

ANNÉE 1855.

6884

15

GAZETTE MÉDICALE

DE PARIS.

Dirigée par le Docteur JULES GUÉRIN.

VINGT-CINQUIÈME ANNÉE. — TROISIÈME SÉRIE.



TOME DIXIÈME.



PARIS.

AU BUREAU DE LA GAZETTE MÉDICALE, RUE RACINE, 10.



TABLE DES AUTEURS.

<p> Alphonse, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 91</p>

TABLE DES AUTEURS.

Head, 609.
Hindus, 102.
Mexico (P.), 100, 101.

206

REVUE HEBDOMADAIRE

SUITE DE LA DISCUSSION SUR LE CANCER. — MÉNÉNTE.

MALIGNITÉ ET SPÉCIFICITÉ DES TUMEURS.

(Suite. — Voir les numéros 40, 41, 42, 43, 44, 45 et 46 du Journal 1854.)

On peut croire la discussion sur le cancer terminée. Toutes les opinions y ont été représentées, et toutes ces esprits avec talent les idées et les faits propres à les faire à précéder ce qu'elles valent. Il n'y a pas de conclusion positive à tirer, mais cette exhibition de ce que l'on sait et de ce que l'on ne sait pas sur la matière doit, livrée aux méditations ultérieures de la science, aboutir tôt ou tard à quelque résultat positif; à l'évolution de quelque œuvre constituée, représentant les aspirations du progrès, fécondée par l'observation et l'expérience. Le microscope et la clinique constituent bien les deux termes de cet accomplissement, et les pathologistes un peu hâtifs du premier peuvent bien plutôt faire croire à une lutte d'antagonisme qu'à des préliminaires de rapprochement, on ne saurait douter qu'après un temps d'incubation suffisant, si le sort de ce mélange d'idées, en apparence contradictoires, quelque phase nouvelle de la science ou l'on pourra reconnaître les linéaments béniédicteurs de sa double origine. Nous-même, en prenant parti pour un des deux camps, mais en nous plaçant sur un point culminant du théâtre de la lutte, nous n'avons cessé d'être avant de cette destination, et c'est pour cela qu'en cherchant à couvrir et à défendre les doctrines et les principes, œuvres du temps et de l'expérience, nous n'avons pas absolument répudié les termes d'un nouveau progrès, tout en cherchant à le dégrader des matières hétérogènes qu'il s'efforçait de vouloir faire accepter avec lui. Cette réserve, que l'on trouve au fond de tout ce que la GAZETTE MÉDICALE a écrit sur la discussion, n'est-ce pas le besoin de l'imprimer plus explicitement encore au moment où le débat touche à sa fin, il lui paraît nécessaire de faire bien comprendre que si elle se félicite du triomphe des idées auxquelles elle n'a cessé de s'associer, elle ne voudrait pas qu'on se méprenne sur la portée de ce triomphe, qui n'est pas la destruction des idées contre lesquelles elle a combattu, mais des faux systèmes qu'on a cherché à faire prévaloir sous le patronage de ces idées exagérées ou sophistiquées. Si donc elle a combattu les prétentions de quelques micrographes du jour qui ont cherché à subordonner l'usage des yeux et du bon sens aux illusions du microscope et aux aberrations de l'imagination, ce n'est point l'application du microscope à l'étude clinique du cancer qu'elle a condamnée, mais les déterminations arbitraires, et en particulier le système exclusif de la cellule cancéreuse. On verra plus nettement encore, dans ce qui va suivre, l'utilité et la réalité de cette distinction.

La dernière séance de l'Académie a été remplie par deux argumentations.

Dans la première, M. Hervey de Chégoin a présenté quelques vues ingénieuses sur la signification diathésique des évolutions successives du cancer. Ces vues, qui ne manquent ni d'originalité ni de portée, mais un peu latérales au débat, n'y touchent que par un point. Pour M. de Chégoin, chacune des manifestations du cancer serait une jettée,

et comme une crise partielle du principe diathésique; d'où il infère qu'il faut persévérer, ces manifestations extérieures du mal, c'est-à-dire les enlever du corps le plus tôt possible, jusqu'à épuisement de leur cause. C'est à la fois un encouragement et un bail d'indemnité pour les chirurgiens qui opèrent, sans se décourager, contre les récidives. D'après cette doctrine, une dernière ablation de cancer aurait plus de chance de procurer la guérison qu'une première. Il y aurait là une matière à controverse.

Nous avons hâte d'en venir au discours de M. Robert, qui a rempli les trois quarts de la séance. Avant de discuter le fond de cette argumentation remarquable, nous éprouvons une grande satisfaction à dire tout le plaisir qu'elle nous a causé, et qu'elle a paru causer à toute la assistance. L'honorable membre, sans avoir introduit de nouveaux faits ni de nouvelles vues dans la discussion, a su ramener ce qu'il avait dit précédemment, au point de soutenir l'attention pendant plus d'une heure sans la fatiguer un instant. Le tour vif et animé, un heureux choix d'expressions, une grande clarté et un ordre d'exposition parfait, ont su rendre à la cause dont il a été fait le défenseur, tout l'intérêt, et nous applaudissons toute l'autorité qu'elle avait perdue. Mais si c'est un devoir de la critique de rendre justice au nouveau succès de M. Robert, est une raison de plus pour elle, de mettre plus complètement à jour les objections et les erreurs qui se sont abritées sous le brillant appareil du langage.

L'argumentation de M. Robert, que nous reproduisons à cet égard, se compose de deux parties. Dans la première, il s'attaque directement à M. Delandouf et à M. Velpeau. Il les suit pas à pas, et avec l'agilité et la confiance d'un athlète qui ne doute pas de ses forces. Ces deux honorables membres ont si bien comblé la portée de la réplique de M. Robert qu'il est demandé l'un et l'autre à répliquer. Nous les laissons donc eux-mêmes se défendre contre M. Robert, d'autant plus que leur position et leur doctrine n'en sortent pas plus nettes. Mais on a pu voir par anticipation que les inconvénients d'une position douteuse et les avantages d'une position nette. M. Delandouf, forcé de se plaindre, sera obligé de retirer les concessions qu'il avait faites, sous peine d'être absorbé par la doctrine qu'il combat. M. Velpeau, au contraire, qui sait très-bien ce qu'il veut, et qui l'a dit aussi vigoureusement qu'il l'a prouvé, ne fera que gagner à ce supplément d'explications. On verra jusqu'à quel point la prochaine séance justifiera ces prévisions. Pour le moment, nous avons à discuter avec l'honorable M. Robert un dernier point, dont nous avons déjà eu occasion de dire quelques mots, mais qui n'avait pas encore été abordé directement à l'Académie; ce point, sur lequel on peut utilement concentrer l'attention des lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE, résume à lui seul l'important débat auquel nous venons d'assister : nous voulons parler de la bénignité et de la malignité des tumeurs envahissantes dans leurs rapports avec le microscope, et considérées comme bases d'une classification clinique. C'est, comme on peut le voir, le cœur, l'essence même de la question en litige.

On l'a bien des fois répété : les plus graves discussions ne sont souvent que des querelles de mots, parce que les mots cachent presque toujours des malentendus. Mais contrairement à l'opinion la plus répandue, nous professons, nous, que les mépris sont dans les esprits plus que dans les mots; la confusion des mots n'est que l'effet de la méprise,

FEUILLETON.

A PROPOS DU JOUR DE L'AN.

Au commencement du nouvel an, la GAZETTE présente, comme de coutume, ses respectueuses et cordiales salutations à ses lecteurs, et les prie, par sa innombrable multitude, d'agréer la carte de visite collective ci-jointe. Elle a chargé, en outre, ses porteurs d'en remettre une, en mais-propre, à chacun de ses abonnés à Paris, ce dont ces fidèles messagers se sont indubitablement acquittés avec la scrupuleuse ponctualité dont ils ont toujours fait preuve en pareille occurrence.

Maintenant, chers abonnés et lecteurs, permettez-nous d'en dire un peu de nos affaires. C'est en fin d'année que se règlent les comptes, et les bons comptes font les bons amis.

Nous devons d'abord annoncer à ceux que la chose peut intéresser de quelque façon, que la situation budgétaire est bonne. Les demandes de renouvellement arrivent, comme d'habitude, avec la régularité d'une échéance; plusieurs sont accompagnées de lettres pleines de dévouement qui nous redonnent l'âme, mais que le modestissime empêche de publier. Des noms nouveaux viennent allonger la colonne des anciens en remplir les lignes formées par la

mort, on, ce qui est encore plus dur, par la désertion. Ces accidents sont, du reste, fort rares. Les abonnés de la GAZETTE sont, en général, d'une caractère ferme, et de plus ils meurent très-difficilement. Cette longévité exceptionnelle, nous la pourrions en besoin par une statistique. Nous la signifierons par la signature de la génération médicale abordable contemporaine. Dans un moment où chacun, dans la presse, fait, comme il peut, valoir sa chose et énumère ses petits mérites, la GAZETTE est naturellement glorieuse d'avoir à mettre en avant un titre de recommandation de cette valeur. Un abonné à la GAZETTE est une sorte d'assurance sur sa vie. Y a-t-il un seul journal en mesure d'offrir, au même prix, un pareil avantage?

La GAZETTE, du reste, n'est si sûre ni jalouse de ses cadets ou cadettes. Elle apprend même avec une sincère satisfaction que tous les membres, jeunes ou vieux, de la famille, prospèrent, et s'associe de cœur et d'âme aux congratulations que se font à eux-mêmes ses collègues en journalisme. Elle partage la joie de tous, persuadée que tous partagent fraternellement la science. Cette prospérité générale de la presse médicale vaut la peine d'être notée. Elle atteste le progrès immense qui s'est accompli dans la situation intellectuelle et matérielle du corps médical; elle montre jusqu'à quel degré nous n'avons pas d'énergie se sont développés parmi nous l'ardeur du savoir et le goût des bonnes lectures; elle constate enfin ce fait consolant que la médecine médicale abordable n'est pas, comme on a pu le croire, au fond épuisée, et que son rendement n'est pas de limiter assignables. En trois fois bien vus sont les vérités manifestes, les consciencieux prospectus de nouvelle année qui nous apportent cette bonne nouvelle!

et non sa cause. On peut en avoir la preuve dans la manière dont M. Robert entend la *bénignité* et la *maliginité* des tumeurs. Pour notre collègue, la *maliginité* est synonyme de *danger*, de *gravité*. « Toutes les tumeurs, dit M. Robert, peuvent être bénignes ou malignes relativement. Un squameux vrai, qui reste huit ou dix ans et plus sans s'ulcérer, sans engorger les ganglions, sans causer ni douleur ni cachexie... est extrêmement *bénin*, si on le compare à certain *encéphaloïde* qui parcourt toutes ses phases, et fait périr le malade en moins d'une année. Le même raisonnement est applicable aux tumeurs épithéliales et fibro-plastiques, et à d'autres tumeurs, peut-être encore peu connues, qui jouissent du fâcheux privilège de régulariser après l'ablation. Un *nodé* me *tempère* de la joue ou de l'aile du nez est cent fois plus *bénin* qu'un épithélioma de la lèvre inférieure, du rectum ou du col de l'utérus... Je vais plus loin : un *squameux*, tel que je viens de le décrire, est beaucoup moins *malin*, sans contredit, qu'un simple *tumeur adénoïde*, d'un volume considérable, ulcérée et fournissant une suppuration abondante et fétide. »

En reproduisant en entier le passage qu'on vient de lire, nous avons voulu montrer jusqu'où va la méprise de M. Robert. Ce n'est point, avons-nous dit, dans les mots que gît cette méprise, mais dans l'esprit même de cet auteur, dans ses doctrines, et jusque dans l'école entière pour laquelle il combat. C'est à la faveur de cette méprise que tous les adeptes de la micrographie contemporaine ont été conduits à croire que la *maliginité* et la *bénignité* des tumeurs, exprimant leur degré de gravité pronostique, sont entièrement subordonnées aux révélations du microscope, et du domaine exclusif de cet instrument. En conséquence de cette doctrine, il ne faut plus désormais « associer les idées de *bénignité* et d'*homéomorphisme*, de *maliginité* et d'*hétéromorphisme*. Je l'affirme, ajoute M. Robert, c'est là qu'est la source de la confusion, la barrière malencontreuse qui sépare les anatomistes et les cliniciens. » — Il ne sera pas difficile de montrer que, dans ce peu de mots, se trouve la condamnation de la doctrine de M. Robert, et l'origine des erreurs à la défense desquelles il a consacré son talent.

Commençons par rétablir la véritable signification des mots *bénignité* et *maliginité* des tumeurs. Les tumeurs malignes, comme les maladies ainsi désignées, sont celles qui, indépendamment de leur degré de gravité éventuelle, sont constituées essentiellement par un principe spécifique caché, indéterminé dans sa nature, mais dont l'existence est révélée tout à la fois par une marche insidieuse et des caractères particuliers, que n'expliquent ni la seule intervention des causes mécaniques, ni les lois ordinaires des lésions perennes anatomiques. Une tumeur est donc maligne ou bénigne en raison de la présence ou de l'absence d'un principe essentiel qui en fait une maladie spécifique ou une simple altération de structure. Le vrai cancer est une tumeur maligne comme le bubon vésérien, et toutes les émanations secondaires, tertiaires et quaternaires du principe vésérien sont des affections malignes. Il n'est pas besoin d'ajouter que toute tumeur résultant d'une action purement mécanique, et redoublée exclusivement à l'état de lésion anatomique dépourvue de tout principe spécifique, est une tumeur bénigne. On regrette d'être obligé de rappeler des notions qui, ailleurs qu'à Paris, sont élémentaires. Mais à Paris, et pour ceux qui persistent à croire qu'il n'y a point d'école de Paris, on est obligé de le faire remarquer incidemment, c'est un des caractères de la doctrine de ne se préoccu-

per, dans l'étude des maladies en général et des tumeurs en particulier, que de leur *structure* et non de leur *spécificité*. Dans une discussion générale, on aurait beau jeu de décliner cette détermination; dans la discussion qui nous occupe, la preuve est devant nous, elle est dans le point même en litige. En effet, M. Robert ne laisse aucun doute à cet égard. A leur insu peut-être, les premiers auteurs du système de la cellule cancéreuse avaient associé l'idée de *bénignité* à l'*homéomorphisme*, et l'idée de *maliginité* à l'*hétéromorphisme*. C'était là, nous le répétons, une dernière trace de différence envers ce qui était considéré comme la vérité traditionnelle. *Homéomorphisme* *bénignité*, *hétéromorphisme* *maliginité*, cela voulait dire : avec la pure lésion anatomique dépourvue de tout élément spécifique, *bénignité*; avec la lésion pathologique spécifique, *maliginité*. Qu'est-il arrivé? C'est que l'observation n'a pas tardé à montrer que là où le microscope ne révélait rien de spécifique, l'observation clinique voyait tous les résultats, tous les effets de la cause spécifique déclarée absente par le microscope. Ne pouvant changer les faits, M. Robert — et l'école sans doute au nom de laquelle il porte la parole, — change le sens des mots et renverse les doctrines. Pour ne pas être accusé de lui prêter une pensée qu'il n'a pas eue, suivons-le dans ses explications.

« Nous devons donc poser deux problèmes, soit M. Robert, résumant deux questions : la *structure* et le *pronostic*. N'allons pas croire qu'il y ait antagonisme entre ces deux solutions importantes et que la première exclut la seconde... Il ne s'agit pas d'établir la prééminence, mais uniquement la priorité de l'une de ces deux idées, dans la série d'actes intellectuels que suscite l'observation d'une maladie. Or il ne saurait y avoir doute à cet égard, la science du présent doit passer avant celle du futur, le diagnostic *anatomique* avant le *pronostic*. »

Telle est la doctrine que l'auteur déclare en toute assurance vraiment scientifique et pratique tout à la fois. Elle est tellement claire qu'il suffit à peine de montrer d'où elle vient et où elle va, pour montrer en même temps qu'elle part de l'arbitraire pour conduire à l'absurde. De deux choses l'une, en effet, ou bien le diagnostic anatomique consentait raison du pronostic, et le détermine et le commande : dans ce cas, le premier ne peut être utile et bon qu'à la condition de conduire au second, d'être accepté comme son critérium et son moyen; si l'on admet qu'il puisse y avoir contradiction, ou condamne d'emblée la doctrine du diagnostic par la structure, c'est-à-dire par le microscope. Ou bien on peut supposer, et M. Robert n'est pas éloigné de le laisser croire, que l'école en cause, lui au moins personnellement, voudrait être à la fois micrographe et clinicien, conserver le diagnostic contradictoire par l'observation clinique et le pronostic clinique en désaccord avec le diagnostic basé sur la structure. On est bien disposé à croire que M. Robert n'admet pas les conséquences d'aucune de ces deux alternatives; on est même convaincu qu'il suffira de les lui signaler pour qu'il cherche à s'y soustraire. Mais, quoi qu'il fasse, il ne pourra pas ne pas avoir prochain sa théorie de la *maliginité* comme synonyme de dangers, d'avoir réduit le diagnostic aux conditions de structure, et finalement d'avoir voulu conserver tout à la fois le diagnostic anatomique et le pronostic clinique, c'est-à-dire deux choses contradictoires, ainsi que nous nous efforcerons de le démontrer dans le prochain numéro.

JULES GUÉRY.

Si cependant, dans cet essai d'entreprises médico-littéraires en plein rapport, il s'en trouvait quelque une qui, moins favorisée du sort, sentit sa figure s'allonger un peu à l'aspect disgracieux de ses livres, il ne faut pas pour cela qu'elle se décourage et jette, comme on dit vulgairement, le manche après la cognée. C'est malheureusement le défaut des écrivains, actionnaires et autres agents indisciplinables dans la mise en mouvement de ces machines, de se dégoûter très-vite, ils manquent en général de patience. Après un ou deux d'essais, ils abandonnent la partie pour arriver, disant-ils, les frais et ne pas s'exposer à un déficit indéfini. Mais c'est là, commercialement parlant, une raison pitoyable. Dans ces sortes d'affaires, la réussite n'est qu'une question de temps. Il ne faut pas s'effrayer inconsidérément de la dispersion de plusieurs mois de fonds, car cela est dans l'ordre; et lorsque une entreprise de ce genre n'a, au bout d'un an, plus ou moins qu'un passif de 15 à 20,000 fr., les entrepreneurs, au lieu de s'écarter à l'liquidité, comme les fous d'ordinaire, devraient se frayer les mains d'un peu d'argent à si bon marché. Dans ces opérations, il faut, avant tout, de la tenue. La tenue plus ou moins rapide d'un premier capital n'est rien, pourvu qu'on en ait un second, et, après le second, un troisième en réserve. Quelle en croit-on dans la Gazette que celle qu'à bien ne plaisir se trouvent dans ces conditions. La Gazette est vieille : elle a va mal et mourir plusieurs générations de feuilles médicales; elle a subi elle-même bien des vicissitudes. Arrivée depuis longtemps dans un port sûr et à l'abri des grands orages, elle suit avec intérêt la marche et les progrès de la presse médicale périodique, dont elle est si les micrographes nous permettent de le dire) le patriarcat. Elle peut donc, à l'oc-

casion, donner un bon conseil en ces matières. Dans l'espèce, elle n'a d'autre recommandation à faire aux entreprises en souffrance que de se procurer de ces deux choses : l'argent et la patience. Quiconque s'entend un peu à ces choses reconnaît que la Sagesse en personne ne pourrait mieux dire.

Mais ce n'est là, du reste, qu'une hypothèse, heureusement des plus improbables. Il est entendu que tout le monde est content. Se troublons donc pas ce concert de bénédictions.

La Gazette a, elle aussi, d'ailleurs nous, des motifs d'être contente. Sans inquiétude sur son existence physique, et d'ailleurs nous n'avons guère notable dans l'exercice de ses fonctions littéraires et scientifiques. Elle est en paix avec tous ses voisins, et peut dire, comme les anciens discours du trône : le respect de toutes les puissances des témoignages, etc., etc. Elle écrit, en toute occasion, les querelles privées, et dans les discussions que le mouvement de la science fait naître, elle prend parti pour ou contre les idées, sans jamais faire intervenir les personnes. Il fut un temps, déjà bien éloigné, où des circonstances exceptionnelles la firent quelquefois de prendre une attitude guerroyante. Elle a donné et reçu alors bien des coups, mais c'était dans des cas de légitime défense. Mais encore une fois ces temps sont loin de nous, et il n'y a plus, depuis, dans ses colonnes, d'autres combats que ceux de la science, d'autres combattants que les idées, d'autres armes que les faits et le raisonnement. Ce n'est qu'après un court programme d'un journal de médecine pour rendre, nous ne disons pas seulement à une science légitime, soit scientifique, soit morale, mais même au savoir ordinaire, et c'est en l'observant avec soin, dans son esprit et dans sa lettre, que la Gazette s'est élevée

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

DES CONSIDÉRATIONS SUR LES RAPPORTS ENTRE LA PHYSIOLOGIE DES FEMMES ENCEINTEES ET LEUR PATHOLOGIE; par M. DUMAS, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier (1).

Messieurs,

En nous retrouvant au milieu de vous pour reprendre la suite de travaux auxquels votre bienveillance et votre assiduité ont donné un attrait de plus, nous avons pensé qu'il était convenable, au moment d'aborder un sujet aussi vaste et aussi important que celui des maladies des femmes enceintes, de faire ressortir les rapports intimes qui, dans notre pensée, rattachent notre dernier enseignement à celui qui commence aujourd'hui.

S'il est exact de dire, Messieurs, que tout se lie, tout s'enchaîne dans la nature, nous en trouvons, il nous semble, une preuve de plus dans la connexion intime et si souvent nécessaire qui existe entre les divers phénomènes dont s'occupe la science, que vous venez d'étudier dans cette école: donnée de laquelle découle tout naturellement la suprématie de certaines branches de la science de l'homme sur celles qui n'en sont que les corollaires, que les conséquences rigoureuses. Cette subordination de certaines branches des sciences médicales, les unes par rapport aux autres, à du reste été si implicitement reconnue par les médecins qui ont voulu s'affranchir d'un grossier empirisme et établir la médecine pratique sur des bases solides, que tous se sont efforcés de déduire leurs doctrines médicales aussi bien que leurs théories pathologiques de l'examen et de la notion plus ou moins exacte qu'ils avaient de l'état physiologique de l'homme.

Ces tentatives, nous ne l'ignorons point, n'ont pas toujours été couronnées de succès; mais les efforts de ceux même qui ont échoué n'indiquent pas moins que la santé et les maladies n'étaient à leurs yeux que des modifications d'un seul et même état, l'état de vie, et que les phénomènes qui appartiennent à l'un et à l'autre sont liés par des rapports dont la connaissance ne peut servir qu'à les éclaircir réciproquement. À ce point de vue, la physiologie et la pathologie se présentent de mutuels secours et ne sont plus que les deux parties d'une même science: celle qui s'occupe de la nature de l'homme. Éclaircir la pathologie par la physiologie, et vice versa, a donc toujours été d'un usage familier pour les hommes instruits de tous les temps, et Galien, dans son *Methodus medendi*, n'hésite pas à poser, comme un fait hors de toute discussion, que celui-là est incapable de soigner les maladies qui ne connaît pas la nature du corps humain.

Pour commettre cette dernière, vous ne l'avez point oublié sans doute, il est indispensable d'étudier l'universalité des faits qui se rapportent à l'état sain et malade de l'homme; et c'est parce que la doctrine qui vous est enseignée dans cette école remplit cette condition *et* que nous, qu'elle a pu jeter le plus grand jour sur la nature des maladies, sur les indications qu'elles présentent, sur le mode d'action des médi-

caments qu'elles réclament, ainsi que sur les règles de leurs administrations.

Disciple avoué d'une doctrine qui ne se borne pas à l'appréciation d'un fait pris isolément pour le généraliser outre mesure, mais qui embrasse, au contraire, tous les phénomènes de l'économie vivante, et fait des applications continuelles des seules données de la physiologie hygiène à l'état de maladies, nous avons cru devoir nous appesantir dans notre dernier cours sur les modifications fonctionnelles et organiques aussi nombreuses que variées, qui sont la conséquence habituelle de la gestation. Il nous semblait difficile d'admettre, en effet, que tant de phénomènes pussent s'accomplir, même passagèrement, au sein de l'économie vivante, pendant cette période normale d'ailleurs, de la vie reproductive de la femme, sans amener, dans tout le système, des changements capables d'influer de la manière la moins irréversible sur la marche et la production des maladies qui surviennent à cette époque, sur leurs terminaisons et les indications dont elles peuvent être l'objet.

Cette pensée qui, tout d'abord, était bien plutôt, il faut le dire, une déduction logique des principes de haute physiologie dont nous avons été nourri dans cette école que l'examen des faits, a trouvé de nouveaux éléments de certitude dans l'étude des questions qui se rattachent à la pathologie de la femme grosse. Nous avons été heureux de constater plus tard qu'elle avait inspiré M. Dumas, lorsqu'en 1829 il proposa, comme sujet de prix de la Société de médecine de Paris, la question suivante: Quelles sont les maladies que la grossesse fait naître, celles qu'elle aggrave, celles dont elle ne fait que suspendre momentanément la marche.

C'est encore cette même pensée qu'exprimait M. Hervey de Chégoin, lorsqu'appréciant, dans son rapport, les divers mémoires reçus par la Société, il disait: « Nous adressons à tous les auteurs des mémoires envoyés au concours le reproche d'avoir fait une question de détails d'une question générale. On désirait moins une description, que d'ailleurs l'on trouve en beaucoup d'endroits, des symptômes de la marche, etc., des maladies des femmes grosses, que l'exposé de la manière dont la grossesse influe sur leur production, leur violence et leur thérapeutique. »

La grossesse, vous le savez, messieurs, si les faits que nous avons passés en revue dans notre dernier enseignement ont su assez d'intérêt pour capiver votre attention, s'accompagne de changements remarquables dans la mise en jeu de presque toutes les fonctions de la mère. Sensibles à une époque plus ou moins rapprochée de la conception, ces modifications, si faciles à saisir dans le système nerveux, l'appareil circulatoire, la respiration, les fonctions digestives et sécrétoires, se révèlent le plus souvent à l'observateur dans un ordre et avec une intensité variables avec les prédispositions individuelles. A ces modifications qui frappent tous les yeux, ne s'arrêtaient pas néanmoins l'influence du nouvel état de la femme qui a conçu; car les travaux déjà anciens de Pichot, Donbier et ceux plus récents de MM. Andral et Gavarret, Becquerel et Rodier, Regnault, Pouchet, nous ont fait connaître des changements on ne peut plus remarquables dans la composition des liquides de l'économie et du sang en particulier.

Ce sont ces modifications profondes et variées, l'influence que chacune d'elles peut exercer sur la production des autres, l'enchaînement

(1) Ces considérations ont été rédigées pour l'ouverture d'un cours.

d'obtenir et surtout de mériter l'estime et la confiance du public bonnet et de celui auquel elle s'adresse. Cette tâche réservée et digne d'ailleurs, il faut le proclamer avec joie et fierté, celle de la presse médicale presque tout entière. On ne voit plus guère maintenant des enfants perdus de la littérature et de la profession se poser en insulteurs, spéculer sur le scandale et faire du journalisme un métier de forçats. Chacun a compris que, pour se faire respecter dans sa personne et dans ses opinions, il fallait respecter les autres. Ces concessions mutuelles ont honorablement réglé et adouci les rapports entre les divers organes de la presse médicale. Chacun sait sa voie sans inquiéter et harceler à tout propos son voisin, et tous ensemble travaillent, dans la mesure du talent que le ciel leur a départi et sous des formes diverses, au bien de la médecine et des médecins.

Ce n'est pas à dire pour cela que la Gazette, en avançant en âge, et par suite en raison, en prudence, en tolérance, soit devenue tout à fait insensible à l'épave des mauvais propos, des attaques, des médisances. Elle pourra bien faire un peu plus longtemps la source oisive, le pas prendre autrefois qu'étaient, mais elle retrouvera, au besoin, les cils et griffes. C'est soit dit en passant. Mais, grâce à bien, nous le répétons, tout est tranquille maintenant autour de nous dans la presse médicale. Les querelles en sont presque entièrement bannies. La modération, la convenance, la dignité des procédés et des formes sont devenues faciles à chacun, étant observées par tous. Cet esprit de paix se montre même dans les choses de pure doctrine. On ne remarque plus guère dans nos débats scientifiques ces parti-pris décidés, ces emportements, cette furie polémique qui signalaient le début, le progrès et la chute du physiolo-

gisme. Ce changement, heureux, au point de vue des rapports personnels, le serait moins peut-être à celui de la science, s'il n'était qu'un signe d'apathie intellectuelle et d'indifférence doctrinale. Ce n'est pourtant bien qu'il y ait quelque chose de cela dans l'homme, en général, si pacifique et accommodant qu'on apporte aujourd'hui dans les questions de doctrine. Chacun paraît disposé, pour peu qu'on le presse, de faire bon marché d'une théorie, pourvu qu'on remonte on se montre content à l'endroit de la science. De part et d'autre, il reste à peu près convenu que toute assertion à caractère tout soit purement dogmatique ne vaut pas la peine qu'on s'échauffe à la défendre ou à la combattre. Il est de bon goût de s'afficher en ce genre aucune espèce de prétention, ni même de marquer une tendance quelconque. Par une sorte d'accord tacite on se refuse à toute recherche spéculative, et les chercheurs d'idées sont accablés comme les investisseurs de remèdes secrets... On voit, hélas! qu'il en est en médecine comme en politique, La déroute des systèmes, les démentis donnés par les faits aux théories, nous ont dégoûté des idées; et nous traitons, nous aussi, d'utopie toute tentative rationnelle. Les écoles du dogmatisme nous ont conduit au scepticisme, et d'avoir pas d'opinion passe pour une marque de sagesse et même de supériorité d'esprit.

Telle est peut-être la cause de l'apathie de calme qui règne depuis assez de temps dans la médecine. Mais s'il en était ainsi, il y aurait plus à se plaindre qu'à se féliciter. La vie de la science a pour condition le mouvement, et le mouvement ne peut se produire qu'à travers des obstacles, et par conséquent, qu'à la faveur d'une lutte. C'est bien à tort d'ailleurs qu'on s'imaginerait que l'indifférence à l'égard des idées peut profiter à la pratique. La tolérance

qui existe dans leur manifestation, suivant que telle ou telle fonction se trouve modifiée la première, les dépendances ou elles sont, les uns par rapport aux autres, qui nous paraissent compliquer pour la femme grosse une manière d'être distincte, spéciale, une physiologie à part; en un mot, dont l'étude et la connaissance approfondies peuvent seules permettre à l'homme de l'art d'éclaircir utilement les problèmes complexes qu'il est appelé à résoudre lorsqu'il donne ses soins à une femme enceinte et malade.

Cette physiologie peut seule, en effet, dit M. Horvitz de Chégoïn, conduire à une théorie satisfaisante des maladies que la grossesse détermine ou gâche, à une connaissance exacte du mode d'influence réciproque qu'elles exercent entre elles, à celle enfin des indications curatives que ces maladies présentent. Ainsi, en remontant à leurs causes, à leur mode de développement, en déroulant le secret de leur liaison avec la grossesse, on fait connaître pourquoi, suivant telle ou telle circonstance, telle ou telle époque de l'évolution du nouvel être, on voit se développer telle ou telle affection ou disparaître telle ou telle autre.

Une proposition dont l'importance pratique n'est méconnue par personne est celle que formule Sprengel, lorsqu'il dit, dans sa pathologie : « Ce n'est point une pneumonie, une hydropisie que nous traitons, lorsque nous sommes appelés auprès d'un malade atteint de l'une ou de l'autre de ces maladies, mais bien la pneumonie ou le Semproun de de Tulle, modifiée par le sexe, l'âge, la constitution, le tempérament, le genre de nourriture, etc., du sujet affecté. » Ici bien ! dans notre pensée, les raisons invoquées pour donner à ces diverses conditions de l'individu malade une valeur et une importance incontestables quand il s'agit d'apprécier la nature du mal et le mode selon lequel il doit être combattu, se retrouvent de tout point lorsqu'il s'agit de la femme grosse comparée à celle qui ne l'est pas.

Si, en effet, l'âge, le sexe, le tempérament, etc., entrent pour une large part dans la solution du problème pathologique, c'est que l'âge, le sexe et les autres conditions analogues impliquent l'idée de modifications profondes dans l'état des forces qui animent l'être vivant, dans la texture, la disposition des organes qui le constituent et dans les qualités des fluides qui les pénètrent de toute part; circonstances que, l'expérience le prouve, peuvent modifier les maladies, leur imprimer une physionomie particulière, et, par suite, réclamer une thérapeutique spéciale. Or, nous vous le demandons, ce que nous aurions dit de l'état physiologique de la femme grosse, ne nous révéle-t-il pas un ensemble de conditions tout à fait analogues, et n'est-il pas rationnel de conclure que des effets analogues aussi doivent être la conséquence de modifications passagères, il est vrai, mais non moins profondes que celles que peuvent imprimer à l'organisation l'âge, le tempérament, la constitution, etc., etc.

Dans l'un comme dans l'autre cas, nous trouvons évidemment des circonstances capables de faciliter certaines aptitudes morbides particulières, de prédisposer au développement de maladies propres, spéciales, dont elles facilitent l'évolution par l'effet même des conditions dynamiques et matérielles qui les caractérisent. C'est ce qui à sans doute fait dire à Van Swieten : *Postquam gravidæ et foetivæ, plurimum affligitur malis et locis prædispositio ordinata.*

C'est donc point de vue qu'il régit l'habile et savant commentateur auquel nous venons d'emprunter la formule qui précède et sous le-

quel la grossesse offre encore un intérêt pratique incontestable, est celui qui permet, quand on cherche à apprécier son influence sur la pathologie des femmes enceintes, de la considérer, ainsi que l'âge, par exemple, comme une crise naturelle et heureuse pour des maladies déjà existantes qu'elle amène et fait même disparaître quelquefois, ou comme mettant la femme à l'abri de certaines autres, parce que, dit Grimaud, les personnes du sexe trouvent dans la révolution attachée à l'acte de la gestation quelque chose de critique par rapport à leur constitution naturelle et ordinaire. Cette sorte d'immunité signale, d'ailleurs, par Martien, serait due, si l'on en croit Vigoroux, à ce que, pendant toute la durée de la gestation, les fonctions de la mère concourent synergiquement et autant qu'elles le doivent au développement et à l'accroissement de l'embryon, ce qui l'engage à ranger la grossesse au nombre des affections. Avons-nous besoin d'ajouter que, par ces derniers mots, le professeur de Montpellier entend ces modifications temporaires de la puissance vitale, ou, si l'on veut, de l'organisme tout entier, qui, sollicitées ou spontanées, font que la vie ne s'exerce plus aux mêmes conditions qu'au par le passé.

L'influence de la grossesse, une fois admise comme modifiant profondément la vie des personnes du sexe, pouvons-nous conclure que la constitution nouvelle qu'elle leur impose, pour ainsi dire, produit à elle seule toutes les maladies qui les frappent et qu'on a considérées le plus souvent comme inhérentes à la grossesse? Nous ne le pensons pas, bien que nous recommandons que le corps devienne par cela seul plus susceptible d'éprouver certaines affections sous l'influence de causes souvent légères, et qui, à toute autre époque, seraient restées sans effet ou auraient produit une maladie différente.

Des éléments d'une autre nature entrent donc pour une certaine part dans les résultats que nous cherchons à analyser, et l'examen des faits démontre que si la femme est faite pour concevoir, elle ne peut cependant remplir sa destinée que lorsque les rapports qui unissent l'appareil reproducteur aux autres parties du système remplissent certaines conditions. Ces conditions que la physiologie seule peut nous faire connaître, et dont elle seule aussi peut apprécier les avantages ou les inconvénients, permettent de diviser les femmes en deux groupes distincts selon que la fonction nouvelle peut s'établir sans entraves, passer inaperçue en quelque sorte, ou selon qu'elle éveille au contraire des sympathies d'autant plus dignes de fixer notre attention qu'elles sont souvent très-fébriles et donnent souvent naissance, par le seul fait de leur exagération, à de véritables maladies.

Le médecin, a dit Capuron, ne doit point oublier que la grossesse est un état plus physiologique qu'on naturel que pathologique ou malsain, et que la femme, depuis qu'elle a conçu jusqu'à ce qu'elle devienne mère, pourrait n'être pas plus incommodée que les femmes des animaux, si elle savait éviter les écarts de régime ou se mettre à l'abri des accidents qui la menacent. Malgré tout notre respect pour un homme aussi haut placé dans la science obstétricale et que de justes regrets ont naguère honoré, nous ne pouvons regarder cette proposition comme l'expression de la vérité; car si nous pensons avec lui qu'au point de vue de la nature les choses devraient se passer ainsi, nous sommes obligés de reconnaître que les habitudes, les passions et les écarts de régime inhérent à notre civilisation y mettent le plus

des convictions dans l'ordre spirituel se révèle aussi dans le domaine de l'éducation empirique; et celui qui se défie systématiquement de sa raison ne tardera pas à se défaire de ses yeux. Et c'est en effet ce qui arrive. L'expérience n'est pas aujourd'hui l'aveugle d'une voix beaucoup plus assurée que la raison; et les faits sont aussi suspects que les idées. Une sorte d'éclectisme négatif domine et reçoit du même air dilués les assertions doctrinales et les affirmations expérimentales. Il est comme sous-entendu que la théorie, quelle que soit sa solidité logique apparente, sera plus ou moins prochainement renversée, et que le fait, quelle que soit l'autorité morale et scientifique de l'observateur et son évidence la plus évidente, subira un jour ou l'autre le même sort. C'est ainsi que l'empirisme brut, embrassé comme une sacre de saint, contre les aberrations réelles ou supposées du rationalisme, ne fournit pas à la pratique le point fixe qu'il se vante de posséder, et périclite sur son propre perron.

Sans doute il faut, dans cette situation de l'esprit scientifique en médecine, faire la part des nécessités, pour ainsi dire naturelles, de l'ajust et du but de nos recherches. Parmi les sciences pratiques, la médecine est, on le sait de reste, celle qui offre la plus large prise à l'incertitude et à l'erreur. Le spectacle des ruines dont son sol est jonché est bien fait, sinon pour décourager tout à fait celui qui voudrait y bâtir, du moins pour les rendre extrêmement chancelantes sur la charnière et la pose des matériaux, et très-déjà sur la solidité et la durée de l'œuvre. Sûr par là-dessus l'esprit critique n'est mieux à sa place. Mais l'esprit critique n'est pas le scepticisme, ni encore moins l'indifférence. Loin de là, il ne peut s'exercer, il n'a même un sens qu'à la

condition de reconnaître à priori la possibilité de la découverte et de la démonstration de la vérité. Il doit pouvoir s'orienter, et pour s'orienter il lui faut des points fixes, des doctrines arrêtées, des principes. La critique, en médecine comme en toute science, repose nécessairement — à moins qu'on ne fasse un vain jeu d'esprit — sur un fond dogmatique. Or ce fond dogmatique peut généralement défier dans le journalisme médical, qui, à titre d'organe propre et spécial de la critique, est, ce semble, dans l'obligation d'avoir des principes arrêtés, puisqu'il juge et prononce sur les faits et les doctrines. C'est à cette condition seule qu'il peut prétendre à une autorité légitime, et avoir sur la marche de la science une forte et utile influence. C'est encore à cette seule condition qu'il pourra apporter dans la critique cette vive animation, cette chaleur généreuse, et pourquoi ne pas dire le mâle, cette passion qu'exercent les convictions sincères et l'amour de la vérité, et qui aident si puissamment à leur propagation et à leur triomphe.

La Gazette, qui jadis a rompu tant de lances pour la cause de ce journal, croit et croit encore être la vérité, se laisse naturellement aller au chagrin de voir l'esprit de discussion et de critique médicales languir à ce point. Elle regrette le temps où les divers organes de la presse médicale se disputaient une couleur, et où toutes les plumes étaient plus ou moins agitées par l'esprit de parti. Elle croit que la tolérance réciproque sur le papier des questions qui s'élèvent et se posent au fond d'une intelligence générale. Ce frois hier qu'elle se sentait elle-même beaucoup plus en humeur que la plupart de ses collaborateurs et collaborateurs dans l'autre colonne de la critique de lever pour son compte un drapeau; elle sentait vraiment plus disposée peut-être

souvent un obstacle. Ainsi les femmes de la campagne, continuellement exposées aux bienfaisantes influences de l'air, du soleil et de travaux qui, pour être pénibles quelquefois, n'en forment pas moins une véritable gymnastique, jouissent d'une constitution qui leur permet de supporter, sans encombre, les fatigues de la grossesse, tandis que nous voyons dans les villes au contraire, et aux deux extrémités de l'échelle sociale, s'accumuler des conditions d'étiologie qui en rendent la marche on ne peut plus difficile.

Le premier effet de la grossesse commençante est, nous l'avons déjà dit, d'exalter la vie de l'appareil reproducteur qui, devant tout à coup le centre de nouvelles et importantes fonctions, se trouve par cela même dans un état d'orgasme très-prononcé, et devient le siège d'une véritable concentration des mouvements vitaux. Chez les femmes bien constituées, chez lesquelles un équilibre à peu près complet des fonctions rend facile les excitations, les transitions brusques auxquelles le sexe est fatalement soumis, cette concentration du système entier des forces vers l'utérus, comparable jusqu'à un certain point au premier stade d'un paroxysme fébrile, n'est le plus souvent que momentané, et bientôt suivi d'une surabondance d'action, d'une expansion de la vie générale qui, maintenues dans certaines limites, ne sont pas seulement sans danger, mais permettent encore à la femme de parvenir au terme de sa grossesse sans autres infirmités que la gêne inséparable de cet état.

Quel tableau différent ne nous présentent pas au contraire les femmes dont les forces suffisent à peine au jeu des fonctions dites conservatrices, dont les organes énervés rendent toutes les fonctions si pénibles que chaque digestion est pour ainsi dire une courte maladie, et dont l'économie, habitée à fonctionner d'une façon compatible seulement avec une santé relative suffisante, semble voir avec peine un nouveau rouage s'ajouter à ceux qui fonctionnent déjà si difficilement. Ici nous ne trouvons plus que désaccord entre les actes d'assimilation et d'innervation, soit parce que la nature se livre avec trop d'énergie au travail reproducteur, soit parce que, troublée dans ses opérations par une cause quelconque, elle donne lieu à des désordres d'autant plus importants à étudier que nous sommes fréquemment appelés à décider s'ils dépendent de l'état de grossesse ou de tout autre.

(Le fin ou prochain numéro.)

PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

NOTE SUR DEUX CAS REMARQUABLES DE KYSTES HYDATIQUES DE L'ABDOMEN; par le docteur G. GOYRAND (d'Aix).

Les kystes hydatiques de l'abdomen ont été, dans ces derniers temps, l'objet d'importantes recherches. Un grand nombre d'observations ont été recueillies avec soin; mais la thérapeutique de ces affections n'a pas fait de grands progrès depuis le jour où Récamier (1835) eut l'heureuse idée de leur appliquer un traitement chirurgical méthodique. Jusqu'à cette époque, l'ouverture de ces kystes, pratiquée sans la précaution d'établir préalablement des adhérences entre la paroi abdominale et la poche hydatique, justifiait bien, par les accidents terribles qui produisaient fatalement l'épanchement du contenu du kyste

dans la cavité du péritoine, la prescription que Lassus lançait contre l'action chirurgicale en pareil cas, et donnait à ce chirurgien le droit d'écrire : « C'est un acte d'impéritie que d'ouvrir une tumeur, lorsqu'on sait que c'est véritablement une tumeur aqueuse enkystée, car c'est accélérer la mort du malade. » (JOURNAL MÉDICIN DE CORVIAST, t. I, vendémiaire an IX.)

En mettant à profit cette propriété qu'ont les surfaces sèches de contracter des adhérences lorsqu'elles sont enflammées, Récamier a définitivement fait entrer dans le domaine de la chirurgie le traitement des kystes hydatiques de l'abdomen. L'opération en deux temps, par laquelle M. Bégin a remplacé le caustique de Récamier (1839), est établie sur les mêmes principes. Ces deux procédés mettent sagement à l'abri des épanchements qui entraînaient la mort de tous les malades chez lesquels il n'existait pas d'adhérences au moment où le kyste était incisé.

Ces procédés si rationnels sont-ils destinés à être remplacés par le procédé plus simple de M. Jobert (de Lamballe), qui consiste à pratiquer dans la tumeur, avec le trois-quarts explorateur, à des intervalles qui varient, plusieurs ponctions successives par lesquelles on évacue le plus possible de liquide, et à laisser chaque fois la canule dans le kyste pendant vingt-quatre heures? Ces ponctions sont répétées à des intervalles plus ou moins éloignés jusqu'à ce qu'elles aient déterminé la mort des acéphalocystes, l'inflammation du kyste, et, par suite, sa rétraction et son oblitération.

Le procédé de M. Jobert compte déjà plusieurs succès; mais le tube de trois-quarts laissé à demeure préviendrait-il sûrement l'épanchement du liquide hydatique dans le péritoine, qui faillit faire périr un de mes malades à la suite d'une ponction exploratoire ordinaire (voir ma deuxième observation)? et l'inflammation qui doit amener l'oblitération du kyste pourra-t-elle toujours être maintenue au degré voulu par le traitement antiphlogistique que conseille M. Jobert? De nouveaux faits peuvent seuls lever ces doutes.

Quoi qu'il en soit, au reste, de la valeur relative de ces divers procédés, et quelque logique que soit, en général, l'application des uns et des autres, quelque encourageant que soient les faits dans lesquels ces procédés ont été appliqués, les médecins hésitent bien souvent encore à recourir à une opération grave, en présence de la terminaison quelconque d'une maladie par un effort spontané de la nature (voir notre première observation).

Les deux faits que nous publions ici nous paraissent assez curieux pour que nous tentions à les ajouter à la masse des faits publiés jusqu'ici. Le premier est remarquable par la multiplicité des kystes hydatiques et la manière dont ils ont été éliminés spontanément, à trois reprises et par trois voies différentes, dans l'espace de quinze années. Quant à la seconde observation, on y verra les adhérences établies par le caustique, dont l'effet, sous ce rapport, ne laisse rien à désirer, et une cause de mort qui, je crois, n'avait pas encore été signalée.

VOIR KYSTES HYDATIQUES DU FOIE S'ÉVACUANT SPONTANÉMENT, LE PREMIER (1833) DANS LES BRONCHES; LE SECONDE (1845) DANS L'ESTOMAC; ET LE TROISIÈME (1846) DANS L'INTESTIN; MORT PAR SUITE D'UNE PÉRISTOLIQUE DE L'ESTOMAC; AUTOPSIE.

Des. I. — M. A., homme de 55 ans, nerveux, sec, grêle, actif, intelligent,

que d'autres, s'il s'en levait un, de le servir ou de le combattre avec vigueur. Tout ce qu'elle regrette en somme pour elle, pour les autres, pour la science, pour la profession, c'est qu'il n'y ait plus de draps dressés autre part, pour saluer les doctrines et les convictions médicales.

Nous avons cependant la conscience, chers abonnés et lecteurs, de n'avoir pas lâchement déserté notre poste dans les occasions qui se sont présentées de faire œuvre de critique. Nous avons étudié avec soin et résolu, selon la mesure de nos forces, toutes les questions de doctrine, de pratique, de profession, d'enseignement de quelque importance. Nous avons suivi avec l'attention et l'intérêt qu'elles méritent les discussions de l'Académie de médecine, le chaire, le redresseur d'ultra, l'élève des sangues, le traitement de l'orchite par la castration, nous ont successivement occupés. En dernier lieu, l'importante question de la curabilité du cancer et du diagnostic microscopique a produit dans notre presse une émotion et un mouvement qui ont répété les grandes luttes des temps anciens sur la lithérisie, la phréologie, le magnétisme animal, la méthode numérique. Dans toutes ces occasions, et principalement dans la dernière, la GAZETTE espère, chers abonnés, n'avoir pas trompé la confiance que vous avez bien voulu mettre en elle, en la chargeant de vous renseigner exactement sur les faits de la science et de l'art et de vous en dire sincèrement son avis. Ce que doit faire tout bon et loyal journal, dit M. Fl. Elle en a pour garant, d'abord sa conscience, qui est pure comme le cristal, et ensuite les témoignages non équivoques de sa satisfaction que nous arrivait à chaque instant par la poste, et que nous se, espérons, s'il vous plaît, comme écrivains.

Des épreuves! Chacun en donne ou en reçoit sous une forme ou sous une autre. Pour notre part, nous n'avons à vous offrir pour l'heure que des épreuves, des vœux. Notre cœur en est si plein qu'il en déborde, et dans l'impossibilité de les énumérer, nous vous les envoyons tous à la fois sous la riche et compréhensive formule que nous employons volontiers dans ces circonstances :

Souls, larmes et argenterie
Aidez-vous en appeler.

Il est un peu particulier cependant dont l'expression nous est arrachée par les souvenirs les plus douloureux : c'est que la mort, cette année, nous égarne un peu plus que nous. Le corps médical, militaire et civil, a été cruellement frappé. Nous avons en presque chaque semaine à annoncer quelqu'un de nos portés. A ce triste état de choses, où il n'est plus d'homme confère en journalisme, l'ère, deux illustres professeurs, Roux et Lallemand, à la fois pleurés, le dernier jour même de cette année mûre, un nouveau nous, celui de l'homme, homme si aimé, si estimé de tous, et si digne, par son caractère et par son esprit, de cette affection et de cette estime, si regrettable pour la science qu'il cultivait avec une ardeur infatigable, pour l'enseignement qu'il exerçait avec tant de sagesse et de talent, pour la profession qu'il honorait par ses qualités personnelles, pour l'élite des confrères, ses collègues, et tous ceux qui l'ont connu, par l'humanité de ses manières, la grâce piquante de son esprit, la sûreté de son caractère! Il a été frappé brusquement, plein de vie et tout florissant d'une santé jusqu'alors si robuste. La veille même

laborieux, porte au cou les électrodes d'une affection strumuse dont il fut atteint dans son enfance.

Il a de plus, depuis sa jeunesse, d'insupportables vertiges aux deux jambes. Les veines sous-cutanées de l'abdomen ont, chez lui, un très-grand développement; elles forment de chaque côté, au dehors du muscle droit, une tumeur longitudinale plus grosse qu'une forte plume d'oie.

En 1833, M. A... éprouva, du côté de la poitrine, des symptômes graves qui firent croire à une pleurésie. Un jour, après une quinte de toux qui dura plusieurs heures, il rendit par expectoration un grand nombre d'hydatides. Cette expectoration singulière se reproduisit plusieurs fois en quelques jours. A la suite de cette évacuation, M. A... se rétablit peu à peu.

Deux ans plus tard (1835), M. A... éprouva des accidents graves et mal caractérisés: c'étaient des douleurs épigastriques très-violentes, des difficultés de digestion, des vomissements inégaux, de la fièvre. Ces accidents duraient depuis plusieurs mois, quand le malade rendit, par des vomissements qui se répétèrent plusieurs fois dans l'espace de quelques jours, un assez grand nombre d'hydatides, qui toutes arrivèrent crues et en peu colonées en jeune par la hule; les accidents se dissipèrent après ces vomissements d'hydatides.

Enfin, le 16 juin 1848, on m'appelle au milieu de la nuit. M. A... est en proie à des douleurs abdominales atroces; le ventre est ballonné, douloureux à la pression; la souffrance la plus vive est au-dessous de l'hypochondre droit; congestion complète, fièvre; la persécution dure, dans tout l'abdomen, le plus clair des urines indiquant des urines troubles, et dans tout l'abdomen au-dessous de l'hypochondre droit, des urines troubles et troubles. La tension du ventre persiste, ainsi que les douleurs et la constipation. Il survient quelques vomissements de bouillons, de glaires et de bile. (Lavage emollient d'abord, puis lavement purgatif sans résultat.)

Le 20, selles liquides abondantes qui amènent du soulagement; ces grandes évacuations continuent pendant plusieurs jours. Elles ont pour effet la cessation des vomissements et des nausées, et l'affaiblissement du ventre. L'exploration de cette cavité donne alors des résultats différents des premiers. Quand le ventre est vidé, je distingue, au-dessous du foie, une tumeur volumineuse qui se fait sentir à l'épigastre et sous l'hypochondre droit, jusqu'à la hauteur de l'ombilic; elle présente une surface arrondie et donne un son mat à la percussion.

Je recommande qu'on examine avec soin les matières des déjections, pour voir si elles ne contiennent pas d'hydatides; je les examine moi-même, j'en fais filtrer une assez grande quantité à travers une toile grossière. Les déjections, tout à fait liquides, sont colorées en jaune.

Le 24, selles sont toujours très-abondantes et ont une odeur de putréfaction repoussante.

Le 26, on me présente des corps solides qui sont restés sur le filtre, et dans lesquels je reconnais des débris d'hydatides. Le même jour, le malade me fait remarquer dans sa tumeur un singulier bruit de gargouillement. Il produit ce bruit par la succussion, en faisant un mouvement brusque. Ce bruit est comparé par le malade, avec beaucoup de justice, à celui que ferait un liquide remplissant à moitié une croûte, si on secouait celle-ci. Je produis moi-même ce bruit par des mouvements imprimés au corps et par une pression brusque. La persécution cesse alors donne les résultats suivants: la plus grande partie de la tumeur donne un son mat; mais, aux points que l'attitude de malade rend les plus élevés, elle donne un son clair. On y sent l'agitation imprimée au liquide. Ce son clair, je le rencontre à l'épigastre et au avant de l'hypochondre, quand le malade repose sur le dos; je le trouve au-dessous de la dernière fausse côte quand le malade se couche sur le ventre; un peu plus haut, c'est-à-dire à la hauteur des dernières fausses côtes, quand, les pieds étendus appuyés sur le sol, M. A... s'accroît la toue et se couche sur le ventre, positif qui est pour lui le plus commode et qu'il prend par instinct.

Le cas me semble très-clair: nous avons affaire à un kyste hydatidique du

foie ouvert dans l'intestin; mais l'ouverture est étroite; le kyste ne peut se vider, à travers l'ouverture ou percée des gaz intestinaux, et le liquide contenu dans le kyste est en putréfaction.

Le malade est en proie à une fièvre lente; il n'a plus de grandes douleurs, mais il éprouve une angoisse insupportable, malgré rapidement et s'effaite. L'appétit est nul. Il importe que le contenu du kyste s'écoule au plus tôt; là est le salut du malade.

Après quelques jours d'hésitation, je conçois le projet d'inciser le kyste dans sa partie saillante, sous l'hypochondre. Cette incision serait faite en deux temps (proposé Bégin). Le premier temps consisterait à inciser le joint du ventre dans toute son épaisseur, pour mettre le kyste à découvert; on attendrait que le kyste s'écoulât aux bords de l'incision; et, quand les adhérences seraient établies, on procéderait à l'ouverture du pectus, second temps de l'opération. Je préférais cette manière de procéder à l'ouverture par cauterisation, parce qu'elle est plus expéditive et que, dans ce cas, il n'y a pas de temps à perdre.

Avant de proposer cette opération, je voulais une consultation. On appela MM. Guérin et Férin. Ces confrères adoptèrent entièrement mon diagnostic; mais ils hésitaient devant l'opération proposée; cependant on ne pouvait ne connaître le danger que courait le malade, avec cette poche qui ne se vidait qu'en faible partie, et l'avantage qu'il y aurait à la vider complètement et à faire des injections dans le kyste, les symptômes devenaient de plus en plus menaçants; les consultants se rendirent à mon avis, et nous proposâmes l'opération le 27 juin.

Le malade ne s'y refusa pas absolument, mais voulut différer encore. Cependant la fièvre lente persistait; il y avait des selles liquides d'une grande quantité; mais la tumeur ne se vidait pas; elle resta dans le même état jusqu'au 2 juillet.

À dater de ce moment, les selles, toujours liquides et très-fétides, devinrent plus abondantes. En même temps, la tumeur devint moins distincte, le gargouillement y fut moins prononcé.

Le 6 juillet, gargouillement tout à fait nul, son très-clair dans tous les points auparavant occupés par la tumeur. En même temps le malade commença à prendre quelques forces. Il peut faire de petites courses en voiture; il a assez d'appétit et digère bien; ses nuits sont bonnes. Les évacuations continuent à être abondantes, quoiqu'il n'y ait plus de tumeur appréciable; elles sont formées d'un liquide très-fétide, on y voit en coloré en jaune et contenant une multitude de petits corps amorphes, mous, blanchâtres, qui, écrasés, ont un aspect caséiforme.

Le 7 juillet, les selles, toujours aussi abondantes, présentent le même caractère, pas de douleurs; impuissance, fièvre.

Le 10, sortie de sept ou huit nouveaux fragments d'hydatides, assez gros et reconnaissables.

Le 11, même état. On me montre une selle ronde le matin, qui contient une grande quantité de débris caséiformes. Pouls à 160 pulsations; impuissance et faiblesse. Le malade éprouve dans l'hypochondre droit une sensation douloureuse qui augmente si on se couche sur le côté gauche; il lui semble alors ressentir un déchirement dans le point douloureux.

Le 12, presque pas d'évacuations liquides.

Le 13, elles ont entièrement cessé.

Le 15, le malade éprouve encore cette sensation de tiraillement et de douleur dans l'hypochondre droit; plus de selles liquides.

La douleur de l'hypochondre s'est dissipée peu à peu. M. A... a en encore, de temps en temps, des selles diarrhéiques; cependant l'appétit est revenu, les digestions sont devenues plus parfaites qu'elles n'étaient avant cette dernière malade; les forces se sont rétablies, mais assez lentement; quand il se est resté levé, ses jambes se sont enflées; cet oedème, encore considérable à la fin d'août, n'empêchait pas le convalescent de s'occuper activement de ses affaires.

du jour où il s'est allé, nous l'avions laissé le soir à minuit à la porte de sa maison, gai et souriant, comme d'habitude. Quelques heures après il éprouva les premières atteintes de la maladie qui l'a enlevé. Rien de plus ordinaire que ces cas soudains de la maladie et de la mort, et rien cependant ne saurait plus fortement attirer l'attention et de la mort, et rien cependant ne saurait plus fortement attirer l'attention que la Gazette vous fait ses adieux définitive pour l'an 1854, espérant néanmoins que 1855 sera moins dur pour nous, et nous apporter à tous et chacun de nous toutes les sortes de biens qu'elle nous souhaite.

— Par suite de la retraite de MM. Moreau et Richelieu, nommés médecins honoraires des hôpitaux, M. Bouley passe à Necker; M. H. Bourdon, à Beaujon; M. Gubler, à Saint-Antoine; M. Guimont, aux Souris; et M. Montaut-Martin, à la Rochefoucauld. M. Moreau ne se trouve pas remplacé à la Maternité.

— La Société de médecine de Marseille avait proposé, pour le concours de l'année 1854, la question suivante: « De l'acouchement prématuré artificiel. » La Société a reçu dix-neuf mémoires, et, dans la séance annuelle tenue le 10 décembre 1854, elle a décerné le prix au docteur Sibert (d'Alx).

Cette récompense consiste en une médaille d'or de 300 fr.

— Par décret impérial rendu le 29 novembre 1854, sur la proposition du ministre de la guerre, ont été nommés dans l'ordre impérial de la Légion d'honneur:

Au grade d'officier: M. Scostout, médecin principal de première classe aux hôpitaux de l'armée d'Orient.

Chevaliers: MM. Béring, Bernheim, Tourny, Berlin, Rolinger, médecins-majors; M. Choulette, pharmacien-major, et le sergent infirmier-major Rousselle.

— Par un décret de l'empereur, rendu le 30 décembre 1854, sur le rapport du ministre de la marine et des colonies, ont été promus ou nommés dans l'ordre impérial de la Légion d'honneur:

Au grade d'officier: M. Dufour, second chirurgien en chef; de Laporte, chirurgien de première classe, et Duboussé, premier médecin en chef.

Chevaliers: M. Boury, chirurgien; Jossé, médecin professeur; Remon, pharmacien, et Balle, ancien chirurgien.

— On écrit de Caracassene, 21 décembre:

« Une nouvelle épidémie a vivement préoccupé notre population dans la journée de lundi; 22 personnes habitant la commune de Looz avaient succombé dans la nuit de dimanche aux atteintes d'une maladie fulgurante. M. Larrey, secrétaire général, remplissant par intérim les fonctions de préfet, s'est hâté de se rendre dans ce village, accompagné de deux médecins des armées. Sa visite a produit sur la population un très-salutaire effet. Des mesures ont été immédiatement prises pour faire procéder aux inhumations. »

J'ai voulu combattre l'indole par le bandage compressif, mais M. A... n'a pas voulu le supporter, et quoiqu'il ne se soit pas soigné, l'indole s'est dissipée. Toutefois, mais considérant, et M. A... est devenu mieux portant qu'il n'aurait été depuis quinze ans; mais l'induration survenue dans l'état du sein ne s'est pas soulevée.

M. A... a bientôt recommencé de souffrir du ventre et de vomir de temps à autre. Son état était pourtant supportable, quand, en mars 1833, ces accidents ont pris une bien plus grande intensité; les douleurs, beaucoup plus violentes, ne s'agissaient alors qu'après que le malade avait vomi une quantité considérable d'un liquide aqueux et excessivement acide. Ces vomissements, qui avaient lieu à peu près une fois par jour, ne se manifestaient ordinairement qu'après longtemps après le repas, et s'entraînaient presque par des évanouissements.

Les souffrances de M. A... étaient aiguës, plus reproduites à diverses reprises, quand, au juillet 1832, elles s'aggravèrent considérablement. Les douleurs et les vomissements, de plus en plus fatigants, étaient accompagnés d'un gonflement très-marqué, qui s'étendait de l'épigastre au nombril, et qu'il était facile de produire par une pression brusque et ascendante; toute cette région donnait un son tympanique à la percussion. La nature des matières du vomissement était toujours la même, et le malade éprouvait le même soulagement après les avoir rejetées.

C'est dans ces circonstances que je conseillai à M. A... de consulter d'autres médecins. Il se dirigea vers Montpellier et vit deux professeurs de la Faculté, qui eurent qu'un avis sur le kyste hydatique s'était ouvert dans l'estomac, et considérablement, comme je l'avais fait dire, les eaux de Vichy. Le malade, qui ne trouva un peu mieux au retour de ce voyage, n'alla point à Vichy; mais les vomissements alternèrent avec le dégoût, et se reproduisirent bientôt avec tous leurs caractères, puis ils eurent lieu chaque jour à peu près, sans que la maigreur, l'eau de Vichy, l'eau de Cauterets, etc., dont M. A... faisait usage, diminuassent en rien leur acuité; le malade était à ce point.

C'est là d'ailleurs quelque temps, quand, le 30 août, le 3 mai 1833, trois ou quatre heures après son dîner, M. A... éprouva la sensation d'une rupture dans le ventre, suivie de douleurs atroces. Il ne put se soutenir, passa les bras en l'air, et le vomissement se reproduisit. C'est le début d'une péritonite aiguë, que nous supposons être occasionnée par la rupture d'un quatrièmes kyste hydatique, et qui fait périr le malade en vingt-deux heures.

Autopsie, quarante heures après la mort.

Le cadavre est dans un état de décomposition avancée; l'abdomen est ballonné fortement; des matières noires, sorties par le nez et par la bouche, souillent l'ossature.

L'abdomen attire d'abord mon attention. Je trouve dans le flanc et l'hypochondre gauches, sur lesquels le malade est resté couché pendant les vingt-deux heures qu'a duré la péritonite, un épanchement de liquide trouble et d'un blanc jaunâtre. De ce côté même côté, le péritoine paraît et la surface des intestins et de l'épiploon sont couverts d'exsudations pseudo-membraneuses. Le foie adhère intimement, et par des liesses cellulaires, à toutes les surfaces avec lesquelles il est en contact, aussi bien aux parois abdominales qu'aux organes voisins. L'estomac affaissé occupe peu de place. Le colon est distendu par des gaz. Le moyen lobe du foie coince tout l'épiploon.

Je vais à la recherche des cicatrices qui doivent être le résultat de l'évacuation des trois kystes hydatiques, et je trouve l'estomac attaché à la face inférieure du moyen et d'une partie du grand lobe du foie par des adhésions générales cellulaires et solides. Le colon adhère par l'angle d'un des plexus secondaires et transverse à la face inférieure du grand lobe, et cette adhérence a lieu par une sorte de ligament celluleux, large de 2 centimètres, épais de quelques millimètres, court, serré, se continuant dans le foie avec un nodule. L'adhérence entre la face antérieure de l'estomac et le foie, partant établie par un tissu cellulaire assez serré, est bien plus intime dans un point correspondant à droite du sillon longitudinal du foie; sur ce point nous trouvons, dans le parenchyme de cet organe, une cicatrice qui se continue avec la paroi de l'estomac. Enfin, la face convexe du foie est intimement unie au diaphragme, qui, de son côté, adhère intimement à la base du pignon droit. En séparant des trois organes par une dissection attentive, je trouve bientôt, dans un point correspondant à la partie moyenne de la base du pignon, une cicatrice celluleuse, allongée verticalement, traversant le diaphragme et s'implantant dans le foie, en la partie sur, en haut, elle pénètre dans le parenchyme pulmonaire, à 1 centimètre de profondeur. Un tuyau ramifié, du volume d'une plume de corbeau, vient se terminer dans cette dernière cicatrice. Le pignon est sain, du reste, ainsi que le foie, qui ne contient plus d'hydatides.

Voilà donc bien les cicatrices des trois ruptures par lesquelles se sont vidées les trois kystes hydatiques.

Le malade est mort d'une péritonite sur-aiguë, comme nous l'avons diagnostiqué. Mais il n'y a pas eu rupture d'un quatrièmes kyste hydatique dans l'abdomen. Quelle a donc été la cause de cette péritonite?

J'ouvre l'estomac par sa paroi antérieure, et je trouve, vers la petite courbure, près du plicé, un ulcère de la largeur d'une pièce de cinq francs. C'est un ulcère ulcéré. De côté de la muqueuse, les bords de cet ulcère sont épais, durs, indurés, et se font présente une perforation ronde, de la largeur d'une pièce de dix sous, à bords très-minces, tranchants, égaux, non frangés, par où se sont épanchés dans le péritoine les liquides contenus dans l'estomac.

Le plicé ne présente pas de dégénérescence, mais il est très-rétréci.

ÉVÉNEMENTS ÉTATS ANATOMIQUES DE LA RATE; PONCTION ÉPIGASTRIQUE, SUITE D'UNE PÉRIOTONITE ORAIRE; OUVERTURE DU KISTE PAR INCISION DES COUCHES EXTERNES ET CAUTÉRISATION DES COUCHES PROFONDES DE LA PAROI ANOMINALE; MORT PAR SUITE DE LA RÉTRACTION TROP RAPIDE DU KISTE, QUI S'EST DÉTACHÉ DU PARENCHYME DE LA RATE.

Obs. II. — M. R..., homme de 45 ans, sanguin, vigoureux, vivant dans l'aisance, fait une chute de voiture le 28 avril 1847. Il est lancé en loin, et se fait plusieurs contusions : une entre autres à l'hypochondre gauche.

Il est saigné, des sangsues lui sont appliquées à plusieurs reprises sur l'hypochondre gauche.

Le 2 mai les douleurs de côté sont bien diminuées; pas de fièvre ni de dérangement fonctionnel quelconque; je cesse de voir le malade.

Le 10 juin, M. R... me fait appeler de nouveau; il est après ça que son ventre a grossi; il ne peut bouger sans sensation sans éprouver de l'oppression.

J'examine l'abdomen, l'épiphore gauche, s'étend jusqu'en-dessous de la région ombilicale et dépasse la ligne médiane. Cette tumeur, de forme sphérique, donne partout un son mat à la percussion. Elle n'est pas douloureuse, mais est pesante par son volume et son poids. En restant le malade est sans fièvre; son teint est naturel; toutes les fonctions sont régulières.

Le malade attribue la tumeur à la chute; je diagnostique cela fort obscur.

Cependant la tumeur augmente de volume; elle descend jusqu'à la hauteur de la partie supérieure de la fosse iliaque, dépasse de plusieurs centimètres la ligne blanche, remplit le flanc gauche, reflétant assez haut le diaphragme, ce que je reconnais à la matité, qui remonte jusqu'aux milles de la hauteur de la poitrine.

Un examen soigné renouvelé me fit reconnaître distinctement, dans la tumeur, une résistance sensible surtout à quelques travers de doigt au-dessous du bord cartilagineux de la poitrine, ce qui ne me laissa pas de doute sur la présence d'un liquide. Du reste, la tumeur en grossissant n'était pas devenue douloureuse, même à une assez forte pression; elle n'était que gênante par son poids et son volume.

Le 26 juillet, ponction avec un petit trocart explorateur sur le point le plus saillant et le plus résistent; c'est au-dessous du muscle sterno-pélicien gauche. Issue d'un liquide assez limpide que l'eau la plus pure. J'en extrais 15 grammes. Le liquide n'est pas abondant; chauffé jusqu'à l'ébullition, il ne se coagule pas, ne se trouble même pas. Fins de doute pour moi sur la nature de la tumeur, c'est un kyste hydatique.

Immédiatement après cette petite opération survient une syncope, des vomissements épileptiques, des nausées.

Peu d'heures après se déclarent des accidents fébriles, une douleur abdominale augmentant par la moindre pression, des vomissements fréquents.

Arrivé que le malade à quatre heures du soir, sept heures après la ponction, je le trouve avec un pouls très-fréquent et presque imperceptible, la face grippée, des nausées continuelles, des vomissements répétés. La tumeur a beaucoup diminué de volume, n'est plus nettement circulaire, se soulève plus l'hypochondre. Dans les points déclives du ventre existe un épanchement manifeste. L'abdomen est le siège d'une douleur très-vive, qui est assourdie par la moindre attouchement, le moindre mouvement du malade. Un dryadisme général peu prononcé autour des poignées ayant l'aspect de l'urticaire et accompagné des démangeaisons les plus vives, s'est manifesté en même temps que les accidents abdominaux.

Évidemment nous avons affaire à une péritonite générale, et cette péritonite est le résultat de l'épanchement de liquide hydatique dans l'abdomen par la ponction. (Saignés, 25 sangsues sur l'abdomen, fomentations de mauve et de pavot, potion morphinée, boissons froides, glace à l'intérieur.)

Le 27 juillet, grande amélioration. Le pouls, descendu à 100 pulsations, est régulier; il y a plus de vomissements, mais il y a encore des nausées; le tavel est meilleur; l'abdomen, beaucoup moins douloureux, est encore mat et fluctuant aux points déclives. Il y a du dévoiement (diète absolue, limonade à la glace, fomentations).

28. L'amélioration se continue; la diarrhée continue, l'abdomen est un peu ballonné. Il n'y a plus de nausées, plus de matité si ce n'est fluctuation distincte dans l'abdomen. (Mêmes prescriptions.)

29. L'abdomen est toujours un peu ballonné; la tumeur se reforme, mais elle est loin encore de présenter le volume qu'elle avait avant la ponction. Des douleurs fort importantes se sent manifestes vers la tumeur, vers la partie ponctionnée; elle oblige le malade à se coucher sur le côté droit et lui interdit tout mouvement. Les selles sont toujours liquides, d'un jaune verdâtre, peu abondantes. Les urines, très-colorées, laissent un dépôt rosé sur les parois du vase. (Bouillies.)

30 et 31. Même état. (Légères potages.)

1^{er} août. La diarrhée diminue, plus de dépôt dans les urines.

Les dix premiers jours d'août se sont passés sans changement notable. Douleurs dans la tumeur, augmentant beaucoup par les mouvements; le malade ne peut rester couché sur les côtés; appétit presque nul, diarrhée légère. La langue tend à se sécher; elle est jaune, un peu bérivée; les urines sont peu abondantes et déposent souvent, il y a de la fièvre, des rêveries, même un peu de délire.

En pressant sur la tumeur avec les doigts, je perçois une sensation de frôlement qui paraît résulter du contact de deux surfaces molles. Cette sen-

sation, qui a été indiquée comme signe caractéristique des kystes hydatiques, n'était pas appréciable avant la ponction; elle me paraît résulter de la présence d'un liquide entre le kyste fibreux et l'hydatide mère, et se perdrait quand, par la pression, la paroi du kyste est appliquée sur la surface tremblante de l'hydatide mère.

Quel qu'il en soit de la valeur de cette explication, il y a évidemment une inflammation du kyste hydatique. L'indication me semble claire: il faut viduer le kyste; mais procéder à cette opération de manière à ce que le contenu de la poche ne s'échappe pas dans le péritoine. Je pense d'abord à l'incision en deux temps, puis à la méthode de Hémar, qui consiste à pénétrer avec le caustique; enfin j'adopte un procédé mixte. Mes confrères, MM. Guirao et Omer et M. le docteur Vayon de Marseille, qui se trouvaient accidentellement à Aix, sont de mon avis.

Le 11 août, je fais sur le point le plus saillant de la tumeur, en dehors du muscle atero-pubien-gauche, une incision longitudinale de 6 centim., comprenant la paroi et la couche adipeuse sous-cutanée, et les bords de cette incision sont fermés par des épingles.

Le 15, l'après-midi sur le fond de l'incision une tumeur de pâte caustique de Viéna de 2 centim. et demi de longueur, 8 millim. de largeur et autant d'épaisseur. Je laisse agir le caustique pendant quinze minutes.

Le 17, sévère moins forte. La diarrhée a cessé depuis plusieurs jours. Le balancement est bien diminué, circonstance qui rend les limites de la tumeur bien distinctes. Les douleurs sont les mêmes dans la tumeur.

Le 19, j'incise l'escarre couchée par couchée; elle comprend la paroi antérieure de la gaine fibreuse du muscle droit, quelques faisceaux externes de ce muscle. Bientôt un léger saignement sanguin et la couleur rouge des faisceaux musculaires m'indiquent que j'ai dépassé l'épaisseur de l'escarre. J'exerce quelques parties mortifiées, et j'écarte les bords de l'incision avec de la charpie.

Le 20, seconde application du caustique au fond de la plaie. Je laisse la pâte caustique pendant quinze minutes.

Le 22, excision de l'escarre produite par la seconde cauterisation. Cette escarre a une épaisseur considérable.

Le 23, troisième cauterisation pendant deux minutes.

Le 25, excision de la dernière escarre. J'arrive sur une couche fibreuse à fibres transversales, qui évidemment n'est pas cauterisée.

Le 27, quatrième application du caustique durant deux minutes.

Le 30, j'incise l'escarre et j'arrive sur un tissu membraneux, blanchâtre. Le fond membraneux de la plaie ne paraît pas cauterisé. Le 31, je le couvre de pâte caustique, que je laisse en place pendant deux minutes. Cette dernière cauterisation ne devient douloureuse qu'après dix minutes; mais à ce moment se manifeste une douleur occupant un espace plus large que la paume de la main, douleur très-vive, qui se fait sentir pendant cinq ou six heures.

Je me propose de pénétrer dans le kyste avec le bistouri, trois jours après cette cauterisation; mais le 1^{er} septembre, à dix heures du soir, le plancher de la plaie cauterisée la veille s'écarte, et le liquide commence à s'écouler.

Tous vides arrivent dans le foyer, après cinq cauterisations pratiquées en seize jours, et qui n'ont amené aucun accident.

R., en proie à une fièvre continue légère, est très-amaigri; il a les pieds oedématisés; sa tumeur est le siège de douleurs continues; il est toujours couché sur le dos, et n'exécute qu'à grand-peine quelques légers mouvements d'inclinaison à droite et à gauche. Du reste, toutes les fonctions s'accomplissent assez régulièrement. L'appétit est faible; cependant le malade digère bien les potages légers. Les selles sont molles, mais non liquides; elles sont régulières. Tel est l'état du malade au moment où le kyste s'ouvre.

8 septembre. L'écoulement du liquide a continué toute la nuit; le lit a été traversé, et le liquide, de nature séro-purulente, s'est répandu en grande quantité sur le plancher; aussi la tumeur est affaissée, le ventre est aplati. L'hydropneumie n'est plus à craindre, la cavité thoracique gauche est devenue sèche dans ses trois quarts supérieurs.

J'incise crucialement l'escarre du fond de la plaie. Je vois s'écouler encore une grande quantité de pus séreux, entraînant sept ou huit hydatides entières ou déchirées de différentes grosseurs. Je termine cette séance par un lavage de la poche avec le chloroforme. (Régime: trois potages, bouillies.)

L'après-midi, nouvelles injections; trois ou quatre hydatides s'échappent. L'ouverture ne semble insuffisante pour laisser passer les hydatides. J'y place une éponge préparée.

Le 3, l'éponge est retirée. L'ouverture laisse encore une assez grande quantité de pus séreux. Les injections entraînent encore quelques petites hydatides entières ou crevées. La tumeur se réduit beaucoup et se retire vers l'hydropneumie. Il en résulte que le trajet qui conduit dans le kyste et qui était direct est maintenant très-oblique en haut. Le malade ne souffre plus et se trouve très-bien.

Le 4, l'ablation du trajet est encore augmentée; le ventre est plat, déprimé sous le bord cartilagineux de la poitrine. La percussion du côté gauche du thorax donne un son presque normal. La tumeur s'est retirée bien en dedans de la ligne blanche, et se descend même au-dessous de l'ombilic. Le liquide injecté s'écoule librement. Je plonge une pince à polype dans le kyste, et je charge et retire successivement quatre ou cinq larges lambeaux d'une grande hydatide à parois épaisses. Ce sont évidemment des portions de l'hydatide mère. Après l'extirpation de ces portions d'hydatide, je fais une nouvelle injection qui pénètre et sort librement. L'état général est parfait; le malade se sent mieux. L'appétit revient; on donne des potages plus copieux.

L'après-midi j'extrait encore plusieurs lambeaux de l'hydatide mère. Nouvelle injection. Je laisse la poche pleine d'eau, et j'introduis, comme à l'ordinaire, une grande mèche. Le malade mange son dernier potage à six heures du soir. A neuf heures et demie, il éprouve un malaise général, des nausées, et ne dort pas la nuit.

Le 5, à sept heures du matin, je le trouve avec un frisson violent, la face très-altérée, le pouls très-fréquent. Il y a encore quelques nausées, se plaign de frissons, de fortes douleurs lombaires. Infusion de lilium; vers la fin de la matinée, lavement suivi d'une saignée.

L'après-midi pouls à 140. Les nausées ont cessé; mais il existe des douleurs abdominales qui augmentent sous une pression un peu forte, des frissons et des douleurs lombaires. Urines rouges. J'extrait encore quatre grandes portions de l'hydatide mère. Un de ces lambeaux, plus épais, rougeâtre, présente à sa surface centes de granulations confluentes, dont le volume varie de celui d'un grain mûr à celui d'une lentille. (Injection dans le kyste, que je laisse plein d'eau tiède après l'avoir lavé; mèche dans le trajet, tampons d'ouïes sur l'abdomen, bouillies à petites doses, julep morphiné le soir.)

Le 6, pouls à 126, le matin à 140, le soir très-peu; persistance des douleurs abdominales, frissons très-altérés. L'injection entraîne encore deux hydatides crevées, grosses comme des œufs de poule, et quelques petits lambeaux de l'hydatide mère. (Bouillies. Fomentations, julep avec 30 gr. de sirop de morphine.)

Le 7, douleurs abdominales un peu moindres; pouls à 140, saeurs, urines peu abondantes et troubles. La plaie est sèche et exhale une odeur gangréneuse. L'injection entraîne encore deux hydatides, dont une petite entière et l'autre plus volumineuse et crevée. (Bouillies; extrait de quinquina, 0,2 gr., de deux en deux heures.)

Le 8, abdomen peu ballonné, douloureux seulement à la pression, pas de selles depuis deux jours. Odeur du gangrène repoussante; même état du pouls, même aspect de la face. J'injecte dans la poche une décoction de quina chlorurée; on continue l'usage de l'extrait de quina; bouillies.)

Le soir, remaniement fragments, mais peu abondants; boquet; abdomen ballonné; anxiété, soif vive, langue sèche, frissons très-mancés, traits allongés, peau terreuse, yeux carés, pouls à 124, assez plus petit que les jours précédents. (Injection de quina chlorurée; les boisons sont remplacées par des fragments de glace que le malade laisse fondre dans la bouche; bouillon froid par cuillerée; une pilule avec extrait aqueux d'opium 0,06 gr.)

Le 9, plus de remaniement, mais boquet fréquent, soif vive, langue sèche et ébréchée; même état du pouls. (Bouillon par cuillerée, glace, sirop de quina par cuillerées à café.)

Le 10, l'état du malade est plus favorable encore.

Le 11, à une visite du matin, soif froide, fréquence et faiblesse excessive du pouls, anxiété extrême, odeur gangréneuse insupportable. R., meurt à trois heures après-midi.

Autopsie le 13 septembre, quarante-deux heures après la mort.

Morbus, décomposition avancée, emphyseme du côlon droit du cou, tension de l'abdomen. La plaie est grisâtre, couverte d'une escarre superficielle; le trajet qui conduit au kyste est très-oblique en haut.

Pour conserver les rapports des parties, j'ouvre en même temps l'abdomen et la poitrine, en circonscrivant la paroi intérieure de ces cavités par une grande incision ovale. Je scie la pièce supérieure du sternum et les côtes, et je détache la paroi du thorax de haut en bas et celle de l'abdomen de bas en haut.

ANATOMIE. — Dans les régions hypogastrique et ombilicale, nous trouvons le grand épiploon uni aux anses superficielles de l'intestin grêle, celles-ci unies entre elles par des adhérences cellulaires encore peu résistées, peu anciennes. Les parties situées au-dessous se sont jointes, point confondues. Le péritoine qui tapise la paroi abdominale antérieure est sain aussi; mais il sépare les parties de l'intestin grêle qui souffrent les premières à la vue nous trouvons plus profondément à l'hypogastrique et dans la fosse iliaque gauche jusqu'au-dessous de la poche que nous examinons tout à l'heure, des portions d'intestins vivement injectées et collées entre elles par des fines membranes jaunâtres, perforées.

THORAX. — La convexité du diaphragme s'élève à peu près à la même hauteur dans les deux crâtes thoraciques; mais les deux pommets présentent un aspect bien différent: tandis que le droit, parfaitement sain, est très-lumineux, pâle, le gauche aplati, attaché par toute sa surface au péricoste de sa cavité par des liens cellulaires solides et anciens, un peu engorgé à son bord postérieur, n'a pas plus d'un tiers de volume du pommot droit.

Après avoir ainsi examiné les viscères thoraciques et l'abdomen, je détache la paroi abdominale dans tous les sens jusqu'à l'ouverture qui conduit au kyste. Pour arriver là, je n'ai qu'à détruire quelques adhérences insignifiantes. Je puis alors examiner le kyste et l'organisation de l'ouverture que j'y ai pratiquée avec le caustique.

L'hydropneumie gauche est entièrement occupée par une poche molle et dépressible qui adhère intimement à ses parois. L'ouverture pratiquée par le caustique passe au milieu d'une adhérence cellulaire, solide et bien organisée, qui unit intimement la paroi abdominale à la poche dans une étendue de 5 centim. de haut en bas, et de 3 à 4 centim. d'un côté à l'autre. Le grand épiploon est traversé par cette ouverture, parfaitement sain autour des adhérences. Il est entièrement confondu avec les liens cellulaires qui la constituent. Ces adhérences, beaucoup plus solides et mieux organisées que celles que nous avons trouvées dans d'autres points de ventre, établissent une valve continue complète et bien isolée de la cavité du kyste à l'extérieur.

l'incise la poche de haut en bas; je la trouve creusée dans la rate, dont le parenchyme est condensé par la compression. La rate est disposée en une sphère creuse, dont les parois, épaisses de 12 ou 14 millimètres à la partie supérieure de l'hypochondre, vont s'amincissant de ce point au point opposé de la poche. Le parenchyme splénique, encore assez épais dans l'endroit où la poche a été ouverte, est très-reconnaissable dans tous les points. L'épiphane gastro-épiploïque n'existe plus. Le grand cul-de-sac de l'estomac adhère immédiatement à la rate dilatée. La scissure de ce dernier organe est tout à fait effacée.

La cavité intrasplénique est encore assez grande pour contenir la tête d'un enfant de 3 mois. La surface de cette cavité présente un aspect inégal, varié dans certains points : ce sont des taches brunitées. Dans d'autres il y a des escarres superficielles, des condépions purulents. Cette cavité contient un liquide purulent, brunité, fétide, et une hydropisie creusée du volume d'une noisette, elle communique librement à l'extérieur par l'ouverture qui a été pratiquée à la paroi du ventre par le caustique. Sur la paroi interne de cette cavité, au point correspondant à la colonne vertébrale, est un corps pyramidal, jaunâtre, aplati, obliquement dirigé en bas, vers l'ouverture de la rate abdominale. Le liquide : c'est le kyste hydatique qui, dans sa rétraction, s'est détaché de tous les autres points de la cavité creusée dans la rate. Le kyste est formé d'un tissu fibreux très-élastique. Ses parois sont très-épaisses; sa capacité est réduite à ce point qu'il contiendrait à peine deux cuillerées de liquide. Il s'élève dans l'ouverture de la paroi abdominale par un prolongement en forme de goulot, et s'ouvre ainsi au dehors. Le tissu cellulaire qui l'unit encore au parenchyme de la rate se laisse facilement déchirer.

Le foie est volumineux et pâle; les reins ne présentent aucune altération.

Tels sont les différents désordres que nous a présentés cette autopsie; tâchons de les interpréter.

D'abord la solidité des adhérences de la poche formée par la rate avec les parties contiguës, le développement anormal du poulmon droit, qui suppléait la gauche, réduit par la compression à un si petit volume, la solidité et l'étendue des adhérences qui unissaient celui-ci aux parois de la cavité thoracique gauche, toutes ces circonstances ne laissent pas de doute relativement à l'ancienneté du kyste; et si la chute à un quelconque influence sur la maladie, il est évident qu'elle n'a fait qu'en accélérer le développement.

Les adhérences qui unissaient les anses superficielles de l'intestin grêle avec le grand épiploon, adhérences cellulaires, mais encore peu résistantes, étaient sans doute la conséquence de la péritonite générale, qui survint à la suite de la ponction exploratoire.

La mort a été occasionnée par le détachement des liens cellulaires qui unissaient le kyste hydatique au parenchyme de la rate, décollement d'où est résultée une vaste plaie dans le centre de la rate; mais comment s'est fait ce détachement? La rate dilatée était fixée par des adhérences très-solides aux parois de l'hypochondre. Le kyste hydatique, formé d'un tissu fibreux très-élastique, était uni au parenchyme splénique par un tissu cellulaire assez lâche. La force de rétraction du kyste étant très-grande, le retrait de cette poche a été très-rapide; les adhérences solides de la surface extérieure de la rate, dilatée aux parois de l'hypochondre, ont résisté. Le kyste, en se rétractant, a déchiré les liens peu solides qui l'unissaient au parenchyme splénique. On ne pouvait ni prévoir ni prévenir ce décollement, qui devait nécessairement entraîner la mort.

Enfin la péritonite aiguë dont nous avons trouvé les traces dans les parties profondes de l'abdomen, surtout à gauche, où elles s'élevaient jusqu'à la poche formée par la rate, s'est développée par extension de l'inflammation de la cavité splénique. La situation profonde de cette péritonite partielle explique le siège des douleurs, que le malade rapportait autant aux lombes qu'au bas-ventre, et qui n'augmentaient que faiblement sous la pression.

L'état de R... s'était tellement amélioré avant le moment où est lieu le décollement du kyste, et la rétraction de cette poche fibreuse a été si rapide, qu'on peut affirmer que si les tissus dans lesquels la poche hydatique s'était développée eussent pu suivre le kyste dans son rapide retrait, le malade eût été sauvé, et la guérison eût même été très-prompote.

Maintenant apprécions la valeur des moyens chirurgicaux que nous avons employés dans ce dernier cas, et d'abord la ponction exploratoire.

Cette ponction est assez généralement regardée comme peu dangereuse; elle a été faite avec un trocart très-délié et suivant les règles de l'art. Voyez cependant quelles en ont été les conséquences :

1° Un épanchement de liquide hydatique dans le péritoine, et une péritonite aiguë, qui aurait bien pu être mortelle;

2° Une inflammation du kyste hydatique, qui pouvait aussi entraîner la mort avant toute autre opération, mais qui, dans le cas actuel, a nécessité une opération qui a été suivie de la mort.

Il faut donc qu'on cesse de considérer comme inoffensives les ponctions exploratoires des kystes abdominaux.

La cautérisation, comme moyen d'ouvrir le kyste, a eu, dans ce cas, un succès complet. Ce fait est très-favorable à la méthode de Récamier. Nous voyons, en effet, l'ouverture ainsi pratiquée à travers la paroi du ventre, l'épiploon et le parenchyme de la rate, contenue au milieu d'une adhérence celluleuse solide qui la dépasse en tous sens de 2 centimètres, et ce beau résultat a été obtenu en seize jours.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

CAS D'ULCÈRES SIMPLES DE L'ESTOMAC, SUIVIS DE RÉTROGRÉSSION PYLORIQUE ET DE DILATATION STOMACALE (observation lue à la Société de biologie); par MM. les docteurs CHARCOT et VULPIAN.

Cas. — Le nommé BÉREZ (Jean), opticien, âgé de 37 ans, entre à l'hôpital de la Charité le 20 juillet 1854, salle Saint-Charles, n° 17.

Il n'est à Paris que depuis sept ans; il habite auparavant la campagne et travaillait aux champs.

Vers l'âge de 14 ans il eut la variole, et à la suite de cette maladie commença à se manifester des engorgements ganglionnaires aux régions sous-maxillaires. Jamais ces engorgements n'ont entièrement disparu. Il était d'ailleurs robuste, et n'y a que depuis peu qu'il a vu ses forces diminuer et son corps s'amaigrir. Sa mère est morte à l'âge de 72 ans; son père vit encore; ses frères et sœurs se portent très-bien.

Arrivé à Paris il y a sept ans, il mena d'abord une vie très-régulière : pendant deux années, il ne fit aucun excès. Il y a cinq ans, il se mit à boire de l'eau-de-vie, d'abord en petite quantité; mais peu à peu il en vint à boire jusqu'à près d'un demi-litre par jour. D'ailleurs, il se nourrissait très-bien et usait de la viande tous les jours. Au bout d'une année, il ressentit pour la première fois, après chaque repas, des renvois acides et une grande sécheresse dans le fond de la gorge. Pendant deux ans ces phénomènes se reproduisaient chaque jour, sans tourmenter le malade assez pour qu'il allât consulter un médecin. Il y a deux ans, il commença à vomir chaque matin, et d'après lui, il aurait vomé presque tous les jours des matières alimentaires, et de temps en temps des mucosités blanches. Malgré ces vomissements quotidiens, il continuait à se nourrir et il allait très-régulièrement et facilement à la garde-robe; cependant il s'affaiblissait et s'amaigrissait progressivement.

Depuis cinq mois il se trouve plus malade. Il vomit, après chaque repas, au bout de deux à cinq heures. Il continue toutefois à manger avec appétit et assez copieusement. Depuis quatre mois son ventre gonfle beaucoup dans l'interalle des repas; mais il s'affaiblit après les vomissements. Il éprouve, tantôt pendant les repas, tantôt dans leur intervalle, une vive douleur à la région épigastrique, et cette douleur, semblable à celle d'une brûlure par un fer chaud, remonte dans la poitrine jusque dans le cou, en suivant le trajet de l'œsophage. Il n'a jamais vomé ni sang ni matières noires. Ses selles n'ont jamais été sanglantes.

ÉTAT ACTUEL, LE 21 JUILLET. — Tempérament lymphatique; amaigrissement considérable; engorgement ganglionnaire assez volumineux à la région sous-maxillaire du côté droit. Le malade tousse légèrement depuis environ six semaines; les crachats sont en partie spumeux et en partie mucopurulents. Il n'y a jamais été sanglant. La percussion, pratiquée sur la partie antérieure du thorax, donne un son un peu obscur au-dessous de la clavicule droite et de la clavicule gauche; en arrière, la matité est plus marquée à droite qu'à gauche dans la fosse sus-épineuse. En avant, on entend la respiration très-réduite, presque soufflée à la partie supérieure du poulmon droit; l'expiration y est très-prolongée. De plus, dans les deux temps de la respiration et surtout dans l'expiration, on perçoit de nombreux craquements. Mêmes phénomènes en arrière et à droite. Les craquements sont beaucoup moins nombreux en avant et en arrière, du côté gauche.

Le cou ne présente rien d'anormal à noter.

L'abdomen est manifestement gonflé, surtout à la région de l'estomac. En cet endroit existe une saurité très-grande et très-tendue. On remarque vivement l'estomac d'un côté à l'autre, on sent et l'on entend très-bien la fluctuation sacro-sacée. Cette fluctuation, que le malade sent lui-même lorsqu'il fait un mouvement brusque, disparaît lorsqu'il vomit, pour reparaître après le premier repas qui suit le vomissement. Par la palpation, pratiquée avec soin dans toute la région de l'estomac, on ne découvre aucune tumeur, et les manœuvres qu'on exécute ne déterminent en aucun point de la douleur, ou plutôt n'augmentent pas celle qui existe au moment de l'inspiration. En effet, le malade éprouve constamment une douleur fixe à l'épigastre, douleur profonde et s'irradie tout le long du sternum jusqu'à la partie inférieure du cou. Cette douleur, modérée après les vomissements, s'exaspère deux ou trois heures après les repas et devient alors très-vive.

L'appétit est conservé; la langue est sabbelle. Les vomissements n'ont plus lieu tous les jours, comme dans les premiers temps de la maladie; ils ne surviennent plus que tous les deux ou trois jours. Dans ces intervalles, les matières s'accumulent dans l'estomac et descendent dans le duodénum plus ou moins complètement. Elles se mêlent à une grande quantité de mucosités; puis la plus grande partie de ces matières est rejetée par le vomissement.

Le malade va rarement à la garde-robe, sans diarrhée comme aussi sans constipation.

On constate, par la percussion exercée en faisant varier la position du malade, qu'il y a une petite quantité de liquide accumulé dans la partie inférieure de la cavité abdominale.

Cet état, dans lequel nous trouvons le malade le 11 juillet, reste à peu près le même pendant toute la durée d'un premier séjour à l'hôpital, jusqu'en 10 août.

Le malade avait été soumis au traitement par les inspirations iodées, à cause des signes non douteux de tuberculose qu'il présentait; mais au bout de huit à dix jours, on fut forcé de cesser ce traitement. Le malade fut pris de diarrhée, qu'on combattit avec l'opium.

Le 10 août, le malade sortit de l'hôpital; il reentra le 17 du même mois.

Au moment de sa rentrée, il y avait cinq ou six jours qu'il n'avait vomit. L'estomac offrait le phénomène de la fluctuation très-marquée; les jambes sont légèrement œdématisées; la toux est devenue plus fréquente et les crachats sont plus abondants, muqueux. L'insuccussion fait entendre de nombreux craquements et des râles sous-crépitants sous la clavicule droite et dans la fosse sus-épineuse du même côté. A gauche, il y a aussi quelques craquements. La sonorité du thorax est diminuée considérablement à droite et en bas.

On constate de nouveau l'absence de tumeur dans la région de l'estomac. La douleur fixe et spontanée épigastrique et sous-sternale présente les mêmes caractères que précédemment.

L'écrite n'a ni augmenté ni diminué; il n'y a pas d'albumine dans l'urine. Le malade n'avait pas de diarrhée et ayant de l'appétit, on lui donne deux portions. On ne lui prescrit que des opiacés pour traitement.

Le lendemain de sa rentrée, le malade est pris de diarrhée. On diminue les aliments. (Même traitement.)

Les jours suivants, il continue à aller deux ou trois fois à la selle en dévoiement. (Bouillons et potages.)

Le 24, vomissement d'une grande quantité de matières muco-épureses. Ce même jour, le malade se plaint d'éprouver de la douleur au niveau des mollets. On trouve aux endroits qu'il indique des cordons durs sous-cutanés formés par les veines où le sang s'est coagulé.

A partir de ce jour, le malade ne vomit plus; il continue à avoir la diarrhée. Perte de l'appétit; le malade ne mange presque plus.

L'estomac ne semble plus aussi dilaté qu'auparavant, et quelquefois qu'on y met le, il est impossible de déterminer le phénomène de fluctuation stomacale, phénomène qui a été si sensible jusque dans ces derniers temps.

La tuberculose pulmonaire fait des progrès très-rapides. Vers le 10 septembre, la matité du sommet droit a fait place à une sonorité tympanique sensible, surtout en avant. On entend sous la clavicule du côté droit, et dans une étendue assez large que la paume de la main, un souffle caverneux amphiphonique. Le retentissement de la voix et de la toux a aussi le timbre amphiphonique. Crachats purulents très-abondants.

Le malade s'affaiblit de jour en jour; il meurt le 26 septembre, n'ayant pas vomit une seule fois depuis le 24 août, et n'ayant plus offert la fluctuation stomacale depuis cette même époque.

Autopsie le 28 septembre, quarante heures après la mort.

La cavité abdominale contenait une petite quantité de sérosité citrine. Il n'y a aucune trace de péritonite récente ou ancienne.

L'estomac n'a pas les dimensions que l'on pourrait faire supposer les phénomènes observés pendant la vie; il n'est pas notablement plus grand que dans l'état normal. Il est dirigé transversalement, n'offre à l'intérieur aucune tumeur, aucune lésion colorée. En ouvrant de l'œsophage cardiaque vers l'orifice pylorique, le long de la grande courbure, on reconnaît que ses parois sont très-hypertrophiques, et d'autant plus qu'on s'approche davantage du pylore. L'épaissement porte surtout sur la couche celluleuse qui sépare la membrane muqueuse de la tunique celluleuse. L'estomac, étalé sur une table, montre sa membrane muqueuse toute plissée; les plis, extrêmement prononcés, ont leur direction principale d'un des orifices à l'autre. Cette disposition indique très-clairement que l'estomac a été beaucoup plus dilaté qu'il ne l'est au moment de l'autopsie; il doit avoir commencé à revenir sur lui-même au moment où le malade a cessé presque complètement de manger et de vomir, c'est-à-dire un mois avant sa mort.

L'orifice pylorique, qu'on a conservé intact, est considérablement rétréci; le bout de petit doigt s'y introduit avec peine.

La membrane muqueuse de l'estomac n'est pas seulement plissée; elle est comme boursoufflée. Il y a dans toute son étendue, et notamment auprès du pylore, une congestion manifeste de cette membrane.

A 3 centimètres du regli pylorique, on voit, dans un endroit qui correspond à la grande courbure de l'estomac, des petites ulcérations ayant de 0,5 à 1 millimètres de diamètre, placées l'une en avant de l'autre. Le fond de l'ulcère est formé par la tunique celluleuse sous-muqueuse; on la décrit faite à l'emporte-pièce. Dans l'autre, la membrane muqueuse n'a pas aussi nettement disparu. Le bord de ces ulcérations n'est pas plus congestionné que les parties environnantes; mais il est un peu plus boursoufflé qu'elles.

A 3 millimètres de la valve pylorique, existe une autre ulcération allongée d'avant en arrière, suivant le contour de la valve et ayant 13 millimètres de longueur sur 3 de largeur. Le bord droit de cette ulcération, dont le fond est formé par la tunique celluleuse, est découpé jusqu'au niveau de la valve.

On coupe la valve de façon à pouvoir la mesurer. Sa largeur, c'est-à-dire la circonférence de l'orifice pylorique, a 2 centimètres et demi. C'est en ce point que la tunique celluleuse est le plus épaisse.

La membrane muqueuse du duodénum est saine. On trouve en divers points de l'intestin, principalement dans l'iléon, de nombreuses ulcérations ulcéreuses et plusieurs tubercules sous-muqueux. Ganglions mésentériques tuberculeux.

Les autres organes abdominaux sont exempts d'altération.

Le poudon droit est criblé de tubercules en voie de ramollissement; on y a constaté une très-grande cavité. Dans le poudon gauche, il y avait des tubercules ramollis en voie de ramollissement; mais ils paraissent en moins grand nombre.

Le cœur est sain.

Les faits d'ulcères simples de l'estomac sont déjà nombreux dans la science. Depuis que M. Cruveilhier a attiré l'attention des médecins sur cette maladie à peu près inconnue avant lui, elle a donné lieu à d'importants travaux, surtout en Allemagne, où elle a été étudiée par MM. Rokitansky, Jaksch, Oppel et plusieurs autres. Les recueils périodiques, les bulletins de la Société anatomique de Paris, en particulier, en contiennent des exemples en assez grand nombre; aussi a-t-on déjà cherché plusieurs fois à tracer, à l'aide de ces matériaux, une histoire dogmatique de cette maladie. Mais les ulcères simples de l'estomac se présentent avec tant de variétés, soit sous le rapport anatomique, soit sous le rapport symptomatique, que chaque fait particulier offre presque toujours des circonstances plus ou moins saillantes qui le distinguent des faits précédents et lui donnent un certain intérêt. C'est là ce qui nous a engagés à publier cette observation, où nous allons faire ressortir quelques détails.

Le sujet de cette observation était un jeune homme qui a ressenti à l'âge de 23 ans les premières atteintes de sa maladie à la suite d'excès alcooliques répétés chaque jour pendant une année. Plusieurs faits déjà publiés montrent que l'influence des excès alcooliques sur le développement des ulcères simples de l'estomac n'est pas douteux. Tous les auteurs qui ont écrit sur l'ulcère simple de l'estomac ont aussi noté la coexistence fréquente des tubercules pulmonaires que l'on rencontre à peu près dans la tiers des cas; le malade dont nous avons donné l'histoire était tuberculeux; mais il n'a commencé à tousser que quatre ans après le début de son affection stomacale.

Il est admis généralement que chez les malades atteints d'ulcères simples de l'estomac, la nutrition demeure presque intacte; notre malade, qui avait été fortement constitué, s'était beaucoup amaigri; mais il faut remarquer qu'il vomissait tous les jours après chaque repas, et qu'une très-petite partie des aliments ingérés devait franchir le pylorus.

Le siège de l'ulcère principal qui se trouvait au pylore, et qui avait produit un rétrécissement très-marqué de cet orifice, explique la distension considérable de l'estomac après l'ingestion des aliments et des boissons. Ces matières s'accumulaient dans l'estomac; une quantité considérable de gaz était produite, et alors l'estomac se gonflait de telle sorte que l'on reconnaissait sa forme en examinant la paroi abdominale. C'est alors aussi qu'on percevait surtout la fluctuation stomacale par la succussion abdominale. Au bout de deux ou trois heures l'orifice pylorique commençait à être franchi avec peine par quelques matières déjà chymifiées; mais l'ulcère situé près de cet orifice se trouvait soumis à des frotements et des tiraillements douloureux; de la augmentation de la gastralgie; de là peut-être aussi phénomènes réflexes dont le résultat était le vomissement. Après ce vomissement, qui suivait régulièrement chaque repas pendant plusieurs mois, l'estomac s'affaiblissait aussitôt et il devenait impossible de sentir de nouveau la fluctuation stomacale. Plus tard, lorsqu'il entra à l'hôpital, le malade ne vomissait plus après chaque repas. Un mois avant sa mort il cessa de vomir complètement; il est vrai qu'affaibli par la marche rapide de ses tubercules, par la fièvre, par une diarrhée incessante, il ne mangeait presque plus. Depuis le moment où il a cessé de vomir, on n'a plus senti la fluctuation stomacale, et l'estomac ne s'est plus gonflé comme auparavant.

A l'autopsie, ce qui nous a frappés d'abord, c'est de voir l'estomac à peine dilaté, tandis que pendant la vie il nous avait été facile de constater qu'il offrait de très-grandes dimensions. Mais après l'avoir fendu sur sa grande courbure de l'orifice cardiaque à l'orifice pylorique, nous avons reconnu, par l'épaisseur de ses parois, par l'énormité des plis de sa muqueuse, que l'estomac était revenu sur lui-même. Ce retrait de l'estomac s'était assurément fait pendant le dernier mois, lorsque le malade ne mangeait plus et lorsque son estomac avait été ainsi soustrait aux causes qui l'avaient précédemment distendu. Le même fait a été déjà remarqué par l'un de nous dans un cas de dilata-

tation de l'estomac suite d'un rétrécissement pylorique. (Voy. Société de biologie, 1851.)

La muqueuse de l'estomac était boursoufflée et congestionnée. L'ulcère le plus rapproché du pyclore, et qui était concentrique au pourtour de cet orifice, était accompagné d'un décollement très-prononcé de la muqueuse. C'est là un point qui nous semble digne de remarque parce qu'il pourrait faire soupçonner que l'altération spéciale qui produit les ulcères simples du tube digestif ne siège pas de prime abord dans le tissu même de la membrane muqueuse, mais qu'elle peut-être dans le réseau vasculaire sous-muqueux.

Les ulcérations des intestins étaient de date bien plus récente que celles de l'estomac. C'est seulement dans les derniers temps de sa vie que la diarrhée est venue accuser les lésions intestinales. Un intervalle de quatre années entre les premiers phénomènes gastriques et la diarrhée produite par les ulcérations de l'intestin, nous permet de nier que les altérations de l'estomac et celles des intestins soient nées sous la même influence, la diarrhée tuberculeuse; d'ailleurs nous avons aussi déjà fait remarquer que les premiers signes des tubercules pulmonaires ne se sont manifestés que trois mois avant la mort.

Plusieurs des symptômes ordinaires des ulcères simples de l'estomac ne se sont point montrés chez ce malade : c'est ainsi qu'il n'a jamais vomé de sang pur ou altéré et que ses matières fécales n'ont jamais eu les caractères des selles sanglantes. La douleur de la région rachidienne, douleur que M. le professeur Cruveilhier regarde comme presque constante, n'a pas été non plus observée.

Malgré l'absence de ces symptômes, nous avons été amenés à poser, avec réserve toutefois, le diagnostic *ulcères simples de l'estomac* siègeant près du pyclore. Tous les symptômes indiquaient un obstacle au pyclore; nous n'avions pu trouver aucune trace de tumeur dans l'abdomen, bien que la palpation fût facile à pratiquer; le fœtus et les reins ne semblaient pas malades; l'estomac paraissait le siège d'une douleur fixe et continue qu'exagérât l'ingestion des aliments; les vomissements se répétaient après les repas; le malade avait fait longtemps des excès alcooliques; il n'y avait pas dans sa famille d'antécédents qui pussent appuyer l'idée d'un cancer pylorique; enfin la langue était naturelle et le pouls, avant que ses tubercules eussent pris une marche rapide, était normal : ce sont là les principales circonstances qui nous avaient dirigés dans notre diagnostic que l'autopsie est venue confirmer.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX BELGES.

I. PRESSE MÉDICALE BELGE.

REVUE DES AFFECTIONS VÉNÉRIENNES ET SYPHILITIKES TRAITÉES DANS LE SERVICE DE M. THIRY EN 1853; par M. MANOUVRIER.

Voici la statistique de M. Thiry; elle ne manque pas d'un certain intérêt.

SERVICE DES HOMMES.

Uréthrites simples	19
— granuleuses	16
Balanoposthites	14
Phimosis	6
Paraphimosis	6
Végétations	2
Échutes	25
Ophthalmie blennorrhagique simple	1
— granuleuses	3
Chancres guéris sur place	23
Bubons-posthites chancéreux	5
Bubons chancéreux	28
— et chancres indurés	43

SERVICE DES FEMMES.

Vulvite	1
Abcès des glandes vaginales	4
Ulérations simples de la vulve	28
Uréthrites	17
Uréthro-vaginites	4
Vaginites	6
Végétations	7
Engorgements simples du col	3

Plaques inflammatoires au col	16
Fissure du col	1
Bourgeois au col	4
Carcinomes utérins	3
Tubercules au col utérin	4
Ulération simple du col	1
Granulations du col	5
Tubercules muqueux	6
Ophthalmie syphilitique	1
Chancres à la vulve	75
— au canal de l'urètre	5
— au vagin	5
— au col utérin	10
— au périnée	1
— à l'anus	11
— à la bouche	1
— au crotin	2
— à la partie interne des cuisses	3
Bubons chancéreux	7
Chancres indurés	18
Syphilis constitutionnelle	5
— coïncidant avec la diarrhée tuberculeuse	2
Uréthrites chancéreuses	3

C'est surtout dans le service des femmes que la statistique précédente permet d'intéressantes remarques.

Nous citerons entre autres le nombre considérable des chancres du col utérin, la proportion considérable aussi de chancres indurés, qui est si rare en général de trouver chez la femme avec leurs signes caractéristiques. Mais certaines dénominations ne sont pas très-intelligibles. Ainsi l'auteur regarde les tubercules muqueux comme engendrés par la malpropreté et n'étant pas un accident syphilitique. Comprend-il sous le nom de plaques muqueuses autre chose que les observations modernes, que l'école de Ricord à laquelle il appartient? Il est également assez difficile de savoir ce qu'il entend par plaques inflammatoires, bourgeois, tubercules au col utérin. Nous espérons que M. Manouvrier nous donnera des éclaircissements sur ce point dans les commentaires qui suivront.

II. ANNALES D'OCULISTIQUE.

Les numéros de janvier, février et mars 1854 contiennent les mémoires originaux suivants : 1° Des parties intéressées dans les opérations qui se pratiquent sur l'œil; par M. W. Bowman. 2° Examen de la théorie de M. Thiry sur les granulations palpebrales; par M. Warlomont. 3° Exploration de la rétine et des milieux de l'œil au moyen d'un nouvel ophthalmoscope; par M. A. Anagnostakis. 4° Du tarissement; par M. Desmarres. 5° Tumeur de l'orbite; par M. Habach. 6° Tumeur lipomateuse de la conjonctive oculaire; par M. Krasika. 7° De l'occlusion palpebrale; par M. Furnari (Lettre à M. Hérison.)

EXPLORATION DE LA RÉTINE AU MOYEN D'UN NOUVEAU OPHTHALMOSCOPE; par M. A. ANAGNOSTAKIS.

Après avoir rappelé les différents ophthalmoscopes de MM. Helmholtz, Foltin et Nachet, Ruethe, Jager fils, Coccini, l'auteur décrit celui qu'il a lui-même imaginé, et qui nous semble en effet avoir sur les autres des avantages marqués.

Cet instrument consiste tout simplement en un petit miroir concave, rond, d'un diamètre de 5 centimètres, d'une distance focale de 4 pouces et demi, et dont la surface, étamée, est recouverte par une plaque en cuivre noir. Le centre de ce miroir est percé d'une ouverture évasée d'un diamètre de 4 millimètres. Un petit manche en ivoire sert à tenir l'instrument.

Le malade, dont les pupilles ont été préalablement dilatées à l'aide d'une solution de sulfate neutre d'atropine, est assis dans une chambre obscure, à côté d'une table sur laquelle repose une bonne lampe dépourvue de son globe. La lampe doit être placée aussi près que possible du malade, et sa flamme portée au niveau de l'œil à examiner.

Assis devant le malade, le chirurgien tient l'instrument, la surface miroitante tournée vers l'œil à examiner, la surface postérieure appliquée contre l'œil qui examine, de manière que cet œil puisse regarder à travers le trou central du miroir.

Cela fait, il tourne l'instrument un peu en dehors; un reflet lumineux se répand sur l'œil malade. En se retirant un peu, on voit ce reflet devenir de plus en plus petit, jusqu'à ce qu'il arrive à être oblong, étroit et très-brillant.

On plonge alors son regard un peu obliquement à travers le trou du miroir, dans la pupille de l'œil soumis à l'exploration. C'est dans cette

situation, un peu modifiée suivant les circonstances, qu'on aperçoit les diverses altérations de la rétine et des milieux de l'œil.

L'auteur, qui a exploré de cette manière un très-grand nombre d'yeux malades, seul ou de concert avec M. Desmarres, a déjà obtenu, sous ce rapport, d'importants résultats.

1° *Exploration du cristallin.* Sur trois malades accusant une amblyopie, M. Desmarres a constaté des cataractes commençantes qui avaient échappé à son œil exercé. L'auteur prétend qu'il n'y a pas d'opacité, si petite qu'elle soit, qui ne puisse être décelée à l'aide de cet instrument.

2° *Exploration du corps vitré.* Chez trois malades affectés à différents degrés d'un trouble de la vision, M. Anagnostakis a observé des corpuscules d'un brun plus ou moins foncé, de différentes formes, d'un volume variable, séjournant dans le corps vitré. L'auteur se demande quelle peut être la nature de ces corpuscules. Sont-ils des épanchements inflammatoires, ou bien des traces d'anciennes hémorrhagies? Il est évident que l'examen anatomique direct peut seul décider la question.

Chez un malade affecté de synchisis, M. Desmarres a vu ces corpuscules faire place à des paillettes de cholestérine, offrant à l'ophthalmoscope un aspect brillant, semblable à celui qu'offrirait la limaille d'argent remuée à la lueur du soleil.

3° *Rétine.* Chez un malade, l'instrument révèle une injection très-prononcée des vaisseaux rétiniens et des ecchymoses sous-rétiniennes. Chez un autre, un véritable épanchement sanguin de la totalité de la rétine fut reconnu.

Chez trois autres malades, l'auteur put constater des taches rétiniennes, de forme irrégulière, de différents volumes. Ces taches brunes, dit l'auteur, sont très-souvent observées dans les yeux des amblyopiques. Leur coïncidence avec des ecchymoses récentes porte à croire qu'elles sont des traces d'hémorrhagies anciennes.

Trois fois M. Anagnostakis a pu diagnostiquer, à l'aide de son instrument, des hydropisies sous-rétiniennes.

Lorsque, détachée de la choroïde par un épanchement séreux, dans une grande étendue, la rétine est poussée en avant vers la pupille, il est possible à un médecin exercé de distinguer à l'œil nu cette poche flottante pendant les mouvements oculaires; mais lorsque l'épanchement n'intéresse qu'une petite partie de la surface sous-rétinienne, l'ophthalmoscope seul peut le faire reconnaître.

Enfin, chez une dernière malade, il fut possible à M. Anagnostakis de distinguer nettement un épaississement partiel de la rétine. Cette altération avait échappé à tous les autres moyens d'investigation.

TEUMEUR LIPOMATIEUSE DE LA CONJONCTIVE OCULAIRE; par M. KRANKA.

Cette tumeur se présentait sous la forme de petites élévations jaunâtres qui occupaient l'espace compris entre le bord extérieur de la cornée jusqu'au repli conjonctival, et qui s'étaient développées à la suite d'une inflammation dont le malade avait été affecté pendant son enfance. Le docteur Kranka ne crut pas devoir en provoquer l'extirpation, à cause de la grande perte de substance qu'il aurait fallu faire subir à la conjonctive, ce que prouvait d'ailleurs suffisamment le résultat qui on avait obtenu antérieurement à l'œil gauche par une opération de cette espèce. Celle-ci avait déterminé un strabisme paron considérable. L'auteur se borna à tenter l'usage externe de l'iode, et au bout de quelques temps il lui sembla que la tumeur commençait à diminuer de volume.

Le même auteur a eu occasion d'observer, chez une jeune fille de 18 ans, la présence de tumeurs polyépithéliales de la conjonctive palébrale, situées sur le bord des paupières supérieures des deux yeux. Il existait en même temps un polype pédiculé dans le conduit auditif externe du côté gauche. Les tumeurs des paupières avaient la grosseur d'une framboise, offraient le même aspect extérieur d'une couleur rouge pâle et adhéraient par une large base. On en pratiqua l'extirpation au moyen de ciseaux, et l'induroit où elles étaient implantées fut cautérisé par la pierre infernale.

En examinant ces trois tumeurs à l'aide du microscope, on vit qu'elles avaient toutes la même composition, à savoir de nombreux vaisseaux et du tissu cellulaire.

III. ANNALES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE GAND.

Les cahiers de janvier, février et mars 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *Opération d'anus artificiel*, pratiquée par le professeur Bungecrave. 2° *La chirurgie de maître Jean Yperman*, annotée par M. J. Carolez. (Manuscrit du treizième siècle.)

OPÉRATION D'ANUS ARTIFICIEL, pratiquée par le professeur BUNGEGRAVE.

Voici le mode opératoire qui a été suivi.

Après avoir disposé sur une table, sur laquelle on avait étendu un matelas et un coussin pour mieux faire pénétrer la paroi gauche des lombes, le malade se coucha sur le ventre, les extrémités inférieures étendues. L'opérateur fit une incision crurale de quatre travers de doigt d'étendue dans l'espace compris entre la dernière fausse côte et la crête de l'os des illes du côté gauche, à quatre travers de doigt des apophyses lombaires. Après avoir rapidement disséqué les quatre lambeaux, il incisa sur une sonde cannelée les tissus profonds, coucha par couche, mit à nu le coin des lombes, sous lequel se présentait le colon descendant, reconnaissable à ses fibres musculaires et à la résistance de ses parois.

Deux aiguilles courbes, armées de fil de soie, furent passées à travers l'intestin et confondues à un aide; puis le colon fut ouvert par une petite ponction. L'ouverture fut agrandie longitudinalement avec les ciseaux. En ce moment des fèces se présentèrent; on les enleva. On passa cinq points de suture entre les parois de l'intestin et le péan; on poussa des injections d'eau dans l'intestin en haut et en bas. Par ces injections, beaucoup de matières stercorales furent éliminées. Pansement simple.

Cette opération avait été nécessaire par une tumeur dure, inégale, bosselée, située à une hauteur de 7 centimètres dans le rectum, et ayant envahi cet intestin au point de ne plus laisser qu'un passage du calibre d'un petit tuyau de plume.

Le malade, homme de 42 ans, maigre, un peu affaibli par la maladie, était néanmoins dans d'excellentes conditions pour l'opération.

Voici donc quel état se trouvait l'opéré le quarante-cinquième jour de son opération.

La partie incisée du colon s'était façonnée en anus. La tumeur rectale n'était pas affaissée, mais se trouvait plus rapprochée de l'anus de 2 ou 3 centimètres. Des matières continuèrent à s'écouler par l'anus naturel. Celles qui sortaient par l'anus lombaire n'avaient pas l'odeur caractéristique qu'on leur connaît lorsqu'elles sortent par les voies naturelles. Elles stagnaient à son pourtour, et il fallait les enlever.

Lorsqu'on faisait une injection par l'anus normal, le malade éprouvait des épreintes et allait à la garde-robe par l'anus anormal.

Quoique les renseignements n'aillent pas plus loin, il est probable que l'opéré a complètement guéri. C'est un des rares succès de cette opération hardie, pratiquée dans ce cas, comme on a pu le voir, suivant la méthode de Callisen.

IV. ANNALES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE D'ANVERS.

Les livraisons de janvier, février et mars 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *De l'entrée de l'air dans les veines dans les cas de piqûre ou d'opération chirurgicale*, par M. Massier. (Résumé de nos connaissances actuelles sur ce point de chirurgie.) 2° *Ulécère cancéreux du nez guéri par une application de pâte arsenicale*, par M. Rul. Ogez. (Application faite largement sur toute la partie malade.) 3° *Etudes statistiques sur la fièvre typhoïde*, par M. E. Cornu.

V. ANNALES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE BRUGES.

Les numéros de janvier, février et mars 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *Guérison d'un lupus torax par l'huile de foie de morue à haute dose*. 2° *De la nature et du traitement de quelques espèces de teigne*, par M. Jenner. 3° *De l'épidémie de fièvre scarlatine qui a régné à Bruges en 1833*, par M. Delahaye. 4° *Trois monstres anencéphales mis au monde par la même mère*, par M. Brunel.

TROIS MONSTRES ANENCÉPHALES MIS AU MONDE PAR LA MÊME MÈRE; par M. BRUNEL.

Ons. — La femme D., mariée, âgée de 45 ans, habitant la campagne, a mis au monde quatre enfants, dont le quatrième, le deuxième et le quatrième moururent, ont offert à des degrés différents plusieurs signes de monstruosité réunies, et surtout l'anencéphalie.

Le premier de ces monstres n'est pas décrit, M. Brunel n'ayant pu recueillir des renseignements suffisants.

Le second présentait une absence complète de la voûte du crâne; les masses encéphaliques massacrées, ou plutôt étaient remplacées par une tumeur fusiforme, rugueuse, remplie d'une sérosité épaisse, sans aucune trace de substance cérébrale. La moelle épinière se terminait à hauteur du troisième sacré, par un ramollissement saillant, rouge, fortement injecté. Il y avait trois débris dans l'étendue des trois premiers vertèbres cervicales.

Chez le troisième monstre, les masses encéphaliques étaient reconnaissables dans leur ensemble et dans leurs subdivisions. La pulpe nerveuse était rouge, ramifiée, presque diffuse en certains points. L'encéphale faisait forme sous le trièdre commun, et constituait à la base une tumeur coniforme.

Chez ces deux derniers monstres encéphaliques, la face offrait des dimensions exagérées. Dans le premier, il y avait bon-de-livres double; dans le second, bon-de-livres simple. Chez les deux il y avait un autre caractère commun, dans la présence d'un stérisme droit aux pieds et aux mains du premier, aux mains seulement du second.

Pendant toutes ses grossesses, la femme D... a constamment joui de la meilleure santé. Son deuxième accouchement, celui qui s'est terminé par la naissance du deuxième monstre, fut très-heureux; il nécessita la version podalique, dont le mécanisme fut rendu très-difficile par l'énorme distension des cavités abdominales et thoraciques, toutes deux siège d'hydropisie, laquelle réclamait la ponction et l'excision d'une grande masse de séroïde.

Cette observation offre de l'intérêt sous plus d'un rapport. La seconde monstruosité doit être rangée dans le genre *dérencéphale* de Geoffroy Saint-Hilaire; la troisième appartient au genre *notocéphale*.

Mais on sait qu'il règne deux opinions principales sur la cause générale des monstruosités : la première est celle de l'arrêt de développement, la seconde celle de l'atrophie morbide.

La deuxième monstruosité décrite par M. Brunel semble offrir des caractères importants, à l'appui de la seconde opinion. En dehors des anomalies ophthamiques, ce monstre avait une acécité et un hydrothorax considérables, et qui ont mis obstacle à la prompte terminaison de l'accouchement. Or l'existence de ces épanchements aérés dans le péricrâne et dans les plèvres n'est-elle pas une forte présomption pour faire croire qu'il y a eu également chez la femme, à une époque peu avancée de son évolution, hydropisie des membranes encéphaliques par inflammation? Ne peut-on pas en conclure, en faveur de l'opinion citée, que cette anencéphalie a été le résultat de causes morbides atrophiques, et non pas d'un arrêt dans la transformation de la substance encéphalique? Il n'y a peut-être pas, dans les annales de la science, de fait aussi probant que celui-ci.

Il y a aussi à remarquer, dans cette observation, un fait d'une grande importance : c'est celui de la répétition de la même monstruosité principale chez plusieurs enfants nés successivement de la même mère. Cette répétition a existé même pour quelques anomalies secondaires, telle que la présence de doigts surnuméraires.

SUR L'ÉPIDÉMIE DE FIÈVRE SCARLATINE QUI A RÉGNÉ À BRUGES EN 1853; par M. DELAHAYE.

L'année 1853 a été remarquable à Bruges par une grande mortalité, 1852 dots au lieu de 1,376 en 1852; les décès ont dépassé les naissances de 415.

Dans le premier trimestre de 1853, il est mort 332 enfants au-dessous de 12 ans, c'est-à-dire 206 de plus qu'en 1852. C'est ainsi l'enfance qui a fourni le principal contingent dans cette mortalité; l'auteur attribue cette dernière à une épidémie de scarlatine qui a sévi parmi les enfants; jamais il n'a vu l'anasarque consécutive aussi fréquente et aussi grave; dans ces cas, les enfants, qui avaient heureusement parcouru les autres phases de la maladie, subissaient quelquefois inopinément. La mort avait lieu le plus souvent par suffocation.

L'éruption n'avait pas un caractère tranché; elle ressemblait autant à la rougeole qu'à la scarlatine. Les crises qui se manifestaient par des amygdalites ou des parotides séparées étaient souvent funestes.

Il était dangereux de trop nourrir les petits malades. La marche de la scarlatine était si rapide que l'auteur a vu les enfants les plus robustes enlevés en trois jours.

Le calomel à petite dose, continué de deux en deux heures, pendant deux, trois et quatre jours, est le remède qui a bien réussi. Jamais l'auteur n'a vu de salivation.

VI. ANNALES MÉDICALES DE LA FLANDRE OCCIDENTALE.

Les numéros du premier trimestre de 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° Des paraplégies essentielles; par M. Macario. 2° Des propriétés purgatives du *rhamnus frangula*; par M. Oesneur. 3° Du diabète sucré; par M. Pellarin. 4° De la position à donner à la femme pendant l'accouchement; par M. Hubert. 5° Du degré de force dans le tertiaire; par M. C. Bernard. 6° De l'action thérapeutique de l'acide arsénieux dans les maladies de la peau; par M. E. Marchand. 7° Fracture de la mâchoire inférieure abandonnée à elle-même; par M. Ancelot. 8° Du traitement de l'ongle incarné; par M. Richier. 9° De l'ophtalmie en Algérie chez les Arabes; par M. Bertherand.

DE LA POSITION À DONNER À LA FEMME PENDANT L'ACCOUCHEMENT; par M. HUBERT.

Nous ne reproduirons pas les raisons longuement déduites sur lesquelles l'auteur fait reposer les conseils qu'il donne sur la position qui convient le mieux dans certains cas d'accouchements. Ces conseils peuvent se résumer en peu de mots :

1° *Version*. Si pour arriver aux pieds, la main doit suivre la paroi postérieure de l'utérus, la femme doit être couchée sur le dos.

Si l'on fait longer la paroi antérieure ou latérale de l'utérus, une fois la main introduite dans sa cavité, la patiente doit être couchée sur le côté qui correspond aux pieds.

2° *Extraction*. Dans les présentations pelviennes, même les plus favorables, dès que le siège arrive au périnée, il faut placer la femme en travers de son lit.

Si la face est en avant et tarde à se dégager, il faut placer la femme sur le côté qui correspond à la face et au besoin la mettre sur les genoux et les coudes.

3° *Délivrance artificielle*. Le décubitus dorsal convient le plus souvent et suffit dans la majorité des cas. Il se peut cependant que le placenta étant incisé en avant ou de côté, le décollement en devienne plus facile en inclinant la femme sur l'un de ses flancs.

4° *Forceps*. La position sur le dos est préférable à toute autre pour l'application de l'instrument. Mais pour exercer des tractions suivant l'axe du détroit supérieur, on peut recourir, au besoin, à la position sur les genoux et les coudes, soit au décubitus latéral.

SUR LES PROPRIÉTÉS PURGATIVES DU RHAMNUS FRANGULA; par M. J. OESNEUR.

Le *rhamnus frangula* de Linné (*bourdaine*, *rhubarbe des paysans*, *ouste noir*, *alun nigra bacifera*, *Bauhin*) est un purgatif populaire jusqu'à ce qu'il n'ait été inusité en médecine, bien qu'il fut déjà connu de Nathole, le savant commentateur de Dioscoride, et qu'il s'en soit même nommé par Dodoneus, Gumbrecht, et plus récemment par Roques, par MM. Casin et Dubois dans leurs traités des plantes médicinales indigènes, etc.

La *bourdaine*, *rhamnus frangula*, est un grand arbrisseau indigène très-commun dans les endroits humides des bois. Sèche et vieille d'une année, l'écorce est un excellent purgatif; on l'administre à la dose d'une demi-once à une once sur 6 onces de colature (15 à 30 gr. d'écorce sur 180 gr. de véhicule). M. Oesneur regarde ce remède comme un simple évacuant, qui n'a pas de propriétés spéciales. « C'est peut-être, dit-il, le meilleur purgatif que nous ayons. En effet, il provoque des selles molles, sans douleur aucune, contrairement à l'effet que produit l'administration de la plupart des autres purgatifs, tels que le séné, etc. » Une expérience de cinq années le porte à proclamer que le *rhamnus frangula* ne produit jamais ni irritation des muqueuses, ni relâchement intestinal consécutif, ni symptôme d'intoxication, à quelque dose qu'on l'élève; seulement alors il provoquerait quelques vomissements. M. Oesneur ajoute qu'il n'a pas, comme l'aloi et les purgatifs salins, l'inconvénient de donner lieu à un retard de selles consécutif, et que, loin de déranger les fonctions digestives, il semble, au contraire, les rendre plus actives. Il n'existe jamais violemment les turgescences intestinales. C'est un purgatif doux qui opère sans occasionner dans l'économie aucun trouble. Lorsqu'on veut obtenir un simple effet évacuant, rien ne vaut mieux que la *bourdaine*; mais si l'on voulait agir dynamiquement ou substitutivement sur la muqueuse gastro-entérique, il faudrait avoir recours à d'autres agents. Dans la constipation habituelle des vieillards, non liée à un défaut de sécrétion biliaire, la *bourdaine* convient d'autant mieux que son action purgative peut être maintenue quelques jours sans ralentir les fonctions. Toutefois il ne faudrait pas trop en prolonger l'usage, l'économie pourrait s'en fatiguer ou s'y habituer.

M. Oesneur prescrit les tiges sèches de *bourdaine*, non dépouillées de leur écorce et coupées menu, qu'on fait bouillir dans la proportion de 45 grammes pour 2 litres d'eau, à réduire de moitié par l'action du feu. On avale une tasse de cette décoction sucrée qu'on peut édulcorer à volonté. Le plus souvent deux heures après à peu, sans colique, une évacuation de matière fécale.

DU TRAITEMENT DE L'ONGLE INCARNÉ; par le professeur E. RICHTER.

Dans le commencement de l'incarnation de l'ongle, et même dans les cas anciens, avec excroissances charnues, M. Richter a recours au procédé suivant :

Il coupe aussi loin que possible le bord libre de l'ongle (qui est ordinairement celui du gros orteil), de manière qu'il soit concave en avant au lieu d'être convexe, et que les angles latéraux forment deux cornes qu'on ne doit pas enlever, comme on a l'habitude de le faire. De cette manière l'ongle ne peut pas devenir de plus en plus bombé, et ses bords ne tendent plus à l'emporter davantage dans les parties molles, ce qui ne manque jamais d'avoir lieu lorsqu'on enlève ces angles.

Après cela on ratifie l'ongle au moyen d'un morceau de verre dans le sens longitudinal et dans le tiers moyen de toute sa longueur, jusqu'à ce que son épaisseur ne soit plus que celle d'une carte à jouer et qu'il soit flexible dans sa partie moyenne.

L'effet de ce simple procédé peut être facilement saisi : en appuyant sur le sol, le doigt de pied s'aplatit et les angles de l'ongle n'éprouvent plus de résistance dans la partie moyenne de celui-ci, se portent en haut et se dégagent des chairs. Le soulagement du malade est instantané. Il convient aussi de conseiller une large chaussure.

VIII. ANNALES ET ARCHIVES DE MÉDECINE BELGE ET ÉTRANGÈRE.

Les cahiers de janvier, février et mars 1854 ne contiennent aucun mémoire original.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 26 DÉCEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. COMBES.

MANIFESTATIONS ÉLECTRIQUES DES PLANTES.

M. BILLARD adresse, comme faisant suite à de précédentes communications, qui, bien que diverses par les sujets traités, avaient toutes un but commun, la recherche des causes du choléra-morbus, un nouveau mémoire intitulé : PREMIÈRE ÉTUDE SUR LES MANIFESTATIONS ÉLECTRIQUES DES PLANTES.

Les expériences qui font l'objet de ce mémoire ont été entreprises dans l'idée que leurs résultats confirmeraient ce que l'auteur tenait déjà pour probable d'après les conclusions auxquelles il était arrivé relativement aux animaux, savoir que les plantes possèdent une électricité propre, différente de celle que manifestent les êtres vivants appartenant à l'autre règne et également distincte de celle qui se manifeste dans les corps inorganiques.

Son système d'expérimentation consiste à approcher une plante vivante d'une aiguille en pomme leurre librement suspendue par un fil sans torsion, et à voir si cette aiguille reste immobile ou si elle dévie, et dans ce dernier cas, si la déviation est forte ou faible, si elle s'opère vers la droite ou vers la gauche de l'opérateur.

Il faut remarquer, à cette occasion, que des plantes qui prennent promptement la température du milieu dans lequel on opère, offrent pour ces expériences une difficulté de moins que les animaux qui, doués d'un chaleur propre, peuvent par cela seul influencer l'aiguille. Comme, dans le cas qui nous occupe, une action de ce genre aurait pu être exercée par l'opérateur lui-même, M. Billard a eu soin de se tenir toujours à une distance qui lui a paru suffisante, se servant, pour porter le corps essayé à proximité de l'aiguille, d'une tige de chanvre sec d'un mètre de longueur. L'aiguille elle-même est suspendue dans l'intérieur d'un local de verre bombé supérieurement, de manière que ses mouvements ne puissent être attribués à des courants d'air généraux.

Les essais ont été faits avec diverses plantes : pour les unes, c'était un bouton floral, pour d'autres une fleur développée; dans d'autres cas, un fruit vert ou mûr, ou déjà gâté, une racine, un bulbe, un tubercule.

Pour le tubercule sans de pomme de terre, il y a eu, dans trois expériences, une forte déviation à gauche. Pour chacune des autres plantes, dont les unes devaient plus ou moins à gauche et les autres à droite l'aiguille en repos, il y a eu une fois ou deux expériences, et souvent il n'y en a eu qu'une seule. Pour un tubercule de pomme de terre mûre, il n'y a pas eu de déviation, et l'effet a été également nul pour les fruits déjà gâtés. L'auteur insiste sur ce point comme concourant, avec les résultats analogues obtenus par lui sur les animaux malades, à confirmer sa théorie sur les causes du choléra-morbus.

Ce mémoire est renvoyé à l'examen de la section de médecine et de chirurgie, constituée en commission du concours pour le prix du legs Bréant.

ABSORPTION DE L'ACIDE PAR LES INFUSOIRES.

M. COMBES adresse les remerciements suivants, à l'occasion d'une réclamation de priorité présentée sur ce sujet par M. P. Laurent, dans la séance du 30 novembre :

J'ai eu l'honneur, le 29 mai dernier, de présenter à l'Académie l'extrait d'un travail sur les circonstances dans lesquelles l'acide pouvait être absorbé par les

monadiers de couleur verte, les seuls que j'avais à cette époque à ma disposition. Au mois d'octobre dernier, M. Roussignault avait attribué ces travaux à un professeur de la Faculté des sciences de Lyon : c'était une erreur de non contre laquelle je n'aurais pas eu la pensée de protester, si d'ailleurs M. P. Laurent, inspecteur des forêts de Nancy, n'avait pas réclamé à son bénéfice des résultats auxquels il serait parvenu, dit-il, depuis longtemps, résultats indiqués dans un ouvrage dont il est le titre. Ayant pris connaissance de la publication de M. Laurent (elle ne m'était pas connue), je n'ai vu aux pages mentionnées par cet observateur rien qui se rapporte aux conclusions de ma note du 29 mai.

M. Laurent ne voulant pas recourir aux puissances les plus fortes du microscope, a pris le parti de chercher à développer les animalcules d'une manière insolite en leur servant une nourriture plus succulente. L'eau de purin, l'eau de fougère très-claire, est le liquide qu'il a employé de préférence, et il a résolu, dit-il, à observer les mœurs, les habitudes, etc., de ces petits êtres plus complètement qu'on ne l'avait fait avant lui.

Ces résultats, tout intéressants qu'ils peuvent être, n'ont aucun rapport avec ceux dont j'ai eu l'honneur d'introduire l'Académie : 1° la nécessité, pour la vie de ces animaux, de la présence, dans le liquide ambiant, d'une substance azotée ; 2° les acides que j'avais expérimentés et avec lesquels j'avais constaté l'existence de l'acide d'ammoniaque ; 3° l'incapacité pour ces animaux d'emprunter directement l'acide à l'atmosphère ; 4° l'absence de motilité au période de vie végétale pour ces animaux lorsque l'acide dissolvait, et leur motilité au période de vie animale quand l'acide dissolvait (acides azotés) regardant dans les eaux où ils vivent ; 5° ces monadiers étant l'acide même dans les eaux ; ils apparaissent partout où une substance azotée a été mise.

M. SAUVÉ présente un travail intitulé : EXPÉRIENCES ET ÉTUDES PHYSIOLOGIQUES SUR LES FONCTIONS ET L'ORGANISME DES SANGUIERS. (Renvoyé à l'examen des commissaires précédemment désignés pour diverses communications relatives à l'histoire de la sangsue médicale : M. Mitre Edwards et de Quételet.)

M. GÉRARD, à l'occasion des recherches sur les mouvements du cœur, récemment présentées à l'Académie, adresse de Mézières une portion d'un travail qu'il préparait sur ce sujet, et dont il avait déjà présenté quelques résultats dans une thèse inaugurale soutenue en 1848. (Comm. : MM. Magendie, Hayer, Bernard, déjà désignés pour les communications de M. Billaud et de M. Faton.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SEANCE DU 3 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. JUBERT.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. JUBERT remercie l'Académie de l'honneur qu'elle lui a fait en l'appelant à l'honneur de la présidence. Il propose de voter des remerciements à M. Bostan, son prédécesseur, et à M. Gibert, depuis sept ans son secrétaire annuel.

En sa qualité de président de la députation qui s'est rendue près de l'empereur, M. JUBERT assure l'Académie, au nom de S. M., du bienveillant intérêt qu'elle porte à ce corps éminent, et de la sollicitude constante dont elle entoure les hommes qui s'occupent avec tant d'autorité de la santé publique.

M. DEPAUL remercie également l'Académie de l'honneur qu'elle lui a fait en le nommant secrétaire annuel.

M. LE PRÉSIDENT annonce la mort de M. Raquin et celle de M. Rigolo, correspondant à Anecy.

M. le ministre du commerce transmet :

1° Des notes sur des moyens employés par MM. les docteurs Goupil-Boron, Dubut et Houzelot, dans le traitement du choléra qui a sévi dans le département de Seine-et-Marne ;

2° Une note de M. Ouraud sur les propriétés du valériane de zinc dans le choléra ;

3° Une demande d'autorisation d'exploiter des eaux minérales à Lyon ;

4° Divers remèdes secrets dans le traitement du choléra.

5° Un nouveau Mirlingue extrait du platano minor.

M. le docteur Bous adresse une lettre de remerciements au sujet d'un encouragement qu'il a reçu de l'Académie pour son travail sur la pathologie des catarrhes.

M. le docteur TREMBLAY adresse une lettre analogue.

On adresse sous enveloppe un mémoire sur cette question proposée par l'Académie : « De l'influence que les changements de lieu exercent sur la marche de la tuberculisation pulmonaire. »

M. TIRAY (de Mirecourt) envoie un mémoire sur le choléra.

M. LACROIX adresse une observation de monomanie, suivie de considérations médico-légales.

M. le docteur BRAY adresse une lettre qui annonce qu'il a des faits sur la curabilité du cancer.

M. GÉRARD adresse une seconde lettre au sujet d'un travail sur les lois de la nature.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le cancer. La parole est à M. Dubois d'Amiens.

DU CANCER ET DE MICROSCOPE.

M. Drouin (l'Amiens) lit au nom de M. Hervey de Chigloin le discours suivant :

Peut-être me sera-t-il possible de trouver dans les considérations qui vous ont été soumises et dans les faits le moyen d'asseoir sur des bases rationnelles la conduite qu'il doit tenir dans le traitement chirurgical du cancer.

Vous comme si accoutumés à considérer le cancer comme incurable que toutes les observations de guérison durable nous paraissent douteuses, pour ne pas dire erronées ; il est bien vrai que cette opinion est celle des hommes de l'art les plus éminents.

Il est malheureux qu'on n'ait recours au microscope que depuis peu ; car il m'a été donné de suivre pendant plus de trente ans des malades opérés des tumeurs considérées comme cancéreuses et qui n'ont point récidivé. Tel était le cas d'un malade qui a succombé récemment à une affection étrangère à celle pour laquelle il avait subi l'ablation du testicule ; bien des fois depuis cette opération, l'avis fait la ponction de la tumeur vaginale du côté opposé, sans que jamais le testicule de ce côté, quoique plus volumineux que dans l'état naturel, ait jamais offert d'apparence cancéreuse. Vais-je alors la récidive est le caractère essentiel du cancer, que dire de cette incurabilité quand après cette récidive ou au moins répétée, elle suit par ne plus se renouveler ?

M. Hervey rappelle son discours de 1844 ; il insiste sur de nombreux exemples de guérisons de cancers qui avaient été opérés plusieurs fois préalablement.

Répondant ensuite à l'opinion de M. Velpeau sur la nature locale ou générale du cancer, il ajoute : M. Velpeau fait remarquer que ce sont les organes qui sont le plus exposés aux violences extérieures. Cependant le sein des femmes qui nourrit beaucoup d'enfants est bien tirillé, et ce n'est pas là qu'on rencontre le plus de cancers. Il rappelle que M. Wilson a produit des observations qui font regarder les causes extérieures comme inhabiles à produire le cancer. Même souvent les douleurs surviennent dans des organes constans, persistent et cependant il n'est survenu aucune dégénérescence. Quant aux cancers des organes digestifs qu'on croit M. Velpeau, surtout pour les organes les plus exposés, ce n'étaient que des hypertrophies préhensibles.

M. Hervey n'admet pas la formation de cellules nouvelles. Ce sont des cellules transformées, comme le disait très-bien M. Delafond.

Après diverses considérations, M. Hervey exprime la pensée qu'on ne saurait négliger le microscope puisqu'il apprend des faits.

Mais si le cancer que l'on doit enlever ne peut être préalablement examiné au microscope, il n'y a pas lieu à tirer un parti quelconque de cet instrument dans la pratique.

Si l'examen antérieur est possible, que le résultat est négatif, il y a tout avantage pour le malade à s'en servir. S'il donne des résultats positifs, il ne doit pas forcément arrêter la chirurgie.

Je sais donc, dit M. Hervey, à conclure de tout ce qui précède :

- 1° Que le cancer n'est pas constamment incurable ;
- 2° Que le microscope si précieux pour quelques sciences, sans être indispensable au chirurgien pour lui servir de guide, présente cependant quelques avantages dont il ne faut pas se priver.

M. Roux : messieurs, je prie l'Académie de vouloir bien m'excuser d'avoir pris du nouveau la parole dans cette discussion. Mais il s'agit ici d'une question nouvelle et qui n'aurait pas été encore solennellement discutée, d'une question qui intéresse au plus haut degré la chirurgie pratique ; il s'agit de juger des travaux consciencieux et persévérants, de leur donner une impulsion nouvelle, ou de les condamner peut-être à un fâcheux discrédit. Je crois donc me manquer à moi-même si je ne venais résumer diverses assertions faites à cette tribune, et vous soumettre quelques éléments nouveaux d'appréciation. Travaux, d'ailleurs, vous rassurer, messieurs, sur la légitime fièvre de ces débats. La discussion qui, au début, s'était montrée timide et incertaine, s'est aujourd'hui concentrée sur un petit nombre de points doctrinaux qui paraissent la dominer ; de telle sorte que je pourrai à la fois ménager vos instants et atteindre mon but, en me bornant à l'examen de ces questions fondamentales.

Une des premières est assurément celle de savoir si, au point de vue anatomique, les éléments cancéreux admis par les micrographes sont doués de caractères spécifiques ; j'entends par là des caractères de forme, de structure et de composition chimique qui les distinguent des autres éléments normaux ou pathologiques.

Au nombre des adversaires de cette spécificité je trouve, au premier ligne, M. Delafond, dont les arguments spécieux et présentés avec art ont produit dans cette enceinte une sensation marquée. C'est donc de son discours que je vais d'abord m'occuper.

Notre collègue est partisan de la doctrine de Schwann sur la cellule unitaire, bien que cette doctrine ait été victorieusement combattue, et que, suivant l'expression même de M. Velpeau (Bull. de l'Ac. p. 160, elle est devenue de la science officielle. Donc, suivant lui, toute l'organisation procède d'un seul et même élément, la cellule ; et celle-ci se ressemblait partout à elle-même. La seule différence qui la distingue dans les divers tissus tient à la nature de la substance qu'elle contient, substance qu'elle a puisée dans le blastème ou liquide amorphe qui l'environne.

D'après cette théorie, M. Delafond cherche à établir que la cellule dite can-

céreuse n'a rien de spécifique dans ses attributs extérieurs ; mais comme, en définitive, il ne peut constater la spécificité du cancer, il avance que cette cellule ne doit ses propriétés qu'à son liquide ou aux canaux qu'elle renferme. De ces deux propositions, la dernière est une simple vue de l'esprit sans démonstration, et dont le laissent la responsabilité à notre collègue. Quant à la première, je vais la combattre, en me plaçant sur le terrain même que notre adversaire a choisi.

D'après M. Delafond, la forme de la cellule n'a rien de spécial et de constant ; elle tient aux conditions diverses auxquelles elle est soumise de la part des tissus qui l'environnent. Ainsi qu'elle se développe dans une trame organique molle et non comprimée par les tissus voisins, elle aura la forme sphérique ou ovoïde ; qu'elle se trouve dans des conditions opposées, elle s'allongera plus ou moins et prendra l'aspect d'un corps fusiforme, d'une fibre, ou bien elle s'aplatira et se convertira en une lame très-mince.

Cette hypothèse, messieurs, peut séduire au premier abord, mais à coup sûr elle ne saurait soutenir le contrôle des faits. Qu'il me suffise de vous rappeler que, dans le squelette le plus dense, on trouve souvent la cellule cancéreuse avec la forme type, c'est-à-dire ovoïde ou sphérique, tandis que, dans l'enchôphaloïde ramollie et même atrophiée, il n'est pas rare de voir des cellules allongées ; dans les tumeurs épithéliales libres de toute espèce d'enclavement, telles qu'on les voit aux livres du docteur de l'Université, on trouve des cellules sphériques, ovales, dans des tumeurs fibro-plastiques sous-cutanées et exemptes de compression, on voit des corps fusiformes. Tous ces faits sont évidents, incontestables, ils sont connus de tous les micrographes, et je ne conçois pas que M. Delafond ait pu s'en pas tenir compte.

Notre collègue prétend aussi que le volume des cellules varie suivant les phases de leur développement, et qu'en ne saurait, par conséquent, l'invoquer pour caractériser les diverses espèces de produits pathologiques. Or, voulez-vous savoir jusqu'où peut conduire cette théorie, du reste entièrement dénuée de preuves ? Tous les micrographes savent que les globules de pus sont beaucoup plus petits que les cellules du cancer ; M. Delafond le reconnaît aussi. Mais comme, d'après lui, ces deux éléments doivent présenter la même organisation, il admet tout simplement que la cellule de pus n'a pas eu le temps de se développer.

Notre honorable collègue a fait passer sous vos yeux une série de dessins représentant des cellules cancéreuses fibro-plastiques et des globules de pus ; puis, par un artifice que l'explorateur suit à l'heure, il vous a démontré l'analogie de ces divers produits. Je ne réfuterai pas en détail cette partie de son argumentation, mais je vous présenterai, à mon tour, divers dessins ou sont représentées les formes types des éléments cancéreux, fibro-plastiques, épithéliaux et les globules de pus. Ces dessins, exécutés par M. Lachetier, sous l'habile direction de M. Robin, ont l'expression la plus exacte de la vérité.

1° Je commence par les noyaux libres du cancer ; c'est là, en effet, l'élément le plus constant de ce produit morbide. A eux seuls, ces noyaux constituent une assez grande nombre de tumeurs désignées, à cause de cela, sous le nom de cancers nucléaires ; et les cellules, quand elles existent, sont toujours associées à une plus ou moins grande proportion de noyaux libres. Ils sont volumineux, ovoïdes, constamment pourvus d'un à trois nucléoles larges et brillants, quand on les étudie avec un grossissement de 300 ou 600 diamètres.

2° A côté des noyaux cancéreux, je vous montre les noyaux fibro-plastiques. Ceux-ci sont plus allongés, moins volumineux ; rarement ils sont pourvus de nucléoles ; on les rencontre moins souvent à l'état libre que les noyaux du cancer.

3° Voici maintenant la cellule cancéreuse. Elle est caractérisée par son grand volume, par sa forme arrondie, et surtout parce qu'elle contient toujours au moins un noyau volumineux, pourvu lui-même d'un à trois nucléoles.

4° Veillez lui comparer la cellule fibro-plastique que je lui mets en regard. Celle-ci n'en diffère-t-elle pas de la manière la plus évidente par son petit volume, par sa forme très-allongée, rendue au fusée, à sa partie moyenne, terminée en pointe fine à ses deux extrémités, et enfin par la petitesse et la forme allongée de ses noyaux ?

5° Jetez les yeux sur la cellule épithéliale que M. Delafond a, je ne sais pourquoi, passée sous silence. Celle-ci n'est-elle pas facile à reconnaître à sa forme polygonale et à la petitesse de son noyau, dont l'existence n'est même pas constante ?

6° Enfin, voici les globules de pus, caractérisés par leur forme exactement globuleuse, leur petit volume, leur aspect échiné, leurs noyaux volumineux et l'absence de nucléoles. Ici sont les globules de pyrexies, ou globules sans noyaux que fournit le pus des surfaces sèches. Voici deux dessins destinés à montrer l'action de l'acide acétique sur les globules du pus ; elle est caractéristique. Cet agent, en faisant pâlir la cellule, met les noyaux plus en évidence.

Après ce rapide examen, supposez, messieurs, tous ces éléments placés à la fois sous l'objectif d'un microscope, et veillez me dire s'il est possible de les méconnaître.

Mais, messieurs, les êtres organisés ne sont pas assésés à des formes constantes. Si, parmi ces derniers, il en est qui affectent le plus souvent, il en est aussi d'exceptionnelles. Cette loi de variabilité des formes se retrouve non-seulement dans les grandes divisions des espèces animales, mais encore dans chaque être en particulier ; elle se retrouve dans sa conformation extérieure, mais bien que dans ses éléments les plus intimes. Aussi les naturalistes qui étudient ces corps ont-ils pour principe de rechercher d'abord les

formes les plus constantes, qu'ils présentent pour types; puis ils placent les autres en second rang, et les considèrent comme des anomalies ou des aberrations.

Or que posterions-vous d'un anatomiste qui, voulant vous initier à la connaissance de l'organisation de l'homme, négligerait complètement les formes types, et se consacrerait que des anomalies? C'est cependant ce qu'a fait M. Deland, et c'est au moyen de cet article qu'il a cru pouvoir établir l'identité des cellules cancéreuses et fibro-plastiques, voire même des globules du pus.

De reste, ce mode singulier de démonstration, loin de porter atteinte à la spécificité de la cellule du cancer, ne fait au contraire que la confirmer davantage. Si l'on étudie, en effet, cette cellule dans les conditions mêmes où M. Deland l'a supposée, on y trouve encore, soit dans la forme, soit dans la structure, des caractères spéciaux qui, pour des yeux exercés, ne permettent pas de la méconnaître.

Pour vous convaincre à cet égard, je vais faire passer sous vos yeux divers dessins représentant la cellule du cancer sous des formes insolites.

Tout d'abord les cellules très-allongées: l'une d'elle est fusiforme, à un seul noyau; celle-ci contient deux noyaux; cette autre est irrégulièrement bifurquée. Et cependant est-il possible d'assimiler aucune d'elles à la cellule fibro-plastique? La vraie nature de vous est-elle pas révélée par le volume des cellules et la proportion relative de leurs noyaux?

Je vous présente maintenant une large cellule de cancer contenant plusieurs noyaux, et qu'on a désignée sous le nom de plaque à noyaux multiples. Cette cellule micro qui emboîte une autre cellule, deux cellules se comprennent l'une l'autre, et ainsi une vieille cellule infiltrée de jeunes. Voyez aussi des cellules du cancer où s'épithéliosa que le hasard a fait présenter de face et de profil sur le champ du microscope, et jugez par vous-mêmes s'il est possible de ne pas le reconnaître.

Mais j'allois que, dans un cas donné, quelques cellules de cancer aient présenté des caractères douteux ou équivoques, les a-t-on pour cela contestés à cet égard la spécificité de sa forme? A-t-on jamais vu que l'homme isolé d'une cellule ait suffi au diagnostic d'une tumeur?

Si l'on rencontre de prime abord des formes insolites, il faut multiplier les recherches, examiner la pièce pathologique dans tous les points de son étendue, et à coup sûr, on y découvrira des formes types qui mettront en évidence la nature vraie de l'affection.

J'arrive maintenant, messieurs, à l'objection la plus sérieuse qu'on ait adressée à la spécificité anatomique des éléments du cancer. On a dit que, dans plusieurs tissus normaux de l'économie, il se trouve des cellules ayant avec celles du cancer la plus grande analogie, si ce n'est une similitude complète. Prenez d'abord par M. Virchow, cet argument joint d'une certaine façon en Allemagne. On le retrouve dans le *MANUEL D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE* de M. Forster, dans le *TRAITÉ D'HISTOLOGIE PATHOLOGIQUE* publié très-récemment par M. Wolff (*DEANALYSE DES PATHOLOGISCHES HISTOLOGIE*, von Carl Wolff, Fribourg, 1859). Enfin, il est reproduit, dans le cours de cette discussion, par M. Deland et Velpeau.

Survant M. Virchow, les épithéliums pavimentaires de la membrane muqueuse des intestins, de la vessie, des poumons, de la conjonctive, etc., ressemblent beaucoup à la cellule du cancer; il y a un an à peine, M. Mehl (de Strasbourg) adressait à la Société de chirurgie un travail où il disait avoir trouvé la même analogie aux cellules de la moelle des os chez les jeunes enfants.

Ces faits m'ont d'abord paru graves, et j'ai eu à cœur de les vérifier tous par moi-même, afin d'en apprécier plus exactement la valeur. J'ai donc eu recours à l'obligeance bien connue de nos micrographes, et j'ai pu ainsi étudier avec eux un très-grand nombre de préparations.

Je ne veux pas entrer ici dans les détails minutieux de ce diagnostic anatomique. Je me bornerai à dire qu'après avoir examiné comparativement, et à plusieurs reprises, des éléments recueillis sur des tumeurs cancéreuses et sur des organes sains mentionnés plus haut, je n'ai pu conserver aucun doute sur la possibilité de les distinguer. Je reconnais, il est vrai, que si, dans cet examen, on se borne à constater les différences de forme, on peut qu'on ne peut se tromper. Mais si l'on prend aussi en considération le volume, la structure et les caractères chimiques, il est très-rare que l'on ne parvienne pas à une détermination précise et rigoureuse.

Après ce travail, je me suis demandé comment il se fait que des éléments distingués, que des formes vécues dans les études histologiques, soient parvenues à des résultats si différents de ceux qu'on a signalés dans notre pays.

Cela ne tendrait-il pas à la différence même des instruments qu'ils emploient et à la faiblesse de leurs grossissements? S'est-il pas évident qu'un puissant microscope peut nous faire saisir des détails importants, quoique très-difficiles, qui échappent à des grossissements moins considérables? Et, pour ne pas nous éloigner du cancer, qui n'a pu constater une différence très-notable dans l'aspect des cellules étudiées à 300 ou à 300 diamètres?

Je conclus donc, et je dis que les objections élevées contre la spécificité anatomique des éléments du cancer sont moins fondées que spécieuses, et que, dans l'état actuel de la science, et pour des yeux exercés, ils peuvent toujours être distingués des autres éléments de l'organisation soit normaux, soit pathologiques.

M. Velpeau, dans sa brillante improvisation, n'a que faiblement contesté ce point; mais il n'en a pas agi de même à l'égard de la spécificité de ces mêmes éléments au point de vue de la pathologie et de la clinique; c'est de

ce côté qu'il a le plus spécialement dirigé son attaque. La grande autorité dont jouit, à bon droit, notre savant collègue, me fait un devoir d'examiner avec détail cette partie de son argumentation.

M. Velpeau dit qu'il a trouvé la cellule cancéreuse dans des tumeurs qui n'étaient pas du cancer, et dont l'ablation a été suivie de la guérison sans récidive. J'ai objecté à notre collègue que, puisqu'il admet la possibilité du cancer vrai par l'opération, l'absence de récidive ne prouve pas que les tumeurs en question ne soient pas cancéreuses. Ainsi s'est-il répété que ce n'est point sur l'absence de récidive qu'il a fondé son diagnostic, mais bien sur la physiologie de la maladie, prise dans son ensemble.

Je réponds à mon tour que, si l'on analyse un à un tous les symptômes assignés par les cliniciens aux tumeurs cancéreuses, il n'en est pas un seul qui soit pathognomonique, pas un seul qui ne puisse tromper, surtout lorsqu'il y a coexistence maligne, et que la généralisation ne s'est point encore manifestée. Les recherches microscopiques modernes, nous aident à mieux distinguer la nature des tumeurs qu'on ne le faisait il y a deux ou trois ans, nous montrent chaque jour que des symptômes réputés caractéristiques du cancer ne doivent plus être considérés comme tels, et qu'on les rencontre parfois dans des productions d'une tout autre nature.

Je vais vous en citer deux exemples des plus frappants. On a dit de temps immémorial, et tous les praticiens l'ont admis, que la résection du mamelon, dans les tumeurs du sein, est un signe pathognomonique de l'existence du squirre. Or voici que M. Robin a décrit récemment une forme d'hypertrophie de la mamelle dans laquelle cette résection du mamelon est très-manipulée, et qui coexiste dans le développement exagéré des vaisseaux de son glandulaire, avec atrophie des canaux excréteurs, ce qui rend bien compte de l'aspect que prend alors la glande mammaire. Deux faits de cette nature, constatés en peu de temps, feraient supposer que cette variété n'est pas très-rare.

Autre exemple : lorsqu'une tumeur du sein est très-volumineuse, que les bords en sont fongueux, végétants, que le fond en est grisâtre, saignant, la supputation s'écoule, fétide, et qu'enfin elle s'accompagne d'émissions de sang et de pus, on est bien disposé à affirmer qu'il s'agit d'un cancer des plus pervers. Or, à ma connaissance, une pareille réunion de symptômes éléments s'est rencontrée dans deux cas où il ne s'agissait que de tumeurs hypertrophiques; un de ces cas m'est personnel; j'en ai déjà antérieurement l'occasion. J'enlève la tumeur sans beaucoup d'espérer et pensant n'obtenir qu'une cure palliative. Mais le microscope consulté me rassure : et en effet, le malade, rétabli des suites de cette grave opération, vit, depuis cinq ans, dans la santé la plus parfaite.

Je tiens le second d'une source qui m'inspire toute confiance. Une dame portait une tumeur de la mamelle d'une physionomie assez sinistre que la précédente. Une des veines collatérales chirurgicales résolut d'enlever, non pas tout le mal, mais les parties cancéreuses seulement, opération également palliative.

Un de nos micrographes les plus distingués examina les portions retirées, et n'y trouva que les traces d'une hypertrophie mammaire. Le chirurgien, restant alors sur son diagnostic primitif, tenta une seconde opération et eut alors toute la tumeur. La guérison a été radicale et se maintient depuis plusieurs années.

Je m'insisterai pas davantage sur ces faits, dont il me serait facile de grossir le nombre. Si je les ai cités, c'est qu'ils ont singulièrement aidé à faire réfléchir les cliniciens sur l'insuffisance pour commune des symptômes propres aux tumeurs.

M. Velpeau ne s'est pas arrêté là : dans une seconde proposition opposée à la spécificité clinique des éléments cancéreux, il a avancé que des éléments n'avaient point été trouvés dans des tumeurs réellement cancéreuses; il a cité des faits que nous devons discuter.

Je trouve en premier lieu cette fameuse tumeur du sein examinée par cinq micrographes, dans laquelle on n'a point trouvé d'élément cancéreux, et qui cependant s'est comportée comme un cancer véritable. Mais quelle était donc la structure de cette tumeur? Quelle était la structure des tumeurs secondaires, s'il y en avait? Cela m'a fait bien d'un moment, et je cherche en vain, dans le livre et dans les discours de M. Velpeau, ces renseignements indispensables. Tous savent collègues dit qu'il possédait encore quelques-uns de ces éléments. Pourquoi donc, dans une question si importante, ne les publier-ils pas avec tous les détails? La chose en valait bien la peine. Une indication aussi sommaire ne peut entrer en ligne de compte.

M. Velpeau s'attache également à démontrer que des tumeurs qui primitivement se renfermaient dans des cellules cancéreuses sont redevenues après l'opération, et que des tumeurs secondaires (c'est-à-dire secondaires formées de ces cellules), et que des faits de M. Hyar (de Genève), et d'un autre, ont pu se produire; car il s'agit, dans la thèse de ce jeune confrère (1856, et s. p. 82 et suiv.), de tumeurs de la verge ou des bords qui ont récidivé et ont même la mort. On a trouvé des cellules cancéreuses dans les tumeurs secondaires; mais les tumeurs primitives qui avaient été enlevées pendant la vie n'avaient pas été examinées: par conséquent rien ne prouve qu'elles n'aient pas cancéreuses elles-mêmes. De reste, l'auteur le reconnaît aussi; car il dit expressément (p. 50) que ce n'est que par induction qu'il admet la nature épithéliale de ces tumeurs primitives. Ne sait-on pas que le cancer vrai est loin d'être rare, soit à la lèvre inférieure, soit au gland?

M. Velpeau rapporte plus loin une observation de M. Ribet qui lui paraît très-concluante : c'est celle d'un marchand de bois affecté d'un tumeur des fesses ischio-les. Pour ma part, je la trouve si incompréhensible que mes convictions n'en sont nullement ébranlées. Un fragment épithélial de la tumeur ayant été examiné se renfermait dans une cellule cancéreuse : en opérant, la tumeur ré-

gative et se comporte comme un véritable cancer. Quelle était la structure de la tumeur enlevée? On figure: M. Velpeux dit seulement que les tumeurs nées examinées se trouvaient remplies d'éléments cancéreux.

Notre éminent collègue réserve pour la fin une observation qui lui semble la plus décisive, c'est celle de la double tumeur des mamelles, cancéreuse d'un côté, non cancéreuse de l'autre. Le récit s'en trouve à la fin du second discours de M. Velpeux et dans son *TRAITÉ DES MALADIES DU SEIN*, auquel il nous renvoie. Mais il y a des différences et notables entre les deux versions de ce fait que, sans l'affirmation de l'auteur, on aurait vraiment de la peine à croire qu'il s'agit du même. Et, d'ailleurs, y trouve-t-on la preuve de ce que M. Velpeux avance? On y voit: 1° un sein gauche une tumeur que notre collègue a regardée comme non cancéreuse, et qui, examinée après la mort, contenait les éléments du cancer, 2° au sein droit, on contraire, une tumeur qu'il regardait comme saine, et qu'on a trouvée libre de tout élément cancéreux. Mais, en vérité, qu'est-ce que cela prouve, si ce n'est l'incertitude des enseignements fournis par la seule observation clinique? Et, surtout, messieurs, j'ai fait pour moi-même mon argumentation sur le double terrain de l'anatomie et de la clinique; j'ai combiné des faits anatomiques incertains ou mal interprétés; j'ai examiné, comme elles devaient l'être, c'est-à-dire sérieusement, peut-être même sévèrement, quelques observations trop discutables pour tenir en échec toutes les recherches modernes. L'absence ou, au sujet, sans l'avoir éprouvé certainement, mais pour aborder des questions plus immédiatement applicables à la pratique, lui finit de tous nos efforts.

Je vais faire intervenir deux mots que je n'ai pas encore prononcés, et qui venant de la part d'un tel homme de cette discussion: je veux parler de la bénignité et de la malignité des tumeurs. La détermination de ces deux manières d'être, aidée par les notions de structure intime et d'histologie, ne leur est peut-être rigoureusement subordonnée, et, d'autre part, elle domine de si haut la pratique, qu'on aurait bien vu se demander si, au lieu de chercher à classer les productions morbides tri-scientifiquement et suivant les principes de la méthode métastelle, il ne vaudrait pas mieux les distinguer tout simplement en bénignes et malignes, c'est-à-dire se préoccuper beaucoup plus de leur évolution et de leur pronostic que de leur structure. Si j'étais moi-même en demeure de choisir entre ces deux manières d'envisager les faits qui nous occupent, je pourrais regretter assurément la classification anatomique; mais j'accepterais sans hésiter la base clinique. Vous me veniez me railler franchement à la division proposée par notre savant collègue, M. Malgaigne, et, à l'exemple de M. Velpeux, chercher mon salut dans l'examen du lit du malade.

Par bonheur, une telle alternative n'est rien moins que nécessaire, à la condition expressément qu'on introduise dans les mots et dans leur emploi une réforme impérieusement commandée. Il ne faut pas associer, comme l'on fait jusqu'à ce jour partisans et adversaires du microscope, il ne faut pas associer, dis-je, les idées de bénignité et d'homotomorphisme, de malignité et d'hétéromorphisme. Je l'affirme, c'est là qu'est la source de la confusion, la source malencontreuse qui sépare les anatomistes et les cliniciens, barrière qui m'est élevée, sans doute, pour le fait d'une observation prématurée de la part des dermatographes, mais que les chirurgiens ont laissée se consolider, en adoptant aussi, de leur côté, la même synonymie vicieuse.

On ne saurait trop le répéter: toutes les tumeurs peuvent être bénignes ou malignes relativement. Un squirre qui reste petit ou dix ans et plus sans s'élancer, sans envahir les ganglions, sans causer ni douleur ni gêne, qui, après avoir été enlevé, ne reparait plus ou se récidive qu'à très-peu de jours, est extrêmement bénin, si on le compare à certains épithéliomes qui parcourent toutes ses phases, et fait périr le malade en moins d'une année.

Le même raisonnement est applicable aux tumeurs épithéliales et fibro-élastiques, et à d'autres tumeurs, peut-être encore peu connues, qui jouissent du même privilège de repousser après l'ablation. Un mot me inspire de la joie ou de la peur et ce mot est tout à fait plus beau qu'un épithéliome de laèvre inférieure, du rectum et du col de l'utérus.

Je vais plus loin: un squirre, tel que je viens de le dire, est beaucoup moins malin, sans contredit, qu'une simple tumeur adénoïde, d'un volume considérable, altérée et fournaissant une suppuration abondante et fétide.

Ainsi donc, si les caractères fixes de la structure sont stables et faciles à constater dans la tumeur, ce qui n'est, au contraire, plus variable et plus incertain que la notion puisée dans la seule évolution des produits morbides, et chaque jour nous recueils des démentis quand nous cherchions à prévoir si une tumeur sera bénigne ou maligne, guérissable ou mortelle.

Nous devons donc poser deux problèmes, résoudre deux questions: la structure, le pronostic.

N'allons pas croire qu'il y ait antagonisme entre ces deux solutions importantes, et que la première exclue la seconde. A mon avis, on ne serait nullement excessif de n'en chercher qu'une. Peut-il d'ailleurs se préoccuper de savoir celle qui doit avoir la suprématie sur l'autre, et s'empêcher de ce qu'on aura plus facilement décelé la composition élémentaire que l'issue ultérieure, ou réciproquement? Point du tout. Il ne s'agit pas d'écarter la prééminence, mais uniquement la priorité à l'une ou à l'autre des deux idées dans la série d'actes intellectuels que constitue l'observation d'une maladie.

Or, messieurs, il ne saurait y avoir doute à cet égard: la science du présent doit passer avant celle du futur, le diagnostic anatomique avant le pronostic. Cette manière de voir, que j'expose ici en toute simplicité, parce

qu'elle me paraît vraiment scientifique et pratique tout à la fois, me rallie, d'une part, aux anatomistes, dans la cause à cette tribune, et aux cliniciens, dans les rangs desquels je crois devoir toujours être compté. Et d'ailleurs, quel que soit le point de départ que l'on ait adopté, que l'on soit partisan du microscope ou que l'on en soit le contempteur, on aboutissent, en définitive, les efforts de l'anatomiste et du clinicien? Que font-ils l'un et l'autre au lit du malade? La même chose ou à peu près.

Le premier divise les tumeurs en cancéreuses, épithéliales, fibro-élastiques, vasculaires, glandulaires, etc., etc. Instruit par de patientes études, et appréciant mieux que personne des caractères délicats, longtemps passés inaperçus, il cherche à reconnaître à quelle variété de tumeurs il a affaire, et souvent il établit son diagnostic avec bonheur. Il sait que telle production peut impunément rester longtemps en place sans porter une atteinte grave à l'organisme; que telle autre se peut guérir spontanément; que la première est généralement plus bénigne que la seconde, etc., etc. Il consigne mentalement ainsi toute l'histoire de la maladie, pose les chances bonnes ou mauvaises, puis, en définitive, quand vient le moment de prendre un parti, il opte pour le plus sûr.

Que fait donc de plus le clinicien pur? En quel point-il mieux les indications? Son jugement est-il, par hasard, mieux assis sur des traditions d'une valeur douteuse et sur l'empirisme, qu'il ne le serait sur des notions plus complètes, plus exactes? Mais en démontrant de traiter une tumeur, s'il lui trouve un mauvais aspect, une sorte de physionomie sinistre, il l'enlève tout comme l'anatomiste. Mais, tandis que ce dernier cherche avec le scalpel et le microscope à confirmer ou infirmer son jugement primitif, à affermir sa pratique, s'il a eu raison, à la modifier, s'il s'est trompé, le premier, limitant le cercle de ses recherches, laisse le diagnostic sans contrôle et le pronostic incertain.

On a reproché aux travaux modernes d'avoir engendré les idées les plus dangereuses sur le cancer et sur sa curabilité. Vraiment, si le fait d'incertitude existait, il faudrait bien l'accepter, j'y mets à croire qu'il en est autrement. Mais, d'ailleurs, n'a-t-on vu que les anatomistes aient jamais prescrit et les soins et les opérations de tout genre? Le précepte de ne pas toucher au cancer, n'est-ce pas dans les auteurs, dans Hippocrate, dans Celse, que vous le voyez posé? Puis, l'écrit-on par Boyer, Marjolin, et la plupart de ceux qui ont été nos maîtres, qui, dans leur vieillesse, l'ont sanctionné?

En résumé, choisir pour base de la classification des tumeurs la composition anatomique et la structure, est à la fois plus philosophique et conforme à la vraie science.

Ce point de départ est le plus propre, en certains cas, à éclairer le pronostic et à guider la pratique. Dans les cas douteux, il s'entraîne avec lui aucun inconvénient, et ne saurait jamais conduire dans une voie périlleuse.

Si, pour la plupart d'entre nous, le microscope a défilé bien des illusions sur la curabilité de cancer vrai, il nous a révélé la possibilité de guérir des maladies que souvent, autrefois, on abandonnait à leur marche funeste.

Le microscope, je suis sûr que l'anatomie pathologique en général, ne peut trancher toujours la question de la bénignité ou de la malignité possibles d'une production morbide; mais il nous fait, mieux que l'examen clinique seul, prévoir la terminaison. Il nous prescrit, dans certains cas, une réserve motivée; dans d'autres, une hardiesse qui semblait téméraire.

Les recherches faites au moyen de cet instrument ont réalisé un immense progrès dans l'étude des productions accidentelles; et si la lumière doit un jour devenir complète sur ce point si important, une grande part de gloire en reviendra à ceux qui ont appliqué à ces travaux difficiles une loyale ardeur et une persévérance digne d'encouragement.

(La suite de la discussion sur le cancer est renvoyée à la séance prochaine.)

— M. MADOENNE montre une jeune malade à laquelle il a extirpé un kyste bursaire des fesses nasales.

— M. JOURNET (de Landau) montre un énorme lipome enlevé chez une femme de son service à l'Hôtel-Dieu. Cette tumeur, qui occupait la région brachiale, datait de plus de vingt ans; elle s'était en quelque sorte roulée en elle-même en s'accroissant; dans un point sa surface était gangrénée. En examinant le tissu de cette production normale, on voit qu'elle offre la composition ordinaire des lipomes; seulement quelques-uns de ses portions présentent l'apparence du stroma. M. Joubert considère les stromes comme une modification des tumeurs lipomatieuses.

— M. RICHARDSON montre un jeune sujet guéri d'une tumeur hypertrophiée par l'application d'un appareil comprimeur du soc bacillifère.

La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS DE SEPTEMBRE 1851;
par M. le docteur L. BRET, secrétaire.

PRÉSIDENCE DE M. BATEL.

PATHOLOGIE.

1° ATROPHIE DES ORGANES GÉNITAUX CHEZ UN HOMME;
par M. le docteur GIRAUD.

M. Giraud met sous les yeux de la Société les organes génitaux d'un homme de 30 ans. Ces organes sont atrophiques d'une manière remarquable. Le testicule est extrêmement petit, et l'épididyme est proportionnellement beaucoup plus développé. Le canal déférent, extrêmement grêle, aboutit à des vésicules séminales qui sont presque réduites à rien. La verge a 2 à 3 centimètres de longueur.

Le sujet n'avait pas de bulbe; il ressemblait tout à fait à un cunéus; il prétendait avoir eu des érections, mais le fait est assez douteux, et il est probable que le phénomène s'est produit chez lui comme le résultat d'un besoin d'uriner plutôt que comme un acte des fonctions génitales.

L'absence de toute lésion ne permet pas de douter que l'atrophie ne fût congénitale.

Le cerveau était petit, en égard au volume du crâne, qui le débordait en arrière.

2° CAS DE MENSTRUATION CHEZ UNE CHÈVRE; par M. H. de CASTELNAU.

M. H. de Castelnau met sous les yeux de la Société une chèvre qui, pour la cinquième fois, à l'époque du rut, a eu un écoulement sanguin qui dure environ huit jours.

Cet écoulement est faible pendant les trois premiers jours, mais il est plus abondant pendant les trois jours suivants, et diminue ensuite peu à peu jusqu'à guérir toutes les trois ou quatre minutes, avec turbulence.)

II. — TÉRATOLOGIE.

1° CAS D'HERMAPHRODITE MASCULIN COMPLEXE; observé par M. le docteur RAYER.

M. Rayer communique un cas de monstruosité appartenant au groupe que M. Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire a désigné sous le nom d'*hermaphrodite masculin complexe*, groupe caractérisé par l'existence des organes mâles plus ou moins bien développés, et par la présence de quelques parties propres au sexe féminin.

Le cas d'hermaphrodite masculin complexe observé par M. Rayer a été rencontré chez un taureau sacrifié aux abattoirs. Les organes mâles étaient au complet, mais plusieurs étaient très-peu développés. Les deux testicules, situés dans la cavité de l'abdomen, d'un fœtus où l'on rencontre ordinairement les ovaires chez la vache, n'avaient qu'un très-petit volume, surpassant à peine celui des testicules d'un homme adulte, bien conformés. Ils étaient reconnaissables à la tunique fibreuse qui leur servait d'enveloppe, à l'existence de l'épididyme et au canal déférent qui en partait. Rien d'ailleurs ne rappelait, dans ces organes, la structure des ovaires. Le tissu de ces testicules était évidemment alvéolaire.

À la coupe, la substance de ces glandes était d'un jaune albaire, et les conduits séminaux ne se déroulaient pas en filaments, comme dans l'état sain; plusieurs points de ces conduits, examinés à un fort grossissement, n'ont point montré de zoospermies. Un de ces testicules contenait, dans son intérieur, un coaillet de sang noir rougeâtre. Les déférents, partis de l'épididyme, se rendaient derrière la vessie, communiquant avec les vésicules séminales, se terminaient par les conduits éjaculateurs qui s'ouvraient dans le canal de l'utérus, par un très-petit orifice, de chaque côté du vérum-montanum.

Les conduits déférents contenaient un liquide épais dans lequel on distinguait en abondance un épithélium nucléaire, sans traces de zoospermies. Les vésicules séminales, situées à leur place ordinaire, étaient peu volumineuses. L'humour qui les remplissait avait l'odeur d'œuf et d'un fort grossissement la même apparence que celle des conduits déférents. Le canal de l'utérus et le pénis étaient bien conformés.

Indépendamment des organes précédemment décrits, on remarquait un utérus aux vives genito-urinaires. Cet utérus offrait, comme l'utérus de vache, deux cornes ovoïdes, allongées, à parois épaisses, et dont le tissu avait l'apparence des cornes utérines normales. Chacune d'elles contenait environ 120 grammes d'un mucus filant, très-épais, d'un blanc légèrement jaunâtre, tout à fait analogue, par ses propriétés physiques, à celui que l'on trouve normalement dans la cavité du col de l'utérus de la vache. Examiné à un fort grossissement, il différait de l'humour contenu dans les conduits déférents, en ce que les cellules épithéliales qu'on y découvrait avaient une plus grande dimension. Les cornes utérines, après s'être rapprochées l'une de l'autre, se confondaient en une cavité unique de 2 pouces de longueur environ, représentant le corps de l'utérus et son col. Celui-ci s'ouvrait par un seul orifice, dans une cavité (sorte de vagin) pouvant contenir un œuf de poule. Cette cavité, dirigée de haut en bas et d'arrière en avant par une cloison incomplète

était remplie par une matière mucopneuse, filante, tout à fait semblable à celle qui distendait les cornes de l'utérus. Cette poche ou le vagin, s'ouvrait par un orifice extrêmement étroit au sommet de vérum-montanum, orifices situés des deux côtés de l'apophyse.

La vessie glutineuse contenue dans les cornes de l'utérus et dans le vagin, trisée par l'annexion, devenait plus filante, plus molle, plus transparente. La sécrétion de la vessie la rendait avec plus filante et plus transparente, en lui donnant une teinte rosée. L'acide acétique la dissolvait parfaitement; l'acide chlorhydrique concentré la dissolvait lentement et la rendait incassable et filante. L'acide acétique concentré la pénétrait sans la dissoudre. Elle se dissolvait, au contraire, dans l'acide sulfurique concentré, devenait limpide, filante et se colorait très-légèrement en brun. Enfin, par la solution de bismuth au dixième, cette espèce de mucus augmentait de consistance, se contractait et se colorait légèrement en rose.

M. Rayer rappelle qu'il a communiqué à la Société de biologie un autre exemple d'*hermaphrodite mâle complexe*, observé sur un chevreau. Plusieurs cas de ce genre de monstruosité recueillis par divers observateurs ont été cités par M. Isid. Geoffroy-Saint-Hilaire, dans un remarquable traité de tératologie.

Dans une prochaine communication, M. Rayer examinera à l'utérus et le vagin surmunitaires observés dans ces cas peuvent être considérés comme un développement anormal de l'organe que E.-H. Weber a décrit sous le nom d'*utérus surmunitaire* (dans une gestation, Muller).

2° NOTE SUR UN CHIEN MONSTRUEUX MEMBRE DES MONSTRES DOUTES MONSTRUEUX, GENRE OXYCEPHALE. — Com. GEOFFROY-SAINT-HILAIRE; par M. VAILLANT.

Ce chien a vécu trois jours pendant lesquels il a crié à plusieurs reprises et fait des efforts pour têter.

Les deux têtes sont entièrement confondues au niveau de leurs parties occipitales; mais elles s'écartent presque aussitôt, et les deux faces sont distinctes en avant. Il y a quatre paires de dents dont les deux internes ont de très-petites dimensions, et quatre frotteurs dont les deux internes sont relativement un peu plus considérables, il y a deux nez et deux bouches. Les deux maxillaires supérieurs, qui sont atrophiques, sont juxtaposés et réduits de volume postérieurement; ils sont disjoints antérieurement. Les deux maxillaires inférieurs voisins sont très-approchés, et ils sont contenus dans un repli capsulaire en avant, impuissant en arrière, verticalement tendu entre les deux cavités buccales et formant une cloison incomplète; de telle sorte que ces deux cavités sont séparées en avant et confondues en arrière en une seule. Il n'y a donc qu'un orifice buccal postérieur: il n'y a pas de voile du palais.

En avant, on voit deux langues bien distinctes; mais derrière la cloison intermaxillaire, elles se joignent à angle aigu et constituent une langue unique, d'abord très-large, puis se rétrécissant jusqu'au bout de l'apophyse: là la langue a à peu près des dimensions normales. Il y a une seule épiglottide et un seul orifice laryngien.

Il y a deux fentes interpalpébrales sur les côtés; mais sur le milieu, les deux autres fentes sont seules réunies en une seule, qui a 11 millimètres de longueur, tandis que les latérales ont seulement 6 millimètres. Après avoir décrit les papilles des deux fentes latérales, on constate la présence de deux yeux latéraux de forme et de dimensions normales. Au contraire, il n'y a pas d'œil médian. Les deux papilles médianes écartées, on tombe immédiatement dans un cul-de-sac peu profond fermé par une membrane très-vasculaire d'apparence sanguine, ressemblant à une conjonctive. Derrière cette membrane se trouve une couche peu compacte de tissu graisseux, qui remplit avec la membrane la cavité orbitaire. Cette cavité est très-incomplète, allongée dans le sens antéro-postérieur, mais très-étendue transversalement, n'ayant pas dans ce sens la moitié de la largeur d'une des cavités orbitaires latérales. Il n'y a rien, dans la cavité orbitaire médiane, que l'on puisse prendre pour un vestige d'œil.

L'osphenon a calqué le cerveau, en voit que la base du crâne offre une disposition en accord avec celle que nous venons de décrire pour l'intérieur de la tête. On y reconnaît deux osphenons complets aux deux apophyses cristallines, deux voûtes orbitaires latérales, et, sur la ligne médiane, les deux yeux voûtés orbitaires réduits au quart de leur grandeur, et réunis en formant un angle droit antéro-postérieur presque droit, dont le sommet se prolonge en une petite crête verticale. Il y a deux trous optiques seulement; aucun pertuis ne fait communiquer l'orbite médiane avec la cavité crânienne.

ENCÉPHALE ET DORS-MÉD. — L'encéphale est constitué de la manière suivante:

1° Il y a deux cerveaux bien distincts; les deux hémisphères se sont aplatis réciproquement, mais ils ne paraissent pas notablement diminués de volume.

2° Il y a quatre pédoncules cérébraux: les deux internes sont intimement réunis ensemble; ils sont plus petits que les externes, et le sillon qui les sépare de ces derniers n'est pas très-marqué.

3° Un seul point de varole peu saillant au-dessus des pédoncules et du bulbe offre sur la ligne médiane un petit repli antéro-postérieur.

4° Le bulbe est tout à fait normal.

5° Il n'y a qu'un cervelet.

6° Quatre tubercules quadrijumeaux qui ont leur forme normale et qui ne sentent point très-volumineux.

7° En avant de ces tubercules se voit une sorte de grosse commissure formée par la soudure des deux pédoncules cérébraux. Dans cette commissure,

à une petite distance de sa face supérieure, on trouve un étroit canal transversal aboutissant par ses deux extrémités aux troisièmes ventricules des deux cervesses, et par son milieu avec l'aqueduc de Sylvius, de façon à établir une communication entre cet aqueduc et les trois ventricules.

9° Il n'y a que deux nerfs optiques : ils reçoivent chacun une seule bandelette optique, qui vient du tubercule optique du même côté.

10° Il y a deux corps pituitaires. Du côté interne de pied, de chaque corps pituitaire part un nerf oculo-moteur commun, et ces deux nerfs se terminent à un petit corps d'apparence celluleuse libre, situé à la base du cerveau, dans l'intérieur de la cavité crânienne.

1) Il n'y a que deux nerfs oculo-moteurs externes.
Les deux dures-mères se sont jointes en une seule, qui contient les deux cerveaux dans sa cavité. Du milieu de la voûte de cette membrane descendent verticalement un repli membraneux et vasculaire très-mince qui sépare les deux cerveaux.

A une petite distance de ce repli, et de chaque côté de la dure-mère, se détachent deux cloisons verticales, obliques dans le sens antéro-postérieur qui pénètrent entre les deux hémisphères de chaque cerveau. Ces deux cloisons sont les véritables fosses cérébrales : à leur bord supérieur se trouvent les sinus longitudinaux supérieurs, et à leur bord inférieur, les sinus longitudinaux inférieurs qui, postérieurement, vont en convergeant se réunir à l'extrémité antérieure du sinus droit.

L'histoire anatomique de ce chat opoïdne offre plusieurs points remarquables, parmi lesquels il me suffira de mentionner l'absence complète d'œil mûr, bien qu'il y eût entre les deux yeux latéraux une cavité arbitraire; l'absence non moins complète de deux des nerfs optiques et de deux des nerfs oculo-moteurs externes, ainsi que l'existence des quatre nerfs oculo-moteurs communs; la manière dont les trois ventricles communiquaient ensemble et avec l'atmosphère de Sylvius, etc.

Les monstres opodomes ne sont pas rares, et ils sont dans l'es-
pèce de chat, car M. de Geoffroy-Saint-Hilaire rapporte qu'il a observé celui
monstrueux chez 15 mammifères, et sur ce nombre se trouvent 12 chats
à sujet humain et 1 veau. Dans tous ces cas, de même que dans la plupart
deux qui ont été vus par d'autres auteurs, on a noté la présence soit de deux
yeux médians plus ou moins atrophiés, soit d'un œil unique médian ou plus
volontiers ou moins volumineux que les deux yeux latéraux. Cependant
nos listes dans les notes du TRAITE DE TERATOLOGIE que Eschsché a désigné
sous le nom d'*amphimélie* une modification très-remarquable décrite par
Julien (BAPTISTE) D'UN MONSTRE, etc. ANCIEN JOURN. DE MÉD., t. XV, p. 45, où
en 1761 et observé sur un veau en opodome dont l'œil médian ne couvrait
point d'écaille : à y avait en fond de l'orbite une espèce de petit mamelon
suffisant à servir à un œil vide ou fermé. RABIER (PIERRE MARCO, t. III, p. 47
et 48) nous le cite. Comme je l'ai répété, j'ajouterai l'histoire d'un monstre
opodome étudié aussi par Boillin (Paris, 1764). (V. CAU D'ARL. MONSTRES HUMAINS
OCCIDENTAUX, in-4°, Goussier, 1743) : chez ce monstre, il n'y avait que deux
yeux latéraux.

- Je n'ai pas besoin d'insister sur les différences qui existent entre le monstre que j'ai disséqué et ces deux derniers : ce sont ces différences qui m'ont paru assez intéressantes pour m'engager à présenter ces détails anatomiques à la Société.

COMPTE RENDU DES SEANCES PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1854;
par M. le docteur LE BRET, secrétaire.

I.—HELMINTHOLOGIE.

¹ RECHERCHES SUR LES VÉRUS DES VASSEAUX PULMONAIRES ET DES BRONCHES CHEZ LE MARMOIS (HELPHINUS BUCCHONA): THÈSE N. Le docteur DAVAINE.

L'existence de vers dans le sang a été constatée chez un certain nombre de mammifères : le cheval, le chien, le rat, le mouton; chez plusieurs oiseaux : chez les rapaces et des poissons; mais à l'exception de ceux du cheval et du mouton, et peut-être de quelques autres fort peu connus, ces vers sont microscopiques, n'ont point d'organes génitaux et circulent ordinairement dans les vaisseaux artériels et veineux indistinctement. On les connaît sous le nom d'hémosporidies.

Les vers du sang de cheval existent uniquement dans le système à sang rouge; ils habitent des dilatazioni anévrysmales des artères mémentales et coliques. Il s'agit là d'un bien fait connaître et à montré qu'ils y atteignent un développement complet (Ancrues ne se développent pas n° 1; 184). Chez le mouton, les vers du sang ne se trouvent que dans le vaisseau du système à sang noir; ils y atteignent aussi leur développement complet. C'est principalement dans les sinus de la base du crâne et dans les vaisseaux pulmonaires qu'on les rencontre. Ils forment deux espèces distinctes.

En même temps qu'on trouve des hématithes dans l'artère pulmonaire ses ramifications, on en trouve d'autres dans les bronches ou sous la plèvre, la surface des poumons. Ce n'est que par un examen attentif qu'il est que parfois possible de distinguer les vers soit contenus dans les ramifications des vaisseaux pulmonaires ou dans celles des bronches, car les tubes artériels ou bronchiques d'un petit calibre ne peuvent être distingués les uns d'autres à la simple vue, et l'on ne peut les reconnaître qu'en les suivant d'importantes traces aux plus petits.

été examinés et décrits par plusieurs observateurs, la plus grande confusion règne encore, tant sous le rapport de leur distribution respective que sous celui de leur détermination spécifique. Cette confusion vient, sans doute, de ce que plusieurs des helminthologistes qui ont écrit sur eux, n'ont pu constater que plusieurs des mêmes vers se sont trouvés dans les mêmes espèces où plusieurs vers différents se trouvaient confondus ensemble. Si l'on ajoute à ces causes d'erreurs les descriptions incomplètes ou vagues, les déterminations spécifiques erronées de quelques autres observateurs, on ne sera point étonné de rencontrer sur ce point d'helminthologie une confusion totale que le même ver a été décrit comme vivant à l'état adulte dans les vaisseaux veineux, dans les bronches et dans le tissu du pouton; ou les helminthes n'atteignant ordinairement leur développement complet que dans un lieu spécial pour chacun d'eux, et n'existe point, à ma connaissance, d'exemple bien constaté qu'un ver se forme et atteigne l'état adulte dans des milieux aussi différents que le sont le sang veineux et les moeurs bronchiques. A un autre point de vue, M. Diesing, en créant pour ses vers, d'après les descriptions des auteurs, le genre *prosthodontos*, était dans des doutes sur la régularité de ce genre (*SYSTEMA HELMINTHUM*, t. II, p. 323).

Ayant eu à ma disposition un marssonin (*staphylinus phoeniceus*) dont les valvuliers pulmonaires et les bronches contenaient un assez grand nombre de vers, j'ai passé cet été d'étude attentive de ces héminthes pourrai éclaircir la question plus complètement que la comparaison et la critique des descriptions qui en ont été données jusqu'à aujourd'hui. J'appartiens donc un soin particulier dans la recherche des vers qui existaient chez ce marssonin, ainsi que dans l'examen et les figures que j'en ai faites.

Le ventricule droit du cœur, l'artère pulmonaire et ses divisions commencent un grand nombre de vaisseaux; il n'y en avait point dans les veines pulmonaires, dans le ventricule gauche ni dans l'aorte. Les bronches moyennes et petites en contenaient un grand nombre. On en trouvait encore à la surface du poulmon, sous la plèvre, formant de petites tumeurs d'apparence enkystée. Ces vases ayant été extraits et placés dans des vases séparés, j'ai pu constater que ceux du cœur, de l'artère pulmonaire et de ses divisions appartenaient tous à une même espèce, et, d'un autre côté, que les vases des bronches et ceux qui paraissaient enkystés sous la plèvre, appartenaient tous aussi à une même espèce, distincte de celle des vaisseaux pulmonaires.

1° L'une habitant les vaisseaux pulmonaires à sang noir et le cœur droit ;
2° L'autre habitant les bronches et en apparence le parenchyme des pou-

Quant aux organes qui contiennent ces helminthes, ils ne paraissent nullement différents de ce qu'ils sont à l'état normal, et quant à l'artère pulmonaire en particulier, elle n'était point hypertrophiée ni dilatée, contrairement à ce qu'on observe chez le cheval. Aux artères qui contiennent des vers

1° Les vers du cœur et des vaisseaux pulmonaires présentaient les caractères suivants :

- Corps cylindrique, allongé, très-long, presque égal partout, brunâtre ; très coriaces aux deux extrémités. Le corps, court, orbiculaire ; bouche nue, très-petite ; ovule court ovoidé ; écaille long de 1 millim. formé par une membrane très-mince, suivie d'un renflement circulaire. long de 1 millim. ; insertion droite, très-séparée, rempli d'une substance naissante, dans laquelle se croissent des globules sanguins altérés ; légèrement lisse, brunâtre, très adhérente par la potasse caustique.
- Mâle long de 13 à 14 centimètres, large de 1 millimètre en moyenne, s'amincissant régulièrement d'avant en arrière depuis la partie moyenne du corps jusqu'à l'extrémité postérieure qui offre un renflement court, court et terminal ; ce renflement, long de 1 millim. environ, est aplati transversalement et formé uniquement par les segments distendus par de la sérosité dont l'existence ici est normale et n'est point un effet d'endémie ; on voit cette extrémité postérieure se terminer par deux digitations, représentant assez exactement les deux dents externes d'un trident ; pénis nul, situé à la base et entre les deux digitations, dirigé en avant ; il est formé de deux cornes ou cornes, brunes, foliacées, soudées par une portion de l'un de leurs bords.
- Femelle longue de 15 à 17 centimètres, d'une épaisseur presque égale partout ; queue amincie brusquement en une pointe courte, recourbée en arrière en forme de piole, tube coquie à l'extrémité d'un bec dur et vulve, faisant saillie dans la concavité que forme la pointe caudale, ainsi que presque terminal.

Ce ver, décrit par Linnaeus sous le nom de *strongylus inflexus*, a été confondu jadis avec et par plusieurs helminthologistes avec un autre ver qui habite les singes vivants. Ce la l'âne du crâne du morosini; M. Bagnall le revêtit successivement des noms de *ver*; 1830; monstre avec ces dénominaisons forment deux espèces distinctes, et il désigna celui qui habite les vaisseaux pulmonaires sous le nom de *strongylus inflexus major*. Tous les observateurs, jusqu'à M. Dujardin (*DICTIONNAIRE NATUREL DES HELMINTHES*, p. 134; 1843), rapportèrent ce ver au genre *strongylus*; mais cet helminthologiste distingué, en ayant examiné quelques uns, reconnut qu'il diffère beaucoup des *strongylus* et qu'il doit former un genre distinct, auquel il donna le nom de *preudete*.

D'après Baer, Trollé, Breschet, Quéfil, etc., ce ver se trouvait dans l'arbre pulmonaire et même dans les veines aragées; d'après Rosenthal, Camper, Kuhn, etc., il se trouvait dans les bronches ou dans les poisons. M. Du Jardin le décrit comme provenant des bronches; mais les individus examinés par lui étaient conservés dans l'alcool, et les anatomistes qui les avaient recueillis, de même, sans doute, que Rosenthal, Camper, etc., n'étant pas prévenus de l'existence d'helminthes dans les vaisseaux pulmonaires, suront pu

enlever les extrêmes des branches, erreur très-facile, et l'on ne prend pas les précautions que j'ai indiquées ci-dessus.

Peut-être existait-il, dans le local qui contenait les vers examinés par M. Bujardin, quelques fragments de celui qui habite les branches, ce qui expliquerait les différences, peu importantes au reste, qui se trouvent entre la relation de cet observateur et la mienne. Ainsi, je n'ai point vu, quoique je l'aie cherché, d'embryon dans l'ung de la pseudole, tandis qu'il y en a un très-apparent dans l'ung des vers des branches, dont je donnerai ci-après la description. — Quant à l'existence de deux espèces, suivant M. Bujardin, j'ai pu m'assurer qu'il n'y en a qu'une chez la pseudole, formé de deux pièces cornées, *corues* et *falciées*. J'ai traité l'un des vers mâles par la potasse caustique, qui a dissous les téguments et laissé intactes les deux lamelles du pédon, j'ai reconnu qu'elles étaient soudées ensemble par leur extrémité libre. Ces modifications ne portent point sur les principaux caractères généraux ou spécifiques du ver, mais sur les vaisseaux pulmonaires, le genre pseudole, établi par M. Bujardin, peut être maintenu. Il n'en est pas de même du genre *strophylax*, dans lequel M. Diezing a réuni le pseudole avec d'autres vers d'espèces évidemment différentes, genre sur lequel, au reste, l'auteur lui-même exprime des doutes (Diezing, Syst. HELM., t. 2, p. 322).

Les vers des branches et ceux qui paraissent enkystés dans le parenchyme pulmonaire offrent les caractères suivants :

- Corps blanchâtre, cylindrique, filiforme, long et très-mince; tête continue avec le corps, amincie; bouche rude, très-petite, nue; œsophage non distinct; intestin en apparence plus long que le corps, et faisant, dans sa partie antérieure, deux ou trois flexuosités (autant qu'on en peut juger par l'inspection à travers les téguments); sans presque terminal; peu liché, plissé irrégulièrement. Les plis ou stries sont plus ou moins obliques, ondules, très-rapprochées, et forment, surtout aux deux extrémités des sillons, qui, vus à un fort grossissement, représentent des dessins terminés. Ces dessins deviennent fort apparents par l'action de l'acide sulfurique; à un faible grossissement, ils donnent aux téguments un aspect frangé. La position consilique rend le peu transparent sans la détruire.
- Mâle. — Long de 2 centim. 25 à 3 centim.; large de 0,15 centièmes de millim.; extrémité caudale obuse, non amincie; deux espèces longs de 0,15 centièmes de millim., arqués, faisant saillie à 3 centièmes de millim. en avant du corps; point d'apparence de hourse ni d'ailes membranées.
- Femelle. — Longue de 5 centim. à 6 centim. 30; large de 2 dixièmes de millim.; queue amincie; sans presque terminal; vu à un petit grossissement, à 0,08 centièmes de millim. en avant de l'extrémité du corps; extrémité au vagin très-large, plein d'ung, contenant un embryon tout formé; deux lignes de centièmes de millim., embryon ayant à peu près la même longueur de l'ung.

Sur un de ces vers qui avait acquis quelque temps dans l'eau, les téguments fortement distendus et déviés du tube musculaire sans-paire, formaient, au-dessus de la tête, un fourreau transparent dans lequel on remarquait un fil longitudinal extrêmement mince, tendu en avant par un limon incolore, par une sorte de crosse double et transversale. Je n'ai pu déterminer, par les plus forts grossissements, la nature de ce filament, qui ressemblait bien plus à une fibre élastique qu'à un nerf.

Ce ver se trouve dans les branches moyennes et surtout dans les plus petites; il est plus ou moins allongé ou replié pour s'accommoder à la disposition des bords bronchiques dans lesquels il a pénétré. Presque toujours il occupe plusieurs ramifications; il est alors replié plusieurs fois, à angles plus ou moins aigus, ce qui rend son extraction plus difficile. Il s'en trouve aussi sous la plèvre, à la surface des poumons, où on le voit quelquefois réuni avec d'autres, contourné sur lui-même et formant, dans un petit espace, un grand nombre de replis en zigzag. Il semble alors occuper le parenchyme des poumons et être contenu dans un kyste; mais il est probable qu'il est logé là dans l'extrémité des branches dilaté; car, après leur extraction, je n'ai remarqué ni membrane kystique ni aucune altération particulière du tissu pulmonaire.

On ne pourrait confondre ce ver avec la pseudole; il ne diffère pas moins des strophylax. S'il a quelques rapports avec le strophylax convolvulus de Kühn, il en diffère par l'absence d'une hourse caudale chez le mâle. C'est probablement cet helminthe que M. Quekett a désigné sous le nom de strophylax inoperculatus (PNEUMONIC SOCIETY OF LONDON, p. 154), helminthe que cet observateur a trouvé dans de petites kystes au pœmon du mouton, mais dont il n'a vu dans les caractères; enfin c'est encore probablement le même ver qui a été regardé par M. Siebold comme une espèce de flaire, et désigné par lui sous le nom de flaire infusculosa, ver trouvé dans des kystes tuberculeux des poumons du mouton (dans WINKLER'S ANCH., II, 1848). N'ayant pu me procurer ce numéro des archives de Wiegmann, je ne sais d'après quels caractères M. Siebold a regardé l'helminthe des kystes du pœmon comme une flaire; mais M. Diezing (SYSTEMA HELMINTHUM, t. II, p. 281), en plaçant dans les espèces douteuses la flaire infusculosa, indique suffisamment que M. Siebold ne lui avait pas reconnu tous les caractères des flaires.

L'helminthe que je viens de décrire, et qui est probablement la flaire infusculosa de M. Siebold, a beaucoup de rapports avec les flaires, mais il en diffère par un caractère important, la situation de la valve à l'extrémité caudale. Il offre, en outre, dans les sillons ou replis de la peau une particularité qui n'existe point chez les flaires.

Ce ver ne peut rentrer dans aucun des genres connus; il est très-voisin des flaires par plusieurs caractères, il s'en distingue nettement par la situation de la valve; il doit donc former un genre nouveau, auquel on pourrait assigner les caractères suivants :

- Vers blanchâtre, corps cylindrique, filiforme, très-mince et d'une épaisseur sensiblement égale partout, extrémité antérieure un peu amincie, tête continue avec le corps, bouche nue, rude, petite, œsophage indistinct, intestins flexueux et courts sans presque terminal. Eau couverte de stries ou de sillons plus ou moins obliques, donnant aux deux extrémités surtout un aspect frangé.
- Mâle à queue obuse, spirale double, arqué, point de hourse ni d'ailes membranées.
- Femelle à queue un peu amincie, valve située à l'extrémité caudale, pœmon de l'animal, sans contenant un embryon ayant trois fois sa longueur.

D'après l'apparence des téguments de cet helminthe, si différent de ceux des flaires et même de ceux des autres vers acrostomides, on pourrait le désigner sous le nom de *hétéroderme* (strophylax, différent, épave, peau).

En résumé, j'ai rencontré dans les organes thoraciques du mouton deux vers distincts :

- 1. Un habitant le cœur droit, l'artère pulmonaire et ses divisions;
- 2. L'autre les branches, et en apparence des kystes du parenchyme des poumons.

Le premier n'est point un strophylax; il appartient à un genre distinct, auquel le nom de pseudole, donné par M. Bujardin, peut être maintenu.

Le second n'est point non plus un strophylax ni une flaire; il peut servir de type à un genre nouveau, auquel je propose de donner le nom de *hétéroderme*.

La pseudole acquiert un développement complet dans les vaisseaux pulmonaires à sang noir du mouton, comme le strophylax armatus mieux dans les artères du cheval; mais elle n'exerce aucune action appréciable sur la structure des vaisseaux qui la renferment.

NOTE SUR LES HÉTÉRODERMES FILIFORMES DE LA GRENOUILLE COMMUNE; PAR M. VULPIAN.

Sur une grenouille verte contenant un grand nombre d'hétérodermes filiformes nommés *anguilles*, je trouvais au milieu des gros vaisseaux qui se dirigent de l'oeil vers le bas qu'un des nerfs du plexus brachial y avait localisé une anguille enroulée sur elle-même, d'une couleur blanchâtre et même dans une grande partie de sa longueur d'une teinte opaline, demi-transparente; la tête portait sur le limbe supérieur d'une tige opaque, demi-transparente; qu'elle était pleine d'embryons dont il me fut facile de voir qu'elle était encore enroulée dans des kystes, mais dont la plupart, en nombre innombrable, étaient libres dans l'oviducte, se mouvaient avec d'autant plus de rapidité qu'ils étaient plus rapprochés de la valve. Je les frappai, et le premier coup d'aiguille, de la ressemblance qu'offraient ces embryons, comme formés et comme dimensions, avec les nématodes du sang de cette grenouille; leurs mouvements se faisaient de la même manière. Par la pression j'en fis sortir quelques-uns, je les mis dans une goutte de sang, et il me fut impossible de les distinguer nettement des nématodes au milieu desquels ils se trouveraient ainsi placés.

Je n'avais d'abord attaché qu'une importance médiocre à cette ressemblance, lorsqu'un second fait tout à fait semblable s'y fit à moi quelque temps après : celle m'engagea à faire des recherches sur ce point.

J'avais une quarantaine de grenouilles à ma disposition; j'en fis deux parts. Je meus d'un côté toutes les grenouilles dont le sang obtenus par une section des dernières phalanges des pattes postérieures contenait des nématodes; de l'autre, je plaçai celles qui en étaient dépourvues. Celles-ci étaient plus nombreuses; j'ai grenouilles seulement renfermant des nématodes filiformes. Chez ces huit grenouilles, j'ai retrouvé constamment une flaire située soit à l'extrémité inférieure, à droite ou à la fois souvent à gauche, soit, et cela ne m'est arrivé qu'une fois, dans les muscles sous-hyodien. Toutes ces flaires étaient semblables; c'étaient toutes des femelles et des femelles remplies de myriades d'embryons vivants : de plus, chez ces grenouilles, je n'ai jamais trouvé, soit entre les vaisseaux auxiliaires, soit dans les muscles sous-hyodien, qu'une seule flaire. Dans les autres parties du corps je n'ai pas non plus trouvé d'helminthes de cette espèce.

J'ai examiné une de ces grenouilles avec M. le docteur Davaine, qui a bien voulu donner lui-même à la chambre claire les embryons de la flaire que nous trouvâmes chez cette grenouille et les anguilles de sang. Comme moi, il constata leur ressemblance, et de plus, sur le dessin qu'il avait fait, nous nous assurâmes de l'identité de leurs dimensions. Les embryons de flaire et les nématodes avaient chacun à peu près un dixième de millimètre de longueur et la même largeur.

Chez aucune des grenouilles dépourvues de nématodes je n'ai pu trouver de flaire analogue à celles dont je viens de parler.

D'après ce que je viens d'exposer, je crois pouvoir conclure que les nématodes du sang de la grenouille sont les embryons d'une flaire dont j'ai déterminé la demeure la plus ordinaire : cette conclusion devra cependant être admise sous réserve tant que des observations plus nombreuses n'aient point confirmé les résultats de ces recherches. Comment les embryons de la flaire pénétreraient-ils dans les canaux sanguins? Je n'ai aucune raison qui puisse me faire choisir entre les hypothèses que soulève cette question; aussi ne les discuterai-je pas.

M. Vogt avait déjà émis en 1841 une hypothèse semblable à celle qui ressort de ces observations. Il avait émis même plus loin : il avait vu trois faits qu'il a cherché à leur ensemble : 1. les anguilles du sang, 2. des flaires femelles pleines d'embryons, 3. des kystes sous le périclone et dans les divers viscères. Les kystes contenaient chacun un ver dans l'œuf, et de ce ver ressemblait aux vers du sang. D'après M. Vogt, les flaires femelles qu'il avait trouvées dans l'abdomen y pondent leurs embryons; ces embryons pé-

chirurgical dans les vaisseaux sanguins, puis sortent en divers endroits de ces vaisseaux pour se développer dans des conditions favorables, en s'enveloppant de kyste.

Je n'ai jamais vu ces kystes dont parle M. Vogt.

Il ressort toutefois de son observation que les fibres femelles qui produisent les hématozoaires peuvent habiter aussi l'aldoume, en supposant que la vraie fibre mère ne fût pas sortie des vaisseaux capillaires.

M. Eckert de Biele, en 1845 (Ann. de Med. et Chir., décrivant des corbeaux dont le sang était rempli d'animaux filiformes, trouva dans leur méntérie des fibres longues de 2 ou 3 lignes, pleines d'embryons plus petits que les hématozoaires. Ces fibres étaient libres ou enroulées. M. Eckert pense que les embryons perdus pénètrent dans les vaisseaux d'où ils sortent, après un séjour plus ou moins long pour se développer dans différents tissus. Cette analogie du travail de M. Eckert, empruntée à l'excellent thèse de M. Chassant (Paris, 1850), montre que ses idées sont les mêmes que celles de M. Vogt.

Je suis heureux que les nouveaux faits que j'ai observés viennent appuyer ceux qu'il rapporte M. Vogt et Eckert. Il est probable que des observations faites dans le même sens sur les divers animaux dont le sang est habitué par les méthodes microscopiques donneront des résultats analogues. Les chiens, les moutons, les vaches, etc., etc., où l'on a trouvé des hématozoaires filiformes, devraient être étudiés à ce point de vue. L'origine si obscure de ces hématozoaires serait très probablement élucidée par ces recherches.

Dans la thèse que je citais tout à l'heure, M. Chassant a fait connaître un très petit hématozoaire qui existe chez la grenouille et qu'il a représenté dans une de ses figures sous le nom d'anguille minime (thèse citée, p. 37). Quoique j'aie examiné le sang d'un très-grand nombre de grenouilles possédant des hématozoaires de diverses espèces (anguilles, amibes, paramécies), je n'ai vu que deux fois ces hématozoaires particuliers décrits par M. Chassant, et même je conserve quelques doutes sur la question de savoir si ceux que j'ai observés sont les mêmes que ceux qu'il indique M. Chassant. En effet, les trois hématozoaires qu'il a représentés sous le nom d'anguille minime, ont tous une sorte d'ampoule à une des extrémités, et je n'ai rien vu qui ressemble à cette ampoule chez les petits hématozoaires que j'ai rencontrés.

Voici les principales caractéristiques que j'ai notées : animaux filiformes, grêles à l'intérieur, sans traces d'organes distincts : les deux extrémités sont sensiblement effusées. Leur longueur est de 17 millimètres de longueur. Ils se mouvent avec assez de rapidité, tantôt en faisant quelques inflexions successives, ou en se tordant, et, ce qui est le plus fréquent, en tournant sur leur axe longitudinal. Les dimensions que je viens de mentionner sont à peu près les mêmes que celles de l'anguille minime de M. Chassant. Les quelques caractères que j'ai donnés sur ces animaux montrent, à ce qu'il me semble, qu'en serait fait de leur donner le nom d'anguilles, qui les rapprocherait des vraies anguilles du sang. Ces animaux n'ont pas la forme assez allongée que les nématodes filiformes ; de plus, et cela me semble assez important, ils ne se mouvent pas par le même procédé.

Le sang de la dernière grenouille chez laquelle j'ai trouvé ces hématozoaires contenait en même temps les hématozoaires ordinaires, ce qui rendait la comparaison de ces deux espèces d'animaux très-facile.

Je lui ai cette grenouille, et aussitôt je visitais ses différents organes. La filière mène des vrais nématodes du sang se trouvait à sa place habituelle. Je découvrais, au-dessous d'un testicule gauche, un petit corps libre, fusiforme, presque de la même couleur que le testicule, molasse, et où je crus reconnaître quelques mouvements obscurs. Sa longueur était d'une ligne et sa largeur la plus grande d'un millimètre. Ce petit corps s'écarta malheureusement au moment où je le pris pour le placer sur une lame de verre. Compréhensif du microscope, il me parut formé d'un tissu cellulaire à cellules arrondies : au milieu de ce tissu, je vis un long canal placé transversalement, un peu flexueux et vide. Outre ce canal et le parenchyme cellulaire, il y avait des milliers de petits animaux filiformes, sensiblement à ceux du sang, ayant les mêmes dimensions et le même mode de locomotion qu'eux. Ce trait ce petit corps ? Quoique l'écrasement ait rendu sa détermination impossible, je pense avoir en sous les yeux un hématozoaire plein d'embryons tout formés, et le canal qui se trouvait dans ce petit corps m'a semblé être un oviducte. Quand même ce serait un kyste, le fait de la présence simultanée dans une même grenouille, d'animaux se trouvant par milliers dans ce kyste et en grand nombre dans son sang, serait encore assez intéressant.

BIBLIOGRAPHIE.

COMMENTAIRES ON THE SURGERY OF THE WAR; par G. J. GUTHRIE, F. R. S. — 5^e édition. Londres, 1853.

Ces COMMENTAIRES sur la chirurgie des guerres du Portugal, de l'Espagne, de la France, de la Hollande, depuis 1808 jusqu'en 1815, ont pour but d'exposer les perfectionnements dont la pratique chirurgicale a été l'objet pendant les guerres du commencement de ce siècle. Ce seul titre suffit pour recommander aujourd'hui à l'attention du public médical l'ouvrage d'un praticien et d'un professeur aussi éminent que Guthrie. La génération des chirurgiens d'armée, qui ont assisté aux grandes luttes de la république et de l'empire, s'éteint chaque jour. Ceux qui restent de cette époque peuvent dire encore les incertitudes, les obscurités qui partageaient alors la pratique des pra-

ticiens les plus émérites. Ce n'a guère été que depuis la paix que l'expérience de ces longues années de guerre a été dépouillée, éclairée, résumée. Tous les résultats statistiques obtenus ainsi restent dans la science comme des documents importants, tandis que quelques-uns des travaux à la fois scientifiques et pratiques, conçus et exécutés pendant ces guerres, sont encore aujourd'hui des exemples d'observation sérieuse et approfondie. Je n'ai pas besoin de citer à ce sujet les noms qui appartiennent à la chirurgie française : j'écris pour des lecteurs qui les connaissent aussi bien que moi.

En Angleterre, à quelques Mètres différences près, Guthrie résume, comme Larrey en France, cette expérience que nous avons à caractériser, et dont les leçons ne saurient être trop répandues, trop vulgarisées afin de profiter des graves enseignements du passé pour établir les règles de la pratique actuelle, et le point de départ des perfectionnements que la chirurgie moderne apporte sans doute au traitement des plaies d'armes à feu. Comme Larrey, le professeur Guthrie a publié, en six volumes, une histoire chirurgicale complète des guerres auxquelles il a assisté. On lui doit, en outre, un ouvrage spécial sur la pourriture d'hôpital (1). Ces travaux, qui ont eu trois ou quatre éditions, ont répandu en Europe le nom de leur auteur. L'ouvrage que nous nous chargeons de faire connaître aujourd'hui est le résumé de ces publications antérieures auxquelles on a donné une tournure plus didactique en les condensant sous forme de leçon. Le manuel de chirurgie ainsi conçu forme un volume compacte de 600 pages et se compose de trente et une leçons publiées en 1851 et 1852 dans le journal *the Lancet*. Ce serait une bonne fortune pour les médecins de l'armée de pouvoir consulter ce *code summa* qui contient les préceptes les plus importants pour le traitement des plaies d'armes à feu et des plaies d'armes blanches. Nous voudrions, au lieu d'une appréciation d'ensemble, pouvoir passer en revue tous les chapitres de ces commentaires. Force nous sera d'être bref au point de ne donner que les conclusions principales, et de passer complètement sous silence toute la partie historique, toutes les observations particulières au nombre de cent cinquante, et le côté anecdotique qui donnent à l'ouvrage un cachet spécial et le rendent d'une lecture facile et entraînante.

Il serait à désirer, et ce serait la incontestablement une bonne fortune pour un éditeur, que, parmi les chirurgiens dont l'expérience et le savoir sont plus complets sur ces matières, il y en eût un dont le nom et le caractère fissent autorité, qui voudrait bien entreprendre la rédaction d'un manuel dans le genre de celui de Guthrie, manuel qui deviendrait, en campagne, le guide du chirurgien militaire. Il est à regretter à ce sujet que les héritiers des traditions de la chirurgie du commencement de ce siècle et les esprits élevés ou les hommes distingués qui ont été et sont encore à la tête de l'enseignement de la chirurgie militaire n'aient pas songé à résumer dans un ouvrage portant les principales règles de la chirurgie des armées. En campagne, où chacun peut avoir à agir de son propre fond, suivant ses inspirations ou ses connaissances, on sent plus que partout ailleurs la nécessité de consulter l'expérience de ses devanciers, et quand cette expérience est résumée dans un livre portatif, on est heureux de la connaître et de s'en pénétrer. Combien me reste-t-il pas à faire sous ce rapport, et combien peu d'ouvrages de ce genre ont paru depuis les dernières guerres qui méritent une attention sérieuse ou même une mention honorable ! Il faut accuser de cela l'état de paix dans lequel on a vécu pendant quarante ans, et la difficulté des ouvrages auxquels nous faisons allusion. La chirurgie moderne, très-riche en procédés particuliers, est très-pauvre en formules générales, en appréciations synthétiques, en vues pratiques d'une certaine ampleur. Là se trouve la cause du peu de valeur des principaux ouvrages didactiques qui paraissent aujourd'hui sous le titre de manuels. Ces ouvrages sont le plus souvent le premier essai des notions du professeur ; rarement ils portent la consécration d'une grande et loyale pratique qui seule peut apprécier les préceptes et poser les règles de l'art. À ce premier point de vue, l'ouvrage de M. Guthrie diffère de tous ceux que nous connaissons par la solidité et l'étendue des enseignements qu'il contient, par l'esprit pratique qui y domine, par la portée des discussions qu'il soulève, par la netteté et la lucidité de l'exposition. L'indique à la fois les qualités générales qu'on aime à trouver dans un ouvrage didactique. Les COMMENTAIRES CHIRURGICAUX ont un autre mérite à mes yeux : ils rompent avec les distinctions purement classiques et sortent de l'ornière de

(1) Sans compter un traité sur les nécroses et les maladies des artères, un manuel des opérations qui se rapportent sur tout, au membre sur l'anatomie et la pathologie des hernies inguinales et fémorales, un traité sur l'anatomie et les maladies de la vessie et de l'urètre, un mémento sur le traitement des rétrécissements de l'urètre.

l'enseignement traditionnel. M. Guthrie est encore aujourd'hui un novateur comme il l'était il y a quarante ans ; il met dans son enseignement et dans son exposition, avec une saine raison, un grand amour du progrès, une grande ardeur pour la science, un grand zèle pour ses adeptes et un profond sentiment moral en face des innombrables calamités de la guerre et des difficultés de l'exercice de la chirurgie aux armées. — Les lecteurs de la GAZETTE auront une idée des motifs du jugement si favorable que nous portons dans ces colonnes sur un ouvrage étranger par les extraits suivants que nous faisons passer sous leurs yeux :

« Les leçons de médecine chirurgicale qui étaient en vigueur au commencement des guerres d'Espagne ont été changées presque en entier pendant ces guerres, et, pour rappeler les expressions de sir Ashley Cooper, l'art de la chirurgie, si considérable et si important aux yeux de l'humanité, recut à cette époque une impulsion jusqu'alors inconnue. La guerre de sept ans, dans le dernier siècle, n'avait rien fait pour l'avancement de la chirurgie anglaise ; la guerre d'Amérique fit encore moins ; la guerre révolutionnaire des Pays-Bas ne fut pas plus benigne. Les campagnes d'Égypte, de la Hollande, n'ajoutèrent rien aux connaissances chirurgicales, et, au commencement de la guerre de Portugal, en 1808, c'étaient encore les opinions de Hunter et de J. Bell qui avaient force de loi. Hunter avait servi pendant quelques semaines, en 1761, au siège de Belle-Isle, et il est à regretter qu'il n'ait pas eu à observer plus longtemps, sur un grand théâtre, des faits nouveaux ; Jean Bell n'avait pas même eu l'occasion de faire campagne ; et cependant les préceptes établis par ces deux grands chirurgiens du siècle passé inspiraient une telle confiance et étaient en si haute estime qu'ils fillo les sept années de guerre, de 1808 à 1815, et plus de trente années d'enseignement et de travaux, pour renverser les principes qu'ils avaient fondés d'après une expérience trop limitée. »

« La pratique nouvelle dont l'auteur parle en ces termes est celle qu'il a eu occasion d'instituer lui-même presque en entier dans les guerres auxquelles il a assisté, car M. Guthrie, comme Larrey, résume pour ainsi dire à lui seul toute l'expérience de ses contemporains.

« Au commencement de la guerre de Portugal, en 1808, je trouvai, dis-il, ayant force de loi, l'opinion de Hunter, qui voulait qu'une amputation même nécessaire ou susceptible de le devenir fut ajournée à plusieurs semaines, jusqu'à ce que l'organisme eût été, pour ainsi dire, habitué à la lésion. L'erreur de ce principe est aujourd'hui complètement démontrée.

« Jean Bell avait enseigné que les grandes artères qui du tronc se rendent au membre supérieur ou inférieur, ne peuvent pas être comprimées sur le tronc et seraient par cela seul un danger de mort par hémorrhagie dans les amputations scapulo-humérales ou ceco-fémorales. A la paix de 1814, on professait en Angleterre l'opinion que l'amputation scapulo-humérale était une affaire formidable et que la désarticulation de la cuisse était si grave que ces n'étaient point une opération à tenter. Quelle exagération qu'il y eût dans ces idées, quelque opposées qu'elles fussent à l'expérience, il fallut un grand nombre d'années pour les renverser. C'est là un des progrès que la guerre a fait faire à l'art et à la science de la chirurgie.

« Le traitement des fractures par armes à feu des extrémités supérieure et inférieure fut entièrement changé par suite de l'expérience de ces années de guerre, malgré l'opposition toujours des chirurgiens d'un grand mérite mais sans justification. Les fractures compliquées ou les fractures par armes à feu des extrémités supérieure et inférieure étaient généralement considérées comme des cas d'amputation quand elles étaient graves. Dès 1808, après la bataille de Waterloo, la pratique fut émise à cet égard, et les préceptes suivants sortirent encore de la région du suzerain : 1° Le membre supérieur ne doit être amputé que dans des cas très-rare, quelle que soit la gravité de la blessure par arme à feu. 2° Si la tige de l'armure ou son extrémité articulaire se trouve brisée, on doit résigner cette partie et conserver le bras. 3° Si la projection traverse le coude, celui-ci doit être réséqué. Ce n'est que dans le cas où les chirurgiens seraient incapables de pratiquer cette opération que l'amputation du bras devrait être faite.

« Quant au traitement des fractures par armes à feu de la cuisse et de la jambe, je l'ai toujours considéré comme l'un des points les plus difficiles de la pratique chirurgicale. Il est aisé de dire que l'amputation du membre tranche toute difficulté, mais l'amputation est l'opérateur de la chirurgie, même quand elle réussit. On croira difficilement qu'il n'y avait pas, dans l'armée de la Péninsule, une seule attelle pour les fractures de cuisse jusqu'à un moment où j'en fis acheter à Lisbonne en 1813. Plus d'une semaine après la bataille de Waterloo, les fractures de cuisse n'étaient point enveloppées dans les appareils convulsibles. Il n'est pas aisé de vaincre les préjugés de l'éducation quand les hommes ne sont point profondément pénétrés de l'amour du travail et du désir du progrès. »

Tous ces morceaux sont extraits de la leçon d'introduction. On trouve dans la leçon XII le passage suivant, qui caractérise le style de l'auteur :

« Il n'y a pas en chirurgie de précepte plus important que celui de n'entreprendre aucune opération sur une artère blessée à moins qu'elle ne saigne ; en ce sens qu'une hémorrhagie a été arrêtée peut ne pas se renouve-

ler. La suspension temporaire de la circulation par la compression du tronc principal, surtout quand la plaie est assez épaisse et assez étroite pour appuyer avec force que sur l'artère ne présente aucun inconvénient. Il n'est donc pas d'une bonne pratique d'aller à la recherche de l'artère dès la première hémorrhagie, à moins qu'elle ne soit assez grave ou assez forte pour ne pas laisser de doute sur la lésion du tronc principal. Il n'est pas non plus convenable d'agir ainsi, à moins que l'artère ne continue à saigner du sang, car en maintes occasions des hémorrhagies qu'on supposait provenir du tronc principal d'une artère ont été complètement arrêtées par une pression modérée sur le trajet du vaisseau et quelquefois même sur le lieu de l'hémorrhagie.

« La peinture ne pourrait choisir un plus beau sujet pour représenter les horribles scènes qui suivent une grande bataille, que le tableau des hôpitaux de Salamanque pendant la guerre d'Espagne ; qu'on se figure un pauvre soldat, à une heure avancée de la nuit, au milieu de ses camarades dont quelques-uns sont plus grièvement blessés que lui, regardant avec calme son sang couler avec sa vie sans espoir de secours. Un bonhomme tient une chandelle allumée pour le voir et un autre une corvette d'étain pour empêcher le sang de couler sur le plancher. A côté se trouve un infirmier qui à la cuisse fracturée, dont les bords d'os rompus, au lieu d'être mis en place, font entre eux un angle droit, et qui réclame en criant l'amputation ou la mort. De l'autre côté, on voit un amputé de la cuisse, le moignon est dressé par des masses, il a déplacé le caillot de paille qui supportait ce membre, et il le tient dans ses deux mains dans un désespoir extrême. »

Ces COMMENTAIRES ont été écrits, ajoute plus bas M. Guthrie, pour empêcher autant que possible la reproduction de ces horribles scènes. Elles peuvent être prévenues par des médecins capables et dont la position soit suffisamment garantie ; mais il faut pour cela que le gouvernement du pays apporte une plus grande attention à ces questions, et qu'il écoute enfin les gens compétents et de bonne foi (1).

Après cette appréciation générale du nouveau livre du professeur Guthrie, il nous resterait à en faire connaître le plan et à donner le détail des chapitres dans l'ordre qui lui a suivi l'auteur. Ce serait en quelque sorte un sommaire des différentes leçons que nous aurions à indiquer ici. Nous n'entrevoions pas dans cette analyse, qui n'offrirait de curieux dans un sujet dont les divisions sont aussi bien connues que celles des plaies d'armes à feu. Ce qu'il faudrait, ce serait exposer la doctrine de l'auteur sur certains sujets tels que les plaies pénétrantes du thorax, les plaies du cerveau, les hémorrhagies primitives ou consécutives, la pourriture d'hôpital, divers modes et procédés opératoires. C'est dans la lecture de l'ouvrage lui-même qu'il faut étudier ces questions, qui ne sont pas de nature à être résumées dans cette courte notice bibliographique.

THOZAN.

VARIÉTÉS.

— Avant-hier ont eu lieu les obseques de M. Roquin, professeur de pathologie interne à la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Académie impériale de médecine, médecin de l'Hôtel-Dieu et membre d'un grand nombre de sociétés savantes. Sa chaire de professeur, il l'avait occupée en concours, ainsi que sa place de médecin des hôpitaux, comme un croix de la Légion d'honneur avait été la récompense de ses zèle et de son dévouement pendant le choléra de Vaucluse en 1832, où il avait été envoyé en mission. M. Roquin a composé divers ouvrages ; le plus considérable, qui malheureusement il laisse inachevé, est son *TRAITÉ DE PATHOLOGIE INTERNE*.

La cérémonie religieuse a eu lieu dans la succursale de Saint-Paul, présidence de la Faculté, qui était presque au complet, venait une députation nombreuse de l'Académie de médecine, de la Société des médecins des hôpitaux, de la Société médicale d'émulation, etc., un grand nombre de médecins, d'élèves et d'armes, parmi lesquels des hommes de lettres, des artistes, une députation d'infirmiers et d'administrateurs de l'Hôtel-Dieu.

Le corps a été porté au cimetière du Père-Lachaise, et plusieurs discours ont été prononcés sur la tombe : au nom de la Faculté, par M. le professeur Grisolle ; au nom de l'Académie de médecine, par M. Dubois d'Aumaine, secrétaire perpétuel ; et enfin au nom de la Société des médecins des hôpitaux, par M. Henri Roger, secrétaire général de cette Société.

— Depuis le 1^{er} janvier, il n'y a été déclaré aucun cas de choléra dans la capitale.

— M. Coste, membre de l'Institut, ouvrira son cours au Collège de France aujourd'hui, à une heure précise.

(1) Nous pouvons ajouter ici, avec toute l'autorité des faits récents, que quelques-uns se sont sentis sous nos yeux, qu'il faut bien se garder de croire que le choléra ait rien d'exagéré. Les horribles scènes du choléra à l'hôpital de Varso, il y a seulement quelques mois, dépassent encore tout ce que l'imagination peut concevoir de plus hideux, et auront un jour, nous l'espérons, un historien qui dira les effets déplorables de l'imprévoyance et de l'incapacité de certains administrateurs de l'armée.

Le Rédacteur en chef, JULES GRENK.

REVUE HEBDOMADAIRE.

DISCUSSION SUR LE CANCER. — LA CELLULE CANCÉREUSE
CONDAMNÉE PAR LE MICROSCOPE ET LA CLINIQUE.

(Suite. — Voir les nos 42, 43, 44, 45, 47, 48 de l'année 1854 et le n° 1 de l'année 1855.)

La dernière séance de l'Académie de médecine a été remplie et bien remplie par les répliques de MM. Delafond et Velpeau (1). Nos prévisions se sont réalisées. M. Delafond a pris cette fois une position nette et décidée, et M. Velpeau a trouvé le moyen de donner à la sième un nouveau cachet de vérité et de supériorité. Nos lecteurs ne se lassent pas plus que les auditeurs de l'Académie de suivre toutes les phases de cette discussion, dont chaque péripétie offre une nouvelle source d'intérêt et d'instruction, et ils partageront sûrement la satisfaction que nous ont causée les discours de MM. Delafond et Velpeau.

On se rappelle la première thèse de M. Delafond. Partant de la théorie cellulaire, qui considère la cellule comme la première manifestation organique de nos tissus, il avait cherché à établir que la cellule dite cancéreuse n'est, comme la plupart des cellules pathologiques décrites par les micrographes qu'une modification, qu'une altération de la cellule physiologique. La conclusion forcée de cette thèse était que la cellule cancéreuse n'existe pas en tant que caractère spécifique du cancer; quelle ne saurait donc servir de base au diagnostic et au pronostic de cette affection. On n'a pas tardé non plus qu'au lieu de s'en tenir à cette conséquence absolue de son argumentation, M. Delafond, par une espèce de compromis entre son esprit et son caractère, avait fait revivre dans ses conclusions une partie de la doctrine qu'il avait renversée dans ses prémisses. Cette espèce d'arbitrage de mi-sournois n'avait satisfait personne. Sensible à la critique de tous les partis, plus sensible peut-être qu'il ne conviendrait à un esprit de l'ordre du sien, il a accepté résolument ses véritables adversaires, et il a su prendre la place qui lui convenait parmi les défenseurs des saines doctrines. Son argumentation, remarquable par la science et l'érudition, disposée avec ordre, écrite avec élégance et clarté, n'a eu d'autre défaut que l'excès de ses mérites. Improvisée — et M. Delafond a prouvé qu'il savait aussi bien manier la parole que la plume — elle était irréprochable. Quand on parle, on donne plus d'accent et de relief aux idées principales; on ne pousse les développements que jusqu'où on les voit et se sent nécessaires; on sait quand et où il faut s'arrêter. Il n'en est pas de même d'une argumentation écrite. Dans le silence du cabinet on est plus dominé par son propre esprit que par l'auditoire absent. C'est ce qui a un peu nu à l'effet du discours de M. Delafond. Parfaitement conçu dans son ensemble, disposé avec art, riche de faits et de citations, il n'a eu d'autre défaut que de paraître un peu trop détaillé, trop surchargé de preuves du même ordre. Et à cet égard,

nous devons ajouter encore une réserve: il nous a paru que M. Delafond s'en est tenu trop exclusivement aux arguments matériels, aux témoignages des yeux, à ce qu'on voit ou ne voit pas, à ce que montre ou ne montre pas le microscope. Tout cela est bien; mais croit-on que ces preuves, exclusivement du domaine des sens, n'auraient pas gagné à servir de cortège à quelques vues de l'esprit. L'autorité des uns s'agrandit et se fortifie en s'élevant jusqu'aux autres. Peut-être aurons-nous le moyen de le faire voir plus loin. Mais entrons dans le fond de l'argumentation de M. Delafond.

La théorie cellulaire existe; elle a la valeur d'une vérité constituée, au moins dans les faits qui lui servent de base. Loin d'être abandonnée, comme M. Robert l'a dit, elle conserve toute son autorité chez la plupart des savants micrographes de l'Allemagne. Ceux-là mêmes qui, en France, se révoltent contre les conséquences que M. Delafond lui a données la tiennent encore en grand honneur. Les citations de M. Delafond n'ont rien laissé à désirer à cet égard. Il n'a pas moins bien rétabli le fait de la transformation pathologique de la cellule physiologique: il a maintenu cette transformation dans toutes ses variations de volume, de forme, de consistance, de composition, en rappelant les différentes conditions de tissu, de densité, de pression, de milieu, en un mot, propres à expliquer ces variations. M. Robert et les micrographes, dont il est le porte-voix, avaient taxé cette démonstration d'hypothèse sans fondement. M. Delafond leur a répondu avec beaucoup de bonhôte en citant plusieurs expériences, et, qui plus est, des passages de M. Lebert et autres, desquels il résulte que l'on peut faire varier à volonté, sous des influences analogues à celles qu'il a indiquées, la forme et l'aspect des cellules pathologiques, et de la cellule cancéreuse elle-même. Jusqu'ici donc tout est bien.

Mais un argument avait surtout semblé produire quelque effet sur l'Académie: on n'a pas oublié que M. Delafond, cherchant à détruire la forme spécifique de la cellule cancéreuse, avait exhibé une multitude de dessins empruntés aux micrographes eux-mêmes, desquels il résulte qu'en dehors de la forme dite caractéristique, il y a une multitude de formes communes aux cellules épithéliales, fibro-plastiques et cancéreuses, toutes se rapprochant excessivement des formes de la cellule physiologique. M. Robert, taxant son adversaire on quelque façon de surprise, lui reprochait de n'avoir mis sous les yeux de l'Académie que les formes exceptionnelles de la cellule cancéreuse. Il y avait deux manières de répondre à cette critique: la première, en montrant fait que les formes dites exceptionnelles ne sont pas aussi rares que l'affirme M. Robert; qu'elles sont, au contraire, excessivement nombreuses, et plus nombreuses même que la forme type. C'est ce que M. Delafond a fait avec un véritable succès. Il a rappelé, non sans esprit, les frais d'imagination faits par les micrographes pour mettre leur nomenclature d'accord avec l'excessive variabilité de forme de la cellule cancéreuse. Cette première manière de rétorquer l'argument de M. Robert suffisait sans doute, puisqu'elle a paru convaincre l'assistance; mais les esprits sérieux y trouveront peut-être quelque chose à désirer; et il ne serait pas difficile, ainsi qu'on va le voir, de faire tourner contre M. Delafond lui-même ce qu'il a dit des formes exceptionnelles de la cellule cancéreuse.

S'il y avait eu effet une véritable cellule cancéreuse, dont la forme type fût très-rare, ne fût même qu'idéale, que signifierait ses nom-

FEUILLETON.

REVUE MÉDICO-LITTÉRAIRE.

TRAITE D'ANATOMIE GÉNÉRALE, TRAITÉ DE LA STRUCTURE, etc. par M. L. A. SEGOND, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris. — MANUEL DE PATHOLOGIE DE L'ÉCONOMIE ET DES PRINCIPALES VÉGÉTÉRIQUES, etc. par M. J. S. BÉNAUD, ancien aide d'anatomie à la Faculté de Paris, ancien interne des hôpitaux, etc. et de M. J. BÉNAUD, agrégé à la Faculté de médecine de Paris. — TRAITÉ DE MÉDECINE GÉNÉRALE, etc. par M. G. COLIN, chef de service d'anatomie et de physiologie à l'École spéciale vétérinaire d'Alfort, etc.

Les ouvrages dont on vient de lire le titre méritent, par leur importance, une analyse et un examen plus approfondis que ne le comportent les étroites dimensions d'un article. Ils sortent même, par leurs spécialités rigoureusement scientifiques, du cercle des idées et des sujets auxquels est consacré d'ordinaire cette Revue. Par les mêmes motifs encore, ils se prêtent mal aux procédés sommaires et au ton peu cérémonieux d'une critique de Feuilleton. Mais une nécessité supérieure nous force à passer par-dessus les convenances. Il faut recourir à l'enseignement. Nos rayons pèsent sous la charge des in-édits produits par la littérature médicale dans ces derniers mois. Nos colonnes de Bibliographie, bien que toujours pleines, ne peuvent suffire

à cette peine. Force nous est donc de leur faire une place ici. Quoi qu'il y soit serrés, ils s'y trouveront toujours mieux qu'à la porte. Que ce soit la nôtre excuse auprès des éditeurs et des auteurs.

Nous avons d'abord à parler du livre de M. Segond, dont le nom s'est offert à différentes fois aux lecteurs de la Gazette, au bas de quelques remarquables articles de philosophie et de méthodologie médicales. Depuis le grand moment élevé par Boissac, il s'est écrit guère fait en anatomie générale que des recherches spéciales et de détail. Les matériaux recueillis par un travail d'un demi-siècle, et à l'aide des moyens d'investigation, en partie nouveaux, fournis par la chimie, le microscope et l'anatomie comparée, se sont accumulés confusément dans la science. M. Segond a essayé de réunir ces matériaux épars et d'en composer un corps de doctrine. Son livre est, ainsi que le promet le titre, un traité d'anatomie générale. Il le sera du moins, lorsque à la théorie de la structure, exposée dans ce volume, il aura joint la théorie des organes, et ensuite la théorie des relations, laquelle comprendra l'étude des rapports des organes avec l'appareil ou les appareils dont il fait partie; et enfin celle des rapports des appareils entre eux, d'où ressortira, comme synthèse dernière, l'idée de la forme essentielle de l'organisme, idée idéique, au point de vue anatomique, à celle de l'organisme lui-même.

Tel est, en effet, pour M. Segond, l'ordre dans lequel se présentent, analytiquement, les divers aspects des corps organiques, en allant du simple au composé: 1° les parties molles et innervées, empruntées au royaume végétal, communes aux règnes végétal et animal, matériaux primitifs ou rudimentaires des corps organisés, traités chimiquement, n'apparaissant pour

breuses exceptions, du moins celles qu'a signalées M. Delafond ? Elles voudraient dire que, semblable à tout ce qui est soumis aux variations de conditions, semblable au type même de la figure humaine, dont il n'existe pas deux formes absolument pareilles, la cellule cancéreuse subit toutes les variations que commande et explique la variabilité des circonstances où elle se trouve. Voilà ce qu'il y avait au fond de sa réponse, et ce que ne manqueraient pas d'y trouver les micrographes, s'ils ne voulaient pas absolument circonscire la discussion au porte-objet. Mais à côté de l'objection fournie par les formes dites exceptionnelles de la cellule cancéreuse se trouve un moyen péroratoire de la rétorquer. Que sont-ce, en effet, comme formes, aux yeux de ceux qui soutiennent, avec M. Delafond, que la cellule cancéreuse n'est qu'une modalité de la cellule physiologique, que sont-ce, disons-nous, comme formes, les nombreuses variations de la cellule cancéreuse, sinon des manières d'être multiples de la cellule physiologique, dont la forme type de la cellule cancéreuse n'est elle-même que la plus rare exception ou modification ? À ce point de vue, la morphogénie de la cellule cancéreuse n'est qu'un des accidents, parmi tous les accidents de la morphogénie générale de la cellule physiologique. Elle n'est donc, dans cette morphogénie, que le caractère et la valeur d'une exception : elle n'est qu'un cas particulier du système général de la transformation pathologique de la cellule physiologique. Il n'est pas nécessaire de le faire remarquer, cette manière de voir, qui remet chaque chose à sa place, n'est qu'une conséquence logique de la thèse même de M. Delafond, de la théorie cellulaire.

Mais à défaut de cette considération, M. Delafond a su tirer de la question de forme, de dimension, de consistance, de contenu et de contenu de la cellule cancéreuse, tout ce qu'il fallait pour montrer que cette cellule, comparée à la cellule épithéliale, fibro-plastique, pyogénique, etc., n'offre aucun caractère vraiment spécifique. Ce n'est donc point dans la cellule cancéreuse qu'il faut chercher le signe spécifique et le principe essentiel du cancer, a dit M. Delafond, mais dans un certain liquide amorphe, dans le suc cancéreux qui baigne et spécialise les éléments histologiques du cancer. Il faut distinguer dans cette conclusion, cette fois explicite et résolue, la négation ou destruction du système des micrographes, et la proposition doctrinale que M. Delafond y substitue. À l'égard du système de la cellule, rien de plus juste, de plus décisif et aussi de plus démonstratif que ce qu'a dit M. Delafond. Quant à l'élément matériel, au principe essentiel du cancer, qu'il place dans le liquide cancéreux, il nous permettra de faire quelques réserves : cette affirmation, contestable à divers points de vue, n'étant pas absolument nécessaire au triomphe de la cause.

Le rôle de M. Velpeau, plus facile à certains égards que celui de M. Delafond, l'était peut-être moins à certains autres. Mais, nous sommes heureux de le reconnaître, notre savant collègue a trouvé le moyen de faire mieux et autrement qu'on ne l'aurait pensé. Son argumentation, divisée en deux parties, a été, dans la dernière séance, que sur des explications de faits. Mais, dans ces explications, quelle vigueur et quelle netteté ! Rien sans doute n'a manqué à la satisfaction de M. Robert, car M. Velpeau s'est fait un scrupule de répondre à ses modestes désirs. A travers toutes ses explications de détail en apparence, on voyait incessamment réapparaître, entourée d'une vive et nouvelle lumière, les points culminants de la discussion : la cu-

raillité des tumeurs cancéreuses par l'opération, et le diagnostic du cancer sans le secours du microscope. À la façon des maîtres dans un autre art, M. Velpeau ne perdait jamais de vue ses principaux motifs, il les ramenait avec adresse, et donnait ainsi à une discussion de détail qui eût pu être aride, l'intérêt d'une discussion de principes. On a remarqué, entre autres choses, la façon lumineuse dont il a traité la question si importante de la cachexie et de la généralisation des cancers épithéliaux et fibro-plastiques ; car, de par la discussion actuelle, ces prétendus tumeurs homomorphes et bénignes resteraient désormais bel et bien des cancers, et pour nous servir des expressions de M. Barth, des cancers de la pire espèce. A propos de ce point si intéressant et si controversé, M. Velpeau a cité une lettre et des observations à lui adressées par le professeur Virchow, fréquemment citée dans cette discussion. Parmi les faits communiqués par le micrographe allemand se trouve l'observation d'une tumeur épithéliale de laèvre inférieure, après l'ablation de laquelle, des tumeurs renfermant cette fois la cellule caractéristique ont été observées successivement, dans les glandes sous-maxillaires, sous les aisselles, dans les côtes, dans le foie, le cœur et la plupart des ganglions profonds ! Cette observation, après beaucoup d'autres, établit donc d'une manière péroratoire que, des tumeurs dépourvues du caractère dit spécifique du cancer, épithéliales ou autres, sont de vrais cancers, puisqu'elles peuvent engendrer des tumeurs renfermant la cellule cancéreuse. A un point de vue autre que ceux où se placent les micrographes, on ne saurait méconnaître que le microscope a rendu à un véritable service. Il confirme directement cette induction que l'étude étiologique nous avait suggérée (1), à savoir : que la présence ou l'absence de la cellule sont bien plus subordonnées à la nature des tissus qu'à l'essence des tumeurs qui la renferment. Si nous devons citer toutes les remarques qui ont permis à notre savant collègue de remonter du particulier au général, nous serions obligé de reproduire son discours en entier ; car il n'a pas perdu une seule occasion de rattacher le fait au principe. C'est ainsi qu'il proposait un diagnostic porté par l'examen des micrographes, entre lesquels il avait partagé une tumeur réputée bénigne par ces infatigables Aristocrates, il a résumé les caractères et la méthode qui lui ont permis de maintenir l'autorité du diagnostic clinique, et d'affirmer la nature cancéreuse de la tumeur. Et ainsi à l'occasion de la rétraction du mamelon, dont M. Robert avait décliné la signification spécifique en le détachant du tableau symptomatologique où il a surtout une valeur de position. Prenant texte de cet abus d'une mauvaise critique, qui peut, en isolant chaque symptôme, s'est-à-dire chaque lettre du mot où elle a sa place, détruire les significations les plus claires, notre savant collègue a fait sourire l'auditoire à cet égard : que, lui aussi, il avait, une fois dans sa vie ou recouru à ce regrettable artifice, pour prouver qu'il n'existe aucun signe positif de la phthisie pulmonaire. Ce petit *non camp*, on ne peut plus édifiant, fera, nous en sommes sûr, pardonner à notre éminent collègue d'autres péccadilles du même genre, si parfois il lui en restait d'oubliées dans le fond de sa conscience.

Nous avons fait présenter, dans notre dernier article, que nous abor-

(1) Voir le n° 44 de l'année 1854, p. 672.

la plupart dans l'organisme qu'à titre temporaire et fortuit, et ne pouvant, à cause de leur amorphisme et de leur défaut de permanence, être l'objet d'une détermination proprement anatomique, mais constituant néanmoins les éléments primordiaux de l'être, 2° les substances organiques, qui, à titre de produits immédiats de la vie, forment essentiellement la matière propre des corps vivants ; 3° les éléments anatomiques, constitués par des combinaisons spéciales et définies des substances organiques, parties de matière organisée de forme irréductible ; 4° les stades, formés par l'assemblage des éléments, dans des proportions et relations déterminées ; 5° le ensemble, autre forme anatomique plus complexe, résultat de la réunion directe des tissus ; 6° le parenchyme, c'est-à-dire les assemblages de tissus et membranes constituant un organe.

Il n'y a, je ne puis le nier, dans cette conception, rien qui s'écarte sensiblement de celle qui servit de guide à Bichat, et adoptée, en principe au moins, par presque tous les anatomistes. M. Segond, du reste, ne la donne pas précisément pour neuve ; il déclare même n'être que le continuisme de Bichat, mais de Bichat philosophiquement interprété, à la lumière des faits acquis par la science moderne. Entre ses mains, donc, la constitution scientifique de l'anatomie générale ne dépasse pas la limite et ne sort pas même du cercle posé par Bichat ; mais il est juste de dire que, dans cette limite et dans ce cercle, elle acquiert, par la précision des détails, la multiplicité des applications, l'abondance des preuves, un surcroît notable de richesse et de solidité. On n'entend pas apprécier ici la valeur de cette théorie, au point de vue philosophique absolu, ni décider par conséquent si elle réalise l'idéal scientifique

de l'anatomie. A cet égard, il y aurait bien des réserves à faire, tant sur l'œuvre de M. Segond, que sur celle de Bichat son maître. Mais une telle question ne saurait être discutée, si même posée en passant.

Nous préférons, à l'espace nous le permettrait, signaler dans le livre, objet de ces courtes remarques, quelques-uns des aperçus propres à l'auteur, et qui constituent, selon nous de moins, les parties véritablement originales de son travail. Un des plus importants est la distinction formelle établie entre l'épithélie et l'endothélie, fondée sur la différence spécifique des éléments anatomiques constitués de ces deux ordres de corps organisés. L'élément anatomique du végétal est la cellule ; les éléments anatomiques de l'animal sont la fibre et le tube. Ce n'est pas qu'il n'y ait dans le végétal des éléments à forme de fibre et de tube, mais ils dérivent de la cellule, tandis que, dans l'animal, ces éléments naissent directement et de toutes pièces dans les substances organiques. La cellule est dans point, comme l'établit une théorie moderne, l'élément anatomique générateur de tout organisme en général. Elle n'a ce caractère et ce rôle que dans la végétalité. La cellule est, dans son essence, l'élément végétal, et c'est d'elle que dérivent par transformation les autres formes, fibres et endothéliales, mais qui ne sont que secondaires. Dans l'animalité, au contraire, la cellule n'est qu'un élément particulier, coordonné seulement, mais non générateur, par rapport aux deux autres, la fibre et le tube, lesquels sont indépendants, primitifs, et, dans l'ensemble de leurs développements, exclusivement propres à la matière organique animale. Les propriétés diverses de la substance animale et de la substance végétale étant représentées

scope et la clinique comme termes incompatibles de la même détermination : M. Velpeau devant compléter ses explications dans la prochaine séance, nous attendons pour traiter cet intéressant sujet que l'habile contradicteur de M. Robert ait dit ce qu'il peut avoir à dire. L'autorité de sa parole servira d'épée à la nôtre.

JULES GUÉRIN.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS DES DÉPARTEMENTS.

I. REVUE THÉRAPEUTIQUE DU MIDI.

Les numéros du premier semestre de 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *Mémoire sur la luxation traumatique de l'articulation occipito-atloïdienne*, par M. Rousson. 2° *De l'ophtalmie catarrhale et de quelques-unes de ses combinaisons*, par M. Raymond Flot. 3° *Autopsie d'un œil entravé*, par M. E. Cellarier. 4° *Fièvre à l'anus traitée avec succès par les injections de perchlorure de fer*, par M. Marguez. 5° *Sur les porteurs de six doigts et de six ongles*, par M. Jossot. 6° *Des fièvres intermittentes rebelles et de leur guérison radicale par la nigrine du pied*, par M. Brugnot. 7° *Excision, sans sucs, du collier et des nymphes, dans un cas d'asthme*, par M. Lefort. 8° *Traitement des déviations métriques par la méthode Vallerie*, par M. Dumol. 9° *De la fièvre pernicieuse comateuse*, par M. Liégeois. 10° *Novel irrigateur vaginal et instrument pour porter les substances médicamenteuses sur le col de l'utérus*, par M. Rostère. 11° *Observations de dystocie*, par M. Griotel. 12° *Anomalie de l'épidémie*, par M. A. Puech. 13° *Orchite suite de méatose*, par M. Massina. 14° *Opération césarienne pratiquée trois fois chez la même femme*, par M. Barjard. 15° *Histoire d'une maladie métabolique*, par M. Jusseline. 16° *Névrose non encore décrite*, par M. Daperet. 17° *Métorrhagie grave guérie par le seigle ergoté*, par M. S. Lafon.

MÉMOIRE SUR LA LUXATION TRAUMATIQUE DE L'ARTICULATION OCCIPITO-ATLOÏDIENNE, par M. ROUSSON.

L'auteur se livre à de longues discussions historiques, desquelles il résulte que la *luxation traumatique de l'articulation occipito-atloïdienne* fut décrite en premier lieu par Celse, dont la description est restée jusqu'à nos jours la plus exacte.

À cette époque, Davesnes et J.-L. Petit s'élevèrent contre l'opinion ancienne, et nièrent d'une manière absolue la luxation traumatique de l'occipital sur la première vertèbre.

Depuis lors, les chirurgiens ont peu parlé de cette lésion. La question en est encore au point où l'ont laissée Davesnes et J.-L. Petit, et, dans une thèse récente, M. Richet a pu dire, avec une certaine autorité, que l'empirisme clinique, confirmant les données de la théorie, démontre que les luxations traumatiques de l'occipital sur l'axis n'existent pas.

Quant aux luxations non traumatiques, leur existence ne peut pas

matériellement par des éléments différents, les deux formes par ces éléments offrent des différences correspondantes dans les deux règnes. Le tissu végétal, produit exclusif de la cellule, est entièrement cellulaire. Les tissus animaux, formés de la cellule, de la fibre et du tube se présentent sous les trois formes fondamentales : cellulaires, fibreux (dont le type est le tissu tendineux) et nerveux (des nerfs). Des propriétés spéciales sont attachées à la forme fibre et à la forme tube : à la première la contractilité, à la seconde la transmissibilité.

Sans s'écarter entièrement ces vues sur la différence essentielle de l'organisme animal et végétal, ni les déterminations systématiques sur lesquelles cette organisation repose, ni encore moins la classification, fort aventureuse dans le détail, des tissus sous les trois chefs cellule, fibre et tube, il faut reconnaître que, dans leur généralité, elles satisfont l'esprit en reliant en un système bien lié et conséquent le chaos des résultats obtenus par la chimie organique et l'observation microscopique. C'est surtout, indépendamment de l'exactitude et du nombre des faits, par la fermeté et la conséquence des déductions et par l'ordre logique, que se recommande l'ouvrage de M. Segond. Un autre mérite, résultat du précédent, est sa brièveté relative. Il condense et résume, en moins de 400 pages, une vaste science, et remplit ainsi une des conditions majeures d'un bon livre : *être court*.

Un dernier motif de plaisir à l'acquisition de ce livre. On dit qu'il a été élaboré et écrit sous l'inspiration de l'école physiologique qui prend pour dogme le positivisme, école qui paraît depuis quelques années faire des progrès dans ses rangs. Nous avons cru reconnaître en effet, par quelques ci-

trés révoqués en doute. Aussi M. Rousson a-t-il soin de rappeler les observations de Daubenton, de Sandifort, Boyer, Lawrence, etc., concernant la luxation spontanée, consécutive à une lésion organique de l'articulation, et surtout celles de M. J. Guérin, qui ne laissent pas de doute sur l'existence de la luxation congénitale de la même articulation.

Après ces préliminaires, l'auteur revient aux luxations traumatiques que, suivant lui, on a rayées à tort du cadre nosologique. Il rappelle et discute l'observation de Lessus et celle de Paletta, qui ont, en effet, une certaine valeur, bien qu'elles manquent de détails; il rapporte ensuite le fait suivant dont il a été témoin.

Un... Philippe Ros, âgé de 16 ans, d'une constitution assez forte, employé comme jardinier à l'hôpital général de Montpellier, voulut chercher un orail de jardinage qui était placé sous un tonneau chargé d'un poids de plusieurs quintaux. Le jeune homme ayant ramené le morceau de bois vertical qui, placé entre le sol et le tonneau, empêchait celui-ci de faire un mouvement de bascule en arrière, fut jeté contre terre et comme cassé par le poids énorme qu'il eut à supporter. Les personnes qui accoururent au moment de l'accident pour porter secours à ce blessé, le trouvèrent dans la position suivante :

La face appuyait sur le sol et l'angle postérieur et inférieur du tonneau comprime fortement la nuque. Le reste du corps se trouvait au-dessous de la chemise. Le jeune homme ayant été retiré de la position où il était resté, on put constater qu'il ne donnait plus aucun signe de vie. Les narines venaient d'être le siège d'une légère hémorrhagie; il n'y avait aucune trace d'écoulement épileptique par les oreilles. Les téguments de la tête ne présentaient aucune solution de continuité apparente, mais une contusion considérable existait à la partie postérieure du cou; le creux de la nuque était effacé et on sentait, en passant sur cette région, une sorte de fluctuation.

L'autopsie, faite vingt-six heures après la mort, révéla les désordres suivants :

La peau de crâne était décollée dans une assez grande étendue vers la région frontale; aucune trace de fracture n'existait aux os de la voûte crânienne; au niveau des fosses occipitales, il y avait un épanchement sanguin qui recouvrait la surface du cerveau et du cervelet. Après avoir enlevé la masse encéphalique et décollé la dure-mère de la base du crâne, on put constater qu'il n'existait aucune fracture de cette région; mais, dans les ossements cérébraux, la dure-mère était décollée dans une petite étendue auprès du trou occipital, et cette membrane fibreuse était soulevée par une grande quantité de sang qui remplissait l'intérieur du canal vertébral. L'examen de l'ouverture supérieure de ce dernier fit constater sa déformation avec réduction de son diamètre dans le sens antéro-postérieur; le bulbe rachidien était comprimé et sa partie antérieure correspondait au trou occipital. Les parties molles de la nuque portaient les marques d'une violente contusion. Celle-ci était surtout très prononcée du côté droit. Le trapez, le splénius et le grand complexus de ce côté étaient déchirés au niveau de leur insertion occipitale, ainsi que les deux muscles grand et petits droits postérieurs de la tête.

L'articulation occipito-atloïdienne était mise à découvert, on put constater les désordres suivants :

L'axis et surtout sa masse latérale droite avaient subi un mouvement de projection en avant qui avait porté sa facette articulaire droite en avant du condyle de l'occipital; ce condyle fut saisi en arrière, dans l'étendue de 2 centimètres environ; sa surface articulaire se séparait de celle de l'axis, et les ligaments qui la maintenaient en sautoir furent l'épave de cet accident. Le condyle de ce dernier os resta rompu. Du côté gauche, il n'existait ni diastase entre le condyle de l'occipital et la surface correspondante de l'axis; le ligament occipito-atloïdien droit est rompu ou plutôt arraché à son insertion

et dans l'implant de certaines formules, des traces non équivoques de cette accoutumance. Les principes et la méthode de philosophie de cette école ne seraient donc être indifférents, puisqu'ils tendent à s'établir dans la médecine. Nous aurons sans doute un jour en l'autre quelque occasion de les examiner. En attendant on ne voit pas trop ce que cette philosophie a eu à faire dans le travail de M. Segond. Ce qu'il y a de certain, c'est que le petit contingent d'idées qu'on peut considérer comme emprunté à cette école — notamment la dernière partie des Conclusions Générales, où se trouve répétée sans opportunité, la fameuse loi des trois états, l'évolution, l'ontogénétique et pasteur de l'esprit humain, ainsi qu'une théorie assez peu intelligible des sciences — n'est pas ce qu'il y a de plus recommandable dans son livre. C'est probablement de cette même source étrangère que proviennent certaines licences philosophiques dont il serait injuste de laisser toute la responsabilité à l'auteur. C'est ainsi qu'il dit volontiers le *machinisme* au lieu de dire *comme nous les mathématiciens*; allègue la forme et fonction (au sens significatif) de la structure; plus loin il se plaint de l'*obsolescence* de la cellule, et il félicite les *pensées relatives* (c'est-à-dire qui ne sont pas exhaustives, abstraites dans leur opinion) du bon modernisme. Les spéculations d'ontologie philosophique de Condorcet-Saint-Hilaire et de Mainville sont des efforts, et il trouve les premiers traits de la généralisation ontologique dans l'opération philosophique d'*abstraire*, etc., etc. Nous ne saurions pas si les docteurs positivistes sont de bons maîtres de philosophie anatomique ou autre, mais à concevoir ils sont de méchants médecins de l'école. Cette école à la main du néologisme; mais c'est un philosophe de leur bord qui dit : fu-

condylienne, et à son extrémité adhère une portion de cartilage d'incrustation également arraché.

Le ligament occipito-occipital gauche est conservé et a empêché la luxation de s'effectuer de ce côté.

Le ligament occipito-atlantique postérieur était entièrement déchiré, l'antérieur était conservé.

Par sa projection en avant et à droite, l'os rétrécissait d'avant en arrière l'entrée du canal rachidien. Il en résultait une compression du bulbe rachidien, qui cependant n'était pas déformé. Aucune trace de fracture n'existait ni autour du trou occipital, ni sur aucun point de la circonférence de l'os ou de l'axis. Ces deux os, à l'état d'intégrité, conservaient leur mode d'union ordinaire; il existait seulement quelque apparence de décollement du cartilage intervertébral placé entre le corps de l'axis et celui de la troisième vertèbre, mais sans déplacement ni autre lésion physique.

ANOMALIE DE L'ÉPIDYME; par M. PUCH.

Voici la description sommaire de l'anomalie observée par M. Puch, sur un testicule d'homme adulte. Cette anomalie, qui n'a pas encore été signalée, mérite de fixer l'attention des anatomistes.

Obs. — De l'extrémité antérieure du testicule par l'épidyde; mais loin d'être flexueux, tourbillonné comme à l'ordinaire, c'est un simple canal large de 8 à 9 millimètres; en outre, il ne repose pas sur le bord supérieur du testicule, mais il s'élève directement dans l'intérieur du cordon funiculaire, en y affectant les rapports du canal déférent en dehors duquel il est placé. Après 40 millimètres d'ascension, son volume diminue brusquement, et de 9 millimètres tombe à 3, en cet état, et toujours rectiligne, il continue à s'élever dans l'étendue de 30 millimètres. Arrivant au niveau du canal inguinal, il devient flexueux, et se conservant sur lui-même un grand nombre de fois, il revêt une forme conoïde à sommet dirigé vers l'ouverture inguinale externe. Ce cône, à base inférieure, présente des flexuosités croisées, arrondies, très-approchées les unes des autres et du volume d'une plume de corbeau. De la partie inférieure et externe de ce cône, le canal épidyde se dégage, et tout en décrivant de légères flexuosités d'autant plus considérables qu'on l'examine plus inférieurement, il se dirige obliquement de haut en bas et finement, avec la portion ascendante, un angle très-aigu. Après 30 millimètres de trajet, cette portion descendante acquiert plus de volume et 13 millimètres plus bas, atteignant le bord inférieur du testicule, elle reçoit un revêtement de la tunique vaginale qui, en ce point, la portion descendante a acquis le volume ordinaire de la partie moyenne de l'épidyde. Au voisinage de l'extrémité postérieure du testicule, l'adhérence devient plus intime, les circonvolutions réunit surpassent le volume d'un œuf de pigeon.

Enfin, se réfléchissant de bas en haut, il devient le canal déférent et affecte ses rapports habituels.

Il y avait donc dans cet épidyde trois portions : 1^{re} une portion ascendante de 95 millimètres; 2^{re} une portion descendante et testiculaire inférieure de 183 millimètres; 3^{re} une portion terminale, mamelonée, de 42 millimètres.

Mesuré dans son entier, l'épidyde avait 320 millimètres : c'était une sorte de déroulement naturel de l'organe.

IL GAZETTE MÉDICALE DE MONTPELLIER.

Les numéros de février, mars, avril, mai et juin 1854 contiennent les mémoires originaux suivants : 1^{er} Des plaies de tête; par M. F.

consentement de reconnaître, signum obscuritatis in intellectu. (Hobbes.)

C'est ainsi à l'influence de cette école qu'on doit attribuer, en partie au moins, les bizarreries de doctrine et de style qui rendent, par endroits, assez difficile la lecture du MAESTRI DE PYSIOLOGIA, de M. Bérard, ouvrage d'ailleurs estimable, et auquel la coopération de M. Ch. Robin donne une certaine autorité. Comme livre élémentaire et classique, il contient peut-être trop des vues particulières de l'un des auteurs, vues qui, quelle que soit leur valeur, n'ont pas, ce nous semble, acquiescé encore dans la science et surtout dans l'enseignement la notoriété de vérités nouvelles. On peut regretter à meilleur droit encore de voir figurer au titre des fonctions cérébrales la nomenclature psychologique de Gall, si malheureusement restaurée par M. Aug. Comte, et qui, plus est, l'organologie phrénologique, considérée depuis plus de vingt ans, comme le fondement de la science par tout ce qu'il y a de physiologistes et d'anatomistes ayant un nom en Europe. Mais ces défauts, quoique graves, sont compensés par le choix des matériaux en général tirés de bonnes sources, par leur distribution habile et méthodique, et par le mérite didactique d'une exposition nette et concise, quoique assez minutieusement détaillée, des innombrables faits dont se compose aujourd'hui le domaine de la physiologie. A coup sûr, l'élève qui posséderait bien ce manuel ne risquerait pas de rester court dans son examen. M. Bérard a donc fait, en l'écrivant, une œuvre utile, et qui compte en rang honorable parmi les travaux que lui doit la science.

L'identité du sujet nous invite à mentionner l'ouvrage de M. G. Colin. Quoique le titre n'annonce qu'une physiologie spéciale, celle des principaux animaux domestiques, c'est au fond, à très-peu près, un traité de physiologie

générale. Dans ce premier volume, en effet, on trouve sous forme d'introductions, une doctrine de l'organisation et de la vie en général, ainsi que des formes et des lois par lesquelles elles se réalisent et se manifestent; on y trouve encore des considérations étendues sur les procédés d'observation, sur l'expérimentation, sur la systématisation des connaissances biologiques, une sorte de méthodologie des sciences naturelles; puis une classification philosophique des fonctions. Après ces préliminaires, quatre sections ou livres sont consacrés à l'exposition des fonctions du système nerveux et à la digestion. Ce plan, comme on voit, dépasse de beaucoup celui que semble indiquer le titre. Et il ne faut pas s'en plaindre, car il est convenablement rempli. Pour le fond, comme pour la forme, le travail de M. Colin est extrêmement recommandable. Si l'on n'y trouve pas autant d'originalité que dans les précédents, on n'y en trouve pas non plus la prétention. Si on ne peut y découvrir une bien grande nouveauté de vues, on doit, en revanche, y signaler la solidité du jugement, la sûreté du sens critique, l'exactitude et l'abondance des connaissances, la forme simple et brève de l'exposition. Or ces qualités d'un livre scientifique, lorsqu'elles sont bien caractérisées et bien assurées, comme dans celui-ci, ont un genre de nouveauté et d'originalité qui a son prix.

Le traité de M. Colin est à peu près, disais-je, un traité de physiologie générale, il peut du moins en tenir lieu. Cependant il s'accorde avec la plus spéciale indiquée dans le titre, en ce que les principaux phénomènes physiologiques sont principalement étudiés sur les animaux, et sur les animaux domestiques; et en cela encore que les fonctions de la vie végétative ou animale

Nonet. 2^e Des différences que présente l'organisation du corps de l'homme aux diverses époques de son développement; par M. A. Courty. (Suite.) 3^e Des propriétés antidiarrhéiques de la fimoide à la gomme et au pavot; par M. Yvren. 4^e De l'opportunité de la réunion immédiate à la suite de l'opération de la castration; par M. Bouisson. 5^e Histoire des vicissitudes de la médecine hippocratique; par M. le professeur Lardat. 6^e De la médecine arabe en Algérie; par M. L. Leclerc. 7^e De la déviation de la bête dans la paralysie du nerf facial; par M. E. Cellierier.

DE L'OPPORTUNITÉ DE LA RÉUNION IMMÉDIATE À LA SUITE DE L'OPÉRATION DE LA CASTRATION; par M. BOUISSON.

On n'ignore pas que si la réunion immédiate a conquis beaucoup de terrain depuis quelques années, elle n'a cependant jamais été conseillée pour les plaies qui résultent de l'ablation du testicule. Sabatier, Lisfranc, Dupuytren, Roux, tous les opérateurs modernes conseillent, comme pratique générale, de passer à plat et de laisser la cicatrisation s'opérer par seconde intention.

À cela les raisons ne manquent pas; mais ce sont précisément ces raisons que M. Bouisson trouve insuffisantes et contre lesquelles il s'élève, essayant pour remédier à chacun des inconvénients prétendus de la réunion immédiate des procédés particuliers que nous de vous faire connaître.

1^o Un premier obstacle à la réunion immédiate, c'est l'enroulement des bords de la plaie qui a pour résultat d'apposer la face épidermique de ces bords l'un à l'autre. Cet enroulement est dû à la contractilité inégale des diverses plaies du scrotum; lorsqu'après l'extraction d'une tumeur volumineuse des bourses il y a excès d'enveloppes tégumentaires, celle-ci est frocée par les tissus dermiques sous-jacents, qui, plus contractiles que la peau et adhérents dans certains points à sa face profonde, la forcent à se recueillir et reporter les bords de la plaie vers le fond de la solution de continuité.

Mais cet obstacle n'est pas constant. D'un autre côté, il n'est pas impossible d'y remédier en affrontant exactement les bords saignants de la plaie et les maintenant dans cette situation au moyen de la suture ou même de simples bandelettes agglutinatives. Mais le moyen par excellence, celui que recommande M. Bouisson, ce sont les serrines qui trouvent ici leur indication naturelle.

2^o On a objecté en second lieu contre la réunion immédiate, à la suite de la castration, la fréquence des hémorragies ou des saignements sanguins à la surface de la plaie. Il est facile de remédier à cet inconvénient en faisant la ligature de tous les vaisseaux qui fournissent du sang, en attendant au besoin quelques heures avant de procéder à la réunion. Il convient aussi de se mettre à l'abri de l'infiltrat sanguin qui peut se faire de haut en bas lorsque les vaisseaux du cordon ne sont pas tous liés. Or le meilleur moyen de comprendre tous les vaisseaux dans la ligature, c'est de lier le cordon en masse; et de moins c'est la pratique que conseille M. Bouisson.

3^o On a surtout reproché aux procédés de réunion immédiate de n'agir qu'à la partie la plus extérieure de la plaie, et de laisser en arrière un vaste sinus lâche, extensible, au fond duquel les liquides s'accumulent fatalement. Ici doute qu'il ne se soit présenté des cas

général. Dans ce premier volume, en effet, on trouve sous forme d'introductions, une doctrine de l'organisation et de la vie en général, ainsi que des formes et des lois par lesquelles elles se réalisent et se manifestent; on y trouve encore des considérations étendues sur les procédés d'observation, sur l'expérimentation, sur la systématisation des connaissances biologiques, une sorte de méthodologie des sciences naturelles; puis une classification philosophique des fonctions. Après ces préliminaires, quatre sections ou livres sont consacrés à l'exposition des fonctions du système nerveux et à la digestion. Ce plan, comme on voit, dépasse de beaucoup celui que semble indiquer le titre. Et il ne faut pas s'en plaindre, car il est convenablement rempli. Pour le fond, comme pour la forme, le travail de M. Colin est extrêmement recommandable. Si l'on n'y trouve pas autant d'originalité que dans les précédents, on n'y en trouve pas non plus la prétention. Si on ne peut y découvrir une bien grande nouveauté de vues, on doit, en revanche, y signaler la solidité du jugement, la sûreté du sens critique, l'exactitude et l'abondance des connaissances, la forme simple et brève de l'exposition. Or ces qualités d'un livre scientifique, lorsqu'elles sont bien caractérisées et bien assurées, comme dans celui-ci, ont un genre de nouveauté et d'originalité qui a son prix.

Le traité de M. Colin est à peu près, disais-je, un traité de physiologie générale, il peut du moins en tenir lieu. Cependant il s'accorde avec la plus spéciale indiquée dans le titre, en ce que les principaux phénomènes physiologiques sont principalement étudiés sur les animaux, et sur les animaux domestiques; et en cela encore que les fonctions de la vie végétative ou animale

nombreux dans lesquels la réunion immédiate a échoué pour avoir donné lieu à cette stagnation des liquides, mais c'est une complication dont on peut se mettre à l'abri.

En premier lieu, d'après M. Bouisson, ne pas ménager inutilement la peau, et pour peu que la tumeur soit volumineuse et le tégument aminci, pratiquer hardiment l'excision d'une portion de celui-ci.

Mais le meilleur moyen de remédier à cet inconvénient, c'est le mode de réunion que M. Bouisson appelle la suture à plates superposées. Après avoir fait la suture ordinaire des bords de la plaie, il convient de traverser le scrotum, à 2 ou 3 centim. au-dessous de ces bords, à l'aide d'une aiguille armée d'un fil, de manière à produire un affrontement profond. Ce mode de réunion consiste donc en une double suture, la première superficielle (qui peut être remplacée par des serres-fines ou des bandelettes), la seconde profonde, qui sera, dans quelques cas, la suture en couli, et dans d'autres la suture enchevillée, à laquelle M. Bouisson a recouru assez souvent. Ce mode nouveau de pansement n'a jamais échoué.

4^e Enfin on a fait valoir contre la réunion par première intention, la disposition naturelle des parties à contracter l'inflammation suppurative. C'est afin de se mettre en garde contre cette disposition que M. Bouisson a imaginé de ne laisser entre les lèvres de la plaie que des fils très-déliés, et suivant pour arriver au dehors le chemin le plus court possible. Le moyen qu'il a employé pour obtenir ce dernier résultat consiste à armer d'une aiguille le fil qui a servi à la ligature, à percer la peau aussin près que possible de la partie adhérente du fil, et à conduire celui-ci au dehors par la voie la plus directe. Par ce procédé que l'auteur a généralisé, on évite un inconvénient sérieux de la ligature, celui auquel on a voulu remédier par la torsion des artères; on ne laisse en réalité dans la plaie que le nœud du fil qui n'y occupe qu'une place imperceptible.

Les succès obtenus par M. Bouisson par la réunion immédiate, avec toutes les précautions que nous venons de faire connaître, sont déjà très-nombreux. Espérons que d'autres chirurgiens ne tarderont pas à essayer cette méthode et à compléter sa réhabilitation.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 5 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. DECAUVILLE.

CHOLÉRA.

M. VOISIN adresse une nouvelle relation de ses RÉFLEXIONS SUR LE CHOLÉRA ASIATIQUE.

Le mémoire, sous sa nouvelle forme, reste toujours ce qu'il était, et ce que le titre seul pouvait faire pressentir, principalement spécificatif. L'auteur n'empêche guère à l'observation que quelques faits très-généraux, dont il tire des déductions qui lui fournissent l'occasion d'examiner successivement diverses hypothèses sur la cause de la maladie. Celle à laquelle il s'arrête

étudie avec le plus de soin et d'étendue sont celles qui se manifestent dans des mêmes états avec des caractères plus tranchés ou avec des circonstances spéciales. Tels sont, par exemple, les mouvements dans le chérot et les autres solépes, la digestion et ses phénomènes particuliers dissolution, rumination, vomissement) dans les ruminants, etc., etc.

Si l'on faisait indiquer, parmi ces études spéciales, faites avec tant de soin par M. Colin, celles qui nous ont le plus frappé, soit par l'intérêt des résultats, soit par la nature de la recherche, sans indications celles qui ont pour objet les facultés de l'esprit, le caractère et les passions; chose assez imprévue, puisqu'il s'agit uniquement de la vie physiologique de la face, des passions, et sur leur expression par le jeu physiologique de la face, des yeux, des divers appendices du corps, comme la queue, les oreilles, les fesses, par l'attitude, par les mouvements et par la voix, sont aussi curieuses qu'importantes; elles atteignent parfois à des subtilités d'essence auxquelles la science ne semble pas devoir prétendre. Qui oserait, par exemple, qu'on a pu noter, qui noter, mettre en musique et décrire pour le violon le hennissement du cheval qu'on a écrit et noté pour la flûte le chant du rossignol, pour le hautbois celui de la canille, et pour la clarinette celui du coq, en si bémol! Il y a des specimens de ces diverses musiques dans ce livre. M. Colin pense même qu'on pourrait noter, sans trop de difficulté, les cris aigus que pousse le coq en chantant ou le saut, mais il désespère de mettre en musique le gémissement quand qu'il fait entendre dans ses moments de bonne humeur. Et c'est bien dommage!

Il y a peut-être un peu de luxe de précision scientifique dans ces dernières

causes, comme satisfaisant le mieux aux conditions du problème tel qu'il l'a posé, est formulée par lui dans les termes suivants :

« L'agent morbidité est le germe d'un virus délétère et passible de l'homme se développant sur les parois de sa trachée-artère.

Il ne se dissimule pas la nécessité de soumettre sa théorie au contrôle de l'expérience, et il indique les observations à faire pour constater l'existence de l'agent supposé; mais prévoyant le cas où l'observation bien faite démentirait cette hypothèse, il voudrait, tant il a de confiance dans la méthode qu'il propose pour arriver à la connaissance de la vérité, que l'on contrôle de la même manière les autres suppositions qu'il avait faites et écrites comme moins vraisemblables.

Le mémoire de M. Voisin est renvoyé à l'examen de la section de médecine et de chirurgie.

L'Académie renvoie à l'examen de la même commission les communications adressées par les auteurs dont les noms suivent :

1^o M. MESSUREL de Bourges : « Mémoire sur la formation, la progression et la culmination des miasmes épidémiques; sur le traitement rationnel des affections cholériques; suivi d'un appendice sur la néphropathie épidémique des nerfs trijumeaux et des Schœuff officiis sur la vue. »

2^o Madame R. MESSUREL de Nîmes : « Note sur une méthode de traitement du choléra, employé avec succès dans l'Inde, et qui l'a été récemment avec un égal succès en Europe. »

Cette méthode de traitement, dit l'auteur de la note, avait été découverte, il y a plus d'un siècle, par un de nos ancêtres qui résidait dans une partie de l'Inde où le choléra exerce fréquemment ses ravages; elle fut transmise par lui à sa famille, et est arrivée ainsi jusqu'à moi, qui ai l'occasion d'en constater l'efficacité, à Londres, dans diverses parties des États-Unis et du nord de la France, elle a réussi complètement.

3^o M. POUZOS, de Saint-Laurent (Meuse) : « Considérations sur les épidémies en général, et en particulier sur le choléra-morbus épidémique. » Formule de traitement.

4^o M. VIOLETTE, de Saint-Jean (Haute-Vienne) : « Note sur les effets du vin cloché mis pour le traitement des cholériques. »

5^o M. PACHA, professeur d'anatomie à Florence : « Des recherches microscopiques sur le choléra-morbus, suivies de déductions pathologiques. » (exposées dans la GAZETTE MÉDICALE ITALIENNE en Toscane, numéros du 12 et du 19 décembre 1854.)

— M. MOREAU, en présentant au concours pour le prix de médecine et de chirurgie son travail sur l'ÉPIDÉMIE DE L'ÉPIDÉMIE, y joint, pour se conformer à une condition imposée aux concurrents, une indication des parties de ses recherches qu'il considère comme neuves. (Renvoyé à la future commission.)

SÉANCE PUBLIQUE DU 5 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. CORREAS.

ORDRE DES LECTURES.

1^o Proclamation des prix décernés et des sujets de prix proposés.

2^o Notice biographique sur la vie et les travaux de MAIR, par M. ARAGO.

PRIX DÉCERNÉS POUR L'ANNÉE 1854.

RAPPORT SUR LE PRIX DE PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE.

(Commissaires : MM. FLORENCE, RAY, SERRES, MILNE-EDWARDS, et MAGENDIE, rapporteur.)

C'est parmi plusieurs mémoires de physiologie zoologique inscrits pour concourir que la commission a distingué celui qui lui a paru mériter d'être couronné. La commission a vu avec satisfaction les zoologistes aspirer à

observations. Mais ces minuties n'ont rien de leur valeur sur très-intéressantes remarques de M. Colin sur la psychologie animale. Si nous les signalons de préférence, c'est que les attributs psychologiques sont en général trop négligés en zoologie et en physiologie. Le physiologiste en général, c'est-à-dire l'expression extérieure de l'intérieur, par l'attitude, par l'habitude du corps, la démarche, l'allure, etc., serait, pour la distinction des espèces et des races animales, un caractère bien plus sûr que les particularités anatomiques. Quel de plus différent, par l'aspect purement physique des formes, que les races de chiens, un levrier, un caniche, un bouledogue? Quel caractère de plus immédiatement connu que l'unité spécifique de ces variétés? Les petits enfants même le reconnaissent. Or cette identité si frappante pour tous les yeux n'est autre que celle de la physiologie. C'est qu'en effet la physiologie, prise dans sa large signification, est la manifestation de l'essence spécifique, c'est-à-dire de la vie propre, individuelle et incommunicable de l'animal. Elle est aussi, sous un autre rapport, la révélation de ce qu'il y a de plus intime, de plus fondamental dans sa structure anatomique qui est elle-même que l'image sensible de cette vie. C'est ainsi que tous les hommes distinguent de premier coup d'œil les espèces les plus voisines anatomiquement, et même celles dont la différence n'est pas zoologiquement assignable, par exemple le loup et le chien. Il ne faut pas croire que les classifications, dites scientifiques, si laborieusement élaborées par l'analyse minutieuse des caractères anatomiques, aient plus d'autorité et surtout mieux fondées, que les classifications formées immédiatement de première vue, par l'observation vulgaire et consacrées dans la langue générale. Loin de là on serait

cette récompense. On acquiesce ainsi une preuve nouvelle que la méthode expérimentale s'introduit de plus en plus dans les sciences naturelles.

Le travail qui a plus particulièrement attiré notre attention est celui qui a pour titre *INFLUENCE SUR LA GÉNÉRATION DES BUTIRES*. Ce travail est non seulement fondé sur des expériences délicates, mais encore sur des observations attentives, patientes, et surtout faites au temps opportun. Ces expériences et ces études ont, en définitive, conduit l'auteur à plusieurs découvertes curieuses et incontestables.

Il faut avouer que jusqu'à ce moment nos connaissances sur la génération des butires n'ont été rien moins que précises. Longtemps on a cru les butires homogénéiques; mais dans ces derniers temps des zoologistes éminents, ayant, à l'aide du microscope, reconnu dans certaines butires des zoospores et dans d'autres butires des ovules bien caractérisés, on crut devoir abandonner l'idée de l'homogénéité pour ces mollusques et les considérer comme ayant les sexes distincts. Cette opinion avait acquis une telle consistance qu'on a proposé la fécondation artificielle pour subvenir à la déperdition fâcheuse qu'éprouvent certaines banes d'huîtres de nos parages ou le croisement des races, afin de les améliorer.

Malgré l'existence isolée chez les butires de zoospores et d'ovules, M. Devaline proclame et démontre sans réplique possible l'homogénéité de ces mollusques et la nécessité de revenir à l'ancienne croyance populaire, partagée toutefois par plus d'un naturaliste distingué.

Vos commissaires ont vérifié avec un soin scrupuleux les faits énoncés par l'auteur, et les ont trouvés exacts.

M. Devaline n'a certes pas l'initiative de l'homogénéité des butires, car le raisonnement avait déjà conduit à cette conclusion; mais il a démontré de la manière la plus satisfaisante, remplaçant ainsi dans la science une opinion probable par une démonstration positive, renversant en même temps des interprétations erronées qui s'y étaient introduites.

C'est particulièrement à cette démonstration que la commission a accordé le prix de physiologie expérimentale pour l'année 1853.

Nous le remercions de M. Devaline ne content pas seulement ce fait fondamental, l'effort en faveur du développement de l'œuf et de l'embryon des butires plusieurs autres observations nouvelles d'un haut intérêt.

Malgré ces intéressantes observations, M. Devaline reconnaît lui-même qu'il existe encore des lacunes dans l'histoire du développement de l'œuf. La commission ne doute pas que ce jeune et ingénieux physiologiste ne fasse tous ses efforts pour les combler, et qu'il ne soit bientôt à même de donner à la science une monographie complète sur l'évolution de ces mollusques.

RAPPORT SUR LES PRIX DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE.

Commissaires : MM. Andral, Bayet, Serres, Magendie, Duméril, Flourens, M. Edwards, Geoffroy Saint-Hilaire, Chevreul, et Velpeau, rapporteur.)

Le nombre des auteurs dans les travaux ont été huit examinés par la commission s'élève à quatre-vingt. Au surplus, ce fait en lui-même n'a rien de surprenant.

La commission, bien pénétrée des intentions du testateur, affirmant à elle les travaux qui, directement ou indirectement, peuvent concourir à l'avancement de la médecine, fait ainsi rentrer dans son cercle l'ensemble des connaissances médicales.

Acceptée par les savants du monde entier comme tribunal suprême, comme foyer central de tous les efforts relatifs aux sciences, l'Académie accueille et récompense, d'un autre côté, les hommes de labeur d'après le mérite de leurs œuvres, ceux de l'étranger comme ceux de notre propre pays; aussi nous est-il venu des ouvrages d'une infinité de contrées : de la Belgique, de l'Amérique, du Danemark, de l'Allemagne en même temps que de la France.

Sachant enfin que le vrai mérite n'est pas toujours le plus habile, ou le plus enclin à solliciter des distinctions, la commission ne borne pas son examen

aux travaux qu'on lui envoie; elle prend d'elle-même et partout ceux qui lui semblent dignes d'être encouragés.

Malgré tant de richesses, cependant, elle n'a rien rencontré qui méritât de véritables prix, rien qui pût être admis à titre de découverte importante; elle n'a donc pu proposer cette année que des récompenses ou de simples encouragements.

Neuf ouvrages appartiennent à la première catégorie, et la seconde en comprend treize.

M. BRIGUET.

Traité thérapeutique du quinquina et de ses préparations.

Le traité du docteur Briguey sur le quinquina est un des ouvrages les plus importants que la commission ait eu à examiner, par l'extension, la précision, et souvent la nouveauté des recherches qu'il contient; il doit certainement contribuer à rendre nos connaissances plus positives et plus complètes, sur l'action physiologique de cet important médicament que sur son influence thérapeutique. M. Briguey s'est surtout efforcé de bien déterminer les effets produits sur l'économie animale et sur un certain nombre de maladies par les sels de quinine. En se servant à la fois de l'expérimentation sur les animaux et de l'observation clinique, il a étudié, avec beaucoup plus de détails qu'on ne l'aurait fait avant lui, les modifications qui se produisent à la suite de l'administration du sulfate de quinine, dans l'action du cœur, dans le système nerveux; dans les qualités du sang. Il est parvenu à déterminer avec une grande précision le temps qui s'écoule entre le moment où le sel de quinine commence à être absorbé et celui où il est complètement éliminé; il a montré que la durée de ce temps varie en raison de l'âge, du sexe, de la stature et de la force des individus; que la saignée, et plusieurs agents, comme l'alcool, la morphine, contribuent à rendre plus rapide ou plus lente, soit l'absorption, soit l'élimination du sulfate de quinine; qu'enfin la forme sous laquelle on administre ce sel exerce aussi une grande influence sur la rapidité plus ou moins grande avec laquelle il manifeste sa présence dans l'économie.

M. Briguey a également démontré combien la facilité de l'absorption de la quinine est différente, suivant qu'on cherche à la faire pénétrer dans le sang par l'estomac, par le rectum, par la surface d'un vésicatoire, par la peau injectée; l'absorption lui a paru nulle dans ce dernier cas.

La commission propose d'accorder à M. Briguey une récompense de 2,000 fr. pour cet important travail.

M. TROUSSEAU.

Mémoire sur la ponction de la poitrine dans les épanchements pleurétiques aigus.

Pratiquée dès les temps hypercritiques, la thoracentèse avait peu cependant de faveur parmi les médecins.

On n'y avait recours que dans les cas de suffocation immédiate ou d'épanchements purulents.

M. Trousseau a rapporté un grand nombre de faits qui tendent à établir qu'employée dans les épanchements pleurétiques aigus, elle n'entraîne pas les dangers qu'on lui supposait. Il a établi qu'on ne doit pas seulement invoquer le secours dans les cas où la suffocation est immédiate, mais encore dans ceux où la cavité pleurale contient une telle quantité de liquide que la respiration ne pourrait s'effectuer qu'en bout d'un temps très-long, et qu'alors on obtient, à l'aide de la ponction du thorax, une guérison plus rapide et plus sûre. Les résultats annoncés par M. Trousseau ont été, dans ces dernières années, si souvent vérifiés par les praticiens, qu'ils doivent être regardés aujourd'hui comme acquis à la science.

autorisé à tenir pour suspecte, et même pour décidément fautive, toute détermination zoologique qui serait en contradiction formelle avec l'observation populaire, lorsque celle-ci est univoque; et elle l'est peut-être toujours. Ce qui dans toute langue a un nom différent ne saurait être fondamentalement identique, et réciproquement ce qui porte un nom commun ne saurait être différent. La zoologie scientifique n'a pas le droit de détruire ces classifications véritablement naturelles. Elle doit, au contraire, les suivre avec confiance, et les prendre pour base de ses propres délimitations.

A la vérité, ce principe de distinction et de classification ne s'applique qu'aux espèces supérieures; il s'obscure et fait même par disparaître dans les classes inférieures de l'échelle. C'est qu'en effet l'expression physiologique se simplifie, s'affaiblit de plus en plus à mesure que le type vital s'affaiblit et s'uniformise, et que l'organisation matérielle, s'étant représentée du principe intérieur, se dégrade. Mais c'est aussi dans ces catégories inférieures de l'animalité que les classifications scientifiques procèdent avec le plus d'arbitraire et de confusion. N'ayant plus d'autre principe de distinction que la pure anatomie, qui, sans la lumière physiologique, est aveugle, elles ne s'établissent que sur des fondements artificiels et précaires.

Mais il est grandement temps de mettre un terme à ces ébranlements philosophico-zoologiques, auxquelles M. A. Colin sert bien trop commodément de prétexte, et qui ne seraient peut-être pas fort orthodoxes au Jardin des plantes.

Nous recommandons une dernière fois à nos lecteurs les trois ouvrages de M. Segond, Bérard et Colin, et demandons pardon de nouveaux à ces savants

et honnêtes écrivains d'avoir fait si mal valoir leur mérite. Nous promettons de les indemniser à la première occasion, et en attendant, nous espérons qu'ils nous voient partir, comme nous eux, sans rancune.

L. FÉLIX.

— A partir du 1^{er} janvier 1855, le traitement fixe des professeurs de la Faculté de médecine est reporté de 6,000 à 7,000 fr.

— A partir du 1^{er} janvier 1855, le droit de présences aux examens, alloué aux professeurs des Facultés des lettres et des sciences est porté de 5 à 7 fr.

— Les plus récentes nouvelles annoncent l'explosion du choléra à Brest, où il a fait déjà plus de 100 victimes sur moins de 200 malades.

On signale aussi l'apparition du choléra dans la ville et l'arrondissement de Montigny (Allier).

— Par décret impérial du 28 décembre 1854, M. le docteur Duchesne-Deperre a été nommé chevalier de la Légion d'honneur.

— Par décret impérial du 31 décembre 1854, M. le docteur Tassin, médecin par quartier de l'empereur, a été nommé chevalier de la Légion d'honneur.

— M. le docteur Sorélli, membre correspondant de la Société de chirurgie de Paris et autres sociétés savantes, vient d'être nommé chevalier de l'ordre de Saint-Maurice et de Lazare, pour ses éminents services qu'il a rendus dans l'hôpital du même ordre, pour ses publications sur le typhus de la vallée d'Aoste et sur la dernière épidémie de choléra à Gènes.

La commission propose en conséquence d'accorder à M. Trouessart, pour ce service rendu à la médecine, une récompense de 2,000 fr.

M. ROBIN.

Histoire naturelle des végétaux parasites de l'homme et des animaux.

Aujourd'hui l'histoire du parasitisme occupe une place très-importante dans la pathologie de l'homme et des animaux.

Pendant longtemps, certains animaux inférieurs (arachnides, insectes, helminthes) avaient été considérés comme pouvant seuls être cause d'accidents morbides. Les recherches de Bosc, Andouin, Berg, Schaeulin, etc., sont venues démontrer, dans ces derniers temps, qu'un assez grand nombre de végétaux inférieurs pouvaient aussi jouer un rôle dans la pathologie de l'homme et des animaux. Les progrès de la science exigeaient que ces faits fussent examinés et discutés dans tous leurs détails, rassemblés en un corps de doctrine, comme l'Andouin et plusieurs autres médecins naturalistes l'avaient fait depuis longtemps pour les parasites animaux. C'est cette leçon qu'est venu compléter l'ouvrage de M. Ch. Robin.

Plusieurs espèces de champignons, tels que celui de la teigne farineuse, celui du muguet, celui du pityriasis versicolore, du prurigo doctraire, etc., avaient été déjà exactement décrites; mais il restait à faire connaître d'une manière plus précise le mode de développement et de reproduction de ces petits végétaux, ainsi que leur siège par rapport aux diverses parties de la peau ou des membranes muqueuses sur lesquelles ils apparaissent.

M. Robin a donné une description très-exacte de tous les végétaux parasites observés sur les animaux, et il en a fait connaître deux espèces nouvelles.

Un atlas, contenant quinze planches gravées, représente les principales espèces décrites dans le corps de l'ouvrage. Ces figures, toutes faites, à quelques exceptions près, d'après les dessins originaux de M. Robin, contiennent l'analyse statistique des organes reproducteurs des espèces nouvelles ou anciennement décrites, analyse indispensable pour assurer l'exactitude des déterminations spécifiques.

La commission propose d'accorder à M. Ch. Robin une récompense de 2,000 fr.

M. WILHELM BOECK ET DANIELSEN.

Éléphantiasis des Grecs.

En 1840, le gouvernement norvégien chargea M. W. Boeck d'aller étudier l'éléphantiasis des Grecs dans les principales contrées de l'Europe où l'on peut rencontrer cette maladie. À la même époque, M. Danielssen reçut mission du même gouvernement de recueillir et de soigner les plus scrupuleux de nombreuses observations sur les éléphantiasis internés dans l'hôpital Saint-Georges, à Bergen, et, plus tard, dans un hôpital spécialement consacré aux lépreux dans la même ville. Le traité de l'apudosis ou éléphantiasis des Grecs, publié en 1848 par MM. Boeck et Danielssen, avec un atlas in-folio de vingt-quatre planches coloriées, est le fruit de sept années de recherches persévérantes sur une des plus hideuses et des plus graves maladies dont l'homme puisse être atteint.

La commission espère que MM. Boeck et Danielssen poursuivront leurs savantes recherches et leurs études thérapeutiques sur une maladie qui est un véritable fléau pour le littoral occidental de la Norvège, et qui, sur quelques autres points de l'Europe, dans plusieurs contrées de l'Inde, de l'Afrique et de l'Amérique, est un sujet d'effroi et de dégoût pour les habitants.

La commission a l'honneur de proposer à l'Académie d'accorder à MM. Boeck et Danielssen une récompense de 2,000 fr.

M. BERTHELOT.

(Synthèse chimique des principes gras.

Un membre de la commission montra, il y a quarante ans, que les graisses animales n'étaient constituées que par un petit nombre de principes immédiats formant ensemble des combinaisons binaires.

Il restait à reconstituer par la synthèse chimique chacune des espèces de corps gras.

La reconstitution des principes immédiats des graisses animales par voie de synthèse, indépendante de toute hypothèse, est un résultat considérable en chimie organique, et certainement aussi en physiologie. À ce point de vue, un travail de l'ordre de celui de M. Berthelot ne pouvait passer inaperçu devant la commission des prix de médecine; en conséquence, elle demande à l'Académie qu'une récompense de 2,000 fr. soit accordée à M. Berthelot.

M. SCHIFF.

Influence des nerfs sur la nutrition des os.

M. Schiff, voulant étudier l'influence des nerfs sur la nutrition des os, s'est livré à des expériences dont les résultats intéressent vivement l'anatomie, la physiologie et la médecine. Après avoir coupé tous les nerfs d'un membre, soit antérieur, soit postérieur, sur des animaux (chiens, chats, lapins), il a vu survenir constamment deux altérations dans les os des membres auxquels les nerfs se distribuent, et cela d'abord plus vite que l'animal était plus jeune. L'une de ces altérations est une grande vascularité, avec dilataction des petits vaisseaux du périoste, amenant une exostose non-périostale, laquelle s'opère bientôt en une couche osseuse de nouvelle formation. L'autre altération est un amincissement de l'os ancien, dont le canal médullaire devient plus large.

De semblables résultats ont paru très-importants à la commission. Elle a

pensé, en outre, qu'on ne saurait trop encourager des travaux entrepris dans cette direction. Rechercher par des expériences directes l'influence et l'action d'influence des lésions du système nerveux sur le développement de certaines altérations des os, c'est évidemment tendre à remplacer par la démonstration d'anciennes pathologiques positives des données étiologiques trop souvent hypothétiques.

D'après ces considérations, la commission a l'honneur de proposer à l'Académie d'accorder à M. Schiff une récompense de 2,000 fr.

M. ARAN.

Atrophie musculaire progressive.

Dans ce mémoire, M. le docteur Aran a fait connaître avec détail une maladie sur laquelle on n'avait avant lui que des notions vagues ou erronées. Il a le mérite d'avoir décrit le premier d'une manière complète, cette singulière altération de la fibre musculaire. Non-seulement M. Aran a fait connaître l'altération que les muscles subissent en pareille occasion; il a aussi donné, avec autant de bonté que d'exactitude, les symptômes qui l'accompagnent, et recherché les causes qui peuvent lui donner naissance; il a enfin établi les caractères qui distinguent l'atrophie musculaire progressive, des affections avec lesquelles elle a été confondue.

Depuis que le travail de M. Aran est connu, les faits qui y sont consignés ont été souvent retrouvés, et la réalité en est aujourd'hui parfaitement établie.

Aussi la commission propose-t-elle d'accorder à M. Aran une récompense de 1,500 fr.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 9 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNET.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

La correspondance comprend :

Une demande de renseignements émanée du cabinet de l'empereur, sur un remède de M. Hanriot pour guérir les membres gelés ou atteints d'engelures, et sur l'efficacité de l'eau de Brocchi pour la guérison des blessures par instruments tranchants. (Une commission, composée de MM. Jobert, Esnay et Robert, se réunira d'urgence jeudi prochain.)

— M. le ministre du commerce transmet :

1° Un rapport de M. Lebon, officier de santé à Confans, sur une épidémie de variole qui a régné dans la commune d'Olvy de mai à septembre 1854.

2° L'échantillon, avec une formule d'usage de phares de M. GARNIER, remède destiné à la guérison des affections scrofuleuses.

3° L'échantillon et la formule de l'accoléthane membre perfectionné, par M. J. B. BUNDEL.

4° Des échantillons de eaux minérales de Buxon.

— M. MARX envoie un traitement nouveau des maladies de poitrine.

— M. MARCE adresse la formule et un échantillon de pommade pour le traitement des ulcères.

— M. LOBERT-GOUBERNET remercie l'Académie du prix qu'elle vient d'accorder à son travail sur l'albuninurie dans l'état puerpéral.

— M. le docteur ELIX adresse, à l'Académie, une lettre dans laquelle il résume la spécificité de la cellule cancéreuse.

— M. BRES adresse un mémoire sur le traitement de la variole.

— M. ROMEZ adresse un mémoire sur les sangues, considérées comme corps étrangers vivant dans les voies sériques, et en particulier dans le larynx.

DU CANCER ET DU MICROSCOPE.

M. LEBLANC : J'avais indiqué, dans une précédente séance, que le cancer était beaucoup plus fréquent chez les carnivores que chez les herbivores, et que le régime végétal, combiné avec le régime animal, était un moyen préventif contre le développement du cancer chez les chiens et chez les chats. Les premiers mots de M. Delafont ont été prononcés pour combattre ces opinions. Il a cherché avant tout à expliquer mon erreur, en avançant qu'ayant eu l'occasion d'examiner beaucoup plus d'animaux carnivores que d'animaux herbivores, j'avais dû constater une plus grande fréquence du cancer chez les carnivores. C'était une simple supposition de la part de M. Delafont, qui a commis à son tour dans cette circonstance une grave erreur. Depuis que je professe la médecine vétérinaire, j'ai vu bien plus d'herbivores que de carnivores; la différence est en ma faveur comme 40 est à 1. Si, parmi les herbivores, j'ai eu de nombreuses occasions d'observer toutes les espèces et beaucoup de variétés : le cheval, le mulet, l'âne, le bœuf, le mouton, la chèvre et les oisillons. M. Delafont a dit notamment que je n'avais guère pu comparer la fréquence du cancer chez les carnivores et chez le bœuf, le mulet, l'âne, le mouton, le cochon, parce que ces derniers animaux sont rares à Paris, où j'exerce ma profession. M. Delafont ignore sans doute que j'ai pratiqué la médecine vétérinaire pendant quatre années dans le Pôitou; que, là, les bœufs, les mulets, les ânes, les moutons, les cochons pullulent. Donc, sans crainte de me tromper, je puis dire que j'ai examiné et suivi surtout autant d'animaux herbivores que M. Delafont en a observés. Par contre, je suis convaincu qu'il a eu l'occasion d'étudier moins de chiens et de chats que moi. Tout bon considéré, je ne trouve pas fondé le motif allégué par M. Delafont. Je continue donc à soutenir ma proposition comme vraie.

Qu'il y a d'assez singulier dans les objections faites à cette proposition par M. Delafond, c'est qu'il a fini par admettre mon opinion, un peu malicieuse, il est vrai. Il pense que la plus grande fréquence que j'aie dit exister chez les carnivores est réelle, mais qu'elle est moins grande que je ne l'avais annoncée. La manière dont il a présenté sa réclamation a été la cause de fausses interprétations de la part de quelques personnes qui m'ont dit après la séance dans laquelle M. Delafond a prononcé son discours : Mais il n'est donc pas bien démontré que le cancer est plus fréquent chez les carnivores que chez les herbivores, puisque M. Delafond a constaté le contraire ? Évidemment ces personnes n'avaient pas entendu les conclusions de M. Delafond. Comme l'honorable professeur doit être très-logique, il ne peut nécessairement pas s'empêcher de recommander une modification de régime telle que les végétaux doivent entrer en grande proportion dans la nourriture des carnivores cancéreux.

D'après les développements dans lesquels M. Delafond sur le cancer des herbivores, je suis convaincu qu'il a regardé comme lésions cancéreuses des maladies qui n'ont certainement pas les caractères que M. Velpeau avait considérés comme appartenant au cancer, et qui n'ont pas, non plus, ceux admis par les micrographes. Je ne parle pas, bien entendu, des micrographes de l'école de M. Delafond.

Je citai, entre autres lésions, ces tumeurs si fréquentes qui surviennent aux mâchoires des bœufs, appelées par le vulgaire des noms de sures, d'es de grives, etc., et, désignées par les vétérinaires sous les dénominations de sarcome, carcinome, ostéo-sarcome, etc. J'ai observé et excisé un grand nombre de ces tumeurs. Je les ai décrites; j'ai au moins fait le sujet d'un mémoire alors que j'habitais le Faubourg, mémoire que j'ai communiqué à la Société impériale et centrale d'agriculture. J'ai même vu de ces lésions depuis que je suis à Paris, je les ai étudiées avec le docteur Trouseau, j'y ai vu cinq ans, et tout récemment avec le docteur Fallu, qui n'y a trouvé que du tissu fibro-plastique et de la graisse. Ce n'est pas parce que je n'y ai vu que du tissu fibro-plastique que je dis qu'il n'y a pas de cancérosité ou au salt que dans le groupe générale des affections cancéreuses j'ai mis des espèces sans la cellule cancéreuse typée, mais bien parce que ces tumeurs ne se généralisent jamais, qu'elles consistent pendant très-longtemps en un état de santé général parfait, avec un embonpoint tel qu'on trouve assez souvent de ces tumeurs chez les bœufs gras de hauteurs amenés à Paris. Si elles repoussent, ce n'est que sur place, à la manière de beaucoup de tumeurs qu'il n'est venu à l'idée de personne de considérer comme des cancers, à la manière des hyomes, des indurations oculaires, des poireux, des polypes, des végétations hypertrophiques, des œux aux jambes, des ergaques, etc. L'existence fréquente, seule, des ostéo-sarcomes des mâchoires du bœuf devant, d'ailleurs, exclure l'idée du cancer qui, fort heureusement, ne court pas les rues, pas plus cher le bœuf que chez les autres espèces d'animaux. Ces tumeurs sont produites par les coups de sabots et d'aiguilles, seuls moyens qu'emploient les bœuviers pour faire reculer leurs bœufs pendant le travail.

Je finis les mêmes observations pour la plupart des tumeurs testiculaires des chevaux, que M. Delafond dit être si souvent cancéreuses. Les tumeurs, quelquefois de volume énorme, des enveloppes testiculaires, rarement du testicule et du cordon testiculaire, sont très-peu souvent cancéreuses chez les herbivores. Ce sont simplement des indurations des tissus des diverses régions dont je viens de parler. Quand on les excise complètement, elles guérissent toujours radicalement; elles guérissent même quelquefois lorsque l'excision n'est pas complète. Ce dernier caractère aurait suffi, à lui seul, pour les faire différencier du cancer. Il arrive à cet égard pour elles ce que l'on observe dans le cas de ces indurations cellulaires végétatives des cordons testiculaires que les vétérinaires appellent chamoignons, et qui se guérissent à la suite de l'opération de la castration par l'excision des testicules ou par l'émoulement des cordons testiculaires.

Avec ces engorgements non cancéreux, et qui sont toujours dus à des violences extérieures, on observe très-fréquemment le gonflement des organes testiculaires, enveloppe et glande, que j'appellerai morveux, parce qu'il est une manifestation de cette maladie. Ce ne sont point encore là des lésions cancéreuses.

Je ne nie pas pour cela le cancer du testicule chez les herbivores; je dis seulement qu'il est très-rare. Il y a des caractères cliniques particuliers dont un des principaux est une disposition en boucles, une limitation assez marquée dans un point du testicule. Ce n'est pas le lieu de m'indiquer plus longuement sur les diverses manières de ces caractères différentiels.

Les tumeurs des mamelles sont beaucoup plus rares chez le jument et l'ânesse que chez la chienne; j'ai constaté qu'elles étaient le plus souvent bénignes, c'est-à-dire d'hypertrophiques.

Je ne nie pas davantage le cancer chez les herbivores autres que le cheval. J'en ai observé, comme M. Delafond, chez le zébu, l'âne, le cochon, le mouton et les moutons. J'ai même décrit et publié tout-à-la-fois le seul fait de cancer chez le cochon, qui se trouve dans les *Journal vétérinaires*. C'était un énépholite (tumeur) dans les pousins. J'ai trouvé des cancers épithéliaux chez les peules et chez les porcs; j'en ai opéré; j'ai été recidivé assez souvent; mais je dois faire remarquer qu'il est très-difficile de les exciser complètement, parce qu'ils existent ordinairement aux yeux, aux pampres, autour des oreilles, et que les grandes plaies se cicatrisent difficilement chez ces animaux, qui ne se cicatrisent pas ou du moins presque pas de pus. J'ai enfin rencontré de vrais cancers et des cancers fibro-plastiques dans diverses régions des différents herbivores; je l'ai dit dans le mémoire que j'ai eu l'honneur de lire, il y a deux ans, à l'Académie de médecine; mais j'ai l'honneur

qu'il y avait une différence d'ordre entre leur fréquence et celle des cancers des carnivores, du chien et du chat domestiques.

Ce qui m'avait fait penser aussi que le régime, en grande partie végétal, était un moyen préventif pour le chien, c'était parce que j'avais observé une bien plus grande fréquence du cancer chez les chiens des gens riches qui peuvent nourrir abondamment leurs animaux avec de la viande, que chez les chiens de la campagne qui ne mangent guère que du très-mauvais pain ou des pommes de terre.

Je le répète, je maintiens ma proposition et je conserverai mon opinion jusqu'à ce que M. Delafond m'ait prouvé, par des faits nombreux et bien constatés, qu'elle n'est pas fautive. Sa position, comme professeur à l'école d'Alfort, pourra lui être d'un grand secours pour résoudre ce problème, dont les éléments sont indubitablement très-précis. Il ne s'agit que de consulter les registres des hôpitaux d'Alfort et des autres écoles vétérinaires pour avoir dans quelle proportion on a trouvé le cancer chez les herbivores et chez les carnivores. De fréquents examens, faits avec soin d'épuration ou se trouvent tous les jours tant de chevaux, de chiens et de chats, pourraient aussi facilement résoudre la question. On élève et des docteurs, bien entendus; on élève surtout les engorgements testiculaires et certaines tumeurs mammaires chez la jument. Finalement, au lieu, qui, je le crains du moins, ont été confondues par M. Delafond avec des tumeurs cancéreuses, j'ai bien souvent rencontré de ces tumeurs, mais elles étaient en tout semblables aux tumeurs adénomes de M. Velpeau. Je ne les voyais jamais recidiver quand je les opérerais complètement; elles étaient formées en grande partie par le tissu de la mamelle hypertrophiée.

Les dispositions au cancer sont tellement grandes chez le chien et chez le chat que, chez ces animaux, les tumeurs hypertrophiques que je viens de rappeler sont assez souvent mixtes, c'est-à-dire qu'elles sont à la fois hypertrophiques et cancéreuses. Là, non-seulement l'observation clinique l'indique par la manière dont se comportent ces tumeurs, qui recidivent presque toujours, quand elles sont volumineuses surtout, qui se répètent et se généralisent; mais les recherches microscopiques viennent encore constater ce que l'examen ordinaire avait fait pressentir.

J'avais préparé une réponse à l'opinion hypothétique développée par M. Delafond sur l'histologie du cancer; mais vous comprendrez, messieurs, que je me donnerai bien de garde de traiter de nouveau une question qui a été si bien élucidée par notre collègue M. Robert.

M. DELAFOND: Messieurs, lorsque j'ai pris la parole pour faire connaître ce que l'observation m'avait appris, en pathologie comparée, sur l'organisation microscopique du cancer et sur la spécificité de la cellule dite cancéreuse, je m'attendais bien à rencontrer une vive opposition, non-seulement dans cette savante assemblée, mais encore parmi les médecins et les micrographes distingués dont notre honorable collègue, M. Robert, s'est fait le très-habile interprète et défenseur. Que sais-je toutes les récriminations que mes idées ont soulevées? Pour les uns, je suis un confusé radical; pour les autres, un maître aviné; pour celui-ci, j'ai écrit de toutes pièces une cellule romantique, et pour notre honorable et très-spirituel collègue, M. Brouhaud, la cellule qu'il veut bien m'attribuer est plus philanthropique que philosophique.

J'attendais donc avec impatience, pour ne pas dire avec anxiété, la réfutation de mes recherches et de mes opinions par M. Robert. Je croyais rencontrer, dans l'œuvre de notre collègue, de nouveaux arguments tendant à démontrer, d'une manière positive et bien définitive, que la cellule cancéreuse était l'élément constant et spécifique du cancer. J'avoie que je me serais humilié, et que, mécontent tout amour-propre de côté, je me serais empressé d'en témoigner ma vive satisfaction à l'Académie. Je m'attendais donc que M. Robert allait nous démontrer, sans réplique, que, par sa forme, sa structure, son contenu et l'emploi de certains réactifs chimiques, il ne serait plus possible de confondre la cellule cancéreuse avec toute autre cellule, et notamment avec les cellules épithéliales et fibro-plastiques.

J'ai donc écouté avec la plus religieuse attention le discours que vous a fait notre savant collègue; mais j'avoie que ma surprise a été grande lorsque j'ai entendu répéter à cette tribune tout ce que j'avois dit dans les ouvrages micrographiques publiés sur les tumeurs fibro-plastiques, épithéliales et cancéreuses, et que je me suis aperçu que tous les faits, les recherches pratiques, les arguments dont je m'étais servi pour chercher à démontrer que la présence de la cellule dite cancéreuse, telle qu'on l'a caractérisée, n'était point l'élément spécial du cancer, n'avaient pas été victorieusement réfutés.

Le discours de M. Robert a donc en le mérite de fertiliser la conviction que je m'étais faite sur la non-spécificité de la cellule du cancer.

M. Robert vous a dit que j'étais partisan de la doctrine de Schwann sur la cellule unitaire, bien que cette doctrine ait été victorieusement combattue et que, suivant l'expression même de M. Velpeau, elle était menacée de disparition de la science scientifique. Soit lui, j'ai donc eu tort de vouloir rejoindre une idée vieille et usée, pour chercher à prouver que la cellule cancéreuse n'avait rien de spécial dans ses attributs.

Malgré toute l'admiration que je professe pour les travaux micrographiques modernes; malgré aussi tout le respect que m'inspire le sentiment de M. Velpeau sur la doctrine unitaire des cellules présidant à la formation primordiale des tissus; et bien que je doive admettre que cette doctrine mérite d'être méditée en ce qui regarde la formation primitive de certains tissus fibreux et étendus en membranes, je n'en persiste pas moins à dire qu'une cellule organisatrice préside à la formation primordiale du plus grand nom-

des des tissus qui entrent dans la composition de l'organisation végétale et animale.

« Voyez-le bien, messieurs, la doctrine cellulaire qui repose, en définitive, sur l'observation des faits incontestables, et qui a été proclamée comme vraie par les plus grands savants botanistes contemporains, tels que Drouot, Brœnne, Köber, Michel, Amici, Dujardin, Mohl, Richard, etc., etc., et adoptée, confirmée par les anatomistes, les physiologistes et les micrographes les plus renommés de notre époque, tels que Férussac, Turpin, Vallier, Schultze, Vaguer, Bischoff, Martin Barry, Gutschow, Vogel, J. Müller, Benda et autres, n'est pas menacée, quoiqu'on l'ait dit, d'être de suite rayée de la science sérieuse.

Si la doctrine que je soutiens, de ma bien faible autorité assise, avec les honorables érudits dont je viens de rappeler les noms, est fautive, c'est à notre collègue M. Robert à le prouver. Je vous prie de me le dire à l'Académie, et, dans le cas où il parviendrait à démontrer qu'elle est positivement erronée, je dirais alors que je me suis trompé avec les micrographes les plus renommés de notre époque.

Pour chercher à convaincre que la doctrine des cellules primitives n'est pas encore rayée de la science moderne, veuillez me permettre, messieurs, de vous lire un court passage du livre d'un des plus savants physiologistes de notre époque, de notre très-honorable collègue M. Bérard. Voici ce passage : « Pour démontrer que la théorie cellulaire a pour point de départ des faits bien avérés et des observations nombreuses, je vais débiter par une série d'assertions de ce qui est acquis à la science sur cette matière. » Pourrait-on, notre collègue ajoute : il ne faut pas confondre dans le même scepticisme la théorie cellulaire et les faits qui s'y rapportent. L'existence des cellules à noyau, dans un grand nombre de parties, ne peut être contestée. Les doctrines ne peuvent naître que relativement à leur évolution ultérieure. C'est ce que n'ont pu comprendre ceux qui ont frappé du même discrédit et la théorie cellulaire et les faits d'histologie que le microscope nous a révélés.

Plus loin, M. Bérard dit en poursuivant : « L'application du microscope à l'étude des produits pathologiques a donné une importance nouvelle et inattendue à la théorie cellulaire. Les tissus de nouvelle formation, dont quelques-uns subissent une évolution si riche pour l'économie, peuvent être considérés comme des embryons qui prennent naissance au sein d'un autre corps plus ou moins avancé en âge. Je semblerais à peine de constater que, comme les embryons normaux, ils dérivent par des cellules ? Or, on ne peut guère douter aujourd'hui qu'il y a une continuité entre les faits, dans le développement des animaux, l'état cellulaire est transitoire, les cellules étant remplacées par les différents tissus, tandis que les cellules persistent, en général, dans les tissus pathologiques dont l'accroissement se fait par une production incessante de nouvelles cellules. » (Bérard, *Cours de pathologie*, t. I, p. 207, 209 et 210.)

L'Académie désire-t-elle connaître aussi l'opinion d'un des micrographes habiles de notre époque, d'un des lauréats de l'Académie et l'un de nos plus ardents adversaires en dehors de cette enceinte : je veux parler de M. Broca ? Que dit, en effet, M. Broca dans son traité anatomique du cancer (*Mémoires de l'Académie*, t. XVI, p. 478, 1852) ? Il est incontestable, dit ce médecin micrographe, qu'à une certaine époque de la vie embryonnaire, le blastoderme tout entier est composé de cellules à noyau ; il est incontestable encore que dans ces tissus s'y développent ensuite en prenant la place des cellules, et que parfois celles-ci disparaissent complètement.

Puis, après avoir fait connaître comment ces cellules se transforment en fibres normales ou pathologiques, ou bien en restant constamment cellules normales ou anormales, M. Broca termine par les conclusions très-remarquables que voici :

- 1° « Tous les tissus de l'économie succèdent aux cellules embryonnaires ».
- 2° « Les surfaces libres de l'économie conservent à toutes les époques la propriété de sécréter les cellules à noyau ».
- 3° « Les productions accidentelles dont la structure est analogue à celle des tissus normaux sont souvent, comme eux, précitées de formations cellulaires ».

Benda et M. Hantel ont apporté à la doctrine des cellules quelques restrictions en ce qui touche le développement de certaines fibres et de quelques tissus (tissus élastiques, etc.), mais le feraient remarquer à l'Académie que ce mode de développement, qui n'est point-à-propos que secondaire à la formation de la cellule primitive, n'est pas encore positivement démontré dans la science.

Pour moi donc, la doctrine cellulaire, que notre honorable adversaire, M. Robert, a daigné de combattre, existe réellement comme démontrée dans la science par les plus célèbres micrographes, et même par ceux d'entre eux qui admettent la spécificité de la cellule cancéreuse.

M. Velpeau avait allégué, et après lui j'avais dit aussi que certains tissus normaux conservent leur forme cellulaire, même chez les adultes.

Parmi ces cellules, je puis citer aujourd'hui les épithéliums de beaucoup de surfaces libres : les cellules pigmentaires, les cellules simples et surtout les cellules mères des cartilages, décrites et figurées par Benda ; les cellules de la moelle des os dans le jeune âge, les cellules de la partie antérieure du cristallin, les corpuscules ganglionnaires et même les cellules blanches de la lymphe et du sang. Et nous avons ajouté, pour démontrer le peu de spécificité de la cellule cancéreuse, que certaines cellules normales avaient une origine si purifiée avec la cellule cancéreuse qu'il devenait impossible de les distinguer.

Ces faits ont paru graves à M. Robert, et ainsi qu'il le déclare, il a eu à cœur de les vérifier tous par lui-même, afin d'en apprécier la valeur. Pour cela notre collègue dit avoir eu recours à l'obligeance, bien connue de micrographes habiles de la capitale, avec lesquels il a pu étudier un très-grand nombre de préparations. Or, dit M. Robert, depuis l'examen comparatif que j'ai fait, à plusieurs reprises, des éléments recueillis sur des tumeurs cancéreuses et sur des cellules normales, je n'ai pu conserver aucun doute sur la possibilité de les distinguer des cellules cancéreuses.

J'ai assurément la plus grande confiance en l'habileté des micrographes qui ont bien voulu éclairer notre collègue sur la grave question dont il s'agit ; mais qu'il me soit cependant permis de dire à l'Académie que les résultats de son examen se trouvent dans un désaccord complet avec les études approfondies qui ont été faites et se font par les hommes les plus compétents pour juger de la vérité.

Voyons d'abord ce que dit Vogel, qui, avec juste raison, est considéré comme un des meilleurs pathologistes micrographes de l'Allemagne, et dont les travaux sur le cancer sont très-estimés :

« Les cellules cancéreuses prennent dites, dit Vogel (*ANATOM. PATHOLOG.*, 1847, p. 267-268), l'apparence à l'infinité, depuis la forme de simples cystolastes jusqu'à celle de cellules parfaites, en passant par la plupart des modifications dont celle-ci est susceptible. Cependant ces différences dépendent en grande partie du degré de développement qu'acquiert les cellules primitives ; de sorte qu'elles représentent des états dont les uns sont purement transitoires et les autres plus ou moins permanents. » Il ajoute : « Les formes primitives de ces cellules ne diffèrent que de la forme des noyaux sans être à l'état de la cellule. Elles sont, d'ailleurs, tout au plus en apparence de cellules et ne se dissolvent que dans l'écoulement. Les cellules, arrondies ou ovales, ont un diamètre de 1/300^e à 1/100^e de ligne. L'écoulement acquiesse les fait disparaître, à l'exception des noyaux, et les cellules cancéreuses les dissolvent complètement. » (P. 267-268.)

Après avoir fait connaître et décrit les différentes configurations des cellules, Vogel ajoute :

« Ces diverses formes de cellules passent de l'une à l'autre par un grand nombre de transitions, de sorte qu'on doit les considérer comme des degrés de développement des cellules primitives. » Puis il ajoute : « Il résulte de là que le nom de cellule cancéreuse ne peut être appliqué à une forme déterminée différente de toutes les autres, et qu'il désigne une cellule au microscope, ou ne peut guère généralement dire et s'exprimer ainsi à un cancer. » Vogel, professeur à l'Université de Wurtzbourg, considère, dit M. Robert lui-même, comme le premier anatomo-pathologiste actuel de l'Allemagne, comme le plus grand des auteurs microscopiques des cellules et des tumeurs cancéreuses. Il y a, dit Wirtzbourg, des cellules normales qui ont une ressemblance frappante avec celles du cancer, et il cite les éléments de l'épithélium et des épithéliums. Il combat ensuite la valeur de la particularité de ces cellules mères comme existant aussi dans le cartilage. Quant aux cellules cancéreuses pigmentaires, il leur trouve l'analogie la plus positive avec les cellules pigmentaires de la choréide et des poumons : d'où il résulte, dit Wirtzbourg, que les cellules cancéreuses s'agissent aussi d'un élément de spécificité. (Wirtzbourg, *ANAT. PATHOLOG.*, etc.; *ANATOM. MISE. PHYSIOLOG.*, t. III.)

Les opinions, fondées sur l'observation et l'expérience, on les retrouve encore très-nettement exprimées, ainsi que s'en est convaincu d'ailleurs M. Robert, dans le *MANUEL D'ANATOMIE* de M. Forster, et dans le très-bon *TRAITÉ D'HISTOLOGIE PATHOLOGIQUE*, publié en 1854 par M. Velpeau (introduction aux *PATHOLOGIES HÉMATIQUES*, t. I, p. 1834).

Enfin lui-même, le grand Waller, l'auteur de la découverte des cellules dites cancéreuses, n'admettait pas, au dire de M. Velpeau, la spécificité de la cellule dont il s'agit.

M. Robert est donc, messieurs, en complète contradiction avec les cellules pathologiques-micrographes que je viens de citer. Or, dans cette situation très-embarrassante, notre collègue s'étant demandé comment il se faisait que des hommes versés dans les études histologiques soient parvenus à des résultats si différents que ceux qui ont été signalés par les micrographes de l'école de M. Robert, voici comment il s'en retire. Ce passage de l'argumentation de M. Robert mérite assurément d'être remarqué :

« Si, dit M. Robert, dans l'examen comparatif des cellules normales et des cellules cancéreuses, on se borne à constater les différences de forme, on peut quelquefois rester incertain ; mais si l'on prend aussi en considération le volume, la structure et les caractères chimiques, il est très-rare que l'on se permette pas à une détermination précise et rigoureuse. »

Mais, circonstance remarquable, et après avoir ainsi énoncé cette proposition, M. Robert ne fait point constater ces différences fondamentales de volume, de structure et de réaction chimique. Je le demande à M. Robert : pourriez-vous une discussion aussi importante et aussi palpitante d'intérêt et d'actualité que celle qui se débat au sein de l'Académie ; pourquoi, lorsque l'on a été éclairé par des rayons de lumière aussi puissants et aussi purs que ceux auxquels a eu recours notre collègue ; pourquoi M. Robert n'a-t-il pas démontré d'une manière nette et irrécusable que les micrographes les plus experts de l'Allemagne se sont trompés ? pourquoi enfin ne pas chercher à me convaincre, moi qui serais heureux, dans l'intérêt de la science, de reconnaître mon erreur, si j'en avais, moi qui serais le premier à m'humilier et à applaudir aux succès mérités de notre collègue ? Voilà ce que M. Robert aurait dû faire pour convaincre l'Académie, puisque jusqu'à ce jour aucun micrographe n'a pu trancher la question en litige d'une manière complète, définitive.

Pourtant, M. Robert, armé, selon lui, de puissants moyens d'attaque, a fait

quelques pas en avant; mais tout en se tenant sur une défensive douteuse, il vous dit: « Mais cette dissidence ne tient-elle pas à la différence même des microscopes que les observateurs de la spécificité de la cellule cancéreuse emploient et à la faiblesse de leurs grossissements? N'est-il pas évident qu'on peut sans microscopie nous faire saisir des détails importants, quoique très-détails, qui échappent à des grossissements vus considérables? Et, pour ne pas nous écarter du cancer, qui n'a pas consisté une différence très-notable dans l'aspect des cellules étalées à 300 ou à 500 diamètres? »

Certes, j'étais loin de m'attendre à voir ainsi réfuter les si beaux travaux de Virchow et de Vogel. Eh quoi! les habiles et très-expérimentés micrographes que je viens de citer se seraient servis d'instruments non convenables pour faire leurs recherches, et ils auraient négligé de grossir les objets jusqu'à 500 diamètres! Non, cela n'est pas possible.

M. Robert n'a pas réfléchi au reproche, bien immérité assurément, qu'il adresse aux micrographes d'outre-Rhin.

Mais ce ne seraient pas seulement les Allemands qui se seraient servis d'instruments différents, et d'un plus faible grossissement que ceux dont disposent les micrographes qui ont éclairé M. Robert; se seraient aussi les micrographes anglais et français.

Veuliez donc me permettre, messieurs, de vous rappeler le sentiment de Bennett, micrographe anglais, auteur d'un des plus beaux travaux qui aient été produits sur le cancer et les cancéreux, et publié à Edimbourg en 1819 (p. 148 et 149).

Ainsi que le célèbre professeur de Wurzburg, Bennett repousse la spécificité de la cellule cancéreuse; il ne trouve pas de différence entre les cellules du cancer et celles de la formation épithéliale cartilagineuse et cellules embryonnaires.

Lorsque le cancer existe dans le foie, dit ce judicieux observateur, on est en droit de demander et les cellules morbides se sent pas des cellules normales du foie simplement altérées. Telle est l'opinion bien positivement exprimée de Bennett, et ici, je prie bien l'Académie de remarquer que les conclusions du célèbre auteur anglais sont appuyées sur la description des caractères particuliers et comparatifs des cellules cancéreuses et des cellules normales.

Pagez, autre pathologiste et micrographe habile, dont le travail a été consulté par M. Velpeau, professerait la même opinion que M. Bennett sur la spécificité de la cellule du cancer.

Les deux pathologistes micrographes anglais que je viens de nommer, qui ont ainsi nettement formulé leur opinion sur la valeur de la spécificité de la cellule cancéreuse, se seraient-ils donc servis, eux aussi, d'un instrument différent de celui de M. Robert ou de ceux des micrographes qui ont bien voulu lui prêter leur obligeant concours?

On serait tenté de croire, d'après M. Robert, que notre spirituel collègue M. Roulland a eu tort de s'adresser que les micrographes sur la cause de leur dissidence, et qu'il faudrait encore y joindre les très-innocents instruments microscopiques allemands et anglais.

Mais ce n'est pas tout: voici venir, il y a un an à peine, M. Michel de Strasbourg, qui s'adresse à la société de chirurgie, et c'est M. Robert lui-même qui l'a dit à l'Académie, un travail dans lequel il démontre que la cellule normale de la moelle des os des jeunes enfants est analogue à la cellule cancéreuse. M. Michel s'est-il donc, lui aussi, servi d'un microscope différent des autres, et a-t-il donc fait des recherches comparatives à un faible grossissement? Non, encore une fois, non, messieurs, la supposition de M. Robert est entièrement gratuite.

Enfin, messieurs, pour en finir sur ce point avec l'argumentation de notre collègue, veuillez me permettre de vous offrir un passage d'une autorité importante: maître de la jeune école micrographique française, de l'homme dont les travaux micrographiques sont très-justement appréciés comme ils méritent de l'être, de M. Lebert.

Voici comment il s'exprime dans l'introduction de son très-remarquable traité sur les maladies cancéreuses, publié en 1851 :

« Je ne suis bien gardé de dire, dit M. Lebert, que les cellules cancéreuses avaient des caractères chimiques, physiques ou autres, tels qu'on ne pourrait les rencontrer nulle part dans la nature ailleurs que dans le cancer. Loin de moi cette pensée chimérique hyperbole, mais ce que je puis dire et affirmer, c'est qu'on produit morbide étant donné, le pathologiste chimiste suffisamment versé dans les études microscopiques, peut, dans la grande majorité des cas, déterminer, d'après l'examen au microscope, s'il s'agit d'un cancer ou non. »

Les élèves de M. Lebert auraient-ils donc surpassé leur maître dans l'étude comparative des cellules normales et de la cellule cancéreuse? M. Lebert ne serait-il donc servi, jusqu'en l'année 1851, d'un microscope différent, et aurait-il employé des grossissements plus faibles que MM. les micrographes dont M. Robert se fait l'interprète?

Je termine ici ces citations pour dire à l'Académie, et à mon grand regret assurément, que M. Robert, contrairement aux opinions de Virchow, de Vogel, de Förster, de Wolf, de Bennett, de Michel, de M. Velpeau, et de la mienne, si je puis me nommer, bien que d'un très-haut point dans la balance, ne nous a rien appris de positif touchant les caractères distinctifs de dissidence entre les cellules normales et la cellule cancéreuse.

Cette première et grave question discutée, voyons si M. Robert a été plus heureux en ce qui touche les attributs différentiels existant, selon lui, entre les trois cellules épithéliales, fibre-plastiques, qui s'apparenteraient toutes à la tumeur cancéreuse, et la véritable cellule du cancer.

C'était là un point capital diversement attaqué à armes égales depuis plu-

sieurs années et sur lequel M. Robert devait pointer toutes ses batteries, afin de ruser les défenses de la place, et de l'exporter d'assaut. Placé en première ligne sur la brèche, le feu devait s'ouvrir sur moi, et bientôt je devais disparaître avec mon unique et ma philosophie cellule.

M. Robert a cherché à démontrer que, contrairement à ce que j'ai en l'honneur de dire à l'Académie, la cellule fibre-plastique et la cellule cancéreuse simples et multiples offraient des différences franches, en ce qui touche la forme, la structure, les segnes, les nucléi, et les réactions chimiques, qui ne pouvaient les faire méconnaître. Et pour mieux attester son dire, et à mon initiative, notre collègue a eu recours à des dessins.

Permettez-moi observations de M. Robert ont le mérite de la nouveauté, si elles sont fondées et justifient complètement ses assertions.

J'ai dit à l'Académie, en cherchant à dissiper la question de savoir où et comment naissent les cellules papillaires, épithéliales, fibre-plastiques et cancéreuses, que j'aimerais qu'un présent, avec M. Lebert lui-même et beaucoup d'autres micrographes distingués, que la cellule morbide se forme, comme la cellule primitive, au sein d'un liquide amorphe ou dans un blastème, mais avec cette différence fondamentale que ce liquide amorphe ou blastème était de nature morbide.

Dans ce blastème, en effet, se maintient de fines granulations moléculaires et des noyaux; puis ces noyaux s'enveloppent d'une enveloppe ou cellule, cellule d'abord très-petite, qui ne tarde pas à s'accroître en se pénétrant peu à peu d'exosome et par exosome des principes organiques du blastème normal; puis, à ce point, la cellule grandit et subit diverses modifications, selon la nature du blastème où elle se produit et l'organisation de la matière pathologique ou elle se développe.

A cette occasion, j'ai cherché à prouver que la cellule fibre-plastique, la cellule épithéliale et la cellule cancéreuse affectaient une forme arrondie ou très-légèrement ovale peu de temps après leur formation, et que toutes ces cellules offraient souvent aussi une enveloppe, un noyau et même un ou plusieurs nucléi. C'est là un fait exact que j'ai vérifié, et que je donne comme incontestable. Or c'est précisément la ressemblance de ces cellules qui peut les faire prendre les uns pour les autres et faire commettre des erreurs de diagnostic.

Voilà ce que j'ai dit, ce que je maintiens comme important, et ce que M. Robert s'est bien gardé de contester.

J'ai avancé que, selon les conditions d'organisation fibreuse, dense, dure, molle ou pulpeuse, la cellule fibre cancéreuse pouvait offrir, selon qu'elle absorbe par endosome ou exosome, plus ou moins de suc ou d'eau, des formes et un volume différents.

Notre collègue, M. Robert, prétend que ceci est une hypothèse qui peut séduire au premier abord, mais qui, à coup sûr, se soumettrait au contrôle des faits. Or je crains bien que notre estimable collègue n'ait point cherché à faire vérifier ce fait, que j'affirme être exact, et qui peut être vérifié par une expérience bien facile à répéter. Que M. Robert veuille bien placer sur la lentille grossissante plusieurs jeunes cellules prises dans une tumeur fibre-plastique affectant une forme allongée et presque fusiforme et les baigner avec de l'eau distillée tiède pendant 15 à 20 minutes, et il s'apercevra bientôt que l'enveloppe et le noyau allongés de ces cellules ne tarderont pas à prendre la forme ovale allongée, puis complètement ovale et enfin ronde.

Or les mêmes effets seront produits si l'on opère sur des cellules cancéreuses affectant une forme allongée, comme on en voit si souvent dans le cancer squirreux. Les cellules cancéreuses, dit M. Lebert, se gonflent par l'eau et acquièrent un diamètre trois à quatre fois plus grand que le noyau. (Charte n. pers. pathologique, t. II, p. 307.) Que l'on consulte d'ailleurs les dessins de Bence, de M. Lebert et de ses élèves, MM. Broca et Verneuil, et l'on restera convaincu que, dans leurs premiers degrés de formation, les formes qu'affectent les cellules épithéliales, fibre-plastiques et cancéreuses ne peuvent être facilement distinguées.

Mais à un âge plus avancé de ces trois cellules, est-il possible et facile de les reconnaître les uns des autres d'une manière bien certaine, ainsi qu'on prétend le démontrer par des descriptions et des dessins? J'ai cherché à prouver à l'Académie par des raisons anatomiques, des faits et des figures, que la structure ferme ou molle, fibreuse ou pulpeuse, l'abondance ou la rareté de ces cancéreux, et surtout la quantité de nécrose ou d'eau que peut renfermer ce suc, déterminaient, dans l'immense majorité des cas, des différences de formes et de volume chez les cellules fibre-plastiques et cancéreuses, et que c'était à ces formes et à ce volume, si variables, que devaient sans doute être rattachées les nombreuses erreurs de diagnostic commises par les micrographes dans l'inspection des tumeurs fibre-plastiques et cancéreuses, qui ne sont réellement, en définitive, que deux formes différentes qu'affecte le cancer.

Pour M. Robert, « ceci est une hypothèse qui peut séduire au premier abord, mais qui, à coup sûr, se soumettrait au contrôle des faits, et qui, d'ailleurs, est dénuée de preuves. »

Bien que j'aie dit à l'Académie que j'avais mesuré des cellules appartenant au cancer fibre-plastique, au cancer dit squirreux et au cancer encéphaloïde des animaux, et que j'avais généralement rencontré des différences très-grandes dans le volume et la forme des cellules; bien que j'aie montré des dessins copieux d'après nature pour démontrer mon opinion, M. Robert, je le dis avec regret, n'a pas daigné en tenir compte. Je me vois donc forcé aujourd'hui de combattre son argumentation par de nouveaux faits, et cette fois, afin que M. Robert ait plus de confiance en mes assertions, je lui fournis des preuves puisées dans les ouvrages de M. Lebert. L'Académie voudra donc

bien me permettre de lui faire connaître les mesures moyennes et comparatives prises chez l'homme et les animaux, de la cellule simple et multiple, du noyau et des nucléoles des produits fibro-plastiques, épithéliaux et endothéliaux, et de chercher à lui démontrer, à l'aide de ces mesures, que la texture de ces deux produits concourent à apporter des modifications dans le diamètre de leurs cellules. Ces mesures comparatives, je les ai réunies et mises en regard.

M. M. Deland donne lecture d'un tableau comparatif des mesures microscopiques moyennes de cellules simples et multiples des tumeurs fibro-plastiques, épithéliales et endothéliales de l'homme et des animaux domestiques.

Les mesures microscopiques comparatives inscrites dans ce tableau démontrent d'une manière indubitable que, chez l'homme aussi bien que chez les animaux, les enveloppes, les noyaux et les nucléoles des cellules ordinaires du tissu fibro-plastique, qui n'est autre chose, je le répète, qu'un cancer fibreux, ont donc un diamètre moyen considérable, que celles du cancer épithélial, dont la texture est un peu moins fibreuse et dure que le cancer fibro-plastique, et qu'à leur tour, les cellules de ce dernier cancer, leurs noyaux et leurs nucléoles ont un diamètre moins considérable que les enveloppes, les noyaux et les nucléoles du cancer épithélial, dont la structure est molle, pulpeuse et pénètre d'un suc contenant une plus grande proportion de séroïde ou d'eau.

Continuant aux assertions de M. Robert, la texture plus ou moins fibreuse et surtout dans une infime d'une manière incontestable sur la forme et le diamètre des éléments cancéreux, et par conséquent sur leur évolution morbide et leurs attributs pathologiques.

M. Robert a beaucoup insisté sur l'existence, au sein des tumeurs, de noyaux libres et nageant dans le blastème cancéreux, comme étant un des éléments les plus constants du cancer. A eux seuls, dit-il, ces noyaux constituent un assez grand nombre de tumeurs, désignées, à cause de cela, sous le nom de *cancers nucléolaires*. Ces noyaux sont volumineux, ovales, ordinairement pourvus d'un ou de trois nucléoles larges et brillants, lorsqu'on les étale avec un grossissement de 500 à 600 diamètres.

Est-il donc facile, et surtout lorsque les cancers sont très-jeunes, de bien pouvoir constater ces noyaux libres dans le suc du blastème cancéreux? J'ai examiné un grand nombre de jeunes cancers nucléolaires chez les animaux; mais il m'a toujours été très-difficile, à cause du très-petit diamètre de ces noyaux, de les constater visuellement et de pouvoir les distinguer parfaitement des nombreuses granulations qui se montrent toujours dans le blastème cancéreux.

Beaucoup d'autres micrographes ont éprouvé le même embarras, et si l'Académie veut bien me le permettre, je lui rappellerai ce que lui a dit M. Mandl à cet égard, dans une lettre qu'il lui a écrite le 14 novembre dernier. M. Robert ne reproche pas sans doute à ce micrographe distingué de ne pas s'être servi d'un bon microscope et de ne pas avoir employé un grossissement assez considérable pour faire l'étude des noyaux cancéreux.

« Suivant M. Robert (TRAITÉ DES MALAD. CANCER., p. 30, dit M. Mandl, le noyau de la cellule cancéreuse offre partout un moyen caractéristique de 10 à 15 millimètres de diamètre; cependant, dans les tumeurs épithéliales, souvent les noyaux ne dépassent guère 3 à 8 millimètres, et dans ce cas, il est impossible de les reconnaître d'autre façon que par leur contour. Le caractère des nucléoles fait alors quelquefois défaut. »

« On trouve dans l'ouvrage de M. Robert, ajoute M. Mandl, de nombreux exemples de ces dimensions inférieures dans les cancers des os, de l'estomac. » (Robert, TRAITÉ cité, p. 30, 32, 483, 717, etc.) Aussi bien des observations, et des mailles encore, croient-ils nécessaire de considérer l'ensemble des éléments, et de connaître l'histoire de la maladie pour se permettre d'émettre un jugement. « Cela ne veut pas dire, ajoute M. Mandl, que la cellule et ses attributs ne sont pas suffisamment caractéristiques? »

Ainsi, pour M. Mandl, comme d'ailleurs pour beaucoup d'autres micrographes, comme pour moi, les jamaies cellules d'un très-petit diamètre et la présence de noyaux libres dans le suc cancéreux ne sont pas des signes suffisants pour faire reconnaître d'une manière certaine la nature du cancer.

Quant aux caractères différentiels des tissus fibro-plastiques et cancéreux fournis par les noyaux et les nucléoles, M. Robert assure que ces corpuscules sont ovales et constamment pourvus d'un ou de trois nucléoles larges et brillants dans le cancer, tandis qu'ils sont allongés, moins volumineux et rarement pourvus des nucléoles dans le tissu fibro-plastique. On les rencontre aussi souvent à l'état libre. M. Robert vous a exhibé, messieurs, des dessins démontrant qu'il en était ainsi.

L'Académie voudra bien me permettre de ne pas l'entretenir des opinions que j'ai soumises à son jugement sur l'importance des caractères dont il s'agit; je préfère que les remarques de M. Robert soient jugées par MM. Lebert et Broca :

« Que dit M. Lebert, p. 20 de son remarquable TRAITÉ SUR LE CANCER :

« Le type prédominant du noyau est ovale ou elliptique. » Et plus loin :

« Il va sans dire que lorsque ce corps est elliptique, il est en moyenne d'un tiers à un quart plus long que large. » Quant au nucléole, qui forme les observations les moins attentifs, il est grand, terne et homoplasme. » (PÉRIOD. PARIS., t. 2, p. 257.)

« Que dit M. Broca, autre micrographe non moins distingué et lauréat de l'Académie en 1852 : « Les noyaux sont arrondis ou elliptiques. » (ŒUV. DE L'ACAD., t. 1, p. 183.) M. Broca se borne à dire : « Les noyaux sont remarquables par leur uniformité et la largeur de leur nucléole. » (IBID., sans date, 9 décembre, p. 1163.)

En 1855, M. Broca avait avancé « que le nucléole était large et brillant. » (Mém. cités, p. 479.) En 1854 il ne dit pas un mot de ces importants caractères. (IBID., cités, p. 1163.)

« Comme vous le voyez, messieurs, M. Robert, M. Lebert, M. Broca, et bien d'autres encore que je pourrais citer, sont en désaccord complet sur les caractères distinctifs d'une grande valeur que peuvent offrir les noyaux et les nucléoles cancéreux. Et pourtant, je le ferai bien remarquer à l'Académie, c'est sur l'ensemble de signes aussi peu tranchés, données par ces très-petits corpuscules, que notre collègue M. Robert s'est appuyé pour venir déclarer, au nom des micrographes dont il s'est fait l'interprète, que l'on pouvait constater qu'un tumeur est cancéreuse ou fibro-plastique, qu'elle mériterait ou qu'elle mériterait sans retour.

M. Robert a donc bien fait d'abord de vous déclarer, messieurs, qu'il avait peu manié le microscope; car s'il avait eu plus l'habitude de cet instrument, il aurait su bien certainement que, par une limite plus ou moins claire, l'éloignement ou le rapprochement du noyau de la lentille objective, il est possible de rendre les nucléoles ternes ou brillants, et il n'aurait pas en même temps de confiance dans les caractères qu'il a attachés à ces très-petits corps.

J'arrive, messieurs, à un autre argument de M. Robert, et qui me paraît adressé personnellement, à un honorable adversaire à alléguer, messieurs, que c'est au moyen d'un arrimage assez court qu'il voit les cellules dans les cellules cancéreuses et fibro-plastiques. Selon M. Robert, et contrairement à tout ce qu'il se fait en histoire naturelle, j'aurais négligé des formes constantes, des formes types, des cellules cancéreuses, pour ne m'occuper que des anomalies.

J'en demande bien pardon à M. Robert; mais je dois lui rappeler que, sans mon discours, j'ai commencé précisément par faire connaître ce que les micrographes ont nommé la cellule type simple et la cellule type nère, et que j'en ai décrit les principaux caractères. Il y a plus, j'ai même fait figures de ces deux cellules; j'ai dû ensuite passer en revue les anomalies.

Et, je dois l'avancer, j'ai longuement insisté sur les formes exceptionnelles des cellules jeunes, adultes, vieilles, vierges ou mères, rondes, ovales, elliptiques, allongées, comme aussi sur les cellules gonflées, aplatis, ridées, crevassées, annelées, lisses, granuleuses, griseuses, pigmentaires, concentriques, endogènes, bicornues, unicornes, unguées, multiples, sans noyau; avec ou sans noyau, et, dans ce dernier cas, avec, deux, trois, quatre noyaux; ovales, elliptiques, irrégulières, avec ou sans nucléoles, grands ou petits, ternes ou brillants, que sais-je encore? formes toutes irrégulières, incompréhensibles les unes aux autres, que M. Robert a fait aussi passer à son tour sous les yeux de l'Académie et que l'on voit figurer, d'ailleurs, depuis Muller, dans tous les traités qui traitent des caractères microscopiques du cancer.

« A cette occasion j'ai déjà dit à l'Académie, et je le répète encore, que ces très-nombreuses exceptions ou anomalies, comparées à la rareté des formes types, s'opposent à la possibilité d'attribuer des caractères spécifiques à la cellule que l'on a appelée cancéreuse, bien à tort, assurément.

« Or c'est, précisément, ces très-nombreuses formes insolites qui font planer la plus grande incertitude sur le diagnostic microscopique du cancer et le rendent erroné, même par les micrographes les plus expérimentés.

« J'ai donc point, comme vous le voyez, messieurs, employé d'efforts pour démontrer que la cellule dite cancéreuse, en raison de l'incertitude, de l'irrégularité de ses formes, de son diamètre, de ses noyaux, pouvait être confondue, dans un grand nombre de cas, avec les formes assez fréquemment diversifiées, le diamètre et le contenu de la cellule fibro-plastique et de la cellule épithéliale de certaines sources libres. En tout, j'ai vu les choses comme elles sont et les ai appréciées comme elles devaient l'être au point de vue pratique, but auquel doivent tendre tous les efforts du pathologiste observateur, soit de la vérité et jaloux de consacrer aux progrès de la science.

M. Robert avait annoncé, dans son argumentation, qu'il démontrerait par des réactions chimiques, la possibilité de distinguer la cellule fibro-plastique de la cellule épithéliale, et celle-ci de la vraie cellule cancéreuse.

J'ajoutais, pour non compte, avec la plus vive impatience cette démonstration, puisque j'avais avancé que les micrographes ne possèdent point encore de réactifs capables de faire distinguer les trois sources cellulaires qui ont amené cette longue discussion; mais, à mon grand étonnement, M. Robert a négligé entièrement de traiter cet important sujet.

Puisque notre collègue ne nous a rien dit à cet égard, permettez-moi, messieurs, de vous entretenir des travaux de MM. Broca et Lebert sur ce point.

M. Broca a fait réagir sur les cellules du cancer, l'eau, l'alcool, la teinture d'iode, l'acide acétique, l'acide nitrique, le potasse, l'ammoniaque, l'éther, etc., etc., et l'action de tous ces agents chimiques lui a conduit à savoir : « Que les parois des cellules n'ont pas la même composition que le noyau. » (Mém. de l'Acad., T. XVI, p. 693.)

Et bien! messieurs, je puis vous déclarer que l'on arrive aux mêmes conclusions, si l'on fait agir les mêmes réactifs sur les cellules purulentes, épithéliales, fibro-plastiques et cancéreuses.

M. Lebert, lui aussi, a essayé un très-grand nombre de réactifs, et il vous paraîtra sans doute intéressant de connaître son opinion, sur ce mode d'inter

regard la nature des cellules qui nous occupent. Voici donc ce que dit ce grand maître en micrographie pathologique.

« Nous ne pouvons tirer de conclusions des réactions chimiques que nous avons essayées. Nous ne les donnons que comme de simples faits d'observation qui, entre les mains de quelqu'un qui s'occuperait spécialement du chimie pathologique, pourraient acquiescer par la suite quelque valeur. » (TRAITE DE CANCER, p. 27, 1832.)

J'étais donc dans le vrai, messieurs, lorsque je vous disais que, contrairement à l'opinion émise par M. Robert, les réactions chimiques s'étaient montrées impuissantes jusqu'à présent, à faire reconnaître et distinguer entre elles, les trois cellules fibro-plastique, épithéliale et cancéreuse.

L'Académie voudra bien me permettre de lui dire maintenant en terminant, qu'en grand fait, dominant le détail, vient prouver, d'une manière indubitable, la non-spécificité de la cellule cancéreuse : je veux parler de l'existence du cancer en l'absence de cette cellule. M. Leblanc, M. Xanli, ont rapporté des exemples que M. Robert n'a pas commentés. J'en ai, pour ma part, cité plusieurs faits que je crois remarquables et que notre collègue n'a pas contestés. Le serait pathologiste Vogel (1) et le célèbre professeur Virchow (2) n'ont pas aussi consigné des faits semblables dans leurs très-remarquables travaux sur le cancer.

Que dit, par exemple, Vogel, auteur très-compétent à cet égard ? Le voici : « Une difficulté de diagnostic servant pour la distinction d'une tumeur véritablement cancéreuse, dit ce très-belle micrographe pathologique, c'est principalement lorsque la tumeur est composée encore de syncytisme solide et amorphe. Celui-ci ne se distingue pas du syncytisme solide de toute autre tumeur bénigne, et l'on ne réussit à établir un diagnostic certain que quand une portion de la tumeur a déjà pris l'aspect d'un squirre bien caractérisé. D'où il résulte, ajoute Vogel, que, dès lors qu'une tumeur est au son de nature squirreuse, présente parfois de grandes difficultés, et que, même avec des méthodes soignées, on ne peut arriver qu'à de simples conjectures, ou se trouver dans l'impossibilité chaque de prendre un parti quelconque » (p. 230).

D'un autre côté, M. Velpeau n'est-il pas venu déclarer que quatre tumeurs dans lesquelles M. Babia, Folio et Lebert avaient constaté d'une manière positive et par écrit, la non-existence de cancer et prouvée une guérison positive, ces tumeurs, après avoir été complètement excisées, s'étaient multipliées, étalées, ulcérées et comportées à la manière de véritables cancers (3). Je suis profondément convaincu que des faits semblables à ceux-ci se multiplieront de plus en plus.

D'ailleurs, les récidives, les végétations sur place dans les voisinages, environ et même au sein des tumeurs fibro-plastiques ; la reproduction des tumeurs épithéliales dans l'épiderme de la peau, des muscles, du corps du pénis et même dans le centre des os ; leur manifestation dans les ganglions lymphatiques du voisinage et les ganglions intérieurs, les viscères importants à la vie, tels que les poulmon, le foie, le cœur même, faits des plus curieux et des plus importants, recueillis par des micrographes sérieux, tels que MM. Paget, Hektianzi, Virchow et autres, ne démontrent-ils pas déjà, jusqu'à l'évidence, que cette altération est cancéreuse.

Tous ces faits, messieurs, qui ne manquent pas de se multiplier, j'en suis persuadé, prouvent donc bien positivement que la cellule dite cancéreuse n'est pas, d'une manière exclusive, le caractère spécial ou toujours vrai du cancer.

Je suis donc profondément convaincu qu'en dehors des cellules fibro-plastique, épithéliale, et des cellules que l'on a improprement appelées cancéreuses, existe un principe, un blastème, un liquide cancéreux amorphe, encore insaisissable à nos moyens d'investigation, et que c'est ce principe morbide qui constitue le cancer.

Des considérations nouvelles dans lesquelles je viens d'entrer et de la relation que je viens de faire des objections et observations de M. Robert, je crois pouvoir tirer les conclusions suivantes :

1° Il existe dans l'organisme, indépendamment des cellules primitives embryonnaires, des cellules normales ayant une si parfaite analogie dans leurs caractères microscopiques avec les cellules que l'on a nommées cancéreuses, qu'il n'est pas possible de distinguer d'une manière positive ces deux espèces de cellules les unes des autres, en se servant des microscopes les mieux perfectionnés et portant les grossissements jusqu'à 500 et 600 diamètres.

2° Dans l'origine de leur formation primordiale, les trois cellules fibro-plastique, épithéliale et cancéreuse n'offrent aucune dissimilitude tranchée quant à leurs formes, leurs couleurs, leurs modes et leurs caractères chimiques.

3° Si plus tard ces trois cellules, ou notamment la cellule fibro-plastique et la cellule cancéreuse, offrent des différences dans leur forme, leur volume, leurs couleurs et leurs modes, ces anomalies se rattachent à la nature plus ou moins dense, épaisse, molle ou pulpeuse des tumeurs. Les mêmes microscopiques des cellules fibro-plastique, squirreuse et encéphaloïde démontrent d'une manière irréfragable qu'il en est véritablement ainsi.

4° L'état libre ou incisé, la forme, le volume, les réactions chimiques et les attributs variables, inconstants des noyaux et des nucléoles de la cellule dite cancéreuse, ne sont point des caractères tranchés capables de faire reconnaître cette cellule d'une manière positive de la cellule fibro-membraneuse.

5° La grande diversité de volume, de forme, de contenu et de contenu

des cellules cancéreuses, comparée à la rareté des cellules types, s'oppose à ce que l'on puisse reconnaître à cette cellule des caractères propres ou spécifiques à l'aide desquels il soit possible de pouvoir diagnostiquer d'une manière facile et précise la présence ou l'absence du cancer.

6° Les réactions chimiques se montrent impuissantes à faire constater d'une manière certaine si la cellule mise en contact avec eux est épithéliale, fibro-plastique ou cancéreuse.

7° Des faits, déjà nombreux, recueillis par des micrographes habiles et des chirurgiens très-expérimentés, démontrent que des cancers véritables n'ont point offert la cellule de cancer, tandis que des tumeurs positivement non cancéreuses ont présenté ces cellules.

8° Des faits, également indéniables et déjà nombreux, ont appris que les tumeurs épithéliales et fibro-plastiques sont de vrais cancers capables de repousser sur place, au loin, dans les ganglions lymphatiques externes, les ganglions internes, la peau, les muscles, le corps du pénis, les os, les poulmon, le foie, le cœur même.

9° Ces faits démontrent que le blastème, le principe morbide du cancer, réside dans un principe amorphe insaisissable par les moyens d'investigation que nous possédons aujourd'hui et indépendant des cellules fibro-plastique, épithéliales et de la cellule improprement nommée cancéreuse.

M. VELPEAU : Avant d'entrer en matière, permettez-moi de vous rappeler le point de départ de ce débat. On semble l'avoir oublié, et c'est surtout à M. Robert que se reproche peut-être d'être adressé. A l'entendre, il en croit plusieurs autres auteurs qui se sont succédé à cette place, on dirait vraiment que j'ai été le provocateur de cette lutte.

Ce n'est pas qu'il y ait à se reprocher d'avoir inauguré une discussion comme celle-ci ; mais enfin je tiens à rétablir les faits dans leur exactitude. Le véritable provocateur, c'est M. Robert. Quant à moi, voici quelle était ma position : j'avais fait un livre sur les maladies du sein où j'avais traité la question de cancer et discuté, à propos du diagnostic, la valeur des recherches microscopiques dans leur application à ce genre de recherches. Dans ce livre j'avais essayé d'établir : 1° que le cancer pouvait guérir par l'opération ; 2° que le cancer pouvait être reconnu sans le secours du microscope ; que ce secours n'était pas indispensable. Et lorsque j'ai entendu M. Robert nier ces deux propositions, lorsque je lui ai entendu dire que la tumeur envoyée par M. Parnaz et présentée par M. Robert n'était pas une véritable cancer, et cela parce qu'elle n'avait pas été soumise au contrôle de la micrographie, alors j'ai dû prendre ces paroles de M. Robert pour une attaque, pour une objection aux propositions que j'avais émises dans mon ouvrage, et ces propositions, il m'importait infiniment de les défendre. C'est alors que je les ai soutenues de nouveau et que j'ai essayé de démontrer dans cette assemblée, d'abord :

Que la nature cancéreuse d'une production morbide pouvait, dans certains cas, être reconnue à coup sûr par ses seuls caractères cliniques. Ce qui ne veut pas dire que je compte pour rien les travaux des micrographes, remarquez-le bien, cela est bien d'être synonyme ;

Que l'on pouvait guérir, que l'on avait guéri, que j'avais guéri par l'opération de véritables cancers.

En bien ! que vous a dit l'autre jour M. Robert ? Qu'il s'agissait d'un grand fait, qu'il s'agissait d'un encouragement des travaux véritables au progrès de la science, ou de jeter sur eux un dégoût définitif. Bien vraiment, il n'est nullement question de cela ; ce qu'il faut décider, c'est de savoir si le diagnostic des tumeurs n'est pas possible sans microscope, si en diagnostic doit ou non dépendre de la constatation d'un élément spécial, spécifique, la cellule. Quand il serait démontré que cette cellule n'est pas caractéristique, qu'elle n'est pas constante, que le diagnostic peut être établi sans la présence de cet élément, cela ne prouverait pas que le microscope soit un mauvais instrument, qu'il n'est plus qu'un bras, comme cela a été dit ici, comme cela a été surtout répété dans la presse. Pas le moins du monde. De ce que le microscope aura été convaincu d'erreur dans un cas particulier, il ne s'ensuit pas, messieurs, qu'il faille le mettre de côté. Condamnerait-on le stéthoscope, si, ayant perçu avec son aide je ne sais quel râle dont on aurait fait la base du diagnostic de la phthisie, on se serait aussitôt avisé tard qu'on s'était trompé, et que ce râle n'avait pas la valeur qu'on lui avait d'abord attribuée ?

Ainsi, encore une fois, il ne s'agit pas de rejeter en masse les travaux des micrographes ; il s'agit de ce que trois points qui sont réellement en question, de ce sont ceux que j'ai indiqués en commençant.

Premier point : Le diagnostic de cancer sans le contrôle de la micrographie est possible et même facile dans certains cas bien tranchés. Ce point n'est plus guère contesté aujourd'hui.

Deuxième point : Le cancer est susceptible de guérir par l'opération. Je ne pense pas encore que des doutes puissent être élevés.

Troisième point : Les deux points bien établis, bien acquis, je n'entreprendrai pas de les discuter de nouveau.

Reste le troisième, la spécificité de la cellule cancéreuse, spécificité admise par les uns, niée par les autres (je parle des micrographes eux-mêmes), et vous venez de voir ce qu'elle est devenue entre les mains de M. Robert ; voyez à présent si c'est possible de l'admettre encore ? Je suis heureux que ce soit entre vous et un compétent collègue qu'il s'agit de cette refutation. Si je l'avais entreprise, je n'aurais pu le faire sans soulever aussitôt une foule de contradictions qui m'eussent reproché mon incompetence. Et cela avec raison, car malgré les études que j'ai pu faire en micrographie, je suis encore bien peu savant, je l'avoue, et je ne saurais admirer assez les rapides progrès de M. Robert. Il y a trois semaines il était presque commençant

(1) Vogel, TRAITE D'ANAT. PATHOL., p. 266.

(2) Virchow, ARCHIV. FÜR PATHOL. UND PHYSIOL., p. 116.

(3) Velpeau, DISCOURS RECU. DE L'ACADÉMIE, t. XX, p. 163 et 184.

comme moi, et déjà il en sait assez pour juger les travaux des maîtres les plus consommés dans cet art difficile !

Tout dépend de la spécificité de la cellule détruite, et cela par le microscopie elle-même, comme j'avais cherché, moi, à le faire par la clinique. Pourquoi l'ai-je fait, messieurs? Le fait est bien simple. Hélas! nous sommes de ce siècle. Comment les microscopistes se sont-ils avisés de trouver dans le cancer cette cellule qu'ils regardent aujourd'hui comme spécifique? Voici comment : Les chirurgiens extirpaient des tumeurs qu'ils appelaient, eux, des cancers, parce qu'ils les reconnaissaient pour tels, ils en donnaient à un microscopiste qui lui faisait production sur l'objet, et qui, en l'examinant, avait à reconnaître un élément spécial, un corpuscule caractéristique. C'est donc de l'histoire clinique qui a existé d'abord et déjà avant la découverte de la cellule. Pour ma part, quand j'ai osé dire affirmatif qu'on trouvait dans le cancer une cellule d'une espèce à part, je m'en suis félicité, j'ai dit : Tant mieux, cela fera un caractère de plus. Mais plus tard, quand, des tumeurs cancéreuses, les microscopistes ne trouvaient pas de cellules, et que, malgré cette absence, ce n'en étaient pas moins des cancers, alors, j'ai dit : C'est un cancer, disait la clinique; c'est une tumeur sans cellules cancéreuses, répondait la microscopie. Or le cancer est une maladie dont la marche, l'évolution, la physiologie est si connue, si régulière souvent, que le désaccord de la clinique et de la microscopie devrait rendre celle-ci un peu sceptique. Grand était mon embarras. En effet, comment affirmer que ces tumeurs sans cellules étaient cependant bien des cancers, comme je le pensais? A quel caractère se fier? A l'absence de récidive? Mais de vrais cancers peuvent ne pas récidiver... L'évolution n'a que trop vite levé ces scrupules et cet embarras : ces tumeurs sans cellules, ces tumeurs non cancéreuses par le microscope, ont récidivé et se sont multipliées à l'égal des autres. Vous voyez, messieurs, qu'il y avait là de quoi m'inspirer au moins des doutes.

Avant vu d'un autre côté des tumeurs où les microscopistes trouvaient leur cellule et qui n'étaient pas cancéreuses, mon embarras a augmenté encore. Cette cellule, j'ai-je dit, n'est donc pas le caractère spécifique, le signe qui nait du cancer. J'avais bien vu par moi-même différentes fois cette cellule, mais je n'avais pas comparé aux autres éléments normaux et anormaux; je n'avais pas l'expérience et l'habileté de M. Delafond; je n'étais pas microscopiste de profession; en présence des erreurs faciles, des nuances aisément confondues, de toutes les difficultés, enfin, d'une observation aussi délicate, je demeurai dans le doute, sachant bien qu'il y avait des cancers sans cellules, et de prétendues cellules cancéreuses là où il n'existait pas de cancer.

Tout a été le thème de ma première argumentation. Les objections qui y ont été faites et que je croyais avoir réfutées, je les ai retrouvées l'autre jour dans le discours de M. Robert, sous une forme plus brillante, sous un développement plus étendu. Les arguments ont été reproduits, et les objections ont été reproduites dans les trois journaux où ils discutent cette question.

D'abord on conteste la valeur de mes faits. « Vous dites avoir vu des tumeurs non cancéreuses au sein desquelles on a cependant trouvé les cellules caractéristiques », me demande M. Robert pour la seconde fois; sur quel vous fondez-vous pour croire que ce n'étaient pas réellement des cancers? Ce n'est sans doute pas sur le fait de la non-récidive, puisque vous admettez que le vrai cancer peut ne pas récidiver après extirpation? J'ai déjà répondu à M. Robert que ce sur quoi je m'appuyais pour dire que ces tumeurs, bien que pleines de cellules, ne sont pas des cancers, ce n'est pas un fait isolé, mais l'ensemble des caractères présentés par la tumeur, la physiologie générale de la maladie. Ne nous batons cependant pas trop; ne faisons pas trop honneur de ce fait négatif, l'absence de récidive; je vous bien qu'il lui seul il ne suffirait pas pour faire d'un cancer le caractère du cancer; mais, quand il est associé à d'autres preuves, l'acquiesce, ne nous y trompons pas, une grande valeur. Lorsque j'ai cité 20 cas de guérison radicale de cancer, j'ai cité ces 20 cas sur plusieurs centaines de faits observés pendant un espace de dix ans, sur des tumeurs cancéreuses, et sur ce nombre, il m'est arrivé huit fois de dire à l'opérateur : Ceci n'est pas du cancer, ceci ne repoussera pas, alors que le microscopiste diagnostiquait : cancer, et prédisait : récidive, et huit fois j'ai eu raison. huit fois, quand, en prenant toutes les opérations non suivies de récidive, je n'ai vu que vingt fois en tout cette heureuse immunité. Remarque l'énorme disproportion !

Voulez-vous examiner les faits en particulier? Les voici : Une demoiselle porte au sein une tumeur marbrée, arrondie, mobile, sans adhérence avec la peau, indolente, développée lentement, adoucie, en un mot, je mets en fait que personne n'est songé au cancer en présence de tous ces caractères. Fendons la tumeur, je lui donne à un microscopiste, en lui disant que ce n'est pas du cancer; il l'examine et il trouve des cellules. Et bien! depuis huit ans dix ans, la malade ne s'est jamais aperçue de la malignité de sa tumeur; elle est devenue femme et mère; elle a la fraîcheur, l'embonpoint, tous les attributs d'une santé excellente.

Dans le livre que voici, j'ai cité 60 faits absolument pareils d'opérations faites pour des tumeurs bénignes. Y a-t-il de récidive dans ces 60 cas? Pas une seule fois. Chez notre jeune malade, il s'agissait donc bien d'une tumeur bénigne, quoique avec cellules cancéreuses.

Deuxième observation : c'est celle de la tumeur fongueuse du talon. Certes, si le microscopiste a examiné ce fongus, fongus improbable en tout à ceux qui ne connaissent au voisinage des os malades, si ce microscopiste avait vu la cellule, la pensée ne lui serait même pas venue de chercher des cellules cancéreuses. Il en a vu cependant dans cette production toute bénigne ?

Dans l'observation de la jeune fille qui portait un kyste hématique de la mâchoire, il y avait amoncellement de l'os, qui était comme perchoyé, et dans sa cavité on trouvait du sang, de la fibrine. J'avais dit que ce n'était pas un

cancer, le microscopiste a dit le contraire; l'opérateur a parfaitement suivi. J'ai cité aussi des tumeurs des os, de celles qui sont vaguement rangées parmi les cancers : ce sont des ostéosarcomes hématomes. Et j'ai cité deux catégories de faits à établir. Dans la première, on trouve une sorte de sac osseux, une cavité anfractueuse remplie par une pulpe qui ressemble à du sang altéré ou à une substance cérébrée; dans la deuxième, l'os lui-même est transformé, vasculaire, fongueux. Pour moi, cette dernière même est seule cancéreuse. Et cependant le microscopiste trouve des cellules dans les deux. Je possède deux observations de guérison de ces tumeurs non cancéreuses selon moi, cancéreuses selon le microscopiste. L'une est de 1850... Mais on objecte qu'en 1839 on ne savait pas encore la microscopie du cancer. C'est est vrai; c'est en 1839 que M. Haller a découvert les cellules du cancer, et, déjà, dès 1837, M. Gosselin s'était occupé de ce sujet. Quant au deuxième fait, il a été vérifié par M. Robert lui-même.

Je m'étonne vraiment que M. Robert n'ait pas été frappé de la gravité de toutes ces choses; à quel point peut-être regretterait-il de s'être avisé de la sorte, et d'avoir donné aux caractères microscopiques une prééminence si grande et si peu méritée sur les faits cliniques.

Ainsi, messieurs, sur ce premier point, vous voyez que les objections qui m'ont été adressées ne peuvent être maintenues, et que l'absence de récidive dans tous les cas dont il vient d'être question prouve suffisamment la bonté de ces tumeurs où le microscopiste avait pourtant constaté la présence des cellules caractéristiques pour lui.

Mais, encore une fois, pour reconnaître la bonté, je ne me suis pas fondé sur ce fait seul, j'ai pu en considérer le polytisme de la maladie tout entière. M. Robert, qui tient à prouver comme les signes cliniques seul peut conclure, dit à cet égard que les arguments d'une affection ne sauraient être concluants; que les faits cliniques, quand ils sont considérés comme pathognomoniques, peut induire en erreur. C'est là, j'ose le dire, une singulière façon d'argumenter. M. Robert prend pour exemple la rétraction du mamelon, signe qui, depuis tant de siècles, est considéré comme spécial au cancer. Eh bien! cette rétraction, dit M. Robert, n'est pas un signe infallible; elle a été constatée dans des tumeurs qui n'étaient nullement cancéreuses. Et comme preuve, il cite deux cas observés depuis quelques mois où le tissu moribond a été examiné par un microscopiste célèbre, par le chef en second de la microscopie, par M. Robin. A mon tour, je demandais à M. Robert comment il sait que ces tumeurs n'étaient pas des cancers. Il me fera aussi la réponse : C'est que M. Robin n'y a pas trouvé de cellules... Eh bien, j'ai, moi, des raisons pour dire le contraire, des raisons plus graves, plus concluantes.

Un des faits allégués par M. Robert m'appartient. Ayant extirpé une tumeur du sein, je demandai à M. Robin quel était son diagnostic. Voici la réponse écrite de ce savant microscopiste : « Tumeur sans récidive sous le nom de cancer » ou la malheureuse erreur alléguée de cette tumeur non cancéreuse décrite sous le nom de cancer « en est déjà à la récidive ! Et voilà comment nous pouvons avoir foi aux lumières du microscopiste; voilà comment, lorsque cet oracle a prononcé, nous pouvons demeurer sans crainte sur les suites de l'opération ! Quant à la deuxième maladie, vraiment l'histoire à en parler; si elle avait qu'il s'agit d'elle ici, si quelque chose transparaît à cet égard hors de cette encoche, et s'il était donné l'éclair à sa famille, ce serait cruel... C'est là, pour moi, une question bien délicate; cependant, si l'Académie le désire, je ferai connaître à l'examen de quelques-uns de ses membres la tumeur dont cette dame est atteinte.

Vous voyez, messieurs, à quel se réduit cet argument de mon honorable collègue touchant la rétraction du mamelon. Mais, d'ailleurs, est-ce que M. Robert ou les microscopistes dont il est l'interprète et le mandataire ont jamais vu, dans aucun ouvrage, le diagnostic du cancer du sein fondé sur ce seul signe, la rétraction du mamelon? Cette manière de prendre un à un les caractères d'une maladie pour en saisir la valeur, chacun d'eux, séparément, ne vaut rien du tout. Essayez d'en faire autre chose pour les symptômes d'une maladie quelconque, et vous verrez que en sera le résultat. L'hypothèse est un signe important de la phthisie pulmonaire, mais ne peut être mise en doute. Mais envisagez ce phénomène tout seul, faites abstraction de tous ceux qui le précèdent ou l'accompagnent, vous arriverez à le regarder comme dénué de toute valeur. Il en sera de même de cette fibrose (borement) que ce temps est bien loin : dans une thèse pour l'agrégation en médecine, ayant à traiter du diagnostic de la phthisie, je m'avisai à atterrir l'un après l'autre les caractères enseignés par les auteurs; ma conclusion fut qu'il était impossible de reconnaître la tuberculose du poumon. Était-ce vrai cela? Si je voulais user de cette tactique envers la cellule cancéreuse, je m'attacherais à démontrer que sa forme n'est pas toujours arrondie, que sa surface peut n'être pas régulière, que le nombre de ses noyaux, leur distance de l'enveloppe cellulaire, que le nombre et l'aspect des nucléoles, que tout cela est variable, incertain, le travail ne me coûterait même pas beaucoup de peine. Pour en revenir à la rétraction du mamelon, je maintiens que ce signe a une grande importance quand il est associé à d'autres signes, quand il se rencontre avec une tumeur dure, liguée, tendue, fortement déformée, si ce sont des douleurs spontanées, quand en même temps la peau est collée par cette tumeur, qu'elle est pointillée, ridée, creusée de rigoles. Je veux bien d'ailleurs qu'il existe seule la rétraction du mamelon ne soit pas un caractère suffisant.

M. Robert continue; non-seulement, ajoute-t-il, ce signe-là, mais tous les autres signes les plus choisis en apparence peuvent se rencontrer dans des tumeurs non cancéreuses.

Des deux faits qu'il cite à l'appui de cette opinion, l'un lui appartient, l'autre appartient — je sais bien à qui. Voyons le premier : il s'agit d'un gros

REVUE HEBDOMADAIRE.

DISCUSSION SUR LE CANCER. — LE MICROSCOPE ET LA CLINIQUE.
— CONCLUSION.

(Suite d'un. — Voir les nos 43, 44, 45, 46, 47, 48 de l'année 1854 et les nos 1 et 2 de l'année 1855.)

M. Velpeau a complété sa réplique. Cette seconde moitié de son discours, non moins remarquable que la première, par l'autorité des faits, la netteté des vues et la force d'argumentation, a ramené la question de fond en comble. Ne perdant jamais de vue les points importants en discussion, il y est revenu autant de fois qu'il l'a fallu pour que jamais les détails ne débarrassent de l'objet principal et des conclusions qu'il voulait faire prévaloir. On lira son discours avec autant d'intérêt que d'instruction ; car c'est à la fois une réfutation décisive des arguments de ses adversaires et une vigoureuse manifestation en faveur des principes qu'il a su faire triompher. Quelques points cependant méritent une attention particulière.

Il est aisé à la discussion, et aujourd'hui sans dénégation possible, que des tumeurs épithéliales et fibro-plastiques, absolument dépourvues de la cellule spécifique, ont fréquemment donné lieu à des tumeurs secondaires et cachectiques, dans lesquelles la présence de cette cellule a été constatée en abondance. Cet argument sans réplique pour détruire l'autorité de la cellule cancéreuse, en tant que caractère spécifique du cancer, a été l'occasion pour M. Velpeau de faire une sorte de concession à ses adversaires : « En se plaçant à leur point de vue, » a-t-il dit, ne pourrait-on pas admettre que le cancer présente plusieurs « phases et qu'à son début il ne renferme pas encore tous les éléments qu'il présentera plus tard. Qu'y aurait-il d'extraordinaire que la « cellule n'existât pas encore à son début, à la première période ? » L'éminent académicien va jusqu'à indiquer lui-même les faits propres à étayer cette explication. « Les cancers des lèvres, qu'on a coutume d'appeler de bonne heure, sont ceux où l'absence de la cellule a souvent été constatée, tandis que sa présence est un fait ordinaire dans les cancers du sein, qu'on n'appelle généralement que plus tard. » Cette concession, qui témoigne d'un loable désir de conciliation, est-elle conséquente avec la position que M. Velpeau a prise dans ce débat, et est-elle d'accord avec les faits qu'il a cités. Nous ne le croyons pas. De deux choses l'une : ou le système de la cellule cancéreuse se trouve ruiné en principe et en application, et nous sommes de ceux qui, avec M. Deland, ne conservons aucun doute à cet égard ; dans ce cas, la concession de M. Velpeau, qui est le fait d'une bienveillante distraction, le mettrait en contradiction formelle avec lui-même ; ou bien la cellule cancéreuse devrait être maintenue, et il n'y aurait plus qu'à étudier les difficultés qui l'ont mise en contradiction apparente avec l'observation et l'expérience ; car le cas particulier concédé par M. Velpeau renferme une conclusion générale, à laquelle il pourrait difficilement se soustraire. Il détruirait ainsi de ses propres mains le magnifique édifice qu'il a élevé en l'honneur de l'observation clinique. Quelques explications sont donc nécessaires pour ne pas laisser durer plus longtemps cette équivoque.

Montrons d'abord jusqu'où va la concession de M. Velpeau. Outre la supposition d'une première période où la cellule n'existerait pas encore, notre savant collègue ajoute explicitement ce qui suit : « Pour « la cellule elle-même, je crois qu'elle existe, et que ses caractères sont « le plus souvent assez tranchés. » J'ai observé assez souvent pour « être sûr que, dans les cancers dont les caractères sont très-tranchés, « on voit des cellules *très-spéciales*. » — Ne dirait-on pas que l'hallucinairement de la cellule cancéreuse, au moment même où il vient de lui donner le coup de grâce, cherche à réveiller en elle un reste de vie, pour la confondre une dernière fois. En effet, quelques instants après avoir cité les cancers des lèvres où l'absence de la cellule s'expliquerait par l'incomplet développement de la maladie, M. Velpeau rapporte le cas d'une malheureuse femme atteinte d'une double tumeur des mamelles : l'une d'elles, située à gauche, présentant tous les caractères du cancer ; l'autre à droite, sans offrir que quelques-uns, et sa nature paraissant douteuse. Or, à l'autopsie de cette femme, morte après le développement cachectique de la maladie, il n'a pas été trouvé de cellules dans le sein gauche (le cancer le plus manifeste) et on en a trouvé, au contraire, un grand nombre dans le sein droit (le cancer douteux pendant la vie) et dans une tumeur cancéreuse du foie. Ici pas d'équivoque possible : pas de cancer incomplet développé, pas de période rudimentaire. M. Velpeau est donc obligé de résister entièrement maître du terrain qu'il a conquis.

A l'égard des cellules *très-spéciales* dont M. Velpeau veut bien maintenir l'existence dans les cancers caractérisés, il n'est pas sans intérêt de savoir ce qu'il en pense et ce qu'il en veut faire : car, au point de vue où il se place, l'absence des mêmes cellules dans les tumeurs épithéliales ou fibro-plastiques ne leur enlèverait nullement leur caractère de spécificité relative dans celles où on les rencontre. L'incomplet développement de la maladie, déjà indiqué par M. Velpeau, n'est pas la seule circonstance qui pourrait rendre compte de cette absence. Il faut donc savoir ce qu'on refuse et ce qu'on accorde, en disant qu'il y a dans les cancers caractérisés des cellules *spéciales* qu'on ne rencontre pas ailleurs, surtout lorsqu'on prend soin d'ajouter qu'on répudie le système qui considère la cellule cancéreuse comme une modification pathologique de la cellule physiologique. Nul doute qu'en y regardant de plus près, surtout s'il avait été contraint par une argumentation pressante de mettre d'accord ses concessions avec ses principes, nul doute, disons-nous, qu'avec sa fécondité de ressources, M. Velpeau n'eût pas failli à sa tâche. Mais puisqu'il ne peut plus avoir la parole pour expliquer sa pensée, il nous permettra, nous qui avons été heureux d'associer nos efforts aux siens dans un but commun, de réduire ses concessions au degré où elles sont compatibles avec les doctrines que la GAZETTE MÉDICALE a défendues avec lui.

Nous n'avons pas attendu la discussion actuelle pour raisonner et statuer sur l'existence de la cellule dite cancéreuse comme fait ou apparence matérielle. Mais c'est de la signification de cette existence, de sa valeur comme cause, signe ou symptôme, que doit se déduire son importance. Or nous avons montré, à une autre époque (1), et la discussion actuelle l'a amplement confirmé, que la cellule cancéreuse ne

(1) GAZETTE MÉDICALE, p. 57, année 1853.

PEUILLETON.

LES MÉDECINS ET LES MALADES EN ORIENT.

Pendant que nous nous chauffons à l'âtre de famille et que nous nous égaieons dans d'indignes causeries, ou que, nous prélassant dans le farniente doctoral, nous pensions aux bonnets écarlates de nos aimés clients, que font nos confrères de l'Asie d'Orient, et comment vont leurs pauvres malades ?

Nos confrères travaillent et meurent souvent à la tâche, et nos malades guérissent.

Maintes décorations et des grades ont été trouvés nos illustres médecins militaires ; mais nous leur souhaitons pour éternelle récompense en masse, une organisation plus équitable, disons mieux, une répartition.

Le moment est venu ; chacun a pu voir ce que la médecine militaire soit et ce qu'elle vaut ; n'aura-t-elle donc jamais qu'une position au-dessous de sa valeur et de sa science, de ses services ? Des éloges ne sont point le bien-être d'un corps ; ils ne contribuent même guère à lui créer une position dans l'estime publique, car, stériles et passagers, ils laissent ce corps dans le même

état de subalternité, et l'opinion publique dit : Corps subalterne, donc mérite subalterne et honneurs en conséquence.

Si une organisation se donnait sur le champ de bataille, comme une croix ou un grade, la médecine militaire serait bientôt répudiée ; car c'est des esprits diplomatiques qui n'écouleront jamais la première inspiration, parce que c'est la bonne, comme l'a dit un passé maître dans la matière, il est aussi au pouvoir et à l'armée des cœurs qui accablent franchement les dires de reconnaissance qui jaillissent en eux dans les grandes et solennelles occasions.

Nous ne dérecrions point ici la douloureuse liste des victimes ; elle s'allonge tous les jours. La mort dévance notre plume. Nous lisons qu'à l'hôpital de Pétra, sur six officiers morts, on compte trois médecins. Quelles sont ces nouvelles victimes ? Des amis peut-être, des hommes dévoués certainement. Pleurez-les sans savoir leurs noms.

Si à la guerre la médecine militaire est comme les combattants sur le chemin des boulets, pendant la paix elle fournit un plus large tribut que tous les corps de l'armée. Dans une récente brochure, le docteur Clever de Midlitz démontre qu'en plaçant par la médecine militaire presque la moyenne des décès des officiers du reste de l'armée. Ajoutez que la médecine a en moyenne sept fois plus de démissions que les autres corps. Ainsi elle échappe, comme à travers un crible, à ceux qui ont mission de la rassembler. Ces larges mailles, qui vous frustreront à chaque instant de ce que vous croyez tenir, qui les resserrera ? Une bonne organisation. Le remède n'est pas si pénible.

serait être considérée comme cause spécifique du cancer. Elle manque dans beaucoup de cancers établis comme tels par l'observation clinique, et on la trouve dans des tumeurs qui n'ont aucun des caractères du vrai cancer. Par la même raison, elle n'en peut être considérée comme le vrai signe, le véritable caractère spécifique; car qui dit spécifique dit émanation essentielle d'une cause particulière. Reste donc le symptôme. Or, aujourd'hui comme avant la discussion, nous sommes disposés à admettre qu'il y a dans certains cancers certaines formes de cellules qui semblent plutôt appartenir à ces cancers qu'à d'autres. Mais que sont au fond ces cellules ou ces modifications de cellules? Des symptômes, c'est-à-dire des manières d'être de la molécule matérielle en rapport avec les maladies où on les observe. Non-seulement cela peut être, mais cela doit être. Il est non-seulement possible que les éléments histologiques des tumeurs cancéreuses présentent des particularités d'aspect, de forme et de consistance qui leur soit propres, mais il faut qu'il en soit ainsi. C'est la conséquence de cette loi dont on a fait improprement honneur à Michal, à savoir : que les éléments matériels des organes spécifiquement altérés, doivent offrir, comme leur ensemble, forme, volume, aspect, comme l'organe lui-même, des altérations en rapport avec la maladie où on les observe, c'est-à-dire avec la cause qui les produit. A ce titre, la cellule dite cancéreuse serait, dans le cancer, un des modes ou formes d'altérations des éléments histologiques au même titre que, dans le rachitisme, par exemple, les modifications de couleur, de volume, de densité des fibres et des cellules osseuses. Voilà, si nous ne nous trompons, le vrai caractère de la modification histologique du cancer, appelée cellule cancéreuse; voilà aussi la mesure de son importance. Nous voulons bien qu'il réserve tout ce qui n'est pas encore suffisamment établi quant à son origine pathologique et sa mode d'affiliation avec certains cancers à l'exclusion de certains autres; mais, en se renfermant dans la question de fait, la cellule cancéreuse n'est et ne peut être qu'une forme d'altération histologique des tumeurs cancéreuses, un élément symptomatique de leur manifestation.

Ce qui précède nous conduit à l'examen d'un point plus général et plus important de la discussion, nous voulons parler de la valeur comparative du diagnostic par le microscope et l'observation clinique. C'est ici que M. Velpeau reprend toute son autorité, et les lumières qu'il a prodiguées dans la dernière séance pour éclairer ce point capital nous laissent bien peu de choses à ajouter pour que la solution en soit complète et définitive.

On se rappelle que M. Robert, voulant faire acte de conciliation, avait proposé d'associer le microscope à la clinique, à la condition de donner, dans l'opération du diagnostic, la priorité au microscope. Nous avons déclaré une telle association impossible. Il y avait plusieurs manières de le démontrer : M. Velpeau a choisi celle qui frappe le plus; aussi son succès a-t-il été complet. Mais pour apprécier à sa valeur cette partie de son argumentation, il convient de lui marquer sa place dans la démonstration générale, à laquelle elle fournit de si précieux éléments.

L'opération du diagnostic à l'aide du microscope comprend deux termes distincts. Dans le premier, le microscope fournit les éléments d'une classification scientifique; dans le second il cherche à reconnaître chacun des cas particuliers de sa classification pour en tirer le motif d'une résolution pratique. Aux yeux des hommes conséquents,

ces trois opérations commandent réciproquement; ou plutôt elles n'en font qu'une par les motifs qui les décident. Dans l'espèce, c'est la cellule qui sert de base à la classification; c'est elle qui caractérise chaque cas particulier, c'est encore elle qui décide les résolutions de l'art et préjuge des résultats de son intervention. On peut donc dire que telle sera la classification, tel sera le diagnostic et telle sera la pratique. Or à quelle classification des tumeurs a conduit le microscope? M. Velpeau a répondu magistralement à cette question. Avant l'ère micrographique, on classait les tumeurs d'après leur forme, leur volume, leur consistance, leur marche, leurs symptômes, peut-être même d'une manière plus arbitrairement. Mais pour porter la lumière dans ce chaos, qu'a imaginé le microscope? Ici on ne peut mieux faire que de laisser parler le maître :

- Examinés d'abord, dit-il, la catégorie *fibro-plastique*.
- Dans la même sensuelle j'enlève une kélode, tumeur dure, coriée, indolente, qui n'a ulcéré jamais; on me dit : c'est du *fibro-plastique*;
- puis j'extirpe un ganglion lymphatique au cou; puis un œdème;
- enfin ramolli en partie; puis une grosse tumeur gélatineuse du jarret : *fibro-plastique*, toujours *fibro-plastique*; les fongosités d'une tumeur blanche, la base d'un chancre induré : *fibro-plastique*!
- Or parmi ces tumeurs, les unes sont molles, les autres dures, les unes bénignes et indolentes, les autres malignes et mortelles;
- n'importe, c'est du *fibro-plastique* et rien que du *fibro-plastique*.
- Nous étions dans le chaos : voilà la lumière.

• Prenons maintenant l'épithélium.

- S'agit-il d'un petit bouton, d'un dignon au pied, d'un condylome;
- syphilitique, d'un pharynx, d'une tumeur pulpeuse de la lèvre,
- d'un cancer dur de la langue, d'un ulcère réduit en bouillie, d'une callosité de la peau, c'est toujours et invariablement l'épithélium.
- Franchement, s'écrie M. Velpeau, si ces messieurs nous ont tirés du chaos, c'est pour nous replonger dans le gâchis ! — Quoi de plus concluant, de plus acablant en effet? Voilà donc la première œuvre, l'œuvre scientifique du microscope. Que peut être son intervention clinique et pratique, sinon la conséquence de sa classification? Il ne peut donner à chaque cas particulier, et M. Velpeau vient de le parfaitement prouver, que l'épithélium particulière de la cause générale; et cette étiquette le force fatalement à imprimer à la conduite du chirurgien le motif qui a déterminé la classification. Donc toutes ces tumeurs *fibro-plastiques* doivent être classées, diagnostiquées et traitées comme des tumeurs identiques, c'est à dire de la même manière. Ainsi des tumeurs épithéliennes. Voilà le fait brut, le résultat matériel du système de la cellule. Raisonnons maintenant.

Que fait dans toutes ses opérations qui ont pour résultat de rapprocher des choses si différentes et de séparer des choses si semblables, la micrographie cellulaire? Elle prend pour base de ses déterminations un élément matériel de la tumeur, qu'elle dote gratuitement de son caractère spécifique, dans lequel elle rencontre et circonscrit ce caractère. Or l'observation et l'expérience l'ont montré : à quels résultats monstrueux n'a pas conduit cette prétention! Quelque peu de réflexion n'eût-il pas suffi pour éviter ce mécompte? La spécificité des choses, leur essence, c'est leur cause; c'est ce qui fait qu'elles sont elles, et pas autre chose; c'est ce qui est dans leur germe, qui préside à leur développement, qui les détermine à tous les instants de leur

Nous voudrions dire de la médecine militaire ce que nous en pensons, mais, comme nous ignorons dans ses rangs, notre voix serait peut-être suspecte. Bien d'autres ont heureusement parlé pour nous. Voici deux nouvelles lettres qui s'élèvent; recueillons-les avec reconnaissance.

C'est d'abord M. Ducoux, ancien représentant du peuple et préfet de police, qui n'en est pas à sa première démonstration en faveur d'un corps dont il a partagé les travaux, et à l'avenir disposé d'obliger quoiqu'il en fasse plus tard.

La médecine militaire est la perle de l'armée, s'écrie le docteur Ducoux. A ce sujet, vives exclamations d'un ancien haut fonctionnaire qui s'est distingué dans sa carrière par des mérites auxquels nous sommes le premier à rendre justice, mais qui n'a jamais précisément montré une excessive tendresse aux médecins militaires. Un corps que tout le monde loue ne peut être appelé perle, dit le collaborateur du *Morceau* au *Lancet*. Hélas! si, c'est un pays ennobli, mais qui n'en est pas moins malgre, parce qu'on ne se nourrit pas de fleurs.

Il est des pauvres auxquels leur habit râpé, mais non troué, permet encore le rôle de pauvres honteux; l'amour-propre, ce puissant mobile de tant de choses, est au moins sûr. On se croient pas volontiers à se faire plaindre, et il faut de la résignation pour accepter la pitié. Mais quand l'habit tombe au lambeau et que l'on indiscret voit la chair par chaque trou, alors il faut bien s'avouer pauvre, renoncer à toute fierté, tendre la main, accepter la pitié, subir l'aumône directe.

Voilà à peu près ce qu'est le médecin militaire; sa souffrance est patente,

et la cachier impossible. Croyez-vous qu'il s'humilie par caprice, par calcul, par reconnaissance? Non; s'il s'écrit, c'est qu'il a faim; donnez-lui assimilation aux divers grades de l'armée, émancipation et avancement pareil à celui des autres corps savants, donnez-lui ce qu'ont ses confrères dans tous les pays du monde, et il sera le premier à le dire : J'ai ma place au grand banquet de l'armée parmi laquelle je vis et pour laquelle je meurs; je ne suis plus un pègre et ne souffre point de ma misère de mon.

Le collaborateur du *Morceau* ne l'aurait guère dit l'honorable docteur Ducoux, qui se permet de prendre la défense de ses anciens confrères, sans en avoir mission. Le collaborateur du *Morceau* ne l'aurait pas dit sans doute un mandat en bonne règle qui lui enjoindrait son système d'attaques courtoises, et qui l'inviterait du sein ingrat et laborieux de chercher dans tous les journaux, brochures et livres, les articles favorables à la réorganisation de la médecine militaire, pour diriger contre eux ses belliqueuses batteries. Nous regrettons que son talent réel se perde à cette mauvaise cause, et que les hautes qualités de son caractère ne puissent se développer dans ce défilé peu généreux.

Il ne veut point de l'assimilation réclamée par M. Ducoux, parce que le corps de santé est éminemment civil par son origine; parce que l'armée est jalouse à bon droit de sa hiérarchie qui ne s'obtient que lentement et par une progression à laquelle nul ne peut se soustraire; puis il ajoute qu'il faut avoir été soldat pour devenir officier, et que l'éclat de Saint-Cyr ne fait pas exception puisqu'il prend un engagement.

Toute l'armée est d'origine civile; l'enfant de troupe fait seule exception. Ce

existence, qui commande leur forme, qu'ils imprègnent de son essence jusque dans leurs éléments les plus ténus, qui se répondent partant, mais qui n'est isolé nulle part. S'il en est ainsi, quelle folie de vouloir chercher, que dis-je ? de prétendre avoir trouvé la solution de cette équation multiple dans une seule lettre d'un seul de ses termes ? Nous le reconnaissons : la forme matérielle des tumeurs traduit leur nature ; celle-ci résulte de l'ensemble de leurs éléments observés en place dans leurs rapports, et elle peut lire dans cet ensemble, comme la pensée se lit dans les mots. Mais vouloir lire cette pensée dans une lettre, c'est, comme nous l'avons dit, partir de l'abstrait pour arriver à l'abstrait, c'est-à-dire partir de la cellule pour arriver à confondre le cancer avec le cor au pied. La logique est donc ici d'accord avec l'observation et l'expérience pour repousser à tout jamais cette prétention de la micrographie systématique de lire la spécificité des tumeurs dans une seule molécule de leurs éléments matériels.

Mais que veut-on dire quand on revendique en faveur de la clinique le privilège du vrai diagnostic, et quelles preuves a-t-on jusqu'ici de la légitimité de cette préminence ? C'est ce que M. Velpeau, pour compléter le triomphe de ses méthodes, aurait bien fait peut-être d'examiner ; car l'échec des tentatives de la micrographie d'implique pas absolument (et M. Velpeau en est parfaitement convaincu) l'excellence des résultats obtenus jusqu'ici par la voie clinique. Il n'est donc pas inutile de demander compte à cette dernière de ce qu'elle est, pour faire mieux comprendre ce qu'elle peut être.

L'observation clinique à l'endroit du diagnostic des tumeurs, c'est l'application à l'étude et à la détermination de ces dernières de la méthode qui embrasse dans leur ensemble toutes les manifestations de la maladie ; qui tient compte de leurs symptômes, de leur marche, de leur terminaison ; qui tient compte de la forme, de la consistance, de la couleur, du contenu et du contenu des tumeurs ; qui les dissèque et les analyse ; en un mot, qui cherche dans l'ensemble comme dans chacune des parties, l'inconnue, l'aspect qui est caché leur nature, leur spécificité ! Jusqu'ici, on ne lui avait aucune difficulté de le reconnaître, l'observation clinique est loin d'avoir répondu complètement à sa mission. Elle n'a pas usé de toutes ses ressources. La raison principale est qu'elle ne s'est pas bien rendu compte de son objet, et que, faute d'une conception claire et entière de son but, elle s'est laissée égarer par les faux systèmes à la recherche d'objets imaginaires. Pour ne pas nous laisser détourner du sujet en discussion, l'observation clinique, appliquée à l'étude du cancer, a successivement et séparément interrogé les symptômes, l'anatomie pathologique ; elle a ainsi fait pour un certain ensemble d'éléments ce que la micrographie reproduit pour la molécule organique. L'observation qui a voulu voir dans l'examen et la dissection des tumeurs la raison de leur différence et de leur nature, n'a, comme nous l'avons déjà dit, pu que conclure au mécompte que la dissection microscopique voudrait reproduire et perpétuer. Ce qui a donc manqué jusqu'ici à l'observation clinique, c'est l'esprit d'ensemble d'une part, et de l'autre une conception préalable, disons le mot, la conception étiologique, sans laquelle il n'y a pas de clarté possible pour l'esprit, ni de résultat durable pour la science. Dans le cas qui nous occupe, dans l'état scientifique et clinique du cancer, c'est à l'aide de cette conception qu'on a commencé à faire quelque chose. C'est parce que l'on a consacré la dif-

férence des tumeurs en bénignes et en malignes ; c'est elle qui a révélé la spécificité de ces tumeurs ; c'est elle qui a mis en garde contre les analogies monstrueuses suggérées par l'étude de la molécule matérielle ; c'est elle enfin qui, en dévoilant, par la bouche de M. Velpeau, le gâchis des micrographes substitué au chaos des symptomatologistes, a fait voir à l'horizon la venue d'une véritable époque scientifique.

Mais, pour nous rapprocher davantage du débat, nous pouvons en peu de mots résumer les services rendus déjà par la méthode dont nous venons d'esquisser les perspectives. Depuis le conflit survenu entre le microscope et la clinique, lequel de ces deux oracles a converti l'autre, du moins l'a amené à capituler ? La réponse à cette question se trouve dans la dernière partie du discours de M. Velpeau. Elle se trouve dans l'énumération des concessions plus ou moins déguisées, plus ou moins avouées, que la clinique a arrachées au microscope. Cette énumération serait trop longue à reproduire dans ses détails. Mais elle peut se résumer dans ce qu'elle a de plus général, et ce sera la conclusion de cet article, comme ce sera, nous le pensons, pour les esprits impartiaux, la conclusion de la discussion elle-même.

Avant la micrographie, l'observation traditionnelle distinguait les tumeurs en bénignes et en malignes, se fondant sur leurs symptômes, leur marche, leur composition et leur mode de terminaison. Elle attachait aux secondes une idée de spécificité, dont elle regardait les premières comme dépourvues ; dans la première catégorie, elle rangeait les tumeurs non cancéreuses, réservant exclusivement les cancers pour la seconde.

La micrographie, prenant la cellule pour base, et substituant son caractère matériel à la spécificité essentielle, a divisé les tumeurs en homomorphes et en hétéromorphes, considérant les premières comme formées exclusivement d'éléments histologiques normaux, et les secondes comme exclusivement cancéreuses.

L'observation clinique a démontré qu'il fallait conserver la division établie par la tradition, en tumeurs bénignes et malignes, réservant pour les secondes les attributs de la spécificité et plaçant dans ces dernières les tumeurs cancéreuses.

La micrographie systématique a successivement reconnu que bon nombre de ses tumeurs dites homomorphes recédaient, repaissaient et se généralisent en donnant naissance à l'état cachectique ; telles sont les tumeurs épithéliales et fibro-plastiques. Forcés d'admettre ces faits contraires à son principe, elle a fini par abandonner ses premières divisions systématiques en tumeurs homomorphes et hétéromorphes, pour ne plus faire des tumeurs épithéliales, fibro-plastiques et cancéreuses, qu'une seule catégorie de tumeurs hétéromorphes.

L'observation clinique, se fondant sur les données de l'expérience, a établi que certaines tumeurs malignes considérées par le microscope comme réfractaires à un traitement chirurgical, peuvent guérir définitivement par l'opération, tandis que certaines tumeurs considérées comme homomorphes ou bénignes par le microscope, et réputées par lui comme toujours curables, ne sont susceptibles que d'un traitement palliatif, ou doivent être abandonnées aux seules ressources de la nature.

Finalement, si la cellule dite cancéreuse peut être prise en considération, elle ne doit l'être que comme caractère symptomatique de certains cancers, sans exclusion d'autres cancers dépourvus de ladite cel-

qui militaire, c'est la présence sous les drapeaux ou le passage par une école militaire, même sans engagement préalable, car si on s'engage en entrant à Saint-Cyr, on ne s'engage pas en entrant à l'école polytechnique, ni même à l'école d'application, de laquelle pourtant ne sortent que des officiers du génie et d'artillerie. Or le médecin militaire a passé par la même filière ; il a les mêmes droits.

Quant aux conditions de l'entrée de la hiérarchie qui ne s'obtiennent que lentement et par une progression à laquelle nul ne peut se soustraire, je crois que nous ne les résumons malheureusement que trop ; à ce titre, nous sommes deux fils militaires.

Dans ce même Moniteur on s'alarme, que son excellent esprit ne peut toujours garantir de quelques rares, mais regrettables échappées, une voie étiologique, celle de colonel baron Lambert, vient de s'élever en faveur de la médecine militaire. Homme de cœur, digne de servir, le colonel Lambert avait peut-être un trait à toutes les gloires de l'armée dans son honneur des années mexicaines, mais il avait oublié de frayer une mine féconde, qui promettait pourtant de riches pécunies à son égard, des notes énumérées aux pages de son livre. Cet oubli est réparé : un chapitre détaché, tardif, mais plein de sentiments exquis, d'émotions, d'appréciations justes et délicates, vient de s'ajouter de sa plume en présence des champs de bataille de l'âme, d'embrasement et des émeutes étiologiques qui marquent la trace de notre armée d'Orient.

Nous ne pouvons résister à l'envie de rapporter quelques-uns des passages de ce beau chapitre qui l'a fait lire en entier.

Parmi ces milliers d'hommes qui marchent d'un pas régulier dans les longues voies de la carrière militaire, et qui y trouveront la fortune, l'illustration de la gloire et les bruits de la renommée... « On vous verra par un mode tellement vite, subissant à pied les longues files de soldats ? Comme eux, il est sur le chemin des boulets, mais il n'est pas, comme eux, sur le chemin des récompenses, des grandeurs et des fortunes terrestres. Son devoir s'accomplit sans éclat : ses veilles ne seront pas toujours complètes, et s'il est héroïque, il n'aura peut-être pas le bonheur d'être rencontré par l'ennemi.

« Cependant une heure viendra où cet homme sera le premier entre tous : c'est l'heure qui suivra la bataille. Pendant l'action, il bravera la mort autant que tout autre, sans les surexcitations du commandement, sans les entraînements de la lutte, sans les enlacements de la poudre ; il est alors au premier drame du combat ; il y est calme et réfléchi quand tous sont agités. L'émotion même ne lui est pas permise, car sa main ne saurait trembloter ; son regard doit être pénétrant, ses jugements doivent rester aussi prompts et aussi sûrs... Les cris des blessés, les débris de l'ennemi ne troublent pas son actif raisonnement, et sa main est ferme comme à l'ampullité. Chacun l'appelle, et il entend aussi bien la voix du pauvre soldat que celle du puissant général ; il va du Français à l'ennemi avec le même élan, avec la même agilité sur la paille écumante de l'ambulance, il donne froidement ses ordres, et, de son courage mortel, relève souvent le courage brisé des blessés.

« Dans ces heures solennelles, le chirurgien est dépositaire de grands mystères. Le mourant lui confie ses secrets et tous ceux pour sa famille humaine ; lui lui remet ses richesses et l'autre ses secrets. Le général, l'officier, le sol-

lule; acceptant, dans cette limite, sa présence ou son absence, non comme caractère spécifique, mais comme symptôme différentiel de variétés d'une même espèce, d'où l'existence de cancers *épithéliaux*, *fibro-plastiques* et *celluleux*.

L'histoire décideira à laquelle des deux méthodes, micrographique ou clinique, revient l'honneur de ces résultats.

JULES GUÉRY.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

MÉMOIRE SUR LE TRAITEMENT CHIRURGICAL DES ABÈCS DU SEIN; par M. CHASSAIGNAC, chirurgien de l'hôpital Lariboisière.

L'objet de ce travail est d'établir sur de nouvelles bases le traitement chirurgical des abcès du sein. C'est par le côté thérapeutique que, dans mes études au lit du malade, j'ai abordé cette importante question.

Mes principes à l'égard du traitement des abcès du sein sont très-simples. Ils peuvent se formuler en une série de propositions que voici :

1° Ouvrir d'emblée tous les abcès du sein sans exception.

2° Purger ces abcès de la matière purulente, aussi complètement que possible et par des moyens variés : ventouses, lavages, pressions expulsives.

3° Les réunir par première intention toutes les fois que cela est possible.

4° Quand la réunion primitive n'est pas obtenue, établir dans l'orifice de l'abcès une canule en Y, et laver tous les jours le foyer en pansant avec des cataplasmes.

5° Arriver graduellement à la suppression des canules, par leur raccourcissement progressif et par des intermittences graduelles dans leur emploi.

Voilà les bases de notre méthode thérapeutique. Comme il importe de bien préciser la nature de chaque cas particulier parmi ceux auxquels notre méthode de traitement a été appliquée, nous sommes dans la nécessité de faire connaître, avant tout, comment nous comprenons le classement des abcès du sein, afin que l'on puisse dire de chaque observation qu'elle appartient à telle ou telle catégorie.

Ensuite, divisant en deux groupes tous les abcès du sein auxquels nous avons appliqué nos moyens de traitement, suivant que la réunion primitive a été obtenue ou que l'abcès ne s'est réuni que secondairement, nous indiquerons dans chacun de ces groupes les diverses variétés auxquelles se rattache chacun des abcès traités.

Les abcès du sein, sur l'histoire desquels les savantes recherches de M. le professeur Velpeau ont répandu une vive lumière, peuvent être divisés en deux grandes classes : 1° les abcès extérieurs à la glande; 2° les abcès qui siègent dans le corps même de la glande. De là, deux divisions principales : abcès péri-mammaires, abcès endo-mammaires. Comme ces dénominations pourraient, par le seul fait de leur étrangeté, car au fond elles nous paraissent très-exactes, choquer quelques lecteurs, nous prendrons souvent comme synonymes les désignations d'extéro-mammaires et intéro-mammaires, ce qui aura du moins l'avantage d'éviter toute équivoque.

Les abcès péri-mammaires comprennent : 1° les sous-cutanés; 2° les sous-adiénitiens. Les péri-mammaires sous-cutanés se divisent en péri-mammaires phlegmoneux simples, péri-mammaires angioleucitiques, péri-mammaires diffus.

Les péri-mammaires sous-adiénitiens sont, les uns phlegmoneux simples, les autres hygromatiques, c'est-à-dire siégeant dans la zone sous-mammaire, d'autres enfin sont des abcès froids dépendant d'altérations osseuses subjacentes à la mamelle.

Les abcès intéro-mammaires comprennent : 1° les intéro-mammaires canaliculaires; 2° les intéro-mammaires interlobulaires.

Les divisions qui viennent d'être présentées comprennent dans le cadre qu'elles tracent toutes les variétés d'abcès du sein. Si quelques-unes, la plupart même d'entre elles, sont consacrées et depuis longtemps par l'observation clinique, il en est d'autres qui ont besoin d'être établies et confirmées par des faits précis.

Les abcès péri-mammaires, sous-cutanés, angioleucitiques, constituent une des variétés les plus communes des abcès du sein. Cette variété se distingue cliniquement par les caractères suivants : frissons érythémateux annonçant le début de l'affection, rougeur de la mamelle disséminée par plaques irrégulières correspondant à des noyaux douloureux accompagnés d'un relief plus ou moins marqué à l'extérieur; ou bien stries ou traînées rougeâtres se portant du sein vers le creux axillaire; engorgement douloureux des ganglions de l'aisselle, quelquefois même existence d'un chapelet ganglionnaire; puis, quand à un noyau phlegmoneux a succédé un abcès, tumeur à aspect conoïde et à base souple, régulièrement circonscrite et indépendante de la glande.

Les abcès péri-mammaires phlegmoneux simples forment une variété très-commune et très-distincte qui s'annonce par les symptômes suivants :

Douleur, tuméfaction, chaleur et rougeur plus ou moins intenses; formation sur un point quelconque de la mamelle d'une saillie correspondant à la portion du sein la plus rouge et la plus douloureuse; volume généralement considérable de la collection purulente qui atteint quelquefois celui du poing et qui est habituellement unique. C'est par exception qu'on a vu survenir deux, trois ou même un plus grand nombre d'abcès phlegmoneux simples sur la mamelle.

Le phlegmon diffus péri-mammaire a des caractères très-tranchés qui ne permettent pas de le confondre avec aucune des autres espèces d'abcès du sein.

Début par des douleurs lancinantes et tensives très-aiguës qui donnent à la malade la sensation d'une constriction violente exercée sur la mamelle; rougeur diffuse érythémateuse ou érysipélateuse couvrant la surface du sein; développement rapide de tout l'organe qui se gonfle à la manière d'une éponge, pendant que le poulx devient petit, fréquent, dépressible; accomplissement très-prompt du travail de suppuration, perforation de la peau en des points multiples et mise à découvert, par les trocs qui en résultent, du tissu cellulo-graisseux mortifié, et comme imbibé d'un pus lactescent, enfin occupation d'emblée de tout le tissu cellulaire sous-cutané de la mamelle et dissection de cette glande par la mortification consécutive des parties envahies.

Les abcès péri-mammaires sous-adiénitiens ou postéro-mammaires

ont, après la bataille, n'entendant que les chants de triomphe, les cris joyeux, le chirurgien entend le long gémissement de l'armée.

Quand le nuit vient, tout dort au camp, excepté lui. Sentinelle vigilante, il veille au milieu des blessés... luttant en désespoir contre la mort; inventant, improvisant des méthodes... C'est la lutte intelligente de la conservation contre la lutte aveugle de la destruction.

Tel est l'homme que vous avez vu marcher modestement à la gauche de son régiment.

Bonheur donc cet homme qui nous apparaît entre la peur de charité priant et le soldat mourant. Sa mission dans les armées est mille fois sacrée : épouses, mères et sœurs qui, dans le silence du foyer, tremblent pour celui qu'entraînent loin de vous les glorieux devoirs de la guerre, calmes vos terreurs : la science et la charité veillent sur celui que vous aimez; citoyens qui êtes émus au récit des souffrances de nos soldats d'Orient, soyez heureux et fiers, le chirurgien militaire a sauvé votre foi, mais lui est mort à son poste, et le courage de la science a égoutté, s'il ne l'a surpassé, le courage de la bataille.

Nous ne saurions rien ajouter à ces nobles paroles si bien senties et si bien exprimées.

Mais assurez sur le médecin; parlons un peu du malade : le médecin est fait pour le malade.

Le malade trouve à l'autre extrémité de l'Europe presque les mêmes soins hospitaliers qu'en France. Proclamons la harmonie, l'administration a rempli sa tâche de manière à défrayer la critique.

Entrés dans le cabinet du directeur de l'administration, au ministère de la guerre : de petits modèles-ministères de caissons, fourgons, voitures d'ambulance, vous diront qu'il a souci de tout ce qui concerne le malade et le blessé.

Et voilà encore qu'une nouvelle et commode voiture pour le transport des blessés se construit en toute hâte à Paris. C'est un diminutif, plus léger et aussi confortable, de la voiture anglaise dont les grands journaux ont fait à bon droit l'éloge, mais qui a été fait désignée par le collaborateur du *Moniteur* de l'ARMÉE, qui ne pensait point sans doute alors que nous devions si tôt adopter un système européen perfectionné. Cette voiture reçoit trois blessés assis sur la banquette placée en avant de la caisse, et l'on glisse dans l'arrière deux brancards consacrés où l'on peut étendre commodément et assujettir les gravement blessés. La voiture anglaise a un coupé couvert, et se casse contre deux paires de litrilles placées sur deux étagères.

Le bureau des hôpitaux a montré de merveilleuses ressources; on ne sait trop si l'on fait plus d'attention de la quantité des objets qu'on a rassemblés en un clin d'œil, que de la rapidité avec laquelle il a pu les faire parvenir, malgré l'insuffisance des transports. En arrivant à Gallipoli, on a été obligé d'envoyer tout cela en véritables manèges, et comme il faut plus d'un jour à l'homme pour démentir le chaos, il est arrivé qu'on a demandé à Paris ce qu'on possédait déjà par divers soit à Gallipoli, dans les encombrés de ces vastes établissements. Nous tenons le fait de source certaine.

Et tenez ensuite l'intendance pour disposer, ordonner tout ce matériel, pour le répartir dans les hôpitaux et sur le champ de bataille; l'intendance

comprent également des espèces qu'il est facile de distinguer cliniquement entre elles.

On reconnaît, par exemple, les postéro-mammaires phlegmoneux aux symptômes suivants: gonflement considérable de la mamelle, gonflement par suite duquel la glande semble écartée de la partie antérieure de la poitrine, gonflement occupant toute la masse de l'organe au lieu de porter sur des parties plus ou moins circonscrites; douleurs sourdes, profondes, graves; peau chaude, tendue, lisse, luisante, légèrement rouge et sillonnée par de gros troncs veineux; le sein semble repousser sur une éponge quand on le comprime d'avant en arrière (Velpaust); phénomènes généraux, tels que frissons, fièvre, malaise, courbature, céphalalgie, etc., marche rapide des accidents qui peuvent atteindre en quelques jours leur maximum d'intensité; on a vu la mamelle acquiescer en vingt-quatre heures le double de son volume normal.

La collection purulente est-elle formée, on observe un empiètement oedémateux s'élevant soit à la surface, soit au pourtour de la mamelle. La fluctuation est difficile à constater. La compression exercée sur une partie du sein peut faire saillir le liquide purulent sur un point opposé, mais on a rarement ainsi la sensation nette et caractéristique de la fluctuation. Si dans ce cas on explore le sein par la partie antérieure, la perception peut paraître douteuse, parce que le mouvement de fluctuation se complique d'un mouvement de balancement de la glande sur le foyer liquide au devant duquel elle est placée, et parce que la fluctuation n'est perçue qu'à travers toute l'épaisseur de la mamelle. C'est en saisissant le sein en masse et en le pincant sur les parties latérales, puis en exécutant un mouvement alternatif de pincement longitudinal et transversal que l'on perçoit de la manière la plus évidente la fluctuation. On peut se tromper, même en explorant avec un trocart si on le plonge directement d'avant en arrière, parce qu'alors il faut traverser toute l'épaisseur de la glande, et si l'on s'arrête à une profondeur insuffisante, l'exploration masquant son but, on pourrait continuer à méconnaître la tumeur.

Les signes de l'abcès postéro-mammaire bygomatique sont à peu près les mêmes que ceux de l'abcès postéro-mammaire phlegmoneux: gonflement du sein, volume considérable de l'organe, empiètement oedémateux, soit à la surface, soit au pourtour de la mamelle; fluctuation obscure. De plus, si l'on exerce des pressions d'avant en arrière sur le sein, on s'aperçoit qu'il repose sur une base élastique.

C'est surtout à cette variété d'abcès qu'il faut rapporter cette tuméfaction rapide de la mamelle qui double le volume de l'organe dans un court espace de temps.

Quant à l'abcès postéro-mammaire froid, dépendant d'une altération osseuse des parois thoraciques ou même d'une affection des organes contenus dans la cavité de la poitrine, il constitue une variété trop distincte des variétés précédentes d'abcès du sein pour que nous ayons besoin d'en faire ressortir les caractères.

Arrivons aux abcès inter-mammaires. C'est, on se le rappelle, dans ce groupe que nous rangeons les canaliculaires et les interlobulaires. Or cette division sera très-facilement justifiable. Voici les symptômes auxquels on peut reconnaître l'abcès inter-mammaire canaliculaire.

La mamelle est dure, inégale, raboteuse à sa surface. Quelquefois elle conserve un certain degré de souplesse; mais alors la main qui

l'explore sent au milieu de sa masse, toujours boursoufflée, des noyaux d'engorgement, des lobules plus ou moins durs, plus ou moins volumineux. La peau est tendue et présente de la rougeur, ou, tout au moins, une teinte rose. Le mamelon est enfoncé, la sécrétion du lait supprimée. La partie affectée est le siège d'une chaleur brûlante et de douleurs pulsatives ou lancinantes qui retentissent parfois jusque dans l'aisselle correspondante. Une incision est-elle pratiquée sur la tumeur, on voit sortir un lait mêlé de pus ou du sang; on voit aussi, dans certains cas, sourdre par les trous dont est criblée l'extrémité mamelonnaire un liquide absolument semblable à celui fourni par l'ouverture artificielle.

Le signe le plus caractéristique de ce genre d'abcès, c'est la sortie du pus par les conduits galactophores au moment où l'on fait l'aspiration par la ventouse sur les orifices que présente le mamelon.

Comme ce dernier genre de démonstration de l'abcès canaliculaire est peu connu, et que tout ce qui se rattache à cette variété d'abcès est généralement désigné dans les auteurs sous le nom de poil ou d'inflammation en masse des voies lactées, nous rapporterons un fait dans lequel le diagnostic a été rigoureusement établi par le secours de la ventouse. Voici un résumé très-court de cette observation.

Gragniet (Apolline), 18 ans, enceinte de cinq mois, première grossesse, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 11 février 1853, pour un abcès situé au sein gauche et qui date d'à peu près trois semaines.

Avant d'ouvrir l'abcès, l'apiplication sur l'aurole une ventouse qui déterminait la sortie d'une matière purulente parfaitement reconnaissable. Nous reconnûmes plus tard, après l'ouverture de l'abcès, qu'une communication facile existait entre les conduits du mamelon qui avait fourni du pus et l'intérieur du foyer de l'abcès, par cette raison que l'eau injectée dans ce foyer ressortait par les conduits du mamelon. C'est là un exemple de ce que nous appelons les abcès canaliculaires qui, dans l'état de lactation, se reconnaissent au mélange du lait avec le pus, après l'ouverture de l'abcès, et qui, hors l'état de lactation, ne sont reconnaissables qu'à la sortie du pus par les conduits de la glande.

Il y a donc deux modes de démonstration possibles pour l'abcès canaliculaire:

1° Quand il n'y a pas de lait, issue du pus par les orifices naturels du mamelon;

2° Quand il y a lactation, présence du lait dans l'abcès.

Le signe de la présence du lait n'a une grande valeur, à l'égard de l'abcès canaliculaire, que quand l'abcès s'ouvre spontanément, ou bien quand il occupe un lobule mammaire très-supérieur et à parois très-amincies; car lorsque l'abcès est profond et qu'il vient d'être ouvert par le bistouri, il est toujours possible d'admettre que l'instrument a ouvert des canaux galactophores et a permis, mais après coup, que du lait qui n'était pas primitivement mêlé au pus, se mêlât avec lui au moment même.

Les caractères de l'abcès inter-mammaire interlobulaire sont moins tranchés.

Au début, apparition dans l'épaisseur de la mamelle d'un ou de plusieurs noyaux d'engorgement dissimulés, douloureux, s'accompagnant d'une rougeur plus ou moins vive, moins uniforme toutefois que dans l'abcès périlmammaire sous-cutané simple circonscrit. Les manifesta-

qui se recroise aujourd'hui dans l'élite de l'armée; l'intendance qui, en quittant l'épée guerrière pour la pacifique écharpe, ne répand pas pour cela ses vieilles gloires ni le courage militaire, et va faire ramasser les blessés sous les boulets et les balles; l'intendance qui mène l'or à pleines mains, mais dont la stricte probité ne retient et de tous ces trésors si tentants que ce qui lui revient légalement comme rémunération; l'intendance, enfin, que nous estimons beaucoup et qu'il serait si facile d'aimer tout autant si, au lieu d'être sous elle, on était à côté d'elle! l'intendance aussi à la hauteur de sa mission, forte église ne saurait être suspect, et nous eussions désiré trouver de meilleures paroles pour mieux exprimer tout ce que nous en pensons.

Mais, entre tout ce matériel soumis à l'administration et le malade auquel il est destiné, il faut quelque'un qui en dirige l'application et sache choisir à leur fin ces médicaments, ces appareils, ces locaux, ces approvisionnements. Un hôpital sans médecin n'est plus qu'un hangar à malades, où l'on est mieux qu'en plein air; l'apothéose n'est plus que du bois à brûler, et le médicament un poison à jeter. On conçoit un hôpital sans un administrateur spécialiste, sinon sans administration; mais il est impossible sans médecin. Que le médecin soit donc le principal et non l'accessoire dans le personnel hospitalier où chacun doit trouver sa place, mais se rallier à la cherté courtoise.

A tout ce monde de travailleurs médicaux, il faut une tête, une direction; le médecin d'hôpital soigne le malade; mais le chef soigne l'armée tout entière: au premier individu, au second le grade russe; celui-ci retrouve l'épidémie ou la dysenterie, celui-là en pourrit les effets ou à un dans chaque malade. Nommer le directeur qui a été choisi pour cette mission, c'est dire

qu'il s'est montré à la hauteur de sa tâche; son passé répondait de son avenir, et son présent préage mieux encore.

HENRI JACQUET.

— Par arrêté de M. le ministre de l'instruction publique et des cultes, en date du 9 janvier 1854, M. Charles Gossuay est nommé préparateur de physique et d'histoire naturelle à la Faculté des sciences de Lille.

— Par arrêté en date du même jour, MM. Requinin et Schlegelhaufen ont été institués en qualité d'agrégés près l'école supérieure de pharmacie de Strasbourg, par la section de chimie, de physique et de toxicologie.

— Par arrêté en date du 6 janvier 1853, M. Malgouy, professeur de chimie à la Faculté des sciences de Rennes, est nommé doyen de ladite Faculté, en remplacement de M. Morren, appelé à d'autres fonctions.

— Par décret du 3 janvier ont été promus dans le corps des officiers de santé de la marine:

Au grade de second chirurgien en chef, M. Arian, chirurgien professeur;

Au grade de chirurgien principal, M. Reynard, chirurgien de première classe.

tions de la douleur sont très-variables. La durée de la maladie est difficile à préciser, en raison de la facilité avec laquelle la phlogose passe d'un abcès à un autre.

Quand la suppuration est formée, on voit, aux noyaux d'engorgement dissimulés, succéder des bosselles qui soulèvent le tégument externe, l'aminçissent, le décollent et présentent bientôt une fluctuation évidente. La totalité de la mamelle ne participe pas ordinairement à la fluctuation qu'on observe sur un ou plusieurs points. Le sein ne semble pas courté de la poitrine.

Comme caractère distinctif d'avec l'abcès canaliculaire, il n'y a aucune trace de sécrétion laiteuse dans l'abcès interlobulaire.

Le fait de la réunion immédiate, aussitôt après l'ouverture et le lavage des abcès du sein, est quelque chose d'assez inattendu, nous pourrions même dire d'assez improbable pour qu'une vérité de cette importance exige qu'on la démontre par des faits nombreux et bien observés. Nous ne ferons donc que ce qui nous paraît rigoureusement nécessaire en racontant les cas dans lesquels ce résultat a été obtenu. Nous espérons qu'en vue du résultat qu'il s'agit d'obtenir, le lecteur nous pardonnera l'ennui qui s'attache à la lecture d'une longue série d'observations.

Nous appellerons d'une manière particulière son attention sur les cas dans lesquels la réunion primitive a été obtenue pour des abcès renfermés du lait, et qui, dans tous les cas, intéressaient directement le tissu de la glande et les conduits lactés. Nous présenterons la série de ces observations dans l'ordre même que nous avons adopté pour le classement des abcès du sein.

Les premières observations se rapportent donc aux abcès péri-mammaires.

ABCÈS DU SEIN SOUS-CUTANÉ SIMPLE, CIRCONSCRIT; LAVAGE; OCCLUSION;
RÉUNION PRIMITIVE.

Cas. I. — Fléon (Marianne), âgée de 33 ans, jardinière, chemin de Lagay, 55, entre à l'hôpital Saint-Antoine le 1^{er} juillet 1850. Cette femme est nourrice depuis huit mois; elle est habituellement d'une bonne santé. Il y a huit jours le sein devient douloureux, sans cause connue; mais ensuite vient s'ajouter aux premières causes ignorées, la chute d'un morceau de bois sur la partie antérieure de l'épaulé.

Le premier jour, on applique des cataplasmes sur le sein, à la partie intérieure duquel existe un abcès ayant le volume d'un œuf de poule.

Le lendemain, 2 juillet, une ponction est faite avec la lancette au centre de la collection. Après avoir comprimé, pour expulser le pus renfermé dans l'abcès, plusieurs injections d'eau tiède furent faites à l'intérieur de la poche, et dès que le liquide injecté revint avec une limpidité parfaite, le pansement par occlusion fut appliqué.

Le 4 juillet, on enlève la cuirasse. On ne trouva pas une petite tumeur. La petite plaie est cicatrisée. La maladie, se trouvant très-bien, vint sortir.

Elle quitta l'hôpital, le 5 juillet.

Dans le cours de ces recherches, nous nous sommes imposé un devoir, celui de garder toujours les malades assez de temps pour contrôler la solidité de la guérison; mais le passage de l'état de douleur à l'état de tolérance est tellement rapide dans les cas de réussite d'embellie, qu'il n'est pas toujours facile de retenu à l'hôpital une malade qui se croit définitivement guérie. Toutefois, nous devons dire que nos recommandations de revenir à la consultation s'il y a retour du moindre accident, sont assez pressantes; pour nous donner à penser que ces malades, presque tous habitant les environs de l'hôpital et qui nous ont quitté dans de bons termes, n'abandonneront pas à revenir nous voir s'il leur survient quelque chose, en sorte que l'on peut regarder leur non-réapparition comme une preuve morale, non scientifique, assurément, de la durée de leur guérison.

ABCÈS DU SEIN SOUS-CUTANÉ SIMPLE CIRCONSCRIT; LAVAGE; OCCLUSION;
RÉUNION PAR PREMIÈRE INTENTION.

Cas. II. — Privé (Rosine), nourrice, âgée de 30 ans, passage de la Madeleine, 4.

Le 5 avril, la malade se présente avec un abcès très-volumineux du sein droit offrant tous les caractères d'un abcès phlegmonieux sous-cutané. On en fait très-largement l'ouverture; il ne s'écoule que du pus. Lavage; aspiration par la ventouse; nébulation.

Dès le lendemain, 6 avril, aucune douleur. On peut presser le sein avec sûreté à travers la cuirasse sans déterminer de sensibilité.

8 avril, l'abcès est réuni par première intention. Cette malade est revenue nous voir à la consultation, ainsi que nous le lui avions recommandé.

La guérison s'est parfaitement maintenue.

ABCÈS PHLEGMONIEUX SOUS-CUTANÉ DU SEIN; LAVAGE; OCCLUSION.

Cas. III. — Devaux (Julie), âgée de 26 ans, journalière, rue Sainte-Marguerite, 10. Entrée le 17 décembre 1850, au n° 10 de la salle Saint-Marthe.

Cette femme, accouchée il y a dix-sept mois, se voit en enfant il y a trois mois. A cette époque, elle ne fit rien pour faciliter l'épousée de son lait; cependant elle ne souffrit pas jusqu'à l'époque de son entrée à l'hôpital Saint-Louis, où elle subit un traitement pour la gale.

Depuis quinze jours, d'assez vives douleurs se sont fait sentir dans le sein droit. Guérie de sa maladie de peau, la malade est sortie de l'hôpital Saint-Louis il y a huit jours. La douleur du sein augmentant beaucoup, la malade entre à la salle Saint-Marthe le 17 décembre 1850.

On constate de la fluctuation dans le sein, mais le pus, au lieu d'être collecté en une poche bien circonscrite, paraît disséminé en surface.

Le 20 décembre, on pratique quatre petites ponctions; l'une d'elles fournit du pus bien lié. On l'agrandit, elle donne issue à une quantité de pus assez considérable. On lave le foyer avec soin à l'aide de la seringue à hydrocèle, puis on panse par occlusion.

Le 21, la plaie est parfaitement réunie dans tous les points. La face interne de la cuirasse ne présente aucune trace de pus.

Le 24, la cicatrisation est complète et la malade sort aujourd'hui parfaitement guérie.

ABCÈS PHLEGMONIEUX SOUS-CUTANÉ SIMPLE CIRCONSCRIT; OCCLUSION; LAVAGE;
OCCLUSION; RÉUNION PRIMITIVE.

Cas. IV. — Duport (Marie), âgée de 37 ans, couturière, rue de Montreuil, 27. Entrée le 15 novembre 1853 à l'hôpital Saint-Antoine.

Il y a deux mois environ, cette femme éprouva un refroidissement à l'époque de ses règles. Une éruption mal caractérisée se manifesta sur l'abdomen aussitôt après. Depuis quelques jours, la malade ressent dans le sein gauche des douleurs continues devenant tout récemment pressantes. En même temps que ces douleurs sont survenues des frissons, et aujourd'hui Marie Duport accuse un sentiment de pesanteur à la partie supérieure du sein. Il y a dans ce point une tumeur fluctuante bien circonscrite. Incision; issue d'une grande quantité de pus. Deux cataplasmes détersifs; cuirasse.

14 novembre. La malade ne souffre pas. La pression exercée sur le sein n'est nullement douloureuse. On lève la cuirasse avec soin. Sécrétion de lymphes plastique; pus de pus; cuirasse.

15 novembre. Levée de l'appareil. Un peu de lymphes plastique, blanche, même épaisse, moins consistante que l'avant-dernière. Aucune trace de pus ni d'induration autour de la plaie. Cuirasse.

16 novembre. Encore un peu de lymphes plastique; réunion parfaite dans toute l'étendue de la plaie.

21 novembre. La malade quitte l'hôpital complètement guérie.

Ici, comme dans les observations précédentes, la réunion primitive a parfaitement réussi, avec cette différence que la face interne de la cuirasse, au lieu d'être, au moment de la levée de l'appareil, tout à fait exempte d'humidité, a présenté une sorte de magma consistant par une certaine quantité de lymphes plastique consistante. On peut donc dire de la réunion primitive, dans le premier cas, qu'elle est sèche; dans le second, qu'elle est accompagnée de magma lymphatique.

ABCÈS SOUS-CUTANÉ PHLEGMONIEUX SIMPLE DU SEIN DROIT; LAVAGE; OCCLUSION;
RÉUNION PRIMITIVE.

Cas. V. — André (Marie-Julie), 38 ans, rue de la Roquette, 20, entrée le 7 septembre 1852 à l'hôpital Saint-Antoine.

Il y a un mois le sein droit de la malade s'est enflammé sans cause connue. Des cataplasmes, un emplâtre de Tigo ont été appliqués sans succès. La suppuration s'est établie, et à présent la partie supérieure et externe du sein droit présente une vaste collection purulente, du volume d'un œuf de poule, qui est aussitôt évacuée. Une quantité considérable de pus s'écoule par l'ouverture artificielle, sans mélange avec du liquide interne. Lavage. Douche répétée jusqu'à épuisement de la matière purulente. Occlusion.

10 septembre. Levée de la cuirasse. Réunion des bords de la plaie par première intention. Pus de traces de pus sur la face interne de la cuirasse; seulement humidité résultant du suintement d'une certaine quantité de lymphes plastique.

14 septembre. Pus d'humidité. Cicatrisation complète.

15 septembre. Sortie de la malade, qui est définitivement guérie.

Cette observation est encore un exemple de réunion primitive avec magma lymphatique. La présence de ce liquide sans mélange de pus est parfaitement compatible, ainsi qu'on le voit, avec une réunion par première intention. La preuve s'en déduit de la rapidité avec laquelle la cicatrisation s'achève.

Les observations suivantes sont des exemples d'abcès angioleucitiques traités avec succès par la méthode que nous employons.

ABÈS ANGIOLEUCÉTHIQUE MULTIPLES DU SEIN DROIT; LAVAGE; OCCLUSION;
RÉUNION PRIMITIVE AVEC MAGMA ÉMPOISSÉ SANGUIN.

Cas. VI. — Praden (Jeanne), jardinière, 25 ans, rue de Reilly, 8, entrée le 17 février 1854, au n° 4 de la salle Saint-Paul.

Cette femme est accouchée il y a deux mois et nourrit son enfant. Elle porte au sein droit des abcès multiples très-dououreux et dont quelques-uns exigent à une assez grande profondeur.

21 février. Je fais des incisions multiples qui font sortir du pus mêlé de sang, mais exempt de traces de lait. Ventouse aspiratrice. Lavage avec la sonde à injection récurrente. Occlusion.

La cause de ces abcès, que je considère comme des collections purulentes angioleucéthiques, paraît résider dans des purures au nombre de deux et fort douloureuses, placées à la base du mamelon. Depuis quelques jours, il y a impossibilité de donner le sein droit à l'enfant.

La sensibilité est amoindrie aussitôt après l'opération.

22. La malade a continué à souffrir pendant une en deux heures à partir de l'opération; après quoi les douleurs se sont apaisées complètement. Aujourd'hui il n'y a aucune sensibilité, pas même sous une pression assez forte.

23. On lève la cuirasse. Au-dessous d'elle on trouve un peu de magma sanguin lymphatique, au niveau des deux petites plaies qui ne sont ni sensibles ni enflammées. On réapplique la cuirasse, l'adhésion n'étant pas encore assez solide.

27. Tous des plaies est parfaitement cicatrisée; l'autre laisse échapper quelques gouttes de pus qui ne paraissent pas venir de l'abcès dont les parois sont recollées, mais seulement les lèvres de l'incision.

M. Vernès ayant retiré par aspiration avec la ventouse un peu de lait du sein malade pour l'analyser, a ouvert en peu les gerçures.

L'observation s'arrête là parce que la malade n'étant pas dans notre service n'a pu être observée par nous ultérieurement.

Le lecteur comprendra que nous ne puissions pas attacher à cette observation la même valeur qu'à celles dans lesquelles il est rendu compte de la stabilité de la guérison contrôlée au bout de quelques semaines. Nous avons cependant cru ne pas devoir la mettre de côté, parce qu'elle fait ressortir quelques points d'une extrême importance dans les tentatives thérapeutiques nouvelles auxquelles nous nous sommes livrés; ce sont : 1° la cessation très-prompote et complète des douleurs; 2° l'affaiblissement presque absolu du mouvement inflammatoire dès le lendemain de l'opération; 3° l'immobilité entière d'une tentative de réunion immédiate qui, alors même qu'elle ne réussit pas, laisse les malades dans des conditions éminemment favorables et abrège de beaucoup la durée de la réunion secondaire.

ABÈS ANGIOLEUCÉTHIQUE DU SEIN DROIT CHEZ UN HOMME; LAVAGE; OCCLUSION;
RÉUNION COMPLÈTE AU BOUT DE DEUX JOURS.

Cas. VII. — Guillaud (François-Joseph), âgé de 31 ans, de Bercy, entré le 15 juin 1852, salle Saint-François, n° 10.

16 juin. Le malade sorti il y a deux jours des salles de M. Guéness, où il a été traité d'une pleuro-pneumonie par des ventouses et des vésicatoires. Il y a huit jours, probablement à la suite de l'irritation déterminée par la cautérisation, le sein droit a pris de la sensibilité; un abcès plégmonieux s'y est formé, et consécutivement les ganglions axillaires se sont hypertrophiés et sont devenus douloureux. Le facies de ce malade rappelle celui des gens qui ont été soumis à l'intoxication paludéenne. Néanmoins il ne paraît pas qu'il y ait eu d'accidents intermittents. Il faut dire à cet égard que le malade travaille dans les puits. Evacuation du foyer, lavage, occlusion.

Cet abcès méritait de fixer l'attention parce qu'il pourrait servir à expliquer comment se produisent les maladies du sein chez certaines femmes qui ont leucorrhées ou des lésions de la base de la poitrine quelques écorchures déterminées par la pression des corsets.

17 juin. On fait sortir en pressant quelques gouttelettes de pus rosâtre, mais il y a une remarquable tolérance à la pression.

18 juin. Réunion complète des lèvres de la plaie.

Il est curieux une variété qui n'a apporté aucun obstacle à la guérison de l'abcès, car l'engorgement périphérique a presque complètement disparu, et les bords de l'incision sont bien réunis.

Tous les cas qui viennent d'être rapportés appartiennent à la classe des abcès extéro-mammaires. Les observations qui vont suivre sont relatives à des abcès intéro-mammaires réunis également par première intention.

Nous commencerons par les intéro-mammaires interlobulaires.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS DES DÉPARTEMENTS.

II. LA GAZETTE MÉDICALE DE MONTPELLIER.

DE LA DÉVIATION DE LA LUETTE DANS LA PARALYSIE DU NERF FACIAL;
par M. E. CELLARIER.

Cas. — Leroux, âgé de 29 ans, entre à l'hôpital Saint-Éloi pour une pneumonie. Au bout d'une quinzaine de jours, il survient un gonflement considérable à la région parotidienne droite.

Cet tumeur devint très-volumeuse; indolente, rénitente, superficielle, elle semblait formée par l'induration du tissu cellulaire sous-cutané et sous-aponeurotique. Elle présentait bientôt un centre un ramollissement manifeste, et on l'ouvrit.

Il s'en écroula une quantité assez considérable de pus, et quelques jours après des paquets de tissu cellulaire martillé. Pendant ce temps, les parties inférieures de la tumeur acquirent une consistance et une dureté plus considérables, et pendant que l'ouverture de l'abcès tendait à se fermer des symptômes de paralysie se manifestèrent vers la partie supérieure droite de la face.

La bouche était sensiblement déviée du côté gauche, surtout quand le malade parlait. Partie inférieure de la joue flaccide; commissure de ce côté, déprimée et tirillée du côté opposé; protraction difficile; action de succion et de hancer la salive impossible; la commissure saïne est tirée en dehors; la joue droite a perdu un peu de sa sensibilité; la narine correspondante est un peu aplatie.

La partie supérieure de la face n'est point atteinte; les rides du front sont les mêmes des deux côtés; les sourcils sont sur le même plan; l'occlusion des paupières se fait comme de coutume. Pas de déviation de la langue. Rien à signaler du côté de l'oreille correspondante; mais une déviation très-sensible de la luette et du voile du palais existait du côté sain, c'est-à-dire du côté où la commissure se trouvait tirillée. Cette déviation existait dès le début de la manifestation de la paralysie faciale. Le malade n'avait jamais eu aucune malade inflammatoire au nez de goiter.

Trois semaines après l'apparition de tous ces symptômes, le tumeur avait presque complètement disparu, on remarqua que les lèvres étaient moins déviées, ainsi que la luette, et que la peau de la face avait repris sa sensibilité.

Le malade sortit presque complètement guéri.

Il est évident ici que la paralysie du facial n'était pas complète et semblait bornée à la branche inférieure ou cervico-faciale. Cette paralysie était certainement causée par la compression du nerf par la tumeur parotidienne. Il fallait donc renoncer à expliquer la déviation de la luette par une altération de la portion pétreuse ou crânienne du facial.

Voici comment M. Cellarier se rend compte de ce symptôme :

Il existe une branche digastrique ou sous-mastoldienne qui vient du tronc du facial à sa sortie du rocher. Cette branche s'anastomose avec le glosso-pharyngien. D'autres filets moins constants, mais observés aussi par quelques anatomistes, vont également du facial au glosso-pharyngien. Or le glosso-pharyngien se distribue au voile du palais; il est donc probable qu'il porte à cet organe non-seulement les filets sensitifs destinés à la mastication, mais encore des filets moteurs destinés aux muscles et qui proviendraient de ses anastomoses avec le facial.

Cette hypothèse est sans doute fondée sur des données anatomiques d'un grand poids. Mais jusqu'à ce qu'on ait suivi ces filets mixtes dans le voile du palais (M. Sappey, tout en constatant l'anastomose du filet digastrique avec le rameau glosso-pharyngien, fait arriver ces deux nerfs dans l'intérieur du muscle digastrique), ou bien, à défaut de dissection, jusqu'à ce que l'expérimentation physiologique ait prononcé, le doute sera permis.

Mais si l'explication est discutable, le fait lui-même ne l'est pas. Il a été assez scrupuleusement observé pour qu'on soit désormais autorisé à regarder la déviation de la luette comme possible à la suite d'une compression de la portion intra-crânienne du facial.

III. LA GAZETTE MÉDICALE DE STRASBOURG.

Les numéros du premier semestre de 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° De l'emploi du sel marin dans les fièvres intermittentes; par M. Willemin. 2° De la nature cancéreuse de la mélanoïse de l'œil; par M. Stüber. 3° De l'emploi de la cathartère comme purgatif; par M. Strohl. 4° Clinique médicale de la Faculté; compte rendu par MM. Aran et Ledru. 5° Abcs ganglionnaires; injection lo-

dée; par M. Courtin. 6° Note sur l'éclampsie puerpérale; par M. Lhuillier. 7° Recherches critiques sur l'éclampsie urémique; par M. F. Wiegner.

DE LA NATURE CANCÉREUSE DE LA MÉLANOSE DE L'OEIL; par M. SPOHN.

On sait que quelques oculistes ont nié que la mélanose de l'œil chez l'homme fût de nature cancéreuse. C'est à soutenir la nature cancéreuse de la maladie que le mémoire de M. Stoeber est consacré.

Mais d'abord il faut répondre à cette question: Qu'est-ce qu'une affection cancéreuse? Pour M. Stoeber, on ne doit pas entendre par cancer une tumeur dans la structure de laquelle entre nécessairement la cellule dite cancéreuse. La mélanose de l'œil manque de cellules cancéreuses. A ce point de vue, M. Stoeber l'avoue, elle n'est point un cancer. Mais ce n'est pas tout: l'auteur croit que la définition du cancer doit être tout autre; c'est à la clinique qu'il faut demander les termes de cette définition. On doit considérer comme appartenant à la classe des cancers toutes les tumeurs qui, à la suite de leur ablation complète, repoussent soit dans leur siège primitif, soit dans une autre partie du corps, ce qui, à la longue, donne lieu à une cachexie qui fait périr le malade. La cachexie est même caractéristique; car, dans les cas où les cancers sont internes ou qu'étaient externes ils ne sont pas opérés, elle indique souvent au médecin la nature de l'affection qu'il a à combattre.

En se fondant sur cette définition, M. Stoeber n'a pas de peine à démontrer que dans les huit observations de mélanose oculaire qu'il lui a été donné de recueillir et qu'il rapporte en détail dans son mémoire, la maladie était bien réellement cancéreuse.

En analysant ces huit observations, on trouve sous le rapport de la terminaison de la maladie:

Deux guérisons. Un malade a vécu dix années après l'extirpation de l'œil, et a succombé à une maladie qui ne paraît pas avoir eu de rapport avec la mélanose antécédente. Un autre malade, opéré depuis cinq ans, jouit encore d'une bonne santé.

Deux cas dans lesquels la maladie s'est probablement étendue au cerveau. Dans les deux cas, l'hydropisie n'ayant pas été faite, la preuve anatomique manque. Mais chez l'un des deux malades une affection cérébrale était évidente, et ce qui prouve qu'il y avait une corrélation entre la maladie de l'œil et celle de l'encéphale, c'est que le malade avait un affaiblissement des extrémités droites, des douleurs dans le côté gauche de la tête, et dans l'œil correspondant qui était celui où s'était développée antérieurement la mélanose. Chez l'autre malade la cause de la mort reste incertaine; mais les divers vices qui avaient persisté dans la tête depuis l'opération et firent craindre une récidive donnent à penser que la dégénérescence s'était étendue le long du nerf optique jusqu'aux méninges.

Quatre cas dans lesquels une affection cancéreuse ou mélanosique s'est déclarée dans d'autres organes, principalement dans la foie et a fait périr les malades. Dans la troisième observation, le malade meurt d'une encapsulée de foie. Il est vrai que la mélanose de l'œil était limitée à de la matière encapsulée. Dans la quatrième, un engorgement de la foie, accompagné de tous les signes de la cachexie cancéreuse. Enfin, dans la huitième, il y a eu écoulement de la cachexie cancéreuse, et à l'autopsie de la mélanose partiel; mais partiel de suivre ni de l'encéphale.

Les tumeurs examinées sur sept malades étaient formées de mélanose pure, dans un cas de mélanose unie à la matière encapsulée.

À la suite de l'extirpation de l'œil, la récidive a eu lieu une fois. Des six malades qui ont subi cette opération, l'un vit encore, deux sont morts dans les premières six mois, deux au bout d'un an à dix-huit mois, un au bout de dix ans.

Ainsi cliniquement la mélanose ne se comporte pas autrement que le cancer le plus riche en cellules spécifiques.

IV. GAZETTE MÉDICALE DE LYON.

Les numéros du premier semestre de 1854 contiennent les travaux originaux suivants: 1° *Etude sur le mode d'action des pessaires*; par M. Gillebert d'Hercourt. 2° *Traitement du croup par les préparations mercurielles*; par M. Levet-Perron. 3° *De la cauterisation des amygdales au moyen d'un instrument imaginé par M. Barrier*; par M. Philippeux. 4° *Essais d'inoculation lactée varicelle*; par M. A. Bossa. 5° *Observations d'hystérie chez l'homme*; par M. Yansier. 6° *Recherches et observations nouvelles sur le daltonisme*; par M. Potton. (Observations intéressantes à ajouter à celles de Dalton, Tyndall et G. Wilson.) 7° *Hydropisie utérine en dehors de l'état de gestation*; par M. M. Dard. 8° *Nouvelle combinaison de l'iode et de son emploi en médecine*; par MM. Locquet et Guillemond. 9° *De jour et de la nuit considérés dans leurs rapports avec les maladies*; par M. A. Jaumes. 10° *Nouveaux pro-*

cédé de réunion applicable aux déchirures du période; par M. Beyerhard. 11° *Recherches du manganèse dans le sang*; par M. Glénard. 12° *De la dyspepsie considérée au point de vue des indications thérapeutiques*; par M. Durand-Fardel. 13° *De l'hydrothérapie comme méthode révélatrice*; par M. Labanski. 14° *De la salivation mercurielle provoquée comme moyen thérapeutique*; par M. Passot. 15° *De l'emploi de la teinture d'iode dans certaines affections thoraciques*; par M. Leriche.

HYDROPISE UTÉRINE EN DEHORS DE L'ÉTAT DE GESTATION; par M. DARD.

Personne n'ignore la manière absolue dont M. Stoltz a nié l'existence de l'hydrométrie en dehors de l'état de gestation. M. Teissier (de Lyon), qui s'est inscrit contre cette négation, vient d'observer un nouveau cas qu'il croit pouvoir citer à l'appui de son opinion. Le voici tel qu'il a été recueilli par M. Dard, interne du service.

Cas. — Bouillot (Françoise), de Vicoen, âgée de 34 ans, habituellement bien portante, à eu trois enfants; le dernier il y a quatre ans; elle a toujours conservé depuis des douleurs dans le bas-ventre et dans les reins. Il y a deux ou trois mois que son ventre a commencé à grossir; il continué à se développer pendant neuf mois. Pendant cet espace de temps, elle a eu deux fois des règles, mais pendant quelques heures seulement, la première fois un mois et demi après le début, et le second trois mois après. La malade se croit enceinte; elle ressent des mouvements analogues à ceux du fœtus, ses seins sont gonflés, la sécrétion lactée est abondante. À l'apparition des premières douleurs, elle se rend à la Maternité de Vicoen. Une sage-femme après l'avoir touchée lui dit qu'elle n'est sans doute pas enceinte; que du reste rien n'indique que le travail soit commencé. Les douleurs continuent et augmentent; elle perd environ 3 litres d'eau et son ventre diminue un peu.

À partir de ce jour il y a eu pendant trois mois un écoulement d'environ 2 litres chaque jour; son ventre a repris peu à peu son volume normal. Il n'y a jamais eu expulsion d'aucun corps étranger pouvant faire soupçonner l'existence d'une tumeur.

Depuis cette époque, les règles reviennent régulièrement les premiers jours du mois et au milieu de chaque mois, pendant deux ou trois jours, elle perd chaque jour 2 litres d'un liquide séreux. Pendant son séjour à l'Hôtel-Dieu ses règles sont venues le 1^{er} du mois et le 15; elle a perdu un liquide aléatin analogue à la sérosité des anéurysmes; les linges et les draps qui en étaient imprégnés exhalaient une odeur analogue à celle des lochies. Le col, largement entrouvert, avait environ trois fois le volume normal; il était, ainsi que le vagin, tout imbibé par le liquide qui sortait de l'utérus. Cet écoulement dura trois jours. Pendant ce temps les seins étaient gonflés, douloureux et sécrétaient du lait. Ce phénomène se renouvela vers les mois.

Est-ce bien réellement là un exemple d'hydrométrie? Ce qu'il a été donné à M. Teissier d'observer, c'est un écoulement séreux venant de l'utérus. Quant à la distension de l'organe par un liquide accumulé, qui aurait eu lieu antérieurement, c'est sur la foi de la malade qu'on a dû l'admettre. Ce seul fait sera-t-il de nature à lever les doutes que M. Stoltz a fait naître sur l'existence de cette affection?

DE LA CAUTÉRISATION DES AMYGALES, AU MOYEN D'UN INSTRUMENT NOUVEAU; par M. BARRIER.

L'instrument de M. Barrier offre par sa disposition une très-grande analogie avec des pincettes de cheminée. Il se compose de deux branches qui tendent à se rapprocher lorsqu'elles sont écartées par un mécanisme semblable à celui des serrures-fines. Chaque branche se termine par une plaque qui se visse sur la tige, et peut, au moyen de plusieurs pièces de rechange, offrir une largeur en rapport avec la surface à cauteriser. L'une des deux branches entre dans la bouche et va s'appuyer sur l'amygdale, tandis que l'autre reste en dehors et repose sur la branche de la mâchoire. La première seule est armée de cautère. Mais on peut remplacer le cautère par une substance astringente, et le même instrument peut, par conséquent, servir à arrêter une hémorrhagie des amygdales ou remplir d'autres indications.

(La fin au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADEMIQUES. ACADEMIE DES SCIENCES.

ADDITION A LA SEANCE PUBLIQUE DE 8 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. COMBES.

PRIX DÉCERNÉS.

M. GRATIOT.

Mémoire sur les pils du cerveau de l'homme et des primates.

Dans ce travail, M. Gratiot a étudié les circulations cérébrales des singes et de l'homme sous un triple point de vue.

Les circonvolutions cérébrales sont des plis des couches corticales; de là le nom de *plis cérébraux* que M. Gratiolet, suivant le cas Wille, leur impose. Les contours des circonvolutions répondent au limbe des plans bilobes qui, au nayon cérébral, se portent dans les couches corticales. Ainsi la disposition des circonvolutions traduit la disposition de ces plans.

Les circonvolutions peuvent être distinguées en celles qui occupent la face interne de l'hémisphère et en celles qui occupent sa face externe. Les premières, bien que mieux circonscrites, offrent cependant moins d'importance que les dernières, et nous nous bornerons à rappeler la disposition de celles-ci.

M. Gratiolet a distingué le premier dans le cerveau des singes un système particulier de plis qui passent du lobe postérieur au lobe temporal sphénoïdal au lobe occipital. Il les désigne sous le nom de *plis de passage*.

Il y a dans les cerveaux les plus complets quatre plis de passage : Le premier, c'est à-dire le supérieur, passe du lobe du deuxième pli ascendant au sommet du lobe occipital.

Le deuxième unit le sommet du pli courbe au même lobe occipital. Ces deux plis sont le plus souvent cachés dans le fond de la scissure perpendiculaire interne et reçoivent par le bord du lobe occipital protégé au-dessus d'un *un* forme d'opercule.

Les deux plis inférieurs sont toujours superficiels; ils passent du pli temporo-sphénoïdal moyen aux étagés inférieurs du lobe occipital.

Les plis supérieurs de passage fournissent des caractères apparents à l'aide desquels on peut aisément distinguer les différents groupes zoologiques que comprend la série des singes.

Les circonvolutions de l'homme sont semblables à celles des singes quant à leur disposition générale. M. Gratiolet y signale cependant plusieurs différences essentielles.

Sans accepter d'une manière absolue les interprétations de l'auteur, la commission attache assez d'importance au travail de M. Gratiolet pour proposer de lui accorder une récompense de 1,500 fr.

ENCOURAGEMENTS.

Désirant établir partout une démarcation tranchée entre les distinctions qu'elle propose, la commission a réservé pour cette classe deux ordres de travail :

1° Les uns qui, par leur importance ou par les dépenses qu'ils entraînent, méritent d'être simplement encouragés jusqu'à ce que, les auteurs les ayant complétés, elle puisse les récompenser dignement, s'il y a lieu ;

2° Les autres qui, par leur nature, ne peuvent avoir qu'une valeur secondaire, ou qui ne sont encore que le point de départ de recherches ayant besoin d'être continuées et jugées définitivement plus tard.

Sous ce double rapport, la commission s'est d'avis de donner un encouragement :

1° A M. Bourguignon et Delafond, pour leur grand ouvrage sur la peste du monton, en attendant qu'ils aient appliqué le même genre d'étude à d'autres animaux domestiques ;

2° A M. Roux, pour la continuation de ses expériences sur un nouveau mode de conservation des pièces anatomiques ;

3° A M. Giraldez et Gombaux, pour leurs injections de perchlorure de fer dans les artères ;

4° A M. Gosselin, pour son mémoire sur les lésions du poignet et de la main ;

5° A M. Morel-Lavallée, pour son mémoire sur les épanchements aigus transmutés ;

6° A M. Perdrigeon, pour son mémoire sur les accidents fébriles à forme intermittente, causés par les catarrhes de l'urètre ;

7° A M. Philippeaux et Vulpian, pour leurs recherches sur l'origine des nerfs crâniens ;

8° A M. Flaudin, pour ses recherches sur les poisons consignés dans son *TRAITE DE MÉDECINE LÉGALE* ;

9° A M. Bocca, pour ses recherches sur le rachitisme ;

10° A M. Vernet, pour ses recherches sur le péricrâne ;

11° A M. Chevallier, pour ses travaux sur l'hygiène ;

12° A M. Triquet, pour ses études sur les maladies de l'oreille ;

13° A M. Loir, pour ses mémoires sur l'épingle et l'état civil des nouveau-nés.

PREMIER CURIER.

(Commissaires : MM. Étienne de Beaumont, Geoffroy-Saint-Hilaire, Milne-Edwards, Duméril, Florens, rapporteur.)

C'est pour la seconde fois que l'Académie se trouve appelée à décerner le prix Curier. Il l'a été pour la première, en 1858, à l'ouvrage de M. Agassiz sur les poissons fossiles, travail immense par le détail et supérieur par les vues.

Cette année-ci l'attention de la commission s'est fixée sur des travaux relatifs à une autre partie du règne animal, sur les recherches de M. Muller concernant la structure et le développement des *schizomeres*, recherches qui, poursuivies avec constance, portées à un degré rare de précision, et dirigées par une méthode que l'auteur s'est imposé de perfectionner sans cesse, constituent l'un des progrès les plus considérables qu'il ait faits, depuis la mort

de Cuvier, l'étude philosophique de l'organogénie, la zoologie et la physiologie générale.

En conséquence, la commission a pensé que le prix Curier de 1854 devrait être décerné à l'ensemble des recherches de M. Muller sur le développement des *schizomeres*.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SEANCE DU 16 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNET.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

1° Un mémoire de M. Curigou sur l'efficacité du valériane de zinc dans le traitement du choléra (jeune du choléra) ;

2° Un rapport de M. Boussy sur le choléra observé au Pérou ;

3° Une série de rapports rédigés par les médecins et élèves envoyés dans la Haute-Saône pendant l'épidémie cholérique de 1854 ;

4° Un rapport de M. le docteur Bibeau sur l'épidémie de choléra qui a régné pendant l'année 1854 dans la commune d'Aspierre (Haute-Marne) ;

5° Un rapport de M. Meller sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné en 1854 dans les communes de Orléans et d'Alençon ;

6° Une recette de pommade végétale contre les maux d'yeux, par M. Gervier ;

7° La recette d'un médicament contre les hémorrhagies de toute espèce et les contusions violentes, par M. Rossi (de Trieste).

— M. le docteur HENRIOTTE envoie un mémoire manuscrit sur le mouvement du choléra en Belgique pendant 1854.

Le chirurgien d'Erlangen envoie en même temps des comptes rendus sur le mouvement de la mortalité de cette ville.

— M. DUBREUIL (de Bordeaux) envoie le tableau des vaccinations faites dans la Gironde.

— M. BARCELAT adresse un mémoire sur les savons de zinc, qu'il propose de substituer aux savons de plomb dans les empiâtres.

— M. BOLLAT fait une communication sur le choléra observé à Yabou.

— M. VACHER DE LA GRANGE envoie quelques remarques sur le choléra qui a sévi dans la marine de l'armée d'Orient.

— M. BERTHELOT envoie un rapport détaillé de la vaccine et de la variolo de la commune de Rossmore-sur-le-Dan et des environs.

— M. BARTHIN fait envoie des observations sur le choléra.

— M. LEROY-D'ÉTOILES adresse un ouvrage un mémoire relatif aux maladies catarrhales.

Ce travail est basé sur une statistique de près de 3,000 observations fournies par plus de 200 médecins.

Dans les conséquences qui découlent de cette comparaison si vaste, M. Leroy-d'Étoiles fait surtout ressortir celles d'entre elles qui ont plus particulièrement trait à la question en litige devant l'Académie.

REMIÈDES SECRÈTES.

M. ROBERT, rapporteur de la commission nommée d'urgence, dans la dernière séance, pour examiner, par ordre de l'empereur, la valeur de deux remèdes secrets, lit un rapport dont voici la substance :

D'abord la commission fait observer que déjà, en 1838, M. Brocchiotti avait cherché à attirer l'attention de l'Académie sur la prétendue efficacité de son *œm*. L'honorable rapporteur assiste aux expériences faites à cette occasion sur des moutons auxquels on avait coupé les carotides, et l'eau de Brocchiotti fut complètement impuissante. Cette eau, d'ailleurs, dans quelques cas de petite hémorrhagie, n'a eu aucun avantage sur les hémostatiques déjà connus.

Il serait d'ailleurs imprudent, dit la commission, dans bien des cas, de confier le salut d'un blessé à une eau aussi infidèle, et de négliger, dans une trompeuse sécurité, les grands moyens chirurgicaux. D'autre part, pour les besoins du moment, les confrères de l'armée d'Orient seraient bien eux-mêmes de varier ou d'appliquer des hémostatiques dont l'indication serait clairement posée.

M. GENAY a été témoin d'expériences de Brocchiotti, et à ses instantes sollicitations, il a vu périr un mouton entre ses mains, et afin de laisser à l'avis-tout la responsabilité du traitement, il l'avait obligé à faire lui-même l'opération.

M. LONCE demande que, dans le rapport, on supprime le nom des divers chirurgiens qui ont inventé des hémostatiques, afin que les personnes malveillantes n'y voient pas une désignation spéciale à l'attention publique.

M. LAUREY désire qu'on ajoute au rapport que plusieurs médecins et pharmaciens militaires ont déjà inventé des hémostatiques efficaces.

M. JOURNET fait observer qu'il ne peut être question ici que de l'eau de Brocchiotti.

M. BÉGIN se joint pleinement à l'avis et à la rédaction de la commission.

Le rapport, mis aux voix, est adopté, sauf la légère modification que M. Robert croit volontiers à M. LONCE.

M. ROBERT lit un second rapport sur le remède proposé par le sieur HARTIG, pharmacien, contre les épilepsies.

Ce remède, dit à un pharmacien allemand, guérissait aussi les membres gélés.

Ce liquide, soigneusement analysé par M. Bussy, paraît renfermer de l'alcool, du camphre, de l'essence d'olive et une huile végétale indéterminée. L'abord ce remède n'offre rien de bien nouveau et ressemble à la plupart des remèdes employés contre les engelures.

L'autre part, comme tous les excipients, il offre de grands inconvénients quand il s'agit de membres gélés. La première indication est de soustraire ceux-ci aux froids. Or ce n'est que lorsque la circulation déjà diminuée est trop languissante que l'on peut recourir aux excipients. Or des médicaments parfaitement comme remplissent ce but très-avantagéusement : il n'y a donc pas lieu de donner suite à la demande du sieur Harigot.

Le second rapport est mis aux voix et adopté.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur le cancer et le microscopie.

La parole est à M. Velpeau.

DU CANCER ET DU MICROSCOPE.

M. VELPEAU : Sous un étroit rostre, dans la dernière séance, à l'examen des faits dans lesquels on avait rencontré la cellule dans la récidive et non dans la tumeur primitive ; c'est-à-dire qu'il s'agit d'examiner la première tumeur qu'on avait un sujet, on n'y découvrait pas de cellule ; puis après l'ablation de cette tumeur, une seconde tumeur ayant paru, celle-ci offrit des cellules épi-théliales.

Si ces cellules de la microscopie ne voulaient pas aller trop vite, s'ils étaient un peu moins pressés de trancher les questions, ils tireraient parti de ce fait. Ils feraient bien d'examiner la cellule. Serait-il donc extraordinaire que cette cellule, si elle est spécifique, n'existât pas au début de la formation de la tumeur ? Ces tumeurs ont des phases. L'absence des cellules cancéreuses a surtout été constatée dans le cancer des lèvres. Eh bien ! les tumeurs des lèvres ont été constatées qu'on se décide volontiers, à cause de leur siège, à les opérer de bonne heure. Il n'en est pas ainsi des tumeurs du sein, qui, pour différentes raisons, on n'opère que plus tard. Or la cellule cancéreuse a été très-fréquemment rencontrée dans cette région.

Il y a là une question toute nouvelle à étudier. En vain opposerait-on à ces faits des dénégations sans valeur. On a bien épilogué sur mes assertions : voilà deux faits vus par M. Lebert ; il n'y avait pas de cellule dans la tumeur primitive, et il en trouva dans la tumeur secondaire. D'ailleurs, il y a un autre point que j'ai indiqué, à savoir : que des tumeurs primitives offrent des cellules, et que la récidive qui succède à leur ablation n'en offre plus. C'est encore là une question à étudier.

Parmi les cas de cette espèce, vous vous rappelez, entre autres, celui d'une femme dont l'observation est relatée dans mon livre. Il s'agit d'une tumeur des deux seins ; l'une de ces tumeurs, celle du sein gauche, offrait nettement les caractères du cancer ; celle du sein droit avait au contraire des caractères douteux. Eh bien ! on trouva des cellules à droite et pas de cellule à gauche. C'était évidemment la même maladie. Dans l'un des seins, elle a le caractère dit spécifique ; dans l'autre, elle en manque.

Cette interprétation que je trouvais très-naturelle, très-légitime, a essuyé une vive attaque de la part des micrographes dans les journaux où ils discutent ces questions, et de M. Robert, d'après leur autorité. Je me étonne vraiment. M. Robert trouve que la relation de ce fait n'est pas assez circonstanciée ; il me demande des éclaircissements. Se faisant l'écho des journaux dont je viens de parler, il dit que j'ai donné de ce fait deux versions différentes dans mon livre et à l'Académie, et qu'en les comparant on demande si c'est bien de la même maladie qu'il s'agit. Je prie M. Robert de vouloir bien me signaler ces dissimulations.

M. ROBERT : J'ai dit seulement que les deux versions différaient tellement qu'on doutait presque si c'est bien au même cas qu'elles s'appliquent. Ainsi dans l'édition de l'Académie, il est question d'un tubercule extirpé pendant la vie et soumis à l'examen d'un microscopie ; dans le livre de M. Velpeau, cette circonstance n'est même pas mentionnée. Dans l'édition de l'Académie, la malade est morte d'un cancer du foie ; dans le livre, elle succombe à une pleurésie.

M. VELPEAU : L'Académie jugea de la valeur de cet argument. L'observation consignée dans mon livre n'a pas été redigée par moi, mais par M. Labé, externe de mon service, et par M. Duménil, interne à l'hôpital Saint-Louis ; je n'en suis donc pas responsable. En outre, le fait de l'ablation pendant la vie d'une tumeur que j'ai remise à un microscopie est réel, bien que ce détail n'ait pas été noté par l'élève chargé de prendre les notes sur les accidents présentés par la malade ; et pour ce qui concerne le genre de mort, il m'importe peu de savoir si une pleurésie ou d'autres lésions ont été constatées sur le cadavre : ce que j'avais à faire ressortir, c'est la présence de tumeurs cancéreuses dans le foie, et cette circonstance se retrouve et dans mon livre et dans mon discours à l'Académie.

Je reviens donc à l'histoire de cette malade :

Elle portait au sein gauche une plaque violacée ; tout autour il y avait de l'engorgement, de l'induration, mais rien de bien caractéristique. Pendant son séjour à l'hôpital, la plaque s'agrandit, et un jour, à la suite, l'écoulement sanguin que je donne à un microscopie pour qu'il l'examine : il n'y trouva pas de cellules. Cela ne prouve rien ; j'en demeure d'accord, parce que l'examen a été porté sur une minime partie de la tumeur ; aussi n'ai-je fondé mon dire que sur le résultat de l'examen complet qui a été fait après la mort.

En effet, actif, de mon service, le malade s'en fut mourir à l'hôpital Saint-Louis, d'une pleurésie, soit. Mais l'important, c'est qu'à l'autopsie du corps, du cancer a été trouvé dans le foie. Dans ce cancer, M. Robin a trouvé des cellules ; il en a trouvées aussi dans la tumeur que je viens de vous décrire, dans cette tumeur douteuse du sein gauche. Mais dans la mamelle droite, où il s'était développé une autre tumeur, il n'en a pas vu trace. C'est là un fait étrange, car voici ce qui existait dans le sein droit : rétraction du centre de l'organe ; le mamelon et l'aréole sont déprimés ; adhérences ; cette induration semble se propager du centre vers la périphérie ; les bégarements, le tissu cellulaire superficiel et profond et la grande épine-membrane ne forment plus qu'une seule masse immobile, collée contre les parois du thorax ; la peau est sèche, d'une couleur presque livide.

À cette description je dis qu'il s'agit évidemment d'un cancer, et que si vous n'en conviendrez pas, je ne saurais comment discuter avec vous. Voilà une tumeur présente des caractères-là, et vous hésitez à reconnaître un cancer alors que le sein de l'autre côté en contient un qui n'est pas douteux pour vous ? De bonne foi, cela n'est pas possible.

Relativement à la tumeur du sein gauche, j'avais dit que sa nature ne pouvait pas être bien déterminée, mais jamais je n'ai nié qu'elle fût cancéreuse, comme on me l'a fait dire.

Veuillez remarquer aussi que ce n'est pas moi qui ai donné tous ces détails, mais que j'ai permis cette femme de voir ; que l'observation et l'autopsie ont été rédigées par M. Labé à la Charité, et par M. Duménil à Saint-Louis ; que le résultat de l'examen microscopique m'a été communiqué par M. Robin. Vous le voyez, ce fait est aussi authentique et aussi complet qu'on peut le désirer. Or la micrographie ne le repousse donc pas ; qu'elle s'en empare, au contraire, pour étudier un nouveau point de l'évolution du cancer, ces vérités m'ont.

Passons à d'autres faits. En voici un... pardon, il vient d'Allemagne, il a été recueilli à la Clinique de Langenbeck et a été publié dans le journal la GAZETTE ALLEMANDE. On enlève un quatuorzième c'est ce que nous appelons à Paris une hypertrophie mammaire ; la malade guérit. Mais vous qui avez bonté de plusieurs mois il survient une nouvelle tumeur à son doigt, puis d'autres dans une foule de points ; la malade meurt, et à l'autopsie on en trouve dans la plupart des viscères. Des tumeurs ou productions secondaires on trouve des cellules en masse ?

Je le dis encore à MM. les micrographes : étudiez tout cela ; ne le nient pas d'abord. Eh qui l'aurait cru ? Vous donc que j'ai repoussé votre cellule plutôt qu'à l'ultra-micro ? Que m'importe à moi, clinicien, votre cellule et vos autres ? Je ne demande pas mieux que d'y croire ; mais quand je trouve votre science en défaut, je suis bien forcé de reconnaître que les résultats de vos recherches sont inexacts.

Une autre et très-grande difficulté qui s'élève entre les micrographes et moi, c'est la question des tumeurs fibro-plastiques et épithéliales. Mais déjà ces messieurs ont fait quelques pas en avant, et je ne désespère pas de les voir se rapprocher de moi de plus en plus par la suite.

Tout d'abord, ils avaient déclaré que ces tumeurs-là étaient bénignes et que leur composition, comme leurs symptômes, les séparait nettement des vrais cancers. Aujourd'hui, je le sais, quand on leur rappelle cette opinion, ils se rétractent vivement ; ils se sentent, jamais ils n'auraient rien dit de semblable. Mais alors, je le demande, qu'est-ce donc qu'ils ont dit ? Qu'est-ce donc qu'ils ont prétendu distinguer, si ce n'est, d'une part, les tumeurs mauvaises, dangereuses, celles qui repoussent, qui font mourir, et d'une autre part, les tumeurs qui ne tendent pas envahir les tissus au loin, qui ne récidivent pas, à moins qu'on ne les ait extirpées incomplètement ? C'est si bien leur doctrine qu'à chaque coup il lui portait l'expérience clinique, ils faisaient de nouvelles hypothèses. Ils avaient bien mieux fait, je pense, de reconnaître la vérité tout d'abord, et d'en convenir franchement. Ainsi, ils ont dit successivement que les tumeurs épithéliales ne récidivaient que sur place, ils ont accordé ensuite qu'elles pouvaient récidiver ailleurs, mais sans dépasser l'hémisphère lymphatique de la région malade ; puis ils leur ont concédé la faculté de se reproduire dans les ganglions, mais non celle de se multiplier dans les organes profonds ; enfin, lorsque sont venus les faits de généralisation, ils ont élevé de grandes doutes, ils ont critiqué les observations, ont demandé des éclaircissements, des détails, et conclu qu'il n'y avait qu'un seul fait de généralisation qui semblait bien avéré, et encore... Ils sont plusieurs fois revenus sur cet argument : M. Velpeau, qui est à la recherche de ces cas-là, en a réuni seulement cinq. Mais non, messieurs, ces faits-là existent par centaines ; seulement on ne publie pas tous ceux qu'on observe.

En nous en tenant à ceux qui me sont connus, vous en avez déjà un nombre assez grand, en additionnant les faits du mémoire de M. Chassaigne (Berdeux), du mémoire de M. Rigoni de Serenone, du livre de M. Foster (tumeurs épithéliales de l'ovaire et du foie), de la lettre de M. Winckow sur les épithéliomes de l'utérus de l'ovaire, du péritoine un autre cas de cancéral du rectum se répétant dans le rein b. Vous pouvez y ajouter une observation qui m'a été adressée par M. Alquié (de Montpellier).

La même chose a lieu pour les tumeurs fibro-plastiques. Ces messieurs me demandent si je n'ai vu que des exemples de repopulation de cette variété. Non, mais c'est ceux-là surtout que je tiens à signaler. Et je ne suis pas le seul qui en ait vu. Il y a peu de temps encore on a montré à une Société un ostéosarcome de la partie inférieure du fémur, qui avait été amputé chez un jeune homme appelé M. Girardet par M. Cruveilhier. C'était une tumeur fibro-plastique. Eh bien ! aujourd'hui des tumeurs se sont développées au crâne, au cou, de tous côtés, la cachexie cancéreuse existe et le malade va succomber.

Autre fait : Dans l'hypertrophie mammaire, le microscope ne découvre pas les cellules spéciales; jamais cette tumeur-là n'est cancéreuse, suivant les micrographes. Eh bien! ils se trompent : quelques-uns l'hypertrophie mammaire se comporte comme un cancer. Une femme porte au sein une tumeur qu'ils envoient à M. Robin ne trouve pas de cellules cancéreuses; cela est corrigé dans une note écrite de la main de ce micrographe dont l'obligeance égale la profonde instruction : tumeur hypertrophique. La tumeur récidive. On opère de nouveau : nouvelle hypertrophie. Actuellement la maladie est sur le point d'éclater, tant les tumeurs se sont multipliées. Je tiens ce fait de M. Bayle, bibliothécaire de l'école de médecine, qui m'a autorisé à vous le communiquer. Voilà donc l'hypertrophie mammaire, cette tumeur qui, pour les micrographes, n'est jamais maligne, et qui présente le physiologie du cancer absolument comme les épithéliomes et les fibro-plastiques.

Pour les tumeurs fibro-plastiques, on accorde aujourd'hui qu'elles récidivent et se généralisent. Ceci est un rapprochement. Mais on ne voit pas encore comment qu'elles soient des cancers comme les autres cancers, bien qu'elles récidivent, bien qu'elles tuent les malades. Voyons, encore un léger effort, encore un pas en avant, et vous allez vous retrouver avec moi dans le giron de la clinique. Accordez-moi donc que ce sont des cancers, puisqu'ils vous font trouver tous les attributs, et, si cela vous oblige, je dirai cancer épithélial et cancer fibro-plastique, je vous accorderai que ce sont là des cancers.

M. Robert a repris à ce propos la question de la malignité. Il a dit : Il y a telle tumeur héméroïde, on s'en assure, relativement, à moins de malignité qu'un autre, un encéphalome, par exemple il aurait pu ajouter que l'encéphalome lui-même peut-être relativement bénin. Bien plus, il y a telle tumeur adénome qui, par les héméroïdes, la supposition que l'accommoder, est plus maligne qu'un squirre. Ces considérations ont été reproduites par notre collègue d'après les micrographes qui, dans les journaux, discutent la question de cancer avec infatigable de talent et même d'esprit. Ils ont puis l'idée de malignité dans un sens général, et on ne fait le synonyme d'un praticien connu qui l'admettait pour une maladie chronique. Ainsi, ils ont dit qu'une tumeur qui s'élève au-dessus du point d'extrémité de la mort... Je crois à la bonté de ces considérations, mais une telle argumentation a de quoi me surprendre; car ils n'ignorent pas que la malignité du cancer consiste en cela même qu'il est cancer. Il savait bien que cette petite tumeur qui commence à poindre, qu'on la laisse grandir et marcher, et elle tuera le malade. Au moment qu'un cancer existe, on peut prédire tous les accidents qui vont survenir. Et ce n'est pas par son extension, ce n'est pas par l'abondance de la supuration qui l'accompagne, ce n'est pas par la lésion des organes voisins dont elle se complique, que cette tumeur est dangereuse; c'est par elle-même. On s'en rend compte, car des tumeurs érectiles et hémangiomes, qui ont entraîné la castration et la mort des malades. Mais de ces tumeurs, combien y en a-t-il qui existent pendant toute la vie, combien qui guérissent par des moyens très-simples ou même qui disparaissent spontanément! Comparez à cela les tumeurs cancéreuses! Maintenant cette malignité inhérente au cancer n'est pas toujours également prononcée; elle admet des nuances, des degrés. Ainsi comprise, elle existe aussi bien dans l'encéphalome, dans l'épithéliome, que dans le cancer ordinaire. Un petit bouton se développe à la lèvre; ce n'est presque rien en apparence; cela a 2 millimètres d'épaisseur et ne dépasse pas la largeur d'une pièce de dix sous. Eh bien! ce bouton insignifiant s'agrandit, s'élève et finit par tuer le malade si vous ne vous hâtez de combattre le mal; et tel vous n'avez aucun remède à employer que le fer et le feu. De même pour la tumeur fibro-plastique. Bénigne en apparence, elle va cependant croître sans cesse, et elle entraînera la perte du malade si vous ne lui opposez pas le même remède; hélas! heureux encore si vous réussissez!

C'est dans cette marche, en quelque sorte, dans cette tendresse insidieuse et essentielle à marcher toujours, à récidiver, à tuer, c'est là que réside la malignité du cancer.

Il est une idée qui semble liée à celle de la malignité, c'est l'idée d'hétéromorphisme. A une époque où la lumière commençait seulement à se faire sur l'histoire des productions accidentelles, Lennec avait appelé le cancer un tissu hétéroforme, c'est-à-dire tel qu'on n'en trouve pas dans l'organisation normale. Les micrographes de nos jours ayant constaté, dans une certaine classe de tumeurs, un tissu hétéroforme, on ont conclu qu'il était le cancer. C'est là le sort qu'il ne trouvait pas ce tissu, ils disent qu'il y est cancer. C'est là le point de départ malheureux de leurs recherches; malheureux, parce qu'ayant saisi cela en principe, ils ont conduit tout d'abord avant d'avoir examiné suffisamment.

Dependant voici un pas que les micrographes viennent de faire pour se rapprocher de la clinique. L'un d'eux, M. Follin, en parlant de cette distinction des tumeurs morales en hétéromorphes et en homomorphes, dit que c'est là une barrière qui fait abstraire, affaiblir que l'épithéliome et le fibro-plastique sont également hétéromorphes. Il avait fait trois sortes de pseudo-pneumies, l'épithélial, le fibro-plastique, le cancéreux. A merveille; mais puisque tout cela est hétéromorphe, que ne laissez-vous l'épithéliome et le fibro-plastique dans la classe des cancers? Ah! tenez, renoncez à la fin à cette malheureuse cellule!

Toutes ces dissidences ont amené les micrographes à connaître une grande faute : elles les ont rendus étrangers à la clinique. Lesquels en ont découvert la cellule, ils ont voulu résumer les classifications existantes, qui leur ont aussi servi antiques, usées. Quel chaos! se sont-ils exclamés. Dans une même classe, vous faites figurer des tumeurs les unes dures, les au-

tres molles; celles-ci transparentes, celles-là opaques et noires; les rouges à côté des blanches, etc.

A notre tour, voyons ce que c'est que la classification micrographique; voyons jusqu'à quelle profondeur ont pénétré ces flots de lumière qui menaient d'enfermer le monde.

Examinons d'abord la catégorie fibro-plastique.

Dans la même semaine, j'enlève une tumeur, tumeur dure, cornée, indolente, qui ne s'élève jamais. On me dit : c'est du fibro-plastique, type.

Puis j'enlève un ganglion lymphatique au sein;

Puis un encéphalome ramollé en partie;

Puis une grosse tumeur péritonéale du jarret; elle contenait par endroits des masses blanchâtres qui ressemblaient aux contractions fibrineuses qu'on trouve dans le cœur de certains cadavres, — fibro-plastique, toujours fibro-plastique!

Les longosités d'une tumeur blanche, la base d'un cancer induré : fibro-plastique!

Or, parmi ces tumeurs, les unes sont molles, les autres dures, les unes bénignes et inoffensives, les autres mortelles, mais le tissu est toujours le même : fibro-plastique!

Nous étions dans le chaos; voilà la lumière, enfin!

Prenez maintenant l'épithélium.

S'agit-il d'un petit bouton, d'un oignon au pied, d'un condylome syphilitique, d'un pterygion, d'une tumeur palpébrale de la lèvre, d'un cancer dur de la langue, d'un méris réduit en bouillie, d'une callosité de la peau, — c'est toujours et invariablement de l'épithélium!

Franchement, si ces messieurs nous ont tirés du chaos, c'est pour nous replonger dans le chaos... Il y a cent fois plus de différences entre les choses qu'ils confondent qu'il n'y a de similitude entre celles qu'ils nous reprochent de distinguer.

On se demande d'où vient chez les micrographes le besoin de faire une classification et de la substituer à celles qui existent (et qui n'étaient pas merveilleuses, j'en conviens tout le premier). C'est qu'ils ont trouvé une cellule à part, et qu'avec cette cellule, nouveaux loris d'Archimède, ils ont fait un point d'appui, ils veulent soulever le monde. Mais cette cellule pourrait être spéciale à une seule variété de cancer, et si vous ne la trouvez pas dans les autres, cela ne les empêcherait nullement d'être des cancers!

Il faudrait, qu'est-ce que cette cellule! Vous croyez peut-être, messieurs, qu'il s'agit d'un objet gigantesque... On prend gros comme une balle d'épingale du tissu d'une tumeur. On met cela sous le microscope, et on y voit... une population entière : des cellules entières qui viennent de naître; puis des cellules vieilles (M. Delafont vous en a parlé); puis viennent les adultes, grosses et belles personnes; seulement quelques-unes se terminent en se bifurquant en queue de poisson; l'autre cas de dire; de nuit en pièce (maître fermement agrippé). Mais n'avez-vous pas les cellules mères, contenant dans leur sein un plus petit; la vous apercevez les vieillards, les cellules éreintes, ridées; d'autres sont toutes fraîches, traitant les lambeaux de leurs robes déchirées; et les noyaux, et les nucléoles et les granules; tout cela ensemble est gros comme une tête d'épingle!

Messieurs, j'arrive à la question de philosophie médicale. Par goût, j'aime peu ces sortes de questions; nous avons déjà tant de peine à marcher terre à terre! En nous élançant dans les nuages, ne risquons-nous pas de faire de lourdes chutes?

Dependant on ne peut pas s'empêcher de raisonner. Ici la question est de savoir où l'on doit prendre son point de départ, si c'est dans l'anatomie pathologique ou dans la symptomatologie. M. Bouilland, qui a dérogé cette question dans son discours, m'a fort embarrassé, tant à cause des éloges qu'il m'a prodigués et que je ne mérite guère, qu'à raison de la peine que j'ai à savoir s'il est avec les cliniciens ou avec les micrographes. Il a dit de moi que j'avais fait chanter des Te Deum dans les deux camps; je ne sais auquel il appartient. Il est des micrographes qui le comptent parmi les leurs; l'un d'eux possède même une lettre dans laquelle M. Bouilland accepte tous leurs résultats. Quel qu'il soit, je me rallie à la philosophie de M. Bouilland et j'admets avec lui l'importance qu'il y a à étudier les maladies au double point de vue des lésions et des troubles fonctionnels.

On a dit, et M. Robert s'est l'écho de ce reproche, on a dit que je rejetais l'importance de l'anatomie. Mais je n'ai fait que de l'anatomie toute ma vie; seulement je crois qu'on y arrive et qu'on n'en a pas.

La médecine a existé avant que l'anatomie pathologique fût découverte; on trouve dans Hippocrate la description des fièvres typhoïdes et de la plupart des maladies que nous connaissons, description incomplète, sans doute, mais qui n'en est pas moins le résultat d'une observation attentive. A mesure que la science a marché, les moyens d'investigation se sont multipliés. C'est alors que l'on a commencé à ouvrir les cadavres et à examiner les organes malades pour se rendre compte de la lésion morbide, et pour établir le rapport qui existe entre elle et ce qui avait été observé pendant la vie. C'est de la même façon qu'après que la clinique ait observé avec soin la marche du cancer, les micrographes ont commencé à emporter des fragments de tumeurs pour les examiner. Si vous ne savez pas quels symptômes le malade a éprouvés, pourriez-vous les deviner souvent d'après la lésion que vous constatez? Cette lésion est-elle toujours primitive? N'est-elle pas bien souvent la conséquence de la maladie, non son point de départ? N'y a-t-il pas des maladies générales où l'altération primitive s'échappe complètement, où les seules que vous trouvez sont les lésions secondaires?

Pour en revenir à notre sujet, l'observation apprend qu'il existe un cer-

tain ordre de produits morbides qui, une fois établis, se substituent aux tissus normaux, les rongent, les détruisent; qui s'étendent, qui se multiplient, qui tuent. Ces produits, nous les appelons cancers. Et vous ne les empêchez pas de mériter ce nom, à moins que votre découverte anatomo-pathologique ne s'appuie à ce qu'ils aient cette évolution particulière et cette funeste terminaison.

Ainsi, je vais de la clinique à l'anatomie pathologique. Cela ne veut pas dire, ce me semble, que je rejette l'importance de cette dernière. Je ne suis seulement qu'illicite de servir de base à la classification. A la bonne heure, si vous arrivez devant un élément spécifique qui n'existe que dans les cancers et qui existait dans tous; si vous possédez un signe aussi inflexible que ceux que nous possédons les botanistes reconnaissent les plantes. Mais cet élément, vous ne le possédez pas puisqu'il manque dans les cancers qui sont mortels; et, d'ailleurs, est-ce que cela est possible en médecine? Est-ce que l'essence des choses vous est connue? Cette petite cellule que vous voyez au microscope vous fait-elle comprendre pourquoi la tumeur qui la renferme a plutôt la marche de l'encéphaloïde que celle du squirre? Non. Ce qui est vrai, ce qu'il faut reconnaître, c'est qu'il y a un groupe de maladies, une famille, comme l'a dit M. Cloquet, et que les cancers à cellules, les fibro-plastiques et les épithélioïdes en font tous partie.

Pour la cellule elle-même, je crains qu'elle existe et que ses caractères sont le plus souvent assez vagues. Je ne voudrais pas aller aussi loin que M. Deleau, pour qui elle a une identité. Peut-être trouvera-t-on singulier que je défende. Les micrographes contre M. Deland. Mais j'ai observé assez souvent pour en être sûr que, dans les cancers dont les caractères sont très-tranchés, soit qu'ils contiennent toutes espèces, et qu'elles manquent dans les tumeurs fibro-plastiques et épithélioïdes.

Mais, encore une fois, le fibro-plastique et l'épithélioïde n'en sont pas moins des cancers pour moi. Pour me prouver le contraire, il faudrait d'autres preuves que l'absence même des cellules.

Les micrographes voudront bien s'accorder ensuite que tous ces éléments fibro-plastiques et épithélioïdes pourraient bien être compliqués de quelque autre chose, de quelque autre élément hétéromorphe, puisque le cancer est une production essentiellement maligne, mortelle, qu'elle ne guérit jamais spontanément, qu'elle repousse très-ordinairement quand on l'enlève.

Qu'il y ait des degrés dans cette malignité, oui; mais les différences ne sont pas moindres, sous ce rapport, entre les diverses variétés d'encéphaloïde ou de squirre comparées les unes aux autres qu'entre tel épithélioïde ou telle tumeur épithélioïde. De même pour les différents épithélioïdes, celui de la lèvre guérit plus souvent que celui de la langue et remarquez en passant combien il est singulier de trouver parmi les tumeurs bénignes ce cancer dur, ligneux de la langue, un des plus redoutables parmi les plus mauvais.

Or c'est précisément à établir ces distinctions que j'ai employé mon temps, et, pour ne parler des tumeurs du sein, je les sépare en deux catégories bien tranchées. J'en trouve d'abord près d'un quart que je reconnais à des caractères positifs et qui ont la propriété de pouvoir persister longtemps sans altérer sensiblement la santé, de pouvoir guérir spontanément; qui, à moins de subir des transformations, ne récidivent pas après l'opération. J'ai réuni dans mon livre 60 observations remarquables, mais j'en ai recueilli plus de 150. Pour ces tumeurs, la récidive est une exception aussi rare que la non-récidive pour les cancers.

Ces-ci forment la deuxième catégorie. Ils ont pour caractère de repousser, d'entraîner la cachexie et la mort. Mais parmi ces cancers eux-mêmes, il y a des distinctions à faire, des degrés à établir. Il est des tumeurs qui récidivent toujours; le squirre ligneux, disséminé, postérieur; le squirre et l'encéphaloïde lardés; c'est dans ces cas que, dans la prévision d'une prompt récidive, je renonce à opérer. Il est d'autres cancers qui laissent quelque espoir de guérison: l'encéphaloïde ou le squirre bien localisés, sans métastases, sans pustules, etc. Telles sont les distinctions que l'observation clinique m'a appris à établir. Si je consulte un micrographe, c'est pour apprendre quelque chose de plus sur la nature de ces tumeurs, et non pour subordonner l'idée que je m'en fais au résultat qu'il m'annoncera. Il faut que le microscopiste nous aide, il ne faut pas qu'il veuille nous mener.

Quel changement depuis quelques années! Autrefois, les micrographes étaient chargés de moi, ils me recommandaient avec effusion de leur fournir l'occasion d'étudier les tumeurs. Aujourd'hui, ils me disent incapables d'établir un diagnostic; ils me déniaient le droit d'affirmer une guérison. Ils ont fait comme ces gens droits, qui, une fois introduits dans la maison, vous en chassent et referment la porte!

Ceci nous conduit à un autre chapitre. Ces messieurs se plaignent de nous; ils crient: on attache nos résultats, on tient en échec tous nos travaux, on veut briser le microscope. Cela me rappelle cet homme qui criait si fort pour détourner l'attention et pour empêcher d'entendre les gémissements de la victime, qu'il assomait de coups. Personne n'a rien, à l'égard des micrographes, ce langage violent. Mais eux ne se sent pas fait faute de s'en servir contre nous. Ils ont dit qu'il fallait faire table rase de tous nos travaux. L'un d'eux, qui rédige dans un certain journal des articles remarquables par leur style, a même dit fort spirituellement que toute innovation rencontrait une résistance; que c'était le devoir du passé de résister et son destin de disparaître. Ils oublient que leurs recherches datent de quelques années à peine et que les autres nous ont bien toute la vie. Et ils se fâchent! Et ils trouvent tout simple que je renonce, moi, au résultat de trente années de travail et de recherches! L'homme que je viens de citer me donne même le conseil de passer par là; il

m'engage à désharraser mon navire de certains ballasts, sans quoi il sombrerait. Comme ces messieurs sont plus jeunes que moi, qu'ils me permettent de retourner le conseil. Je leur dirai: dans votre navire, à vous micrographes, il y a pas mal d'alliage, jetez cela par-dessus le bord, on vous allez chavirer.

Et qui donc était chargé, dans les commencements de la micrographie, de contrôler l'exactitude de leurs recherches? N'était-ce pas la clinique? Je venais-je pas me demander les nouvelles des malades, et ne trouvais-je pas la réponse? Mais un moment vint où cette réponse n'était pas celle qu'ils attendaient, ils se sont révoltés et ont nié notre compétence.

J'ai commencé par obtenir d'eux des concessions, et d'assez larges même (ils ont à ce jour aujourd'hui d'ailleurs qu'ils ne l'ont faites spontanément, de leur propre mouvement). En voyant venir la vérité et l'erreur, j'ai laissé entrer la vérité, puis j'ai dit à l'erreur: on ne passe pas.

C'est depuis ce temps que nous discutons. Ce qui entraîne nos discussions, c'est que les micrographes veulent avoir trop fait. Par exemple, dans les tumeurs bénignes, pour eux comme pour moi, il n'existe pas d'éléments hétéromorphes. Sevez-vous et qu'ils ont conclu de là? C'est que le leur suis redoutable, à eux, de connaître les tumeurs bénignes, et que, sans leur secours, je ne saurais pas distinguer les tumeurs démodées. M. Malgaigne, à mon grand étonnement, a redit cela dans son discours. C'est une erreur: en 1835 et 1836, je diagnostiquais ces tumeurs, je les ai décrites tout au long dans mon article de *Microscopie* qui est de 1838. Il est vrai que, depuis cette époque, j'ai appris à mieux les connaître, que je me suis perfectionné. Mais le microscopiste si peu cause de ce progrès, qui j'avais je lui donne une production de ce genre à un micrographe sans lui dire à l'avance: Ceci n'est pas cancéreux; que jamais un micrographe n'a en à me dire: Vous croyiez à un cancer, c'est une tumeur adénoïde. Je ne prendrais pas être le premier qui ait étudié cette maladie, mais peut-être ai-je contribué à élucider son histoire. Quant aux micrographes, ils n'y ont rien pour rien. Et même, si je n'étais né à leurs lumières, ils m'eussent trompé. Voyez vous-mêmes: le trouvent du cancer dans une tumeur que j'avais décrite adénoïde, et la suite de la maladie me donne raison contre eux; ils croient reconnaître une adénoïde dans une tumeur qui, pour moi, est cancéreuse, et leur prétendue adénoïde repousse!

J'ai encore une autre grosse haine à leur reprocher. En les appelant jeune école, je croyais leur faire un double compliment; car, au fond, ils ne sont pas une école, mais une série d'observateurs qui se servent du même instrument. Mais ils s'insultent eux-mêmes l'école clinico-micrographique française. Et y a-t-il un petit grain d'ingratitude, qui a importé en France la cellule cancéreuse? M. Lebert. C'est donc une cellule allemande. Nos micrographes s'insurgent contre leurs premiers patrons; ils les accusent de se servir de microscopes à grossissements insuffisants; ils épilèvent sur leurs observations...

L'école clinicienne! messieurs, je ne voudrais blesser personne, mais M. Lebert, ce micrographe si distingué, d'ailleurs, qui l'a fondée il y a dix ans, — mais M. Robin, cet homme si serré, si justement estimé et qui l'aime, — sont-ce donc des cliniciens? Et nos jeunes collègues des hôpitaux, les dix avec toute l'asthme que je dois à leur science de praticiens, ne sont-ils pas bien jeunes? (Ils se passent d'air eux.)

Dépendant je fais une exception pour l'un d'eux; et il va si vite, qu'il en a le sens ce que j'ai mis trente ans à apprendre. École clinicienne, école anatomique, école française ou allemande, — je suis de l'école qui cherche la vérité et je n'en connais pas d'autres!

Messieurs, au fond, je ne suis pas si en colère contre les micrographes que j'en ai fait peut-être. Ils veulent faire les concessions raisonnables que la clinique leur demande, nous serons bien près de la conciliation.

Ils disent: Nous accordons que les épithélioïdes et les fibro-plastiques repoussent, mais ce ne sont pas des cancers. Je le veux bien. Mais qu'ils conviennent alors que c'est là une distinction purement anatomique.

Pour vous prouver, messieurs, combien je suis loin de rejeter d'une manière absolue la valeur des travaux micrographiques, permettez-moi de vous rappeler l'opinion que j'ai émise à ce sujet dans mon *TRAITÉ DES MALADIES DU SEIN*:

« Ce qu'on peut accorder jusqu'ici, c'est que la présence des cellules dites cancéreuses dans une tumeur qui offre, d'ailleurs, les autres caractères de cancer, est de nature à augmenter les craintes de la récidive après l'opération, comme leur absence serait de nature à rassurer, si la tumeur enlevée se rapportait, en outre, par le reste de sa physiologie, à la classe des tumeurs bénignes. »

Je le sais dans la préface du même ouvrage:

« Reconnaissant qu'ils se sont trop hâtés de conclure, ils se remettent à l'œuvre sans perdre de vue les notions que le microscope leur a déjà fournies. Ils arrivent ainsi, j'en ai la ferme espérance, à quelque autre découverte, à un résultat plus décisif pour la détermination des cancers. Personne plus qu'il moi ne le désire assurément... »

Ainsi, malgré les attaques que les micrographes ont dirigées contre nous, la clinique, qu'ils rejettent, ne les repousse pas, elle. Et en terminant ce discours, je leur adresserai volontiers, en guise d'apothéose, les vers du poète:

Des dieux que nous aurons connus la différence!
Les dieux ont été créés par le cœur et la raison!
Le vicaire, lorsque son bœuf venait d'être sacré,
Murmurait de la plaie et de la plaie.

— M. DESVIGNES présente une pièce pathologique qui vient d'un homme

amné à la consultation de Bicêtre. La maladie avait débuté par un bouton sur la lèvre; le face se couvrit de phlyctènes; la bouche exhala une odeur fétide; le nez laissa couler une liquide sale, fétide aussi et de nature visqueuse. Le malade mourut très-promptement avec des accès multiples.

L'ensemble des circonstances qui ont offertes ce malade fit porter à M. Desperes le diagnostic de morve aiguë.

— M. CHASSAGNAN présente un malade qui a eu une fracture spontanée de la clavicule droite, et chez lequel il a pratiqué la resection des deux tiers internes de l'os, avec conservation de péristote. Cette opération fut suivie d'une réformation de l'os.

BIBLIOGRAPHIE.

LEÇONS CLINIQUES DE MÉDECINE MENTALE FAITES À L'HOSPICE DE LA SALPÊTRIÈRE; par M. FALRET. — Première partie (symptomatologie générale des maladies mentales). — Paris, chez J.-B. Baillière — 1854.

L'aliénation mentale a été, depuis quelques années, l'objet de publications nombreuses et importantes, qui dénotent une heureuse impulsion vers l'étude de cette branche si intéressante de la médecine. C'étaient, il y a deux ans à peine, les beaux traités de clinique mentale de MM. Guislain et Morel dont nous avions à rendre compte; c'est aujourd'hui une nouvelle publication de M. Falret; demain viendra le tour de M. Renard. Et dans toutes ces œuvres, marquées au double cachet du talent et de l'expérience, ce qui frappe particulièrement, au milieu même des divergences d'opinion qu'elles révèlent entre leurs auteurs, sur des points de doctrine secondaires, c'est cet esprit commun de sage éclectisme dont elles sont empreintes, à l'exclusion de toutes ces exagérations systématiques et de ces spéculations oiseuses qui ont si longtemps partagé la médecine mentale en deux camps: l'un où l'on ne tenait compte que de l'élément psychologique, l'autre où tout était sacrifié au point de vue physique ou somatique. C'est en particulier le caractère de l'œuvre de M. Falret, reposant entièrement sur ce terrain neutre et solide de l'observation clinique où tous les faits, où tous les ordres de causes sont également pris en considération. C'est ce qui ressortira mieux encore de l'analyse que nous allons en faire.

M. Falret, dans un discours d'ouverture qui sert d'introduction naturelle à la série des leçons cliniques dont cet ouvrage n'est que la reproduction, indique les principes généraux qui lui paraissent devoir servir de guide dans l'observation des aliénés. Outre que cette introduction renferme les principes d'observation et de méthodologie les plus indispensables à connaître, pour l'étude de l'aliénation mentale, elle mérite encore d'être signalée comme un remarquable morceau de philosophie médicale.

En présence de ces questions, que l'on doit naturellement se poser en commençant l'étude des maladies mentales: que doit-on observer et noter au milieu de toutes les manifestations si bizarres et en apparence si contradictoires que présentent les aliénés? Quel est l'important et quel est l'accessoire dans cet assemblage confus de symptômes qui attire vaguement la curiosité de l'observateur et qui le frappe d'étonnement? M. Falret suppose qu'on entre pour la première fois dans un établissement d'aliénés, et il se demande quelle sera la pensée que fera naître dans l'esprit du spectateur, l'aspect de ces formes si diverses de délire, quelle conclusion il en tirerait. Cette conclusion serait sans doute, dit-il, qu'il n'est pas de passion, pas d'idée ayant existé ou pouvant surgir dans la tête humaine, qui n'ait sa représentation dans une maison d'aliénés; qu'il doit être très-difficile d'introduire l'ordre et la régularité d'une classification scientifique au milieu de phénomènes aussi multiples et aussi variables que l'intelligence et le caractère de l'homme. Que si l'on voulait rapporter l'histoire d'aliénés ainsi observés, on choisirait, parmi les idées extraordinaires qu'ils émettent, celles qui paraîtraient les plus curieuses, les plus intéressantes, et l'on chercherait à en faire un tableau aussi pittoresque que possible, représentant ces malheureux sous une forme dramatique, préoccupés de leur idée délirante, méditant tous leurs actes en rapport avec leurs paroles, employant toutes les ressources de leur esprit au profit de cette idée et dans le but d'arriver à la réalisation de leurs désirs, etc. On ferait, en un mot, ce qui a été fait dans l'enfance de la science de l'aliénation mentale, c'est-à-dire qu'on lieu de décrire la nature telle qu'elle est, on créerait de toutes pièces des fous imaginaires, on substituerait la fiction à la réalité. C'est ce que M. Falret appelle le procédé des gens du monde ou des romanciers.

Plus tard, cette méthode d'observation se perfectionnant, on arriverait à reconnaître l'erreur où l'on était alors qu'on avait cru que les folies étaient aussi multiples que les individus; on sera frappé de l'existence de plusieurs caractères communs qui rapprochent les uns des autres un grand nombre d'aliénés; on constatera que non-seulement les mêmes sentiments, les mêmes directions d'esprit se retrouvent chez un grand nombre d'aliénés, présentant d'ailleurs des idées prédominantes diverses, mais que le nombre de ces idées elles-mêmes est très-restreint, comparativement à ce qu'il avait fait supposer un examen superficiel. On verra enfin un grand nombre d'aliénés qui ne se bornent pas à exprimer les mêmes pensées, mais qui les expriment abominablement dans les mêmes termes. On arrivera ainsi petit à petit, en parlant toujours des manifestations et des idées les plus saillantes, à négliger les individualités pour ne plus étudier que les types, à n'observer que les caractères communs, et à laisser dans l'ombre les caractères individuels. On entrera, en un mot, dans la voie scientifique, en abandonnant le terrain illimité des différences individuelles pour aborder celui des analogies qui permettent de rapprocher les faits par leurs caractères communs, pour en faire des groupes, des espèces et des genres.

Et l'auteur, en supposant ainsi les progrès que ferait un individu introduit dans un asile d'aliénés, dans l'observation des phénomènes qui se passent sous ses yeux, trace en réalité la marche qu'a suivie la science elle-même depuis son origine. Nous franchissons les phases intermédiaires pour arriver au point où en est aujourd'hui la science de l'aliénation mentale partagée entre deux directions différentes et même diamétralement opposées, la direction somatique ou physique et la direction psychologique.

La manière dont M. Falret apprécie l'influence de ces deux doctrines de l'aliénation mentale est trop importante pour que nous ne devions pas l'exposer ici sommairement.

« Les médecins qui ont cherché à importer dans la médecine mentale les idées de la médecine ordinaire, dit M. Falret, ont d'abord égaré dans l'aliénation la maladie cérébrale, et ils sont arrivés en dernière analyse à ne voir dans la folie qu'un symptôme des maladies les plus variées par leur siège et par leur nature. Ils ont assimilé le symptôme folie au symptôme délire, observé, dès la plus haute antiquité, dans les maladies aiguës. Cette identité admise en théorie, a dû naturellement les conduire à des conséquences pratiques identiques; aussi ont-ils été entraînés à appliquer à ce symptôme les procédés d'observation employés à l'égard du symptôme délire dans les maladies ordinaires. Au lieu d'étudier les manifestations du délire en elles-mêmes et de baser les différences et les analogies des délires entre eux sur cette étude directe des paroles et des actes des malades, ils ont été amenés, malgré eux, à subordonner le phénomène délire aux divers états physiques qui lui donnaient naissance, et à l'observer ainsi dans ses relations avec ces divers états beaucoup plus que dans ses caractères propres.... Cette direction exclusive donnée à l'observation des aliénés a en certainement des avantages, à une époque où toute l'attention se trouvait fixée sur les phénomènes psychiques, et presque entièrement détournée de l'examen des désordres de l'organisme. Mais cette méthode d'observation est beaucoup trop exclusive pour être vraie, et elle doit être repoussée par deux raisons principales. D'abord, en admettant même la vérité des observations faites sur les aliénations physiques dans l'aliénation mentale, la prédominance de lésion des facultés intellectuelles et morales est telle que c'est manquer aux lois de subordination rationnelle que de ne pas lui accorder une importance proportionnée à sa constante existence et à son intensité. Mais ce n'est pas seulement parce que les lésions physiques sont relativement secondaires dans l'aliénation mentale qu'on doit principalement fixer son attention sur les lésions des facultés psychiques; c'est surtout parce que les fonctions cérébrales ont un caractère spécial qui les distingue essentiellement de toutes les autres fonctions de l'économie, et que ce caractère est de nature à augmenter encore l'importance des lésions physiques.... »

Quant à l'étude psychologique de l'aliénation mentale, c'est-à-dire l'étude de l'action des facultés les unes sur les autres pour la production des délires, « nous sommes loin certainement de la repousser, dit M. Falret; nous croyons, au contraire, que c'est dans cette étude, faite, bien entendu, concurremment avec celle des lésions de l'organisme, que l'on pourra découvrir les moyens d'arriver à une connaissance exacte de cette maladie, et surtout d'instituer une thérapeutique vraiment rationnelle. Mais est-ce à dire que nous approuvions l'application de la psychologie, telle qu'elle a été faite jusqu'à présent, à l'étude et à la classification de la folie? Non, certainement. Nous pensons qu'étudier, ainsi qu'on l'a fait, les lésions isolées des facultés

dans la folie, c'est importer artificiellement d'une science dans une autre un procédé qui, bon et utile dans l'une, peut très-bien ne pas l'être dans l'autre; que c'est réunir arbitrairement, dans un cadre et sous une dénomination commune, des faits qui ne se ressemblent que par un seul point et qui diffèrent essentiellement sous tous les autres rapports. C'est, en un mot, faire de l'observation systématique. C'est, d'ailleurs, être exclusif, au lieu de déduire les lois de coordination de l'ensemble des phénomènes appréciés à leur juste valeur. Qui, sans doute, nous pensons qu'on doit étudier l'aliénation mentale au point de vue psychologique; mais nous entendons par là qu'on doit observer attentivement le mécanisme psychique de la production des délires, et non rechercher, dans ces délires, les lésions des facultés reconnues chez l'homme à l'état normal. A qui servirait-il de s'occuper des lésions de l'attention, de la mémoire, de la volonté, par exemple, dans la folie, si l'on ne faisait, comme l'ont fait jusqu'à présent la plupart des aliénistes psychologiques, que constater cette lésion isolée, sans rechercher ses rapports avec toutes les conditions au sein desquelles elle se produit, en un mot, avec tous les autres phénomènes que présente la maladie?... Évidemment si, au lieu d'étudier les facultés en action et de l'intelligence en mouvement, je dirai même plus, l'intelligence dans son mouvement pathologique, on décompose artificiellement ces états complexes, comme l'anatomiste dissèque les tissus et comme le chimiste analyse les corps inorganiques, il est impossible d'avoir une idée juste des phénomènes tels que la maladie les présente. Ici encore, d'une manière tout aussi exclusive que dans les autres méthodes, on substitue donc un procédé artificiel et incomplet d'observation à l'étude exacte de la nature.

De nombreux exemples, empruntés à la clinique, font ressortir, aux yeux du lecteur, les inconvénients de ces méthodes exclusives d'observations.

La conclusion que M. Falret tire de cet aperçu critique est que les types aujourd'hui admis chez les aliénés ne sont, en général, basés que sur des caractères superficiels qui pourraient manquer, la maladie restant la même, ou qui peuvent exister dans deux formes de maladie opposées. Si l'on continuait, ajoute-t-il, à observer dans cette direction, on ne pourrait jamais arriver à la connaissance de la vérité, puisqu'on laisserait dans l'ombre ce qui est important et on mettrait en relief ce qui est accessoire. La voie ouverte jusqu'ici à l'observation n'a donc produit que des types provisoires, tout à fait artificiels, qui ne peuvent servir qu'en attendant la découverte d'autres types vraiment naturels. Voici, d'après notre savant auteur, quels sont les procédés qui doivent conduire à la découverte de ces nouveaux types. Ces procédés peuvent être ramenés à trois principes.

Le premier principe est de changer le rôle passif d'observateur des paroles et des actes des malades en rôle actif, et de chercher à provoquer et à faire jaillir des manifestations qui ne surgiraient jamais spontanément, à cause de la direction d'esprit spéciale dans laquelle le malade se trouve engagé.

Le second principe est de s'attacher à étudier et à caractériser l'individualité malade; étudier l'aliéné dans ce qui le distingue individuellement, et non dans les phénomènes qui lui sont communs avec d'autres aliénés, d'après les classifications existantes.

Le troisième principe consiste à ne jamais séparer un fait de son entourage, de toutes les conditions au sein desquelles il a pris naissance, du sol sur lequel il a germé et s'est développé, et de toutes les circonstances qui le précèdent, l'accompagnent ou le suivent.

La principale conséquence de cette méthode généralisatrice est de circonscrire les innombrables variétés apparentes de délire dans leurs véritables limites, en les ramenant à deux grands types principaux, qui sont, en quelque sorte, comme les éléments générateurs de toutes ces variétés, savoir l'exaltation et la dépression. Une autre conséquence non moins importante de cette manière d'envisager l'aliénation est de rejeter les monomanies distinctes, introduites dans la science par Esquirol et son école, comme contraires à la fois à l'observation et au grand principe de la synergie de toutes nos facultés.

L'auteur, en se conformant à ces principes, étudie successivement, dans une série de leçons : 1° les lésions des sentiments et des penchants qu'il décrit, non-seulement dans leurs manifestations saillantes et isolées, mais dans leur ensemble, qui constitue le fond maladif sur lequel germe le délire prédominant; 2° les troubles de l'intelligence qu'il considère également dans leur état général, ainsi que dans les lésions particulières des facultés et dans l'évolution des idées dominantes; 3° les illusions et les hallucinations, que l'on a trop distinguées, suivant lui, que l'on a considérées à tort comme des troubles des sensations, et dont il fait ressortir les analogies en montrant leur nature intellectuelle; 4° les lésions des mouvements, jusqu'ici trop négligées,

et qui doivent, toujours suivant M. Falret, devenir l'objet de tout un système d'observations; 5° les altérations des fonctions organiques qu'il énumère sans leur accorder, à l'exemple de certains auteurs, une valeur prédominante, et qu'il envisage surtout au point de vue des phénomènes nerveux qui se produisent dans tous les organes chez les aliénés; 6° enfin, la marche de la folie, c'est-à-dire la succession naturelle des divers symptômes étudiés d'abord isolément, et le tableau général des différentes phases de la folie, considérée dans son ensemble.

L'exposition rapide que nous venons de faire des principes et de la méthode d'observation qui servent de base à ses leçons et au plan d'après lequel elles sont composées, doit suffire ce nous semble, pour faire apprécier l'importance de cet ouvrage et pour nous dispenser de plus amples commentaires élogieux. Les LEÇONS CLINIQUES DE MÉDECINE MENTALE de M. Falret seront lues et méditées non-seulement par tous les jeunes médecins qui se destinent à l'étude spéciale des maladies mentales, mais encore par tous les praticiens qui ne sauraient, ne fût-ce que pour la seule satisfaction de leur esprit, rester étrangers à une aussi belle étude.

H. BRACHES.

VARIÉTÉS.

— L'examen de sortie des stagiaires de l'école impériale de médecins et de pharmaciens militaires eut lieu par division des 11 septembre et 30 octobre derniers, commença, pour les médecins, le 22 janvier, et pour les pharmaciens, le 29 du même mois.

Le jury pour les médecins sera divisé en deux sections composées, savoir : Première section (médecins) : MM. Alquié, président; Bordin et Voreux. Deuxième section (chirurgie) : MM. Bégin, président; Butin et Villaret. Les professeurs de Val-de-Grâce (médecine et chirurgie) feront partie du jury seulement pour l'épreuve qui ressortit à l'enseignement de chacun d'eux.

Le jury pour les pharmaciens est composé ainsi qu'il suit : MM. Thibaut, président; André, Tripiet et Poggiale.

— Le concours pour l'agrégation en médecine à la Faculté de Montpellier vient de se terminer par la nomination de M. Girbal.

— M. le docteur Modynski, ex chef de clinique de l'Université de Cracovie, ancien chirurgien-major de l'armée polonoise, vient de mourir à Cassa Bonches-en-Rhône.

— MM. les docteurs Champouillon, médecin principal, et Chemu, médecin major de première classe, qui avaient été détachés à l'armée d'Orient, sont renvoyés dans leurs fonctions au Val-de-Grâce.

— MM. Lutz et Seubert fils viennent d'être nommés agrégés à l'école de pharmacie, à la suite d'un brillant concours.

— M. Bostier, ancien médecin en chef de l'Hôtel-Dieu de Douai, vient de mourir au château d'Anby, dans sa 77^e année.

— On assure, dit le SALET PUBLIC de Lyon, que le typhus sévit avec une certaine intensité dans les environs de Lyon (Drôme). L'épidémie aurait pour cause des exhalaisons pernicieuses, des gaz délétères qui se seraient dégagés des entrailles du sol, à la suite du percement d'un tunnel dans cette localité.

— ÉCOLE DE MÉDECINE MILITAIRE DE CONSTANTINOPLE. — Nous lisons dans le JOURNAL DE CONSTANTINOPLE :

« M. Scottetten, médecin en chef des hôpitaux de Constantinople, a visité l'école de médecine militaire de la Turquie. Il a été accueilli avec les témoignages de la plus grande considération par le directeur supérieur Djem-Ali-din-Effendi et par tous les professeurs. M. Scottetten était accompagné de plusieurs officiers de santé de l'armée française. Ces messieurs visitèrent avec soin ce grand établissement et n'apprurent pas sans surprise que les élèves sont au nombre de cinq cents; qu'on les admet à l'âge de six ans; qu'on leur enseigne la lecture, l'écriture, les langues turque, latine, grecque et française, et que, plus tard, lorsque leurs études humanitaires sont terminées, on leur fait commencer la médecine. On sait que leurs cours durent cinq ans; qu'après ce temps, ils passent des examens et reçoivent leur diplôme, et que cet acte important est l'occasion d'une acclamation à laquelle assiste le sultan. — Parmi les élèves admis, il y a des Turcs, des catholiques arméniens; ils sont nourris, logés, vêtus aux frais de l'État, et ils reçoivent, en outre, une solde qui varie selon l'âge, et qui peut s'élever jusqu'à 150 piastres (50 fr.) par mois. Lorsqu'ils quittent l'école, ils entrent dans l'armée turque avec le grade d'officier. — Ce qui ajouta à la surprise des visiteurs, était qu'ils constatèrent que les cours, les cliniques, la rédaction des observations, tout cela se fait en français et porte le cachet de l'heureuse influence de la France. »

CHIRURGIE SOUS-CUTANÉE.

ESSAI D'UNE GÉNÉRALISATION DE LA MÉTHODE SOUS-CUTANÉE;
(extraits d'un mémoire lu à l'Académie des sciences le 22 jan-
vier 1855); par le docteur JULES GUÉRIN.

Le 16 juillet 1839 j'avais l'honneur de lire devant l'Académie des sciences un mémoire destiné à établir que les plaies pratiquées sous la peau et maintenues à l'abri de contact de l'air sont exemptes d'inflammation suppurative et s'organisent immédiatement. Des expériences sur les animaux, dans lesquelles des plaies de toutes les dimensions et intéressant tous les tissus; des opérations sur l'homme reproduisant à peu près les conditions et les résultats des expériences sur les animaux; finalement des observations pathologiques offrant le caractère des expériences sur les animaux et des opérations chez l'homme, m'avaient permis de partir de cette base physiologique, à savoir : l'immunité des plaies sous-cutanées et l'organisation immédiate des tissus divisés, pour instituer une méthode chirurgicale nouvelle, à laquelle j'ai donné le nom de *Méthode sous-cutanée*.

Des cette première manifestation de la méthode sous-cutanée, on m'objecta : premièrement, que déjà quelques opérations avaient été pratiquées sous la peau, la section du tendon d'Achille, par exemple; secondement, que ce mode opératoire, explicitement institué en vue de ménager la peau et de réduire les dimensions de la plaie extérieure, avait, contrairement à ce que j'avais annoncé, fréquemment donné lieu à des accidents d'inflammation suppurative. Ces deux objections, qui ne reposent que sur une double équivoque et qui se détruisent l'une par l'autre, sont utiles à reproduire au commencement de ce travail : elles conduisent à mieux définir le caractère fondamental de la méthode sous-cutanée, l'organisation immédiate des tissus divisés, et à montrer que c'est précisément parce que ce caractère, ignoré dans son principe, manquait dans les tentatives empiriques pratiquées jusqu'alors, qu'elles avaient produit des résultats contraires à ceux que j'avais donnés comme inséparables de la vraie méthode. Un exemple mettra ce préalable indispensable hors de tout conteste.

Lorsque l'on divise un tendon ou un muscle sous la peau, il peut arriver deux choses : ou bien l'ouverture cutanée se ferme immédiatement, et la plaie tendineuse ou musculaire guérit sans suppurer; ou bien la plaie cutanée reste béante, elle s'enflamme, et avec elle la plaie profonde s'enflamme et suppure. Dans les deux cas, l'opération a été faite sous la peau; mais dans le premier seulement la méthode sous-cutanée a été réalisée en fait : elle a produit son résultat, l'organisation immédiate. Dans le second, cette méthode n'a été réalisée que dans son apparence extérieure, puisque, sous la forme sous-cutanée, elle a eu pour résultat la suppuration, c'est-à-dire le caractère physiologique des plaies extérieures.

La méthode sous-cutanée ne consiste donc pas seulement à opérer en ménageant la peau, à opérer sous la peau, mais encore et surtout à réaliser, au moyen de procédés et de règles capables d'assurer ce résultat, l'organisation immédiate des tissus divisés. À la faveur de cette distinction, il ne sera plus permis d'équivoquer sur les tentatives empiriques anté-

rieures à la méthode, comme éléments de priorité propres à atténuer le mérite de l'invention, ni sur l'instabilité des résultats inhérents à ces tentatives, comme infirmant la certitude absolue des principes et des résultats de la vraie méthode (1).

Dans le travail même où j'avais eu l'honneur d'exposer les principes de la méthode sous-cutanée devant l'Académie, j'avais immédiatement indiqué un certain nombre d'applications dont cette méthode est susceptible. D'abord les *sections tendineuses* régularisées d'après le nouveau principe; puis les *sections artérielles, musculaires*; les *sections des vaisseaux, des nerfs, des cartilages* et des os eux-mêmes; j'avais ainsi mis à la disposition de la chirurgie une ressource nouvelle dans toute l'étendue de son action; laissant au temps et à l'expérience de révéler les circonstances particulières où cette ressource pourrait être employée avec son caractère d'innocuité.

Cet ensemble d'opérations sur les tissus formait une première catégorie d'applications de la méthode sous-cutanée, la catégorie des *sections*.

Après, dans un second mémoire, également lu devant l'Académie, démontré, à l'aide d'expériences, d'opérations et de faits pathologiques, qu'il est possible de pénétrer, au moyen de ponctions sous-cutanées, dans les cavités articulaires et autres cavités closes de l'économie, sans provoquer le moindre accident d'inflammation suppurative du contenu, ni la moindre altération chimique du contenu, j'en ai induit la possibilité d'établir une seconde catégorie d'opérations sous-cutanées, à savoir celles qui ont pour but d'extraire sans danger aucun, des cavités closes naturelles ou accidentelles de l'économie, les solides ou les liquides anormaux qu'elles renferment. Cette seconde catégorie d'applications de la méthode sous-cutanée, comprenant les *ponctions* et les *extractions* de corps étrangers, ne s'offrait pas moins féconde que la première. J'avais immédiatement indiqué les principales applications dont elle est susceptible.

Je viens, après quinze années de recherches et d'expériences non interrompues, exposer devant l'Académie, qui a accueilli mes premiers essais avec tant de faveur, le résumé de mes observations physiologiques sur le fait de l'organisation immédiate des tissus divisés sous la peau, et l'ensemble des applications pratiques dont la méthode sous-cutanée a été l'objet; les unes et les autres destinées à résumer, à coordonner et à relier par leurs affinités originelles les matériaux épars d'une généralisation de la méthode.

PREMIÈRE PARTIE.

OBSERVATIONS PHYSIOLOGIQUES.

Dans mes premiers mémoires, j'avais fait connaître les conditions principales et les caractères généraux du fait de l'organisation immé-

(1) La différence fondamentale qui existe entre la méthode sous-cutanée et les sections de tendons faites antérieurement dans le but de ménager la peau et de réduire les dimensions de la plaie extérieure ressort surtout de ce fait, qu'avant la connaissance du vrai caractère d'innocuité de la méthode, personne n'avait osé s'y appliquer à de grandes opérations, et personne n'avait osé tenter ces opérations.

FEUILLETON.

L'ACADÉMIE DE MÉDECINE AU POINT DE VUE DE L'ART.

L'art et l'Académie de médecine! où rapprochement paraîtra-t-il incongru? L'agrave compagnie va-t-elle se récrier et nous dire, en parodiant Orosius :

L'art n'est pas fait pour moi, je n'en ai pas besoin?

À Dieu ne plaise que nous lui supposions cette fierté de l'Académie! L'Académie est une société laïque, en même temps que savante; elle est d'ailleurs éminemment française, et comme telle, sensible aux délicatesses de l'esprit et du goût. Elle a eu à en des virtuoses de première force dans le chant, des antiquaires, des numismates, des collectionneurs de tableaux, des poètes; il est tel de ces hommes, dans la section la plus prosaïque de l'Académie, qui manie le crayon avec l'esprit et la main de Cham et de Demmeur. On a pu remarquer en ces occasions, et notamment dans la discussion récente sur le cancer, en quelle estime y sont l'art de bien dire et les fleurs de l'éloquence.

On a vu jadis consacrer trois séances consécutives à la question purement esthétique du costume, et chacun peut, les jours de cérémonie, reconnaître avec quel goût exquis elle résolvait ce problème d'ornementation corporelle.

Mais à quoi bon invoquer des souvenirs? Les murs parlent. Partout où s'arrêtent les yeux, dans l'enceinte académique, ils ne rencontrent que peintures, dorures, inscriptions, bustes, statues, adieux, acrostiches, lacrusés sans pareils. L'étranger qui entre pour la première fois dans ce sanctuaire de la science se croit au milieu d'un musée, et est tenté de demander le livret. C'est à l'honorable secrétaire perpétuel, qui, par son zèle et son goût éclairé, par sa constante sollicitude pour la gloire du corps illustre dont il est comme l'intendant, a créé en grande partie ces richesses artistiques, qu'il appartient d'en faire la description et l'histoire. On ne trouverait ici que quelques notes prises en courant, destinées à piquer la curiosité plutôt qu'à satisfaire, un pur véritable de science, qui aura cependant un titre indéniable à la confiance, il ne conteste, comme on s'en fait, pas plus de deux erreurs sur trois assertions.

Lorsque, il y a quelques années, l'Académie royale de médecine abandonna son ancien logis de la rue de Poitiers, qui menaçait ruine, et transporta ses séances rue des Saints-Pères, elle fit plus qu'un simple déménagement. Par cette installation officielle dans un bâtiment de l'État, elle eut une sorte de consécration nouvelle comme institution publique. Elle subit en même temps, au point de vue décoratif, une brillante transformation. Le local de la rue de Poitiers n'était qu'une maison vulgaire; le nouveau est un monument. On en-

diète des tissus divisés sous la peau : les premiers consistant dans l'absence du contact de l'air et l'occlusion hermétique des ouvertures; les seconds consistant dans l'absence radicale de phénomènes de réaction locale et générale : ni inflammation ni fièvre et travail immédiat de réparation plastique.

Cependant l'expérience m'a appris qu'en dehors des conditions générales et essentielles de l'organisation immédiate, il existe des conditions incidentes qui peuvent entraver ou faire varier le travail physiologique, comme aussi il y a pour chacun de ses produits des caractères plus ou moins liés aux tissus dont ils émanent : d'où la nécessité d'une étude particulière des uns et des autres, dans le but de faire refléter sur les applications chirurgicales correspondantes les lumières fournies par l'analyse physiologique.

§ I. — CONDITIONS INCIDENTES ET SECONDAIRES DE L'ORGANISATION IMMEDIATE.

Plusieurs chirurgiens, voulant répéter mes expériences sur les plaies sous-cutanées, obtinrent parfois des résultats différents; cependant ils avaient observé la condition principale, qui est de maintenir la plaie à l'abri du contact de l'air. Il y avait donc des conditions secondaires à observer, sous peine de mettre à néant l'effet de la condition principale et de faire échouer le résultat. C'est qu'en effet, outre les tissus divisés et les cavités ouvertes, il y avait à considérer les fluides de l'économie, tant normaux que pathologiques, dans leurs rapports avec le phénomène de l'organisation immédiate. Le sang artériel, le sang veineux, la sérosité, la lymphe, la synovie, le lait, la bile, le pus, l'urine, etc., peuvent se trouver plus ou moins en contact immédiat avec la plaie sous-cutanée. Quelle influence exercent-ils sur le travail d'organisation immédiate? C'est ce que j'ai recherché dans une série d'expériences et dans l'étude des faits pathologiques. Je me bornerai à indiquer ici les résultats généraux auxquels je suis arrivé.

Les liquides de l'économie, considérés dans leurs rapports avec les plaies sous-cutanées, peuvent être ramené à trois ordres :

- 1° Les liquides organiques;
- 2° Les liquides inorganiques ou neutres;
- 3° Les liquides antipathiques.

Les liquides organiques sont ceux dont une partie est résorbée, et dont l'autre fournit des matériaux à l'organisation immédiate et la favorise : tel est le sang artériel; telle est la lymphe épanchée au sein des plaies. J'ai constaté une foule de faits curieux sous ce rapport. Non-seulement je me suis assuré que du sang artériel, épanché en quantité modérée entre les lèvres des parties divisées, devient un des éléments importants de la jonction de ces parties, mais j'ai constaté que des quantités considérables de sang artériel, épanché sous la peau, se résorbent en grande partie avec une rapidité vraiment extraordinaire. Des thrombus du volume du poing ont disparu dans l'espace de vingt-quatre heures.

Les liquides inorganiques ou neutres sont ceux qui ne participent point à l'organisation immédiate et dont une partie peut être résorbée, et l'autre partie, restant accumulée sous la peau, empêcher mécaniquement par sa présence le travail d'organisation immédiate, ou donner lieu, sans inflammation suppurative, à diverses dégénérescences

ou transformations du liquide : le sang veineux, par exemple, n'est point apte à l'organisation. Lorsqu'une quantité notable est épanchée sous la peau, il se fait une sorte de départ et de décomposition physique : certaines parties du liquide sont résorbées; la plus grande partie stagne dans la plaie et se convertit en une espèce de liquide stérile, sans autre effet pathologique que la gêne mécanique résultant de sa présence. J'ai vu des collections de sang veineux persister à cet état pendant plusieurs mois sous la peau. Le contraste qui existe, sous ce rapport, entre le sang artériel et le sang veineux se remarque aisément lorsqu'une certaine quantité de l'un et de l'autre a été versée au sein de la plaie. Le magma qui en résulte s'organise par les parties fournies par le sang artériel, et on trouve au centre des caillots organisés une certaine quantité de sang veineux resté liquide et abstrait.

Les liquides antipathiques sont tous les fluides excrétés, destinés à être rejetés au dehors : tels sont le lait, la bile, l'urine, le pus. Tous ces liquides s'opposent plus ou moins, par leur présence, à l'organisation immédiate et font échouer les opérations sous-cutanées. Mais comme c'est avec le pus que la méthode a le plus fréquemment affaire, je me suis attaché d'une manière toute particulière à déterminer son influence sur l'organisation immédiate des plaies sous-cutanées. Or, voici les résultats les plus généraux de mes recherches.

Le pus, quoique confiné sous la peau, peut être altéré chimiquement ou conserver ses caractères normaux. Dans le premier cas, la plus petite quantité de pus mise en contact avec la plaie sous-cutanée provoque immédiatement un travail de réaction inflammatoire et empêche complètement le travail d'organisation immédiate. Dans le second cas, l'épanchement du pus dans la plaie peut encore devenir un obstacle à l'organisation immédiate, mais en donnant lieu secondairement à de petits abcès froids résultant comme d'une inoculation du pus. Il faut distinguer à cet égard deux conditions différentes et qui ont été arbitrairement confondues par ceux qui se sont occupés de la question. Le pus renfermé dans des loges cellulaires enkystées peut, comme on le sait, y séjourner longtemps sans provoquer aucune espèce de réaction pathologique; mais lorsqu'il s'épanche dans le tissu cellulaire fraîchement divisé, il y détermine des accidents dont l'acuité varie en raison du degré d'altération du liquide et de l'étendue des surfaces avec lesquelles il est mis en contact.

Cette série d'observations et d'expériences conduit donc à l'établissement d'un second principe de la méthode sous-cutanée, à savoir : qu'outre la condition de maintenir la plaie à l'abri du contact de l'air, il faut encore qu'elle ne soit pas mise en rapport avec des liquides ou des substances antipathiques.

§ II. — DES CARACTÈRES DE L'ORGANISATION SOUS-CUTANÉE DANS SES RAPPORTS AVEC LES TISSUS DIVISÉS.

Jusqu'ici je n'avais fait connaître de l'organisation immédiate des plaies sous-cutanées que les caractères généraux et communs à toutes les parties de l'économie, et cette détermination du fait d'ensemble avait suffi à montrer qu'il existe bien comme fait, qu'il exprime un ordre de phénomènes distincts de l'inflammation suppurative; qu'en un mot il représente matériellement un travail de réparation organique dans lequel l'économie, supprimant et écartant pour ainsi dire la

trait dans le premier par la privation des portes corbères; l'entrée du second est en imposant frontispice, d'une architecture sévère et grandiose, auquel on arrive qu'en montant quelques marches, comme à la porte d'un temple antique. Les salons surmontés de la lucarne, placés dans les entre-colonnements, ne sont peut-être pas un ornement bien convenable pour un édifice consacré aux travaux de la science et de l'art salubres, mais la première hôpitalique française, qui était tri-romaine, aimait ces ornements de la science et de l'art, et en mettait partout. Si, d'ailleurs, cette *antériorité* architecturale et ces formidables emblèmes de la puissance souveraine peuvent un instant égarer l'esprit sur la destination de l'édifice, il est immédiatement ramené par la situation placée sous le grand arc de décharge, au-dessus de la porte, représentant Esculape assis, accompagné de son mystique associé le serpent d'Hygie. L'inscription, enfin, *ACADEMIE IMPERIALE DE MEDICINE*, gravée en lettres très-lapidaires sur la pierre, et non plus, comme à la rue de Flandre, en banales majuscules peintes sur un vil linge de plâtre, complète et fixe invariablement le caractère du monument. L'architecture est un peu comme la musique; elle ne prend en sens précis qu'à l'aide des paroles.

À la noblesse, à la grandeur du style architectural, le bâtiment de l'Académie joint l'intérêt historique des souvenirs. En 1691, Marie de Médicis, seconde femme de Henri IV, fit, un an après son mariage, venir de Florence quelques frères de la congrégation hospitalière de Saint-Jean-de-Dieu, et les établit d'abord vers le quai Malaquais, dans le lieu qu'occupent plus tard les Petits-Augustins, et où l'on voit aujourd'hui l'Ecole des beaux-arts. En 1698, ils furent transportés dans une autre maison, accompagnée d'un grand

jardin, située sur les hauteurs de la montagne Tarnane, dans la rue dite des Saints-Pères, tout auprès d'une chapelle dépendante de Saint-Sulpice, et qui était dédiée à saint Pierre. Quelques architectes prétendaient que le nom des Saints-Pères, donné à la rue, est une corruption de celui de Saint-Pierre, qui se transformait d'abord en Saint-Père, et enfin en Saints-Pères. Dieu nous garde de les contredire. Quel qu'il soit en soi, cette chapelle fut démolie dès 1698, et les frères hospitaliers en firent bâtir sur leur propre terrain une nouvelle, dont la première pierre fut posée par l'archevêque de Valois en cette même année. En 1691, elle fut dédiée à saint Jean-le-Baptiste, et terminée en 1693 par l'architecte de Gatte, qui y ajouta un beau portail, orné par tout par l'architecte de l'hôtel des Yvonnelles, Antoine. Cette petite église était sous dépendance de l'hôpital de la Charité, fondé par Marie de Médicis, et dont les frères de Saint-Jean-de-Dieu furent les premiers et, pendant deux siècles, les seuls desservants. Le principal but de leur ordre étant le soin des malades, leur maison était une véritable école et ils consacraient à la fois les fonctions administratives et médicales et celles des soins de charité. Des legs et des fondations avaient successivement agrandi les terrains et les salles de l'hôpital, qui comptait près de 250 lits d'hommes seulement, lorsque la révolution éclata.

La révolution détruisit cette institution hospitalière dans son caractère religieux. L'hôpital resta, mais le couvent fut supprimé. Des médecins et chirurgiens acquis, dont Beyer fut un des premiers, remplacèrent les frères hospitaliers. La petite église fut transformée en un amphithéâtre, dans lequel Corvisart inaugura en 1797, avec un état extraordinaire, l'enseignement.

période pathologique des plaies ouvertes, commence d'emblée ou plutôt continue sans interruption l'œuvre d'organisation physiologique dont elle est le théâtre incessant.

Mais, d'une part, le produit de l'organisation immédiate des tissus divisés sous la peau est-il le même que le produit de la cicatrisation extérieure? et, de l'autre, ce produit est-il le même indistinctement pour tous les tissus, pour toutes les régions? En d'autres termes, l'organisation des plaies sous-cutanées a-t-elle pour résultat la formation d'un tissu cicatriciel identique et uniforme, tel qu'on le voit dans toutes les plaies extérieures; ou bien ce tissu est-il modifié dans sa nature par la condition sous-cutanée, et par le caractère du tissu et de l'organe qui en fournit les éléments? Tel est le problème complexe à la solution duquel j'ai fait servir un grand nombre d'expériences sur les animaux et d'observations chez l'homme.

Dans un premier mémoire, j'avais déjà montré que la cicatrisation des plaies suppurantes ne s'effectuait qu'à la condition qu'il se forme préalablement à leur surface une pseudo-membrane, espèce d'isolant entre cette surface et l'air extérieur, qui ramène ces plaies à la condition essentielle des plaies sous-cutanées. Parvenue à cette période, la cicatrisation s'effectue dans les plaies ouvertes comme dans les plaies réunies par première intention, comme dans les plaies sous-cutanées: c'est-à-dire que le travail physiologique de réparation commence en vertu des mêmes lois, mais, disons le tout de suite, en donnant lieu à des produits qui diffèrent suivant les milieux qui les influencent et les éléments organiques qui y participent. Mes recherches postérieures m'ont permis de préciser les caractères propres à chacune de ces formations.

La cicatrice qui se forme à la surface de toutes les plaies ouvertes, quel que soit le tissu, quel que soit l'organe qui y concourt, est la même. C'est un tissu amorphe, fibre-celluleux, très-dense, d'une vitalité obscure, n'offrant aucune ressemblance anatomique ou physiologique avec les tissus normaux de l'économie. Il constitue, dans toutes les plaies, une interruption complète et tranchée entre les parties divisées. Au microscope, on le trouve exclusivement composé d'éléments épidémiques et fibre-plastiques. La conséquence physiologique la plus générale de ce fait est qu'il entraîne une interruption fonctionnelle adéquate à l'interruption organique. La continuité de la fonction implique la continuité de l'organe: les tendons, les muscles, les vaisseaux, les nerfs, et, dans certaines circonstances, les os eux-mêmes, sont tributaires de cette loi. Il en résulte que toutes les fois que la plaie sous-cutanée ne réalise pas les conditions de l'organisation immédiate, il en résulte, disons-nous, que le tissu cicatriciel intermédiaire prévient inévitablement, dans tous les points où il a supplanté au travail d'inflammation suppurative, le caractère de la cicatrice des plaies extérieures, c'est-à-dire du tissu cicatriciel proprement dit. On comprend toute l'importance de cette conséquence pour la pratique: les tendons, les muscles, les os et les nerfs frappés d'une telle interruption réalisent des états pathologiques permanents, organiques et fonctionnels, sur lesquels il est inutile d'insister ici.

Mais lorsque les tissus divisés sous la peau ont pu bénéficier du fait de l'organisation immédiate, les produits de cette organisation offrent des caractères qui sont, avons-nous dit, en rapport avec les milieux

qui les influencent et les éléments qui y participent. J'ai à signaler à cet égard trois résultats principaux.

Le premier, c'est que tous les tissus divisés sont susceptibles de produire entre leurs extrémités une portion de tissu analogue, sinon identique au point de vue anatomique et physiologique. Le tendon produit du tendon, le muscle du muscle, le nerf du nerf, l'os de l'os. La matière fournie par les extrémités divisées est le blastème indispensable de cette nouvelle formation.

Le second résultat est que, lorsque, entre les surfaces de jonction, il s'interpose une trop grande quantité de sang fourni par des vaisseaux environnants divisés, ce sang s'oppose par sa présence à l'assouplissement des surfaces, prend la place du blastème spécifique et produit une interruption anatomique et physiologique du tissu. On a un exemple manifeste de ces deux résultats opposés dans la section sous-cutanée du nerf sciatique. Dans le premier cas, on peut constater le rétablissement de la continuité anatomique et physiologique du nerf, attesté par les caractères histologiques du tissu et par le rétablissement de la fonction, c'est-à-dire du mouvement; dans le second cas, on peut voir, entre les deux bouts du nerf, une matière amorphe qui maintient l'interruption, attestée elle-même par la persistance de la paralysie.

Le troisième résultat est que, lorsque par suite de l'interposition d'une trop grande quantité de sang, ou, ce qui revient au même, par suite d'un trop grand écartement des surfaces divisées, ces surfaces ne peuvent plus être réunies au moyen de leur blastème propre, les tronçons du tissu divisé s'atrophient et perdent le caractère de leur organisation spécifique. Tels sont les tendons, les muscles, les artères et les nerfs. Ce fait n'est nullement évident que dans les artères: elles s'oblitérent et se convertissent en cordes fibreuses, quelqu'elles de toute la longueur du membre. La dégénérescence des nerfs s'est pas moins remarquable, surtout dans le bout périphérique. Cette dégénérescence des vaisseaux et des nerfs contraste dans les deux cas avec leur état d'intégrité lorsque leur continuité a été maintenue ou rétablie à l'aide du produit direct de leurs extrémités. Pour ce qui est des artères, déjà Hunter avait établi la possibilité de l'occlusion de leurs extrémités divisées sous l'influence de la réunion immédiate. J'ai pu m'assurer de mon côté, par des injections retirées, que des artères d'un calibre médiocre bénéficient de ce privilège toutes les fois que l'écartement des lèvres de la plaie n'a pas été trop considérable ou qu'il ne s'est pas interposé un caillot trop volumineux.

Je n'ai pas à faire connaître ici toutes les particularités de ces résultats généraux, à préciser par exemple les différentes phases de la métamorphose du blastème organique, depuis ses premiers rudiments jusqu'à son parfait développement. Cette révélation s'accomplit dans un temps qui varie pour les différents tissus. Plus rapide pour le tissu tendineux, elle exige des mois et des années pour les tissus musculaire et nerveux; mais j'ai pu, à l'aide du galvanisme, constater dans les muscles et dans les nerfs, aux différentes époques de son développement, une concordance intéressante entre l'accroissement de la forme organique et les progrès de la manifestation fonctionnelle: l'une est entièrement subordonnée à l'autre.

Tels sont les résultats les plus généraux de mes recherches physiologiques sur l'organisation immédiate des tissus divisés sous la peau. Il n'est pas nécessaire de beaucoup insister pour faire voir que chacun

ment de la clinique estérile, institué sur le modèle de la clinique estérile que Desault illustra déjà à l'Hôtel-Dieu. Un architecte fut chargé d'approprier le local à sa nouvelle destination. Cet architecte était Clavreux, le même qui a élevé le portique de l'Hôtel-Dieu, et qui avait dans ses attributions les hôpitaux de Paris. A cette époque, l'imagination des artistes était, comme celle des politiques, montée sur le ton le plus haut. Les exemples de l'antiquité classique, de la Grèce et de Rome, étaient dans tous les esprits, les types de toute beauté et de toute grandeur. Les femmes s'habillaient à la Grèce; les hommes se drapaient de la toge romaine; l'ordre archaïque du Panthéon était le modèle de tous les édifices; le goût était de rigueur dans les ateliers des peintres et des sculpteurs. Le digne Clavreux partageait cet enthousiasme classique. On ne sera peut-être pas fâché de connaître les méditations transcendantes par lesquelles il procéda à son œuvre. C'est lui-même qui nous initie à la marche de ses idées, dans son *Mémoire sur les hôpitaux civils de Paris* (1805).

« Je me suis appliqué, dit-il, à donner à cet établissement, malgré son peu d'étendue, cet aspect monumental que doit avoir tout édifice public. Je me suis modelé sur les anciens, et pénétré du programme que j'avais à remplir, j'ai tâché de donner à la forme même de l'établissement un but moral. J'ai voulu que, par la vue de l'imagination des élèves, elle contribuât à augmenter leur saine éducation. La lecture de la description que fait Pausanias du temple d'Esculape à Epidaure m'a donné l'idée de faire étendre les leçons d'un nouvel Esculape (Cervant) dans un temple pareil à celui qui était consacré à ce dieu de la médecine. J'ai donc cherché à ressusciter ce monu-

ment antique. Au-dessus de la porte d'entrée, j'ai placé la figure du dieu; comme elle l'était à Epidaure, et dans l'intérieur, j'ai retracé tous ses attributs et ceux d'Hygie, sa fille, qui se adosse comme le dieu de la santé (1). Sur les murs de l'ambulatorio ont gravées des sentences proverbiales sur les grandeurs en médecine. Un promenoir qui invite au recueillement conduit à cet ambulatorio; il est garni de colonnes sur lesquelles, comme à Epidaure, on pourra inscrire les nouvelles découvertes et les cures extraordinaires. L'élève qui attendra l'arrivée du professeur y trouvera encore un asile de méditation et d'étude, etc., etc. »

Le citoyen architecte Clavreux, étudiant le plan du temple d'Esculape, à Epidaure, pour construire un petit ambulatorio destiné à un cours de clinique à Paris! Quel honneur à un citoyen législateur Hérault de Séchelles, hanté d'un conservateur de la Bibliothèque nationale un exemplaire des lois de Minos, pour rédiger la constitution de la République française une et indivisible!

L'Académie nous saura gré de lui avoir appris, ce qu'elle ignore sans doute et ce que, sans nous, elle n'aurait jamais su, qu'elle est logée dans le temple même du dieu de la médecine. Écriteur du sacro-sacre d'Epidaure, par lequel comme Clavreux, elle a pu se dispenser de faire, en y entrant, les purifications prescrites lorsqu'on transforme un lieu profane en lieu sacré. Sous l'im-

(1) Ceci se rapporte probablement à la statue d'Esculape, placée maintenant dans le vestibule.

d'eux se résout en applications pratiques d'un plus haut intérêt pour la chirurgie sous-cutanée. Quelques exemples suffiront à cet effet.

Pour ce qui concerne les tendons, il est aujourd'hui hors de toute contestation que les sections tendineuses suivies ou de suppression de la plaie, ou d'un trop grand écartement des surfaces divisées, donnent lieu, pour l'organe, à la formation d'un tissu cicatriciel hétéromorphe qui perpétue l'interruption des parties divisées; et pour la fonction, à un défaut de transmission directe du mouvement; d'où l'altération grave, sinon l'abolition complète des usages des parties. La claudication, chez beaucoup de sujets auxquels on a coupé le tendon d'Achille, et l'abolition des mouvements des doigts chez presque tous ceux auxquels on a coupé les tendons flexisseurs, trahissent les effets d'une opération irréversible et d'une organisation des tissus en désaccord avec le but qu'on se propose.

Pour ce qui est des muscles, on a pu voir que, dans l'opération du strabisme pratiquée à ciel ouvert, presque tous les sujets ont perdu en totalité ou en partie l'usage du muscle divisé, soit à cause d'un tissu cicatriciel hétéromorphe subérial à une portion excisée du muscle, soit à cause d'un défaut de réunion des deux tronçons musculaires. L'opération sous-conjonctivale, en cherchant à remédier à ces inconvénients, a montré que non-seulement il est possible d'allonger le muscle trop court, à l'aide d'une véritable portion de muscle de nouvelle formation, mais encore qu'on parvient, à l'aide de la même méthode, à rétablir le mouvement de l'œil, aboli depuis plusieurs années, en rétablissant la continuité du muscle dont les deux bouts étaient restés séparés.

Pour ce qui est des nerfs, on a vu des exemples de paralysie consécutive à lésion du nerf sciatique au jarret, pris pour un tendon. Ces paralysies, grâce à l'organisation progressive du tissu intermédiaire aux deux bouts divisés, ont complètement disparu après quelques années.

On peut résumer la première partie de ce travail par les quatre propositions suivantes :

1^o Le caractère essentiel de la méthode sous-cutanée est d'affranchir les plaies de tout travail d'inflammation suppurative, et de produire l'organisation immédiate des tissus divisés.

2^o Les conditions de ce résultat sont non-seulement de maintenir les plaies à l'abri du contact de l'air, mais encore de les affranchir du contact des liquides antipathiques de l'économie.

3^o Le fait physiologique de l'organisation immédiate, comme à tous les tissus de l'économie, se résout pour chacun d'eux dans des produits qui varient suivant la nature du tissu divisé, et suivant les éléments organiques qui participent à la formation du tissu nouveau.

4^o A la faveur de l'organisation immédiate des plaies sous-cutanées, et au moyen de procédés opératoires propres à favoriser la jonction des deux moitiés de leur blastème, les différents tissus de l'économie ont la propriété de reproduire entre leurs extrémités divisées une portion de tissu identique à eux-mêmes, qui rétablit la continuité organique et fonctionnelle.

Dans une autre séance, si l'Académie veut bien me le permettre, j'aurai l'honneur de résumer devant elle les différentes applications chirurgicales que j'ai réalisées, ou qui ont été réalisées par d'autres, en

conformité des principes physiologiques exposés dans la première partie de ce travail.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

CONSIDÉRATIONS SUR LES RAPPORTS ENTRE LA PHYSIOLOGIE DES FEMMES ENCEINTEES ET LEUR PATHOLOGIE; par M. DUMAS, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier.

(Suite et fin. — Voir le n^o 4.)

Maintenant quel est le mode d'action, quel est le rôle de la grossesse dans la production du phénomène morbide dont nous venons de signaler l'existence? Telle est la question que se sont adressées quelques médecins, et à laquelle ils ont répondu, ce nous semble, d'une manière d'autant plus incomplète qu'elle entraîne par des préoccupations systématiques ou séduites par des théories toutes spéculatives, il n'ont envisagé le plus souvent qu'une des faces de la question, et ne se sont point élevés assez haut pour embrasser le sujet dans son ensemble.

Pour les uns, la suppression des menstrues est la seule cause qui porte le trouble dans la santé des femmes qui ont conçu; ce qui a fait dire à Moreau, en particulier, que les femmes sont le plus souvent malades quand elles sont grosses, à cause de la suppression de leurs règles, tandis que la plupart des animaux qui n'en ont point, paraissent presque toujours en bonne santé durant qu'ils portent leurs petits au ventre.

D'autres accoucheurs, Valentine, Lenoir, Levret, invoquent, sans toutefois se rendre suffisamment compte de leurs effets, les sympathies qu'ils disent exister entre l'utérus et les autres organes au moyen des communications nerveuses.

Enfin les adeptes de l'anatomisme, convaincus qu'il n'est pas de troubles fonctionnels sans lésions d'organes, et que c'est dans les altérations toujours matérielles et appréciables du substratum matériel de l'être vivant que l'on doit chercher la cause de tous les phénomènes pathologiques; ont encore, dans ces dernières années, professé hautement l'opinion que ces modifications maladroites des femmes grosses étaient dues à un défaut d'équilibre entre le sang et le système nerveux.

Mais, dit M. Pouchard dans sa thèse inaugurale soutenue en 1847, une fois ce défaut d'équilibre admis, quel est celui des deux éléments qui donne le premier le signal de la révolte? Est-ce le sang primitivement altéré, ou bien le système nerveux influencé par la conception et agissant sur la composition du sang? Pour être dans le vrai, il se faut adopter exclusivement ni l'une ni l'autre de ces opinions, mais les concilier en faisant la part de chacune d'elles. Ainsi tantôt le sang primitivement altéré soit antérieurement à la conception, soit par le fait de cette dernière, agit sur l'ensemble du système nerveux, et deviendra ainsi le point de départ d'un défaut d'harmonie, tandis que d'autres fois le système nerveux déjà nerveux, et recevant un nouveau coup de foudre, ne tardera pas à modifier l'hématose; quoi qu'il en soit d'ailleurs, les mêmes résultats seront observés dans l'une et

voies d'Ésope, comme sous celle de Jean-Baptiste, l'édifice où elle siège n'a jamais cessé d'appartenir à la médecine ou à ses ministères.

Il convient pourtant de remarquer que l'architecture de la rue des Saints-Pères n'est pas à fait tel qu'il était à l'époque de sa construction, et qu'il a perdu en partie ce caractère imposant et monumental que lui attribuaient l'architecte. Ce long promenoir, orné de colonnes, qui invitait au recueillement et qui s'étendait que l'avenue ou le vestibule de l'ambassade, est maintenant divisé, par deux cloisons, en trois pièces, dont la première forme l'entrée, la seconde le vestibule ou la salle d'attente, et la troisième la salle des séances où plutôt la portion de cette salle réservée au public. Cette segmentation a détruit sans remède l'unité architecturale de la Ceille, et tout l'effet, d'ailleurs fort problématique, qu'elle a pu avoir dans son intégrité. A vrai dire, la perte ne doit pas être très-grande sous ce rapport, car le peu de hauteur de plafond, comparativement à sa longueur, devait le faire paraître trop surabondant; sans compter que les colonnes ioniques sans base qui le supportent, avec leur chapiteau maigre, écarré, à volutes rabougries, sont de véritables petits monstres d'architecture.

L'abbé architecte qui a été chargé d'acquiescer ce local au service de l'Académie n'a donc rien gagné en établissant la nouvelle distribution. Il en a tiré tout le parti possible pour la destination, et ce n'est pas sa faute si la salle ne remplit pas toutes les conditions désirables. Il y a, en effet, dans la disposition du local des séances deux inconvénients également regrettables, le manque d'espace et de lumière, principalement dans la partie de l'enceinte réservée au public. Obligé qu'était l'architecte, pour trouver son compte de

places, d'élargir et d'élever les banquettes, en laissant à droite et à gauche un couloir pour la libre circulation, il en est résulté que les auditeurs se trouvent bouchés près de plafond, dans une espèce de soucoupe noire et sombre où ils ne peuvent ni être vus eux-mêmes, ni voir ceux que ce soit dans l'intérieur de l'arène académique, si ce n'est de temps en temps le président lorsqu'il se lève pour agiter sa senne, ou M. Flory dans quelque-une des majestueuses apparitions qu'il fait çà et là, et à diverses hauteurs, sur l'horizon de l'assemblée.

L'enceinte particulière où sont rangées les stalles des académiciens et au fond de laquelle s'élève la tribune est beaucoup plus avantageusement disposée au point de vue de l'art et de la commodité. Elle occupe à son tour le centre du transept de l'ancienne église des Saints-Pères et l'emplacement de l'ambassade de Corvisart. Elle forme un quadrilatère régulier, largement éclairé par une fenêtre vitrée, percée horizontalement au sommet d'une sorte de dôme ou lanternon. Un soléillement supporté par des colonnes d'ordre corinthien repose tout autour et sert d'appui aux murs sur lesquels s'élève la tribune. Mais si l'édifice est tellement satisfait des lignes de cette architecture, l'oreille n'a pas autant à s'en louer. La voix des orateurs, parlant de la tribune, s'épave, ou au sein comment, à mi-chemin, et n'arrive que par fragments au conduit auditif des assistants. C'est là un inconvénient, probablement irréparable; car en dépit de tous les vitres anciens et modernes, on ne sait rien ou presque rien des conditions de construction qui déterminent les propriétés acoustiques d'une enceinte cloée et couverte. La théorie mathématique pose des règles que la pratique

l'autre circonstance, car quel que soit le point de départ des phénomènes, dès le moment que l'un de ces éléments éveille les souffrances, les sympathies de l'autre, il s'établit entre eux une sorte de confraternité pathologique qui fait que toutes les secousses imprimées, par exemple au système nerveux, ont un ralentissement marqué sur l'hématose, et réciproquement. De plus, comme le sang joue le principal rôle dans la manifestation du phénomène à étudier, c'est à son altération consécutive à la grossesse qu'il faut les rattacher.

Enfin, si nous cherchons à savoir comment il se fait que la grossesse soit la cause de cette dyscrasie du sang, on nous répond « que les nombreuses modifications dont le tissu propre, les vaisseaux, les nerfs de l'utérus sont le siège, ne pouvant avoir lieu qu'à l'aide d'une nutrition plus active, celle-ci dépouille le sang de la plus riche partie de ses éléments, en sorte que les autres organes ne reçoivent plus qu'un liquide pauvre en principes réparateurs. C'est alors que le premier de tous, le système nerveux, fait acte d'insubordination et témoigne sa souffrance par les écarts les plus singuliers. Les observations de M. Andral démontrent d'ailleurs que le sang ne peut pas être dépouillé de ses globules sans qu'il en résulte une grande prostration du système musculaire, une faiblesse générale des plus marquées, de graves désordres de l'intelligence, du sentiment et du mouvement, des troubles variés de la digestion, de la respiration et de la circulation. »

Sans nier l'importance des faits qui précèdent et qui, nous nous empressons de le dire, sont conformes à ce que l'observation révèle dans certains cas, nous ne saurions admettre que l'altération du sang soit l'expression générale de ce qui se passe chez les femmes grosses, lorsqu'on cherche à apprécier l'influence de leur état sur les maladies qui peuvent les atteindre; car nous savons qu'à côté des parties solides ou liquides qui forment par leur ensemble un des éléments si importants de la nature humaine, existent des forces qui les maîtrisent, les alimentent et président aussi bien à leur composition régulière qu'à leur altération, à leur déperdition. Pour nous donc, l'altération des liquides invoquée dans cette circonstance ne serait que consécutive à un mode vicieux, à une perversion de la cause qui préside à la vie et qui est détournée de son rythme naturel.

La question posée par la plupart des observateurs qui se sont occupés des rapports de la grossesse avec les maladies qui l'accompagnent, nous a paru, disions-nous tout à l'heure, écourtée, incomplète et traitée seulement au point de vue des états morbides des maladies inhérentes à la gestation. Or toutes les maladies qui atteignent les femmes à cette époque sont loin de dépendre de la grossesse; de plus, celles qui s'y rattachent comme des effets sont loin de présenter dans leur cause prochaine l'uniformité qui semble indiquer les appréciations que nous venons de passer en revue et qui se résument dans la suppression des menstrues pour les unes, dans les sympathies par connexion nerveuse pour ceux-ci, dans l'altération du sang pour ceux-là. Voyons si en suivant une autre voie, nous serons aussi heureux pour arriver à une solution plus complète et par cela même plus vraie du problème que nous nous sommes posé.

La pathologie de la femme grosse embrasse, si nous ne nous trompons, deux groupes de maladies bien distinctes par leur origine. Les unes existent avant la grossesse ou surviennent après elle; sans que l'on puisse établir entre elles et la fonction reproductrice une relation

de cause à effet. Les autres ont, au contraire, une connexion intime et presque nécessaire avec l'évolution de l'œuf.

Parmi les maladies qui n'ont de commun avec la gestation qu'une simple coïncidence, celles qui surviennent après la conception, et que l'on pourrait appeler intercurrentes, ont fait l'objet de réflexions on ne peut plus judicieuses au point de vue du traitement qu'elles réclament. Sans ce rapport, les idées que nous avons aujourd'hui différentes à peu près complètement de celles des anciens, en ce qui a trait du moins aux maladies aiguës dont ils regardaient l'apparition pendant la grossesse comme toujours mortelle. Mieux éclairés, comme nous le verrons plus tard, les praticiens modernes ont pu intervenir avec plus d'efficacité, mais ils n'en ont pas moins négligé un point de vue important et qui rentre dans le cadre que nous nous sommes tracé.

De leur côté les maladies qui dépendent plus ou moins immédiatement de la grossesse et des modifications physiologiques qu'elle entraîne à sa suite, quoique étudiées dans leurs manifestations symptomatiques, nous semblent avoir été tellement négligées au point de vue de leur genèse, que nous nous sommes proposés de combler une lacune regrettable due, nous n'en doutons point, à ce que l'art des accouchements ayant été séparé, à l'exemple d'Ambroise Paré, de la chirurgie et de la médecine, on n'a jamais étudié la physiologie dans ses applications à la science obstétricale, et que l'on s'en est tenu le plus habituellement à l'histoire naturelle de la parturition et à l'étude des variations, des écarts que son accomplissement pouvait présenter.

Consensus unus, consensio una, consensientia omnis, avait dit cependant Hippocrate, lorsqu'embrassant d'un coup d'œil l'unité du système vivant, il a voulu exprimer que toutes les fonctions étaient solidaires, que tous les organes, quelque vivant d'une manière propre, étaient si étroitement liés entre eux par une vie commune qu'il était facile de prouver que tous étaient faits pour chacun. Cette unité si admirable dans ses conséquences implique une telle relation entre toutes les parties du même système, qu'une impression ne peut avoir lieu sur l'une d'elles sans devoir le commencement d'une série d'actes plus ou moins complexes, d'une irradiation vitale qui sollicite le dynamisme. Celui-ci réagit à son tour selon les aptitudes qui constituent son individualité; car, en vertu de ses qualités naturelles ou acquises, il sent diversement des agressions idéiques, et souvent il ajoute ou retranche quelque chose aux effets sollicités.

Ce que nous venons de dire des suites de toute sollicitation adressée à l'organisme vivant peut, il nous semble, nous donner la clef du fait qui nous intéresse. Quelle impression plus vive, plus profonde que celle qui doit amener dans le système de la femme les changements multiples et variés qui caractérisent les diverses phases de la grossesse, et comment admettre que les forces qui l'animent restent étrangères à la scène qui, pour se passer dans un point circonscrit en apparence, n'en met pas moins à contribution l'économie tout entière.

De cette modification dynamique, inévitable, nécessaire, qu'elle ait lieu avec conscience ou non, résulte une impulsion particulière, variable avec la manière de réagir de chaque individu, et qui doit contribuer, pour la plus large part, à la manifestation ultérieure des phénomènes tant physiologiques que pathologiques de la grossesse.

L'intervention du fait dynamique une fois admise, ainsi que l'im-

dément continuellement; et la pratique n'arrivant qu'à tâtons, réussit ou échoue également par hasard. Qu'il en soit, il est certain qu'il n'y a pas de salle plus saine au monde que celle de l'Académie impériale de médecine; ce qui est d'autant plus fâcheux que véritablement il s'y dit quelquefois des choses fort honnêtes et tendres.

Il nous reste, pour compléter cette étude pittoresque de l'édifice académique, à dire un mot des éléments défectueux immédiatement liés à l'architecture et à l'entretien de celle-ci: il se réduisent à peu près à la statue colossale d'Esculape, qui, autrefois placée, sans erreur, au fond de la salle, à l'endroit où est le bureau, fait maintenant dans le vestibule. Quelles admirables gens que ces Grecs! C'est d'eux que nous tenons presque tout notre art intellectuel. Dans les sciences, les lettres, les arts, nous hellénisons encore, sans le savoir, comme le firent nos pères et les pères de nos pères. Leur esprit, porté par leur langue, est encore vivant parmi nous. En médecine, nous parlons, pensons et opérons en grec. Ils ont fait même des dieux qui, après trois mille ans, servent encore. Témoin cet Esculape de l'Académie. Ce dieu fut trouvé dans les caves ou des anses impies l'avaient relégué. Il a été lors de l'installation de la compagnie dans le local des Saints-Pères, replacé sur son piédestal, où il fait la plus belle figure. Nous ignorons le nom de l'auteur de cette statue en pierre, qui n'est, du reste, qu'une copie, avec quelques variations insignifiantes, des statues antiques qui ont été conservées. Il est plus beau type de divinité laïque y aurait-il à chercher après les Grecs? Sous quels traits plus heureux se pourrait être personifiée la médecine? Dans ses images, telles que les avaient formées Pallas, Alcène, Scopas, images

toujours reproduites après ces grands maîtres, « il y a, comme l'a remarqué un savant archéologue, quelque chose qui rappelle le souvenir des dieux. Ses cheveux sont relevés au-dessus du front et tombent sur ses épaules. Son regard est affable, mais fier. L'attitude de son corps est simple, grave et pleine de dignité. »

Et quand on songe que ce beau modèle de dieu médical allait, au moment où l'Académie s'en est occupée, être transformé en un saint Jean-Baptiste! O minutes du citoyen Carnot, vous avez dû frémir alors d'horreur et d'indignation! Mais l'Académie a conservé son dieu et le dieu le culte littéraire et politique auquel il a droit.

C'est assez pour cette loi; et nous renverrons, s'il vous plaît, à un autre moment, la suite et le fin de ces bavardages.

L. P.

— Par arrêté de M. le ministre de l'Instruction publique en date du 25 janvier 1855, M. le docteur Taverrier, professeur d'anatomie et de physiologie à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie d'Amiens, a été nommé directeur de ladite école en remplacement de M. Bigot, décédé.

— Le bruit qui avait couru que quelques cas de choléra s'étaient de nouveau montrés dans le Piémont, a été officiellement démenti.

puisqu'il lui fait suite, voyons ce qui arrivera dans les circonstances variées où peut se trouver la femme au moment de la conception, et qu'étaient ses modalités fonctionnelles qui en seront la conséquence.

Si la femme est malade, la modification vitale, conséquence de l'impregnation, pourra être utile, avantageuse, et agir avec bonheur sur l'affection existante pour enrayer, amender, guérir même la maladie qui est sous sa dépendance. Ces résultats auront lieu grâce à une modulation affective analogue à celle que détermine un médicament utile et employé à propos. Dans le cas contraire, l'ébranlement vital causé par l'établissement de la nouvelle fonction s'ajoutera, en l'aggravant à l'affection, à la maladie existante et augmentera leur fâcheuse influence.

Distinguer les circonstances qui doivent amener l'un ou l'autre de ses résultats serait d'une importance pratique incontestable; malheureusement l'attention des hommes de l'art n'ayant pas été, que nous sachions du moins, éveillée à ce sujet, ces faits ont le plus souvent passé inaperçus au moins sans être fécondés. Seront-ils assez heureux pour qu'il n'en soit plus ainsi à l'avenir. Nous osons l'espérer; car la vue que nous venons d'indiquer nous paraît devoir être féconde.

En opposition avec les sujets dont nous venons d'apprécier les modes divers de réaction se trouve la femme qui n'est en proie à aucune maladie au moment de la conception. Chez elle, l'affectif consécutif à l'acte fécondateur se borne quelquefois à imprimer une activité plus grande à toutes les fonctions, qui conservent dès lors entre elles des rapports harmoniques suffisants pour que la santé générale ne soit point altérée.

D'autres fois, soit que la stimulation nouvelle n'irradie pas d'une manière régulière, soit qu'un défaut d'harmonie des fractions peu sensible en temps ordinaire et cependant primitif, rende cette irradiation régulière impossible, on voit survenir une série d'accidents plus ou moins graves, et qui dans leur expression symptomatique ne font que traduire, dans la plupart des cas, et en l'accentuant seulement davantage, la manière d'être habituelle des sujets.

Ici encore l'état physiologique primitif intervient de la manière la plus évidente; car si nous nous rappelons que chez les personnes du sexe on n'observe pas dans la forme du tempérament des différences aussi tranchées que chez l'homme, ce qui vient sans doute de l'uniformité de leur vie et de leurs occupations, nous comprendrons qu'à un tempérament général du sexe, comme le dit Vigoreux, doivent répondre des affections passibles de modalités qui ont entre elles, dans la majorité des cas, les plus grandes analogies.

Ainsi à une mollesse remarquable des solides, à l'épanouissement de la substance cellulaire qui facilite la division et la subdivision des vaisseaux, à la prédominance du système lymphatique, au peu d'activité relative du système vasculaire sanguin, signalée par Hippocrate et Baillou, les femmes associent, comme l'a observé Dumas, une action excessive du système nerveux qui les dispose à ressentir vivement toutes les impressions.

Ces données, conformes à l'observation de tous les temps, une fois admises, il nous semble facile de déterminer d'une manière générale quel sera l'aspect physiologique et pathologique de la grossesse chez le plus grand nombre des femmes. Chez elles le système nerveux, le plus mobile de ceux qui entrent dans la composition de l'économie, celui qui tient tous les autres sous sa dépendance immédiate, devra nécessairement et le plus souvent ressentir le premier l'impression reçue, et exprimer plus ou moins vivement l'affection des forces vitales; de la cette période de concentration, de spasme, nerveuse, en un mot, de la grossesse, qui, habituellement limitée aux trois premiers mois, mais quelquefois exagérée soit par une impulsion trop vigoureuse, soit par une disposition particulière du sujet, deviendra le point de départ d'accidents on ne peut plus redoutables. Ce sont les femmes à tempérament nerveux, celles qui habitent les villes, qui mènent une vie oisive et sédentaire, dont la sensibilité a été dépravée par les habitudes du luxe, des richesses, qui présentent le plus habituellement cette physiologie pathologique, parce que la vive sensibilité de leurs organes renforce l'influence pathogénétique de cette période.

Les premiers mois écoulés, une nouvelle phase de la grossesse commence, et avec elle la sensibilité nerveuse s'amende, disparaît même, pour faire place à des mouvements plus réguliers du système vasculaire surtout, qui, obéissant aux modifications nouvelles dont les forces vitales sont le siège, fonctionne avec plus d'énergie. La concentration spasmodique cesse, les mouvements se portent du centre à la périphérie, le puits se développe et devient expansif, le sein s'anime, la face se colore, et tout indique une réaction qui, maintenue dans certaines

limites, se borne le plus souvent à mettre un terme aux accidents de la période précédente. Chez les femmes à tempérament lymphatique, son influence est d'autant plus précieuse qu'elle les débarrasse de certaines prédispositions morbides, tandis qu'elle devient, au contraire, le point de départ d'accidents redoutables chez les femmes à tempérament sanguin prononcé, dont elle exagère les tendances pathologiques.

L'état de phtorose dont nous venons d'esquisser les traits principaux, et auquel les accoucheurs ont en général rattaché les maladies dont se plaignent les femmes enceintes, est loin, nous devons le dire, d'être aussi fréquent que semblerait l'indiquer le regrettable abus que l'on fait de la saignée à certaines époques de la gestation, et, sous ce rapport, les recherches hématologiques modernes n'ont pas peu contribué à démontrer combien cette pratique était déplorable.

Dans un grand nombre de cas, en effet, la phtorose est beaucoup plus apparente que réelle, et s'il y a augmentation de quantité du fluide nourricier, il y a modification profonde dans sa composition, la partie aqueuse ayant pris une prédominance marquée, ce qui ne rentre nullement dans l'idée que l'on doit se faire de la phtorose proprement dite. Du reste, messieurs, nous l'observons de ce qui se passe dans la nature l'emporte toujours dans l'opinion des hommes éminents sur toutes les théories, nous constatons avec plaisir que M. Mauriceau, tout en admettant avec ses contemporains que la plupart des accidents nerveux chez les femmes grosses étaient sous la dépendance de la phtorose, n'en conseillait pas moins pour en combattre la cause prochaine, les toniques, les amers, les ferrugineux et autres moyens que nous ne saurions considérer comme propres à modifier utilement une phtorose véritable. L'aptitude de l'organisme à produire des sucs blancs à cette époque de la grossesse généralement regardée, je le répète, comme essentiellement dévolue à la phtorose, n'avait point échappé non plus à la sagacité de Chaussier, qui admettait une phtorose saine des femmes enceintes. Des travaux ultérieurs ajoutant à ces premières données ce que des moyens d'investigation de plus en plus perfectionnés ont permis d'acquiescer une véritable révolution s'opère dans les esprits, et l'on a pu arriver ainsi à la distinction de deux états beaucoup trop longtemps confondus.

Préparés en quelque sorte par ces aperçus de Chaussier, les travaux de M. Thierry sur la diathèse séreuse des femmes grosses, ceux de M. Lasserre, Regnaud, Pouchet, Devillers, Gazeaux, ont enfin eu pour objet d'établir que c'était à tort que l'on avait considéré la phtorose comme la cause prochaine des maladies des femmes grosses. Par une exagération qui n'est que trop commune, ces observateurs ont toutefois dépassé le but que leur imposait une sage réserve; car s'il est vrai de dire que, dans un grand nombre de cas, l'altération du sang connue sous le nom d'hydémie peut, à partir du quatrième mois, devenir le point de départ de bien des états morbides, nous n'en devons pas moins reconnaître, comme nous l'avons dit ci-dessus, que cette altération elle-même est consécutive à une affection des forces vitales, affection qui a pour triste privilège d'exagérer la disposition innée ou acquise qu'ont les personnes du sexe, et en particulier celles à tempérament lymphatique, de présenter une surabondance marquée des fluides blancs.

Les mêmes considérations permettent encore de comprendre que, grâce à la modification dynamique dont l'économie est le siège par le fait de la grossesse, celle-ci peut, dans certaines circonstances, mettre la femme à l'abri de certaines maladies épidémiques, ou l'y disposer, au contraire, dans certains autres cas, et cela selon l'harmonie ou l'antagonisme que la modalité dynamique du sujet présente avec le genre de l'épidémie régnante. Enfin nous n'hésitons point à admettre qu'il en sera de même par rapport aux maladies aiguës dites intercurrentes, ou qui atteignent accidentellement les femmes grosses, sans qu'on puisse saisir entre l'une et les autres une relation de cause à effet.

Aux modalités morbides que nous venons de signaler comme ayant leur point de départ dans les modifications dynamiques du système, et qui, d'après leur caractère, appartiennent au groupe des maladies réactives ou consécutives à une sollicitation venue du dehors, ne se joignent pas les maladies dépendantes de la grossesse. L'appareil reproducteur de la femme se modifie, il est vrai, dans sa vitalité, mais encore dans son état anatomique, et ce dernier, en déterminant des changements profonds dans la forme, le volume, le poids, la position et la texture du pueriel, devient par cela même le point de départ d'une série d'accidents plus ou moins graves qui constituent assez souvent de véritables maladies de l'ordre dit anatomique ou organique, et dépendent entièrement de l'action plus ou moins directe que l'organe gestateur exerce sur les viscères qui l'avoisinent.

Ce groupe de maladies ne se manifeste pas seulement, comme on

pourrait le croire, dans les derniers mois de la gestation, époque où l'ampliation utérine semble devoir entraîner une action directe et mécanique de la matrice sur les viscères intra-abdominaux, ou en retour, en effet, un certain nombre des plus premiers temps de l'évolution de l'œuf, et le praticien doit en être averti; car il pourrait, sans cela, commettre des erreurs regrettables, en confondant des états ou ne peut plus différents.

Tels sont, messieurs, les aperçus qu'il nous a semblé utile de vous présenter aujourd'hui, pour éclairer autant qu'il était en nous la genèse, et par suite le traitement des maladies qui peuvent atteindre les femmes grosses. En procédant ainsi, nous avons eu la pensée de rendre plus rationnelles et plus faciles les applications de la thérapeutique et de l'hygiène, qui n'est pour nous qu'une thérapeutique préventive. Aux leçons qui doivent encore vous ramener dans cette enceinte, le soin de prouver que nous avons atteint le but, en démontrant par les faits de détail, comme nous l'avons fait par ces appréciations générales, qu'une intervention des plus actives et des plus fécondes pour l'avvenir de la science et de la pratique obstétricale est réservée à l'école, qui est et sera toujours si heureuse et si fière de vous compter au nombre de ses disciples.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

MÉMOIRE SUR LE TRAITEMENT CHIRURGICAL DES ABÈCS DU SEIN;
par M. CHASSAIGNAC, chirurgien de l'hôpital Lariboisière.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

ABÈCS INTERLOBAIRE DU SEIN DROIT; LAVAGE; VENTOUSES; OCCLUSION;
RÉUNION PAR PREMIÈRE INTENTION.

Obs. VIII. — Gilet (Marie), 22 ans, modiste, entrée le 6 août 1853 à l'hôpital Saint-Antoine.

La malade est accouchée il y a deux mois; elle présente aujourd'hui dans le sein droit une collection de pus dont le début remonte à dix-huit jours.

7 août. On endort la malade au chloroforme et on ouvre l'abcès, qui paraît siéger profondément dans le parenchyme de la glande. Cependant le pus n'est pas mêlé de lait, et le lait qui sort par le mamelon n'offre aucun mélange de pus (Lavage, ventouses, occlusion.)

8 août. La malade a ressenti quelques douleurs.

9. Cessation complète des douleurs. On enlève l'appareil, qui ne présente à sa face interne qu'un magma lymphatico-sanguin, sans trace aucune de pus. La réunion par première intention est complète. On replace la cuirasse.

14. Cicatrisation parfaite.

15. La malade sort guérie.

Ce qui nous fait ranger cet abcès dans la classe de ceux que nous désignons sous le nom d'interlobaires, c'est l'absence complète de traces de lait dans le pus de l'abcès. Il est, en effet, à remarquer que la malade était récemment accouchée, et il est dès lors parfaitement admissible que si l'abcès eût intéressé les canaux galactophores ou canaliculaires de la glande, il y aurait eu mélange de lait avec le pus. Nous croyons donc que toutes les fois que, dans de pareilles conditions, on ne trouve aucun indice de la présence du lait dans l'abcès, et quand, d'autre part, l'aspiration pratiquée sur le mamelon avec la ventouse n'amène pas la sortie du pus, il est très-probable, sinon certain, que la collection purulente a son siège dans les interstices cellulaires qui séparent les lobules de la glande.

À l'égard des abcès interlobaires, nous ferons remarquer qu'un certain nombre d'entre eux doivent être angioléucitiques; mais comme il est à peu près impossible de démontrer cliniquement cette origine, ainsi qu'on peut le faire à l'égard des angioléucitiques sous-cutanés, nous n'admettons l'existence des angioléucitiques interlobaires que par induction anatomique. En effet, non-seulement des réseaux lymphatiques existent à la surface de la glande et sous le peau, mais encore il y a des trames de vaisseaux lymphatiques qui pénétrant dans les interstices des lobules, ainsi que cela paraît résulter des travaux de M. Sappey, il est évident qu'à cet égard de nouvelles recherches cliniques sont indispensables.

ABÈCS INTERLOBAIRE DU SEIN DROIT ABÈCS ANGIOLEUCITIQUE EXTRA-MAMMAIRE DU SEIN GAUCHE; VENTOUSES; LAVAGE; OCCLUSION; RÉUNION PAR PREMIÈRE INTENTION.

Obs. IX. — J. (Antoinette), 24 ans, journalière, boulevard Bonne-Nouvelle, n° 8. Entrée, le 27 juin 1853, à l'hôpital Saint-Antoine.

Cette femme, accouchée depuis un mois, porte à chaque sein un abcès depuis vingt jours.

L'abcès du sein gauche est extra-mammaire et angioléucitique; il occupe le côté externe et supérieur de la glande. La fluctuation y est très-facile à percevoir. La malade dit avoir eu des crevasses sur le mamelon et des ganglions engorgés dans l'aisselle. (Purulence, lavage, occlusion.)

À droite, l'abcès occupe la partie centrale de la mamelle, qui est dure et douloureuse. Le pus paraît être profondément placé. Il ne s'écoule pas l'aréole, non plus que le mamelon. L'incision donne issue à une quantité de pus beaucoup plus considérable qu'on n'aurait pu le supposer. Le liquide purulent est mélangé en quelques points d'un peu de sang, qui se prend en petites caillottes noires. Après avoir exercé sur la mamelle des pressions méthodiques pour exprimer le pus, on dilate le foyer par des lavages répétés, et on applique la cuirasse.

29 juin. Absence complète de douleurs et de fièvre; état général bon.

30. On lève les cuirasses. Absence totale de pus. Les seins sont encore durs.

3 juillet. Quelques douleurs, accompagnées de démangeaisons dans les seins, sans la moindre trace de suppuration.

9 juillet. Il s'est formé dans le sein gauche une tuméfaction qui est le siège d'écoulements assez vifs pour qu'on se croie obligé de pratiquer une ouverture par laquelle on retire, tant à l'aide de la pression que de la ventouse, une certaine quantité de liquide lymphatico-sanguin. Occlusion.

14. Les cuirasses ayant été enlevées, on trouve les deux seins sains, sans infiltration du volume d'une petite noix qui existe à la partie supérieure et interne de la mamelle; d'ailleurs il n'y avait pas trace sur la face interne de la cuirasse du plus léger saignement.

24. La malade sort guérie, sauf un reste d'induration qu'on observe encore au sein gauche. Elle a été présentée à la Société de chirurgie, le 2 août 1853, dans un état de guérison complète.

On reconnaît dans ce cas l'existence non douteuse d'un abcès angioléucitique du sein gauche. Il y a eu des ganglions axillaires engorgés et l'abcès siégeait sur le trajet des lymphatiques compris entre le mamelon et l'aisselle. Il présentait, du reste, dans son ensemble, les autres caractères propres aux abcès angioléucitiques. Du côté droit, l'abcès était placé à une trop grande profondeur dans la mamelle pour ne pas exclure toute idée d'un phlegmon sous-cutané. Mais l'absence de toute trace de lait dans le pus provenant de la mamelle d'une femme accouchée depuis un mois, ne permet pas non plus de penser que l'abcès ait intéressé les conduits de la glande. C'est pour complot que nous avons dû le considérer comme un abcès interlobaire.

Que dans les cas d'abcès sous-cutané, soit angioléucitique, soit phlegmonieux simple, on obtienne, à l'aide du lavage et de l'occlusion, une réunion immédiate; ce résultat est assurément très-beau; seulement il pouvait être prévu jusqu'à un certain point d'après ce que nous avons si souvent démontré dans d'autres régions du corps.

Mais que dans des abcès laiteux et alors que les conduits galactophores sont ou ont été en communication directe avec l'intérieur du foyer purulent, on obtienne une réunion primitive, c'est là quelque chose de nouveau et de surprenant qui mérite d'arrêter fortement l'attention du praticien. Les idées théoriques n'eussent jamais fait prévoir un semblable résultat, et il a fallu que l'expérience clinique vint à plusieurs reprises en confirmer la réalité pour nous engager à persévérer dans cette voie.

ABÈCS CANALICULAIRE DU SEIN GAUCHE; OUVERTURE; LAVAGE; OCCLUSION;
RÉUNION PAR PREMIÈRE INTENTION.

Obs. X. — J. (Marguerite), 32 ans, domestique, entrée le 35 janvier 1854 à l'hôpital Saint-Antoine.

Cette femme a un abcès du sein gauche, dont le début remonte à environ trois semaines et qui paraît avoir son siège dans l'intérieur même de la glande mammaire.

25 janvier. Ouverture de l'abcès. Issue d'une quantité considérable de liquide blanchâtre renfermant du pus et du lait, ainsi que l'examen microscopique l'a démontré. Ventouses et douches dérivatives. On ne cesse le lavage que quand le liquide revient limpide. Pansement par occlusion.

27 janvier. La malade n'éprouve plus de douleurs dans le sein, même à la pression.

28. Absence complète de douleurs; encore un peu d'engorgement du sein, mais point de suppuration. Les lèvres de la plaie sont réunies. On réapplique une cuirasse.

3 février. Diminution notable de l'engorgement. État général très-satisfaisant.

20 février. Guérison.

ABÈCS CANALICULAIRE DU SEIN DROIT; INCISION; LAVAGE; OCCLUSION;
RÉUNION PRIMITIVE.

Obs. XI. — Lafont (Clémentine), 26 ans, couturière, rue Guillaume, 10, entrée le 13 février 1854, salle Sainte-Marthe, n° 13.

La malade présente 1° un sein droit très-tuméfié; 2° un chapelet de ganglions dans l'aisselle correspondante.

Cette femme est accouchée il y a un mois; elle a nourri neuf jours, puis a été obligée de cesser à cause d'une fissure au mamelon. L'abcs cuit, puis a été obligé de cesser à cause d'une fissure au mamelon. L'abcs cuit, puis a été obligé de cesser à cause d'une fissure au mamelon. L'abcs cuit, puis a été obligé de cesser à cause d'une fissure au mamelon.

Après avoir fait l'aspiration avec la ventouse, on a fait passer avec la sonde récurrente trois cannes d'eau par injection dans l'intérieur de l'abcs. Guérison.

La malade, soumise à l'iodure de chloroforme, n'a pas été endormie, mais n'a pas accusé de grandes douleurs. Le bout de la sonde pénétrait à une grande profondeur dans l'épaisseur de la glande.

Opérée le 13 février 1852.

14. Magma lymphatique. Il ne paraît pas qu'il se soit reproduit de pus. Renouvellement du pansement.

15. Le sein n'est plus sensible aujourd'hui. Dans cet abcs, on n'a pas fait de deuxième lavage, et la malade va bien. Le volume du sein a diminué de plus des deux tiers.

17. La cicatrisation paraît définitive. Plus de douleur au toucher.

20. Guérison complète. Eux.

Ce fait nous a paru d'autant plus digne d'être noté qu'il présente les deux genres de preuves établissant l'existence des abcs canaliculaires, savoir : d'une part le mélange du lait avec le pus, et d'autre part la sortie du pus en nature par les orifices du mamelon.

ABCS CANALICULAIRE CHRONIQUE DU SEIN; ENCHÊME; VENTOUSE; INJECTION D'EAU; RÉUNION PRIMITIVE.

Ces. XII. — Durand (Marie), âgée de 32 ans, lingère. Entre à l'hôpital Saint-Anthoine, salle Sainte-Marthe, n° 15, le 11 juin 1851.

Cette femme, accouchée depuis dix-huit mois, a allaité son enfant jusqu'à il y a quatre mois, époque à laquelle l'enfant a succombé. Depuis quelques mois, la malade, qui avait en ses règles pendant une partie de l'allaitement, les voit se supprimer. C'est à partir du moment où l'allaitement a cessé que le sein gauche s'est enorgé et est devenu douloureux et rouge. Depuis cette époque, l'organe est resté très-douloureux. Quand la malade entre à l'hôpital, le sein gauche, examiné avec soin, présente une masse globuleuse d'une couleur un peu violacée, du volume du poing. Au centre de cette masse, on reconnaît une tumeur assez difficile à constater à cause de l'épaisseur considérable des tissus indurés qui enveloppent la collection liquide. Ce n'est pas sans peine et à plusieurs reprises sur l'examen des symptômes que le diagnostic est enfin posé.

Le 14 juin, un bistouri à lame étroite est plongé au centre de la masse, et, arrivé à une assez grande profondeur, il fait jaillir un flot de pus mélangé de lait liquide et en grumeaux. La pression en fait écarter la valeur de deux cuillerées; après quoi l'application répétée de la ventouse à pompe et au lavage abondant font sortir le reste du pus. Pansement par occlusion.

15. La malade n'éprouve pas la moindre douleur. On peut même exercer avec la main une pression assez forte sur le sein à travers la cuirasse, sans développer de sensibilité. Les jours précédents, la moindre attouchement était douloureux. On ne lève pas le pansement.

16. La réunion est complète; l'insensibilité se manifeste; l'engorgement a diminué. On ne trouve aucune trace de pus à la face interne de la cuirasse. La réunion primitive a été obtenue d'emblée.

Les 17 et 18 juin, le résultat se confirme. On continue de protéger le sein au moyen d'une cuirasse de sparadrap. L'engorgement a diminué.

19. Même état. On peut réellement dire que, dans les cas de ce genre, la guérison est en quelque sorte instantanée, puisqu'à partir du moment de l'opération, tout phénomène morbide cesse, et que la sécrétion de la lymphe plastique se substitue instantanément à la sécrétion purulente.

23. Le succès est confirmé. La cicatrice de la plaie faite par l'incision se déprime, ce qui s'explique par la rétraction du tissu cicatriciel qui s'est formé dans toute la longueur du trajet de l'incision et à l'intérieur de l'abcs.

La malade a été suivie jour par jour jusqu'au 3 juillet. La guérison ne s'est pas un instant démentie. L'engorgement s'est complètement dissipé.

On a gardé cette malade à l'hôpital beaucoup plus longtemps qu'on ne le fait dans les abcs aigus, parce que la chronicité de l'abcs pouvait laisser quelques doutes sur la solidité de la guérison.

Ce fait nous a paru remarquable sous plusieurs rapports. D'abord, quel qu'il n'y eût pas, à proprement parler, de très-grandes difficultés de diagnostic, cependant la masse indurée qui entourait la collection était fort épaisse, la perception d'un liquide au centre de cette masse était assez délicate pour justifier quelques hésitations. L'exploration, telle que la conseille M. Robert pour les kystes du sein, a été dans cette circonstance d'un grand secours. De plus, il y avait un grand intérêt à savoir comment un abcs chronique (nous croyons pouvoir qualifier ainsi une collection purulente ayant deux mois et demi d'existence, trois mois peut-être) se comporterait à l'égard du nouveau mode de traitement. Si l'on ajoute à cela qu'il s'agit d'un abcs du sein, et

que ce sont précisément ceux-là qui ont donné généralement les résultats les moins favorables à notre méthode, que ce sont ceux où l'opération immédiate a offert le plus de difficultés, on comprendra tout l'intérêt qui s'attache à un résultat aussi net et aussi décisif, d'autant plus remarquable qu'il était plus inattendu. C'est, en effet, pour les abcs chroniques à membranes kystiques ou pyrogéniques bien constitués qu'on a élevé le plus de doutes sur la possibilité d'une guérison par première intention. Malgré les idées fort contestables qui régnent encore au sujet de la membrane pyrogénique, on admet assez volontiers que dans les abcs chroniques et récents ou le tissu pyrogénique n'a eu qu'à peine le temps de naître, et, à plus forte raison, celui de s'organiser, on puisse ramener les parois de la collection aux conditions voulues pour la réunion immédiate; mais on refuse nettement d'admettre que, quand une membrane d'enveloppe bien arrêtée, bien organisée comme celle d'un abcs enkysté, a eu le temps de s'établir, on puisse, par un simple lavage, modifier instantanément une pareille création organique, de manière à y substituer le travail de la sécrétion lympho-plastique à celle du pus, et cela sur l'heure et sans une série de modifications intermédiaires.

Des faits que nous avons mentionnés dans le cours de ce travail, il résulte que, chez 12 malades atteintes d'abcs du sein, la réunion primitive a été couronnée de succès, non-seulement dans les cas où la collection était sous-cutanée, mais dans ceux-là même qui siègeaient au milieu du tissu glandulaire, soit que la collection fût placée dans les espaces interlobulaires, soit qu'elle eût intéressé directement les canaux lactés.

C'est, à la vérité, sur un nombre beaucoup plus considérable de sujets que les tentatives de réunion primitive ont eu lieu; mais ce chiffre de guérisons immédiates, qui reste à peu près dans la proportion d'un cinquième sur le total des abcs traités, est encore un résultat bien suffisant pour attirer l'attention du praticien et pour justifier les efforts qu'il peut tenter dans la voie que nous avons indiquée.

Quelle différence, en effet, il y a-t-il pas entre l'état si pénible dans lequel restent des mois entiers certaines femmes atteintes d'abcs du sein, et cette guérison si rapide et si complète en même temps?

Si toutefois ces guérisons vraiment surprenantes ne s'obtiennent qu'à la condition d'exposer les malades à des accidents généraux ou locaux capables d'aggraver la position dans le cas d'insuccès, on pourrait hésiter dans l'emploi d'un mode de traitement où le praticien jetterait, aux dépens du malade, une espèce de quitta ou double; mais il n'y a rien ici de semblable; le pis-aller, c'est le retour de la suppuration dans l'abcs qu'on vient de réunir, mais avec l'avantage constant d'une diminution notable dans l'intensité des phénomènes inflammatoires. C'est chose remarquable que de voir, dès le lendemain du jour où la réunion primitive a été tentée, l'absence de sensibilité d'un sein qui, la veille encore ne pouvait supporter la plus légère pression sans causer de vives douleurs, et qui, à quelques heures de distance, peut tolérer des pressions qui, peu d'instants avant, auraient été insupportables.

Maintenant il est de notre devoir de bien préciser comment, à la suite des tentatives de ce genre, des accidents pourraient survenir, quelle est leur nature et quels sont les moyens de les prévenir.

S'il arrivait qu'après avoir tenté la réunion primitive et appliqué la cuirasse, on laissât s'écouler plusieurs jours sans s'occuper du sein malade, sans en explorer attentivement la sensibilité, on serait exposé à voir survenir une collection beaucoup plus considérable que la première, et dès lors avec le retour et peut-être l'aggravation des phénomènes primitifs.

Nous n'avons jamais été complètement témoin d'un accident de ce genre, parce que, dans la défiance que nous inspiraient nos premières tentatives, nous avons toujours pris des précautions qui ont mis nos malades à l'abri de toute déception fâcheuse; mais ce que nous avons observé nous a suffi pour prévoir ce qui serait advenu dans l'absence de ces précautions. Il nous reste à les faire connaître; mais dès à présent nous pouvons affirmer que, dans les premières vingt-quatre heures qui succèdent à une tentative de réunion immédiate, il n'y a jamais ni surprise ni accident. Ce ne serait qu'une persistance mal entendue à poursuivre la réunion immédiate quand elle ne se fait pas d'emblée, et à maintenir la cuirasse lorsque du pus se reforme dans l'abcs, qui pourrait amener des phénomènes de rétention de pus et des troubles généraux plus ou moins graves.

Ainsi donnons-nous le précepte de s'assurer au bout de vingt-quatre heures, par la palpation et par la pression, de l'état de la mamelle et du retour ou de l'absence complète de la sensibilité morbide.

Aussitôt que le sein redevient un tant soit peu douloureux à l'exploration externe, nous enlevons la cuirasse pour nous assurer de nouveau

de l'état des choses. Le pus s'est-il reproduit, nous lui donnons issue par le décollement des lèvres de la petite plaie, dont la réunion est encore trop résistante pour faire obstacle à l'entrée d'un stylet ou d'une sonde cannelée dans le foyer de l'abcès. Nous rentrons alors dans les conditions de la réunion secondaire.

Nous n'avons pas besoin de dire que le mode de pansement doit être exactement soumis aux règles de l'occlusion, telles que nous les avons formulées dans des travaux publiés déjà depuis longtemps; seulement nous ajouterons : 1° que l'emploi des compresses pleines est plus obligatoire ici que partout ailleurs; 2° qu'on ne doit jamais négliger de fixer le bras du côté malade le long du corps; 3° qu'il faut éviter toute compression forte sur le sein qui a été opéré.

Chez plusieurs de nos malades, nous avons eu recours à l'emploi du chloroforme pour pratiquer le lavage, qui est excessivement douloureux au moment où l'incision vient d'être faite, et où la sensibilité exagérée du sein et les anxiétés de l'état général n'ont point encore eu le temps de s'apaiser; mais nous pensons qu'on pourrait se dispenser de l'agent anesthésique, moyennant qu'on apportât beaucoup de temps et de douceur dans le lavage, surtout si l'on avait soin de protéger les parois du foyer contre les douleurs que cause le tube à injection en engainant celui-ci dans un de nos cylindres souples et élastiques dont nous faisons un si fréquent usage dans la pratique de la chirurgie.

CONCLUSIONS.

1° La réunion immédiate peut être obtenue dans toutes les formes d'abcès de la région mammaire, excepté dans le phlegmon diffus.

2° Le succès de la réunion immédiate, après l'ouverture des abcès de la région mammaire, est plus difficile que dans beaucoup d'autres parties du corps.

3° Les moyens par lesquels on peut obtenir la réunion immédiate, après l'ouverture des abcès du sein, sont les suivants :

a. L'ouverture de l'abcès aussitôt qu'il y a fluctuation;

b. La déterision complète du foyer par les pressions expulsives, l'aspiration au moyen de la ventouse, un lavage soutenu et abondant avec de l'eau tiède;

c. Le pansement par occlusion.

4° On doit surveiller très-attentivement l'état de la sensibilité d'un sein sur lequel on a tenté la réunion immédiate après l'ouverture d'un abcès.

5° Les tentatives de réunion immédiate ne font courir aucun danger, même quand elles échouent, mais à une condition, celle d'être dirigées avec prudence, sans obstination et en se conformant aux termes que nous avons formulés.

6° Dans les cas où l'opération qui est tentée pour obtenir la réunion primitive menace d'être difficilement supportée par les malades, on doit recourir à l'emploi du chloroforme.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS DES DÉPARTEMENTS.

IV. GAZETTE MÉDICALE DE LYON.

(Fin.)

NOUVEAU PROCÉDÉ DE RÉUNION APPLICABLE AUX DÉCHIRURES DU PÉRINÉE;
PAR M. RETBAUD.

Ce nouveau procédé de réunion diffère essentiellement des diverses suturettes dont on ne citerait pas une variété qui n'ait été appliquée aux déchirures du périnée. Ce procédé n'a encore été mis en usage qu'une seule fois par l'auteur, mais c'est dans un cas difficile où les moyens ordinaires de réunion avaient échoué deux fois. Voici en quoi il consiste :

On se procure six épingles droites ou six aiguilles, un morceau de sonde en gomme, ou bien un cylindre de caoutchouc et des fils cirés. Les épingles doivent être de grandeurs différentes : les plus longues de 5 à 6 centim., les plus courtes de 3 à 4. Le morceau de sonde aura 3 à 4 centim. de longueur et 12 à 14 millim. de diamètre. La déchirure étant fraîche ou étant ancienne, mais préalablement avivée, on procède à la réunion de la manière suivante :

Premier temps. La plaie qui résulte de la déchirure du périnée

présente deux lèvres ou plutôt deux surfaces, l'une à droite, l'autre à gauche, se réunissant au devant du rectum; chacune de ces surfaces est limitée par deux bords, l'un inférieur ou périnéal, l'autre supérieur ou vaginal.

Les épingles doivent être introduites par le périnée, à quelques millimètres en dehors du bord inférieur ou périnéal de la plaie. On les fait traverser chaque lèvre de la plaie isolément, de manière à ce que leurs pointes ressortent dans le vagin, à quelques millimètres au-dessus du bord supérieur ou vaginal de la solution de continuité.

Alors trois épingles sont successivement introduites dans la lèvre gauche de la déchirure, sur la même ligne, à peu près à un demi-centimètre de distance l'une de l'autre. Les trois autres épingles sont ensuite introduites dans la lèvre droite. Les têtes des épingles se présentent alors au périnée, trois à trois, sur deux lignes, l'une à droite, l'autre à gauche; les pointes ressortent dans le vagin avec la même disposition. Comme la surface de la plaie de chaque côté d'autant plus étendue qu'on se rapproche davantage du rectum, c'est en bas, vers le rectum, qu'on place l'épingle la plus longue, et en haut, vers la vulve, qu'on introduit la plus courte; de cette manière les épingles circonscrivent de chaque côté un espace triangulaire dont la base est en haut et le sommet en bas.

Deuxième temps. L'opérateur saisit une à une les épingles de l'une des deux rangées (celle de droite, par exemple), et les enfonce successivement dans le morceau de sonde, qui a dû être préalablement introduit dans le vagin. Il procède ensuite à l'implantation de celles de la seconde rangée. Toutes les épingles doivent être fixées sur la sonde suivant une même ligne. Les épingles d'une rangée doivent être implantées le plus près possible de celles de la rangée opposée, de manière à pouvoir devenir coïncidentes par le rapprochement de leurs lèvres.

Ce rapprochement s'effectue sans difficulté. Lorsqu'on amène la tête des épingles implantées dans la lèvre droite de la plaie, en contact avec celles de la lèvre gauche, les surfaces saignantes s'adaptent parfaitement l'une à l'autre dans toute leur étendue. Il ne reste plus qu'à maintenir la réunion au moyen de trois fils, avec lesquels on lie en faisceaux, deux à deux, les têtes des épingles qui se correspondent dans chaque rangée.

Au reste, dans ce mode de réunion, comme dans tous les autres, on devra donner à la malade tous les soins primitifs et consécutifs qui réclament les déchirures périnéales, et sur lesquels Dieffenbach a justement insisté, comme étant d'un grand poids dans l'issue définitive de l'opération.

Nous n'analyserons pas l'observation rapportée par M. Reyherd; elle n'ajouterait rien à la description du procédé.

V. JOURNAL DE MÉDECINE DE BORDEAUX.

Les livraisons du premier semestre de 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *Glossalgie intermittente*, par M. le docteur Buisson. 2° *De la contagion des accidents syphilitiques*, par M. Pottigier. 3° *Des injections iodées*, par M. le docteur Abeille. 4° *De traitement des orchites par le collodion*, par M. Costes. 5° *Cas de mort survenue quarante heures après l'administration du chloroforme*, par M. Plumet. 6° *Eczéma impetiginosus*, par M. Vénot. 7° *De l'action thérapeutique comparée des diverses préparations de fer*, par M. Costes. 8° *De la coléostomie dans l'épiphysite aiguë*, par M. Vénot. 9° *De l'état hygiénique du 75^e régiment d'infanterie, de juillet 1852 à mai 1853*, par M. Lespès. 10° *Erysipèle phlegmoneux de l'avant-bras*, par M. Lafont.

VI. JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE
DE LA LOIRE-INFÉRIEURE.

Les livraisons du premier semestre de 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *De traitement des plaies intestinales*, par M. Gely. 2° *Épidémie de dysenterie survenue en 1852 dans l'arrondissement de Baudouin*, par M. Blanche. 3° *Carcinome de l'os maxillaire supérieur*, par M. Lafont. 4° *Engorgement de la rate propres aux fièvres intermittentes, considérés dans leurs rapports avec les maladies du cœur*, par M. Maréchal. 5° *De l'indure de potassium dans les maladies saturnines*, par M. Malherbe. 6° *Déchirure d'une portion de la cloison périsco-capsulaire*, par M. Aubinaud. 7° *Accroissement progressif vers la troisième année de la grossesse par les bains de mer*, par le même.

CARCINOME DE L'OS MAXILLAIRE SUPÉRIEUR; par M. LAFONT.

L'observation suivante offre un exemple rare de tumeur du maxillaire faisant saillie à travers l'ouverture buccale. En voici le résumé.

Ons. — Jeune fille de 18 ans, admise à l'hôpital comme incurable. Une énorme masse de chair, dure, inégale, offrant quelques points qui avaient la dureté des os, et provenant du maxillaire supérieur droit, sortait par l'ouverture de la bouche, qui était considérablement dilatée. Il n'existait plus qu'un passage étroit entre la tumeur et le bord libre de la lèvre inférieure; d'où sortait par la que la malade introduisait quelques fragments de mie de pain, du bœuf, etc.

L'opération fut pratiquée, non sans difficultés. On ne laissa de l'os maxillaire que le plancher orbitaire. La tumeur était formée en grande partie de masses cartilagineuses et osseuses. Elle pesait 775 grammes.

La guérison fut complète au bout de six semaines.

Deux ans après, la malade fut revue par M. Lafond; la guérison ne s'était pas démentie.

A cette observation est jointe une double lithographie représentant la malade avant et après l'opération. Nous ne croyons pas qu'il y ait dans la science un autre exemple de tumeur occupant le même siège, avec une disposition et un volume pareils.

DECHIRURE D'UNE PORTION DE LA CLOISON VÉSICO-VAGINALE; par M. ACHARD.

Les déchirures de la cloison vésico-vaginale, par cause traumatique et en dehors du travail de la parturition, ne sont pas impossibles, puisque M. Aubiniaux en rapporte une observation; mais il suffit de réfléchir au mécanisme de ces déchirures pour comprendre combien une pareille lésion doit être exceptionnelle.

Ons. — Une paysanne de 30 ans, nourrice depuis dix mois, fit une chute dans les circonstances suivantes: admise à lessiver du linge sur le bord d'un canal et sur un sol en pente et glissant, les pieds lui manquèrent au moment où elle allait satisfaire à un pressant besoin d'uriner. Dans la chute, la vulve fut heurtée de tout le poids du corps contre les parois d'un grand chaudron rempli de linge. La partie saillante de ce chaudron, vigieusement appuyée en avant, déchira indigemment l'entrée de la vulve et la cloison vésico-vaginale, en-dessous et en arrière de l'orifice de l'urètre, dans l'étendue d'environ 13 millimètres.

Lorsque M. Aubiniaux fut appelé, il constata que l'urine s'écoulait par la déchirure. Les bords de celle-ci étaient frangés, en ligne presque droite. Ils étaient assez écartés pour permettre l'introduction facile d'une sonde dans la vessie.

Comme la malade habitait la campagne, loin de la demeure du médecin, celui-ci ne put pas pratiquer la suture. Mais ayant remarqué qu'elle soulevait mollement la cloison à l'aide du doigt, les bords saignants de la plaie se rapprochèrent assez bien pour permettre la réunion immédiate, il jeta à propos d'introduire dans le vagin une espèce de pessaire, qui fut fixée très-exactement et maintenue en place pendant six jours.

La femme fut convenue au repos absolu pendant tout ce temps. Une sonde fut laissée à demeure dans la vessie. On provoqua la constipation au moyen de pilules opiacées. Dite complète.

Le sixième jour, le tumeur fut enlevé. Il fut possible alors de reconnaître que la cicatrisation s'était opérée complètement.

La guérison ne se démentit pas.

VII. BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE POITIERS.

Les livraisons de février et avril 1854 contiennent les travaux originaux suivants: 1° *Des fièvres intermittentes en général et de celles de la Brezine en particulier*; par M. Rigault. 2° *De la fièvre intermittente du canton de Saint-Sauveur*; par M. J. Vergès. 3° *Pied-bot accidentel*; tétanos; par M. Bonnet.

PIED-BOT ACCIDENTEL; TÉTANOS; par M. BONNET.

Ons. — Le malade qui fut le sujet de cette observation, entraîné par le pivot d'un moulin à frotter, tomba avec une violence de 75 toises à la minute, fit une chute dans laquelle plusieurs lésions traumatiques furent produites: fracture de la cuisse droite; fracture des deux côtes et lésion de l'extrémité externe de la clavicule du même côté; fracture de l'extrémité articulaire du fémur gauche.

Cette dernière lésion s'annonçait par les symptômes suivants: une tumeur dure, saillante sous la peau, à bord net, comme tranchant, existait dans le creux popité. C'était le fragment inférieur de la fracture, entraîné par les muscles jumeaux. Le fragment supérieur était saillant à la partie antérieure, au-dessus du genou. Tout le jour et nuit des douleurs, tuméfaction. Le doigt tendu sur la jambe. La jambe elle-même était fléchie sur la cuisse, le pied tendu sur la jambe. Le malade ne pouvait pas remuer le membre, qui était paralysé. Cette paralysie s'expliquait par la déchirure du sciaticus par l'un des fragments de l'os.

L'appareil de Desault fut placé et maintenu pendant un mois et demi. Le pied resta longtemps insensible et immobile. Cependant les symptômes de paralysie finirent par disparaître.

Quand le malade put marcher, il ne s'appuyait que sur le point de pied

gauche; le talon était à plus de 2 pouces du sol. Les muscles du mollet étaient durs, rétractés.

Cet état, qui dura plus d'une année, et que s'améliorèrent sans des nombreux moyens médicaux employés, M. Bonnet résolut d'y remédier par la néotomie.

Le tendon d'Achille fut divisé à 2 ponces de son attache au calcaneum. Le malade, placé dans un appareil convexe, put sortir de son lit huit jours après l'opération.

La guérison fut complète au bout de six semaines. Le malade marchait sans difficultés et sans présenter aucune trace de difformité. Aucune différence n'existait entre le pied droit et le pied gauche.

Ici la cause de la rétraction musculaire n'est pas douteuse: c'est la lésion du nerf sciaticus. Mais ce qu'on doit surtout noter, c'est le rétablissement de l'innervation, indice de la réunion des deux bouts du nerf divisé, et le succès complet de l'opération, pratiquée dans des conditions qu'on ne peut pas considérer comme les plus favorables à la méthode.

VIII. JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE DU DÉPARTEMENT D'INDRE-ET-LOIRE.

Le cahier de l'année 1853 contient les travaux originaux suivants: 1° *Des tumeurs enkystées sublinguales*; par M. Patri. 2° *Fracture comminutive de la jambe*; par M. Vignonnet. 3° *Traitement des déchirures de la talle*; par M. Pissani. 4° *Opération césarienne après le décès de la mère*; par M. Coutenot. 5° *Tumeur fongueuse végétante*; par M. Yvonneau. 6° *Cas de tétanos spontané*; par M. Chenouard. 7° *Congestion cérébrale pendant le travail de l'accouchement*; par M. Cabaret. 8° *Note sur le choléra*; par M. Oudin. 9° *Sur les atmosphères particulières*; par M. Brame.

DES TUMEURS ENKYSTÉES SUBLINGUALES; par M. PATRI.

L'auteur de ce mémoire se range à l'opinion de Dupuytren et de Brechet, qui regardaient la maladie connue sous le nom de *grenouillette* comme un kyste développé sous la muqueuse sublinguale, contrairement à l'opinion de Laflamme et de Louis, qui le considéraient comme une accumulation de salive dans le conduit de Warthon dilaté. Seulement il a mieux précisé le siège anatomique de la maladie, qu'il place dans une bourse muqueuse, décrite par lui, située sous le frein de la langue.

Le liquide contenu dans ces tumeurs est épais, filant, d'un blanc jaunâtre ressemblant à du blanc d'œuf. Il se coagule sous l'action du calcaire. On rencontre quelquefois dans les tumeurs anciennes des concrétions diverses, du sang et même du pus.

La cavité du kyste n'est pas toujours unique. Elle est quelquefois séparée en plusieurs loges par des cloisons cellulaires.

La composition du liquide diffère donc essentiellement de celle de la salive. Les cloisons cellulaires qu'on observe dans le kyste, et dont il serait difficile de se rendre compte dans l'hypothèse d'une dilatation du conduit de Warthon, s'expliquent naturellement par le cloisonnement normal de la bourse muqueuse où siège réellement la maladie dans le plus grand nombre des cas.

Partant de cette idée, l'auteur a cru devoir appliquer à la grenouillette le traitement des tumeurs enkystées en général, et surtout la ponction suivie de l'injection iodée.

Par cette méthode, on obtient l'oblitération du kyste; mais cette oblitération, qu'il est rationnel de rechercher si la tumeur est réellement indépendante du conduit salivaire, doit au contraire être évitée si la grenouillette est formée par la dilatation du conduit.

L'auteur ne nie pas d'une manière absolue qu'il existe des tumeurs salivaires sublinguales; mais il les regarde comme excessivement rares, s'éloignant en cela de Dupuytren et Brechet, qui les regardaient comme assez fréquentes pour faire rejeter les méthodes ayant pour but l'oblitération du kyste.

Dans ce mémoire, qui contient trois observations de tumeurs sublinguales traitées avec succès par la ponction suivie de l'injection iodée, on trouve certaines deductions pratiques qu'il est bon de signaler en passant.

Ainsi, quand la tumeur a acquis un volume considérable et qu'elle s'est étendue au-dessous du menton, comme J.-L. Petit en a cité des observations, on recommande de ne pas faire la ponction de la tumeur en dehors, dans la crainte de voir une fistule salivaire résulter de l'opération. M. Patri, conséquemment avec sa doctrine, veut au contraire que, dans ces cas, on attaque la tumeur par la partie déclive. C'est le moyen de vider exactement le kyste, et puisque la maladie est indépendante

du conduit salivaire, on n'a pas à craindre de fistule consécutive. Un des malades dont l'observation est rapportée dans le livre de M. Patri avait une tumeur très-développée et saillante au-dessous de menton. La ponction fut faite en dehors; l'injection poussée dans le kyste en détermina l'oblitération. Le malade était complètement guéri quatorze jours après l'opération.

L'opinion que professe M. Patri sur la nature kystique de la grenouillette nous paraît très-plausible; nous devons dire qu'elle se trouve déjà exprimée dans le TRAITE ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE de M. Pétrequin, qui, dès 1844, s'attachait à combattre par une série de faits l'ancienne théorie sur la nature de la grenouillette, théorie qui règne encore dans les écoles sous le patronage des professeurs Marjolin, Blandin, Laugier, etc. M. Pétrequin montre : 1° que les symptômes de la grenouillette ne sont pas analogues à ceux de la rétention de la salive dans la parotide; 2° que son liquide n'est pas chimiquement identique à la salive; 3° que son traitement est celui des kystes et non celui des maladies des conduits excréteurs; 4° qu'il n'y a l'incision tend invinciblement à se fermer, tandis qu'on observe le contraire dans les fistules des canaux excréteurs; 5° que l'anatomie pathologique révèle l'existence de kystes sous-muqueux multiples dans la grenouillette; 6° enfin que les phases de la dilatation du conduit de Warthon, dont il cite une observation intéressante avec des recherches chimiques (Voy. Pétrequin, TRAITE ANATOMIE TOPOGRAPHIQUE, p. 180 et suiv.), diffèrent essentiellement de la marche de la grenouillette. Il conclut en distinguant, avec raison selon nous, deux variétés dans les tumeurs sublinguales, à l'exemple de Breschet et de Doytuyran, à savoir : la tumeur (grenouillette) circonscrite par des kystes sous-muqueux, et la tumeur produite par la dilatation du conduit warthonien.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 15 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. BERNARD.

TRAITEMENT DES ANÉVRISMES ET DES VARICES PAR LES INJECTIONS COAGULANTES.

M. LEROY-D'ÉTOILES lit un mémoire sur ce sujet.

L'auteur rappelle que Monteggia, professeur à Milan, a émis, dans une phrase de son *INSTRUMENTARIUM CHIRURGICUM*, l'idée de traiter l'anévrisme en exposant la tumeur avec un trocart ordinaire et en y injectant une liqueur coagulante qu'il n'indique pas. M. Leroy-d'Étoiles fait observer que le trocart ferait une plaie trop large et mettrait le plus souvent dans la nécessité de recourir immédiatement à l'opération de la ligature. A cette proposition peu susceptible d'application, M. Leroy a substitué la ponction avec un tube capillaire, et il a démontré l'efficacité de ce procédé par des expériences sur les animaux dont il a communiqué les résultats à l'Académie des sciences dans la séance du 25 mars 1855. Il s'était servi dans ces expériences d'alcool et de solutions aluminiques.

Pravas a renouveau, il y a deux ans, les expériences de M. Leroy-d'Étoiles; il a comme lui agi sur une portion de sang isolée et stagnante entre deux points de compression dans l'artère carotide d'un cheval; mais au lieu de l'alcool et des sels d'alumine, il s'est servi d'une solution de perchlorure de fer dont l'effet est plus puissant, mais qui produit une inflammation vive des parois de l'artère et du sac anévrysmal.

Lallemand, qui avait pris part aux expériences de Pravaz, en communique les résultats à l'Académie des sciences en disant : « que les injections coagulantes produiraient dans le traitement de l'anévrisme une révolution aussi complète, aussi importante que la lithotomie dans les affections calculeuses. »

M. Leroy-d'Étoiles, tout en revenant devant l'Académie la part qui lui revient dans le traitement de l'anévrisme par la méthode des injections coagulantes, manifeste la crainte qu'une exagération d'enthousiasme ne fut suivie d'une réprobation exagérée, et le succès ne répondait pas à une annonce aussi pompeuse. C'est ce qui est arrivé.

Les résumés des opérations pratiquées par M. Jobert, par M. Vallet (de Lyon) et par un autre chirurgien ont été neutralisés par des insinuations plus nombreuses entre les mains de MM. Velpeau, Malgaigne, Lenoir, etc., et les injections coagulantes comme méthode de traitement de l'anévrisme tombent dans un discrédit non mérité.

M. Leroy-d'Étoiles examine les causes des accidents qui ont eu lieu et les moyens qui peuvent assurer le succès. Il fait observer que dans l'application sur l'homme les chirurgiens se sont éloignés du procédé qui avait été employé dans les expériences sur les animaux par lui et par les autres expérimentateurs; les injections avaient été faites dans l'artère sur une petite colonne de sang isolée et stagnante, tandis que sur l'homme on a toujours fait l'injection dans la tumeur anévrysmale. Or il semble que l'on ait perçu de vue étroite la communication de la communication entre l'artère et le sac anévrysmal, qui avait été observée par Scarpa.

En réfléchissant à cette étroite communication, on comprend qu'il a dû arriver que le liquide coagulant n'a agi que sur le sang contenu dans le sac anévrysmal et non sur le sang contenu dans le tronc artériel, en sorte que la circulation, tantôt n'a pas été suspendue, tantôt ne l'a été que momentanément. M. Leroy-d'Étoiles pense que l'on se met dans des conditions plus favorables en opérant de la manière suivante :

Deux points de compression sont placés au-dessous et au-dessus de la tumeur; l'injection faite dans le tube artériel le plus près possible du collet du sac coagule strictement le sang contenu dans sa cavité et la portion de sang encore liquide du sac.

Sur les artères superficielles, telles que la brachiale, M. Leroy-d'Étoiles voudrait que l'on suivit le procédé qu'il a mis en usage dans ses expériences sur les animaux, procédé qui est à la méthode des injections ce que les procédés d'Anel et de Hunter sont à la méthode de la ligature.

Enfin, pour les tumeurs qui sont développées sur les artères, près de leur entrée dans les cavités splanchniques, telles que la crurale, l'iliaque externe, la sous-clavière et le tronc brachio-céphalique, l'auteur conseille l'injection dans l'artère au-dessous du sac, imitant la manière d'agir de Pessier pour la ligature.

Quant au liquide coagulant, M. Leroy-d'Étoiles dit que l'on a donné trop d'importance au perchlorure de fer, dans l'emploi duquel beaucoup d'opérateurs vont la méthode tout entière des injections; il pense que cette solution très-irritante est difficilement maniable, ainsi que l'on prouve les inflammations et même les gangrènes survenues après quelques opérations. Il y aurait moins de danger à employer les sels d'alumine dont il avait fait usage dans ses expériences. Le liquide de Pagliani composé d'alun et de benjoin, Feau de Rabel, le tannin, etc., ont une action suffisante sans produire une inflammation excessive dans les parois de l'artère et dans celles du sac.

M. Leroy-d'Étoiles rappelle qu'il a encore coagulé le sang dans les artères au moyen de l'électro-puncture agissant sur une portion de ce liquide isolée et stagnante entre deux points de compression.

APPAREIL POUR LES FRACTURES DE JAMBE.

M. BAUDENS lit un mémoire sur les fractures de jambe traitées par son appareil, qu'il résume en ces termes :

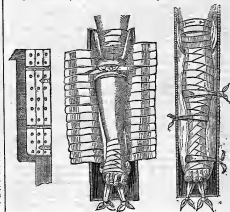
« Je ne crainais pas de défier un chirurgien de me montrer une fracture « oblique de jambe guérie sans recouvrement. » Ces paroles, reproduites le 4 novembre 1845 par la GAZETTE DES HÔPITAUX, et qui résument encore aujourd'hui l'opinion généralement admise, sont de M. Velpeau.

Le défi porté par l'éminent chirurgien ne prouve qu'une chose, l'insuffisance des bandages usités; il justifie pleinement tous les efforts tentés pour faire mieux. L'Académie des sciences apprécie les mérites.

Un appareil parfait doit répondre à toutes les indications chirurgicales primitives et impératives pendant toute la durée du traitement. Or, nous l'avons dit déjà à l'occasion des fractures du fémur, de tous les appareils, le meilleur serait indubitablement celui qui représente le chirurgien et ses aides au moment où leurs doigts maintiennent une fracture réduite, lui tous les efforts parfaitement harmonisés concourent à un but commun, et l'effort de tous les fragments arrive à une précision si rigoureuse que toute trace de fracture peut disparaître.

Cet appareil modèle, nous l'avons reproduit en substituant aux doigts, dont l'action ne saurait être que temporaire, des puissances permanentes données comme eux d'une pulpe douce et élastique empruntée au caoutchouc.

Les différentes pièces qui composent notre appareil sont : une boîte en chêne, un coussin, une toisonnière, des bandelettes de toile, de la ouate, des liens pour l'extension, la contre-extension et la coaptation.



La boîte ou coque est à ciel ouvert, formée par quatre parois, une inférieure, deux latérales et une terminale ou digitale.

La paroi inférieure ou plancher a 73 centim. de long sur 22 de large; les parois latérales, longues de 65 centim., hautes de 25 centim. et articulées par des charnières au plancher de la boîte sont percées de trois rangées parallèles de trous rapprochés et capables d'admettre le doigt index. Ces trous sont comme autant de doigts d'attente pour agir sur les lacs de la coaptation.

La paroi terminale ou digitale, également articulée au plancher, de la largeur de celui-ci et haute de 30 centim., est aussi percée de trois rangs de trous pour recevoir les lacs extenseurs.

Le coussin recouvre le fond de la boîte; hâché au moment de s'en servir, en déposant une couche de crin souple dans un sac plié en plusieurs doubles, il n'a pas de contrainte de crin pour déplacer le crin par bien garnir le membre qui s'y croissera une gouttière. Il doit débiter un peu en tous sens le plancher de la boîte, afin de pouvoir border les côtés de la jambe et la bien soutenir.

La talonnière est un petit coussin de crin, large de quatre travers de doigt et long de dix; épais de 6 centim., à une extrémité, il est réduit à 1 centim. à l'autre extrémité. Ce coussin est destiné à occuper l'espace d'arcade qui existe sous le tendon d'Achille en allant de la pointe du calcaneum qu'il laisse libre, pour éviter les douleurs du talon qui souvent font le désespoir du malade et du chirurgien, à la naissance du mollet où il arrive en diminuant d'épaisseur. La talonnière a encore un autre avantage, celui de prévenir le renversement en arrière du fragment inférieur dans les fractures du tiers inférieur de la jambe.

APPLICATION DE L'APPAREIL. On dépose sur le plancher de la boîte dont les parois sont rabattues le grand coussin, et sur celui-ci des bandes de toile comme pour le bandage de Scultet, puis la talonnière. On s'écoupe ensuite du moyen de fixer sur la jambe les liens extenseurs et contre-extenseurs.

Les liens extenseurs prennent leur point d'appui à la plante du pied, à cet effet, on enveloppe le cou-de-pied d'une épaisse couche protectrice de ouate, que l'on maintient par quelques jets de bande. On place à la plante du pied la partie moyenne de deux liens élastiques de la largeur d'une bouteille, et longs d'un mètre, qu'on assujettit en continuant le bandage de l'extérieur. Cet appareil est ensuite imprégné d'une épaisse solution de gomme pour le solidifier après dessiccation.

La contre-extension s'opère sur les côtés du genou.

Une épaisse couche de ouate, soutenue par quelques jets circulaires de bande, entoure le genou. On place sur l'un et sur l'autre côté de la partie moyenne d'un lien élastique ou de toile de la largeur d'une bande ordinaire et long de 2 mètres, qu'on fixe en continuant la bande circulaire peu serrée. On repasse sur la cuisse le chef inférieur de l'un et de l'autre lien, de manière à doubler le bout supérieur. On met dans l'angle de réflexion de ces liens une petite plaque de carton bien adaptée à la configuration des condyles, et on assujettit le tout par des tours de bande qu'on a également soin de gommer.

On dispose ainsi de quatre liens qui, réfléchis plus tard de bas en haut sur le rebord du plancher de la boîte, feront la contre-extension aussi bien que les mains d'un aide intelligent.

Ces préliminaires accomplis, on procède à l'application de l'appareil. On fait glisser la boîte, dont les côtés sont rabattus sous le membre, soutenu par des aides, et l'on étend avec douceur la jambe fracturée sur la talonnière et sur le grand coussin, dans lequel elle se croise une profonde gouttière.

On espère les doigts sur les côtés du grand coussin non comme pour bien garnir de crin les dépressions de la face postérieure de la jambe, afin qu'elle porte partout parfaitement d'aplomb; on garnit le creux poplité, et on le soutient légèrement pour imprimer un peu de flexion à l'articulation fémoro-tibiale. On prend également soin de mouler exactement la talonnière sous le tendon d'Achille, et de laisser libre la pointe du talon. On borde ensuite le grand coussin en roulant sur les côtés de la jambe, en forme de gouttière, ce qui excède le plancher de la boîte; puis on croise sur la plante du pied, immédiatement au-dessous des lacs extenseurs, les angles de ce grand coussin, de manière à soutenir solidement le pied, après les avoir fixés à l'aide de fortes épingles. La boîte est fermée en relevant ses parois, à l'exception de la muraille externe, qui reste rabattue pour procéder plus aisément à la réduction de la fracture.

Si le déplacement est angulaire, il suffit de ramener le fragment inférieur à une direction normale. Quand le déplacement est par rotation, on fait tourner sur son axe, jusqu'à degré nécessaire, le fragment inférieur, et si le déplacement est avec chevauchement, raccourcissement, il faut recourir à l'extension, à la contre-extension, à la coaptation. Si un tressou de fibres musculaires se trouve placé entre les fragments, on le coupe par incision sous-cutanée, selon la méthode de M. J. Guérin.

Mais le résultat obtenu à l'aide des mains disparaît en grande partie dès que celles-ci, cessant de fonctionner, sont remplacées par les bandages ordinaires. Notre appareil permet de résoudre heureusement le problème de la permanence de leur action par une puissance analogue.

En effet, la contre-extension se fait on ne peut mieux par les liens fixés sur les côtés du genou, qu'on fait remonter pour la rabattre sur le rebord du plancher de la boîte, d'où ils sont ramenus au verso de celui-ci pour aller s'attacher dans les trous de la planchette digitale. Plus on tire sur eux, et plus on fait remonter le genou. L'extension, faite d'abord par les mains d'un aide sur le pied, est également remplie par les liens attachés à la région plan-

laire, et que l'on fixe aux trous de la planchette de la boîte, après les avoir serrés graduellement et sans secousses. On choisit l'une ou l'autre rangée de trous, selon qu'on veut plus ou moins soulever le pied. Si l'existence ou de complications, on peut rendre immédiatement au membre sa longueur et sa direction normales; il en existe, si l'on a des contractions spasmodiques, on procède avec prudence et sans violence aucune. On fait de l'extension graduelle; on met, si l'on le sent, plusieurs jours pour obtenir une réduction complète.

Les liens de caoutchouc sont, dans ce cas, d'un bien précieux secours, concurremment avec les applications de glace, à l'aide de laquelle nous obtenons des saignées de colorique continue, proportionnelles à l'intensité de la pléiémie traumatique.

Mais là où notre appareil apparaît dans toute son efficacité, c'est quand il remplace d'une manière permanente la puissance momentanée des doigts du chirurgien, qui ont mis dans un contact immédiat et rigoureux les fragments osseux. Des lacs élastiques disposés en forme d'anneaux, opposés d'action pour se faire équilibre, embrassent la fracture dans tous les sens voulus, de dedans ou dehors ou de dehors en dedans, d'avant en arrière ou d'arrière en avant, avec une harmonie, une douceur, une intelligence même qu'on ne rencontre pas toujours dans les mains des aides.

Ces lacs s'engagent dans une rangée de trous plus ou moins élevée des parois de la boîte. Les trous sont la même hauteur de doigts pour agir sur les lacs, auxquels ils font point de réflexion et donnent un point d'attache.

Après avoir rempli ces diverses indications, il n'y a plus qu'à relever le côté de la boîte resté ouvert et à le fixer à l'aide d'un crochet.

Notre appareil présente les avantages suivants :

- 1° Il est applicable à toutes les espèces de fractures de jambe.
- 2° Il permet au chirurgien de se passer d'aides.
- 3° En laissant le membre à découvert, il permet de suivre de près à chaque instant le marche de la lésion, d'appliquer des topiques, de panser les plaies sans déranger aucune pièce de l'appareil.
- 4° Il rend facile le transport des fractures, soit d'un lit à un autre, soit aux arènes, lors des grandes évacuations de blessés d'une localité sur une autre.
- 5° Il conserve au membre sa conformation normale sans l'atrophier, sans le déformer, sans en retarder la consolidation. Ainsi il évite les reproches faits aux appareils à attelles ou à compression circulaire.
- 6° Il tend considérablement le cercle de la chirurgie conservatrice au préjudice de l'amputation, quand surtout on sait emprunter à la glace sa puissance efficace.
- 7° Il permet d'éviter les cals difformes et le raccourcissement du membre (1).

Afin de faire, selon notre précepte, d'une plaie compliquée une plaie simple, nous enlevons les esquilles qui irritent la plaie, et dont la présence fait naître et entretient d'innombrables et mortelles suppurations, sans trop nous préoccuper de l'extension de la perte osseuse. En effet, grâce aux expériences de M. Flourens sur la formation des os, on sait aujourd'hui avec quelle merveilleuse puissance ils se régénèrent, pourvu que le périoste existe ou l'ait même été d'abord conservé.

Une des nombreuses applications pratiques de ces admirables expériences sera de ne pas recourir au raccourcissement du membre après l'extraction des esquilles, quand on aura religieusement conservé la membrane périostale.

Nous avons appliqué notre appareil à 157 fractures de jambe, non compris celles qui provenaient de coups de feu, dont nous avons fait une catégorie à part. Notre statistique se résume ainsi : une seule amputation, pas un seul cas de mortalité.

Nous avons, dans cette statistique, fait une réserve en faveur des fractures de jambe déterminées par des coups de feu, puisqu'en effet leur gravité est souvent si grande que l'amputation immédiate semble le traitement indiqué. Nous disons semble parce que c'est là une opinion reçue, et que cette manière de voir, tant que nous n'avons pas connu toutes les ressources de notre appareil et de la glace, nous l'avons partagée.

Les événements de février et de juin 1848 nous ont fait modifier radicalement notre pronostic. Nous avons conservé des jambes venues à l'amputation dans des cas presque désespérés. Ainsi, nous pouvons aujourd'hui que la jambe ne doit que très-rarement être amputée, même quand elle a été lésée en os et en vaisseaux.

Si, en 1839, nous avons été forcé de dire, dans notre livre clinique des plaies d'armes à feu, que les résections doivent, comme règle générale, remplacer l'amputation quand il s'agit du membre supérieur, nous croyons actuellement pouvoir défendre ce même précepte à la jambe, sous le bénéfice des trois formules suivantes :

- 1° Retraire les esquilles pour faire d'une plaie compliquée une plaie simple;
- 2° Immobiliser le membre dans un appareil qui le maintienne dans une rectitude convenable, et permette de panser les plaies sans rien déranger;
- 3° Demander à la glace le frein capable de maîtriser sûrement l'inflammation traumatique.

(1) Les avantages de notre appareil apparaissent surtout quand la fracture est compliquée de grands désordres osseux, comme à la suite de coups de feu.

A l'appui de cette dernière proposition, nous citerons l'opinion si précieuse d'un illustre physiologiste :

« L'action du froid, dit M. Magendie, t. 3, p. 219, lève sur les reinsommes restreintes de la vie, mais avec art, dans les circonstances opportunes, est donc un moyen de traitement (énergique). L'abaissement longtemps prolongé de la température diminue la pression vasculaire, empêche le sang de se porter en quantité sans cesse croissante vers le siège de la lésion; en un mot, il prévient les phénomènes dits inflammatoires. »

Le regret de ne pouvoir exposer dans cette analyse les faits nombreux sur lesquels repose mon opinion, il en est un jusqu'ici unique dans la science, et qui prouve jusqu'à quelles limites extrêmes nous avons pu étendre le cercle de la chirurgie conservatrice. Voici le sommaire de l'observation dont il a fourni le sujet.

Fracture des deux os de la jambe par une balle à la partie moyenne; extraction de dix-cinq caillottes du tibia, formant le quart de la substance, et de quatre pièces du tibia appartenant au périoste. (Glace en permanence pendant quarante-huit jours, intervention ensuite et reprise plusieurs fois, complètement suppurée après six jours.) Guérison avec raccourcissement de 7 centimètres. — Le malade marche pendant trois ans à l'aide d'un appareil analogue à celui que nécessite l'amputation de la jambe sans maléfice; mais à cette époque la solidité du membre est si parfaite que l'appareil est remplacé par un simple soutien à haut bout. Ce militaire, qui habite Paris, ne boîtie même pas; il peut faire plusieurs lieues de suite sans se fatiguer.

Cette lecture est la seule publication officielle que nous ayons faite de notre appareil à fracture de jambe. En apportant à l'Académie des sciences les prémices d'un travail suivi par vingt-quatre années d'expérience et admis dans la pratique, nous avons voulu lui donner un nouveau témoignage de notre respectueuse déférence.

EXPÉRIENCES POUR SERVIR À L'HISTOIRE DE L'EMPOISONNEMENT PAR LE CURARE.

M. BERNARD communique une note sur des expériences qu'il a déjà fait connaître à l'Académie.

Ce chimiste poursuit des recherches sur le moyen de neutraliser l'action toxique du curare. Aujourd'hui l'œuf croûte avoir trouvé dans le bromure le meilleur antidote.

Sur une observation de M. le baron Thénard, relative à l'action caustique du bromure, M. Flourens fait remarquer que la double propriété, caustique, c'est-à-dire physique, et neutralisante, c'est-à-dire chimique, a également attiré l'attention de M. Bernier. Cette dernière propriété, pour qu'elle devienne manifeste, ajoute-il, le secrétaire perpétuel, exige une administration prompte et immédiate.

M. Bernier a ensuite voulu étudier l'action des ventouses sur la surface qui doit absorber le curare.

Voici la relation succincte de ces recherches.

Ce sujet, dit l'auteur, tout simple au premier abord, m'a présenté des difficultés à cause de la rapide absorption du curare. Ce poison est absorbé avec tant de promptitude que le court intervalle qui sépare l'injection et l'application de la ventouse suffit pour laisser entrer dans l'économie la dose nécessaire pour causer la mort de l'animal. Après quelques tâtonnements, je suis arrivé à préciser les conditions de l'expérience assez faciles à réunir.

J'ai injecté sous la peau d'un cochon d'Inde 1 centigramme de curare délayé dans 6 dixièmes de centimètre cube d'eau, et j'ai appliqué immédiatement une ventouse. Tant que le vide est maintenu sans interruption, l'animal n'éprouve rien, quel que soit le temps qu'on fasse durer l'expérience; mais aussitôt qu'on enlève la ventouse, le curare est absorbé et produit les mêmes effets que dans les conditions ordinaires. La dose de curare qu'en avait injectée dans cette expérience (1 centigramme) tue les cochons d'Inde en trois minutes dans les circonstances ordinaires.

Une autre manière de faire l'expérience est la suivante: J'ai introduit dans une blessure faite sur le flanc d'un cochon d'Inde un morceau de corne pesant 55 milligrammes. La ventouse fut appliquée immédiatement, et l'animal continua à se bien porter pendant le temps qu'elle resta; mais aussitôt qu'on vint à l'enlever, l'absorption du poison eut lieu, et l'animal mourut.

Il résulte de ces expériences que les ventouses appliquées avant que l'absorption du poison ait lieu, et elles conservent bien le vide sans interruption, empêchent complètement l'absorption du curare, tant qu'elles restent; mais aussitôt qu'on les enlève, l'empoisonnement se produit.

Il me semble donc rationnel d'admettre que lorsqu'on a employé les caustiques et les ventouses en même temps pour prévenir l'empoisonnement après avoir enlevé les ventouses, le salut de l'animal est dû aux caustiques, et parce que les ventouses n'agissent qu'autant qu'elles sont maintenues, et parce que les caustiques seuls produisent les mêmes effets sans avoir besoin du secours des ventouses.

Il convient de faire les expériences ci-dessus sur des cochons d'Inde, parce que ces animaux sont très-faciles à éprouver, et qu'ils sont seuls arrivés à maintenir le vide des ventouses sans interruption pendant longtemps.

— M. LAROCHE fait une lecture sur l'anatomie pathologique de la membrane des bronches charnues.

— M. BERNARD lit un mémoire sur la production et la perpétuation, par voie de synthèse, de l'alcool vinique.

— L'Académie renvoie à l'examen de la section de médecine et de chirurgie, constituée en commission du prix du legs Bréant, quatre communications concernant le choléra, et adressées de Versailles par M. Chappée de Saint-Jean, par M. Harnotte, de Orléans (Bure-et-Leir); par M. Leveau, de Brede (Pays-Bas) et par M. A. Boie.

— M. CHATY, qui avait obtenu l'autorisation de reprendre temporairement un mémoire présenté par lui, concernant la recherche de l'odeur dans l'air, les canaux et les substances alimentaires, mémoire qui se lie à un travail qu'il poursuit, renvoie aujourd'hui cette pièce, qui sera examinée par la commission déjà nommée, mais considérée comme si elle était présentée maintenant pour la première fois.

— M. RAIMOND prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la section de médecine et de chirurgie.

— M. FLANNIN, dont les recherches sur les poisons ont été honorées d'un encouragement au dernier concours pour le prix de médecine et de chirurgie, adresse ses remerciements à l'Académie, et émet le vœu d'être compté un jour au nombre de ses correspondants.

— M. RATER présente, au nom de M. Quereau, un mémoire sur l'action physiologique et thérapeutique des ferrugineux.

— M. LE SECRÉTAIRE PERPÉTUEL présente, au nom de M. Eugène Guillon, un mémoire sur une nouvelle classification zoologique, basée sur les appareils et les fonctions de la reproduction.

SÉANCE DU 22 JANVIER.

LIQUATURE DE L'ARTÈRE CAROTIDE EXTERNE.

M. MALGLOIRE lit sur ce sujet un mémoire dont nous extrayons ce qui suit :

La ligature des gros tronc artériels, dit l'auteur, est sans contredit l'une des découvertes les plus importantes et les plus fécondes de la chirurgie moderne.

Imaginée par Hunter pour guérir les anévrysmes, cette opération trouva bientôt d'heureuses applications dans le traitement des hémorragies, dans celui des varices artérielles et dans celui d'un grand nombre d'autres tumeurs ou prédispositions morbides vasculaires.

A chacun des progrès réalisés dans cette partie de la médecine opératoire sont restés attachés les noms les plus illustres de la chirurgie, ceux entre autres de Scarpa, d'Albucasis, d'Albucasis, de Devergie, de Dupuytren, de Boin, et grâce aux travaux de ces grands maîtres, la plupart des artères principales sont devenues accessibles à nos instruments.

L'une des plus importantes néanmoins, l'artère carotide externe, avait échappé à leurs tentatives opératoires. C'est sur elle que je viens appeler un instant l'attention de l'Académie.

L'auteur expose ainsi l'idée première de cette opération :

L'artère carotide externe est, comme chacun sait, l'une des branches de bifurcation du tronc carotidien primitif; c'est elle qui, par ses nombreux rameaux, alimente exclusivement les téguments du crâne, la face et les organes importants que cette région renferme dans ses cavités. Les anévrysmes, les varices artérielles, les tumeurs linguales, les cancers sont fréquents sur le trajet de ses ramifications, et plus souvent peut-être que partout ailleurs ces lésions exigent que l'on intercepte le cours du sang dans les vaisseaux qui lui alimentent.

Pour remplir cette indication, les chirurgiens ne commencent jusqu'à présent d'autre ressource que la ligature du tronc carotidien primitif, c'est-à-dire du tronc commun qui alimente à la fois la face et le crâne.

Cette pratique avait plusieurs inconvénients graves : le premier était d'exposer sans nécessité absolue les malades aux conséquences parfois terribles de l'interruption du cours du sang dans l'organe encéphalique. En effet, si l'on consulte les statistiques publiées sur la ligature de l'artère carotide primitive, on voit que le plus grand nombre des malades atteints à cette opération ont éprouvé des syncopes, des vertiges, des paralysies transitoires; que d'autres aient souffert encore sont restés paralysés de la vue, de l'ouïe ou même de tout un côté du corps; enfin que plusieurs ont succombé rapidement à la gangrène du crâne, ou se sont trouvés comme fondus au moment de la constitution du fil.

Un autre inconvénient consistait en ce que dans les cas où la circulation céphalique n'a pas éprouvé d'altération, le sang trouvant dans les anastomoses crâniennes une libre voie pour revenir dans la carotide interne, et de là dans la carotide externe, a pu continuer à alimenter la maladie.

Personne, au moins en France, n'avait encore osé pratiquer la ligature de l'artère carotide externe, lorsqu'en 1848 je crus devoir soumettre une jeune femme affectée de varices artérielles de la région temporo-frontale.

M. MALGLOIRE décrit ensuite cinq opérations de ce genre et conclut ainsi :

Si maintenant nous cherchons quelles conséquences en peut déduire des cinq observations dont nous venons d'exposer les détails, nous voyons qu'elles sont de deux ordres, les unes relatives à l'influence de la ligature des artères sur la marche et l'évolution du cancer, les autres relatives seulement à la ligature de l'artère carotide externe.

Quant au premier point, les résultats que j'ai obtenus de la ligature des vaisseaux dans les cas de cancer sont certainement de nature à encourager

de nouvelles tentatives; mais toute conclusion à cet égard me paraît aujourd'hui prématurée.

Quant à ce qui a trait à la ligature de la carotide externe, je pense que dès à présent il nous est permis d'établir les conclusions suivantes :

1° La ligature de l'artère carotide externe est une opération qui ne présente pas de difficultés sérieuses.

2° Elle n'offre pas de dangers plus graves que les ligatures pratiquées sur la plupart des artères de second ordre.

3° Elle a l'inconvénient de ne point exposer aux accidents cérébraux, si redoutables et si fréquents après la ligature de l'artère carotide commune.

4° Elle est plus efficace que cette dernière pour interrompre la circulation dans les vaisseaux de la face et de l'extérieur du crâne.

5° Elle doit lui être substituée dans toutes les maladies enténébrées par les artères de ces régions.

— M. J. GÉRARD lit un mémoire intitulé : *ESSAI D'UNE GÉNÉRALISATION DE MÉTHODE SOUS-CUTANÉE*. (Voir plus haut.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 25 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNET.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

- 1° Un rapport de M. Prodanowski contre le choléra ;
- 2° Un rapport du docteur Vingtrier sur une épidémie de variole à Rouen ;
- 3° Un tableau des vaccinations pratiquées en 1855 dans les départements de l'Yonne et de la Haute-Vienne ;

— M. le docteur DELAUX présente un mémoire sur les modifications aux symptômes du choléra de 1832 et 1849 observées dans la présente épidémie.

— M. HENRI-GOCHET envoie une note sur l'épidémie cholérique observée en 1854.

— M. TISSOT transmet un mémoire sur l'utilité des moyens abortifs dans le traitement de la petite vérole.

— Le même auteur communique un mémoire sur l'imbibition aqueuse des solides, considérée au double point de vue de la physiologie et de la pathologie.

— M. de COFFIGNON (de Langres) adresse une observation de sarcoïde volumineux opéré avec succès.

— M. BARDON communique un rapport sur l'état sanitaire du canton de Sèze.

— M. GRABAT (de Marseille) écrit pour rappeler un mémoire sur les maladies du cœur.

— M. CARNOY envoie le résumé d'un mémoire sur la rage.

— M. LEFÈVRE adresse une observation d'extirpation d'un corps étranger introduit dans le rectum.

— M. ASSIÈME présente un appareil à injections circonscrites pour le traitement des vases vasculaires. Cet appareil se compose d'une seringue de précision et d'un compresseur linéaire. La modification principale apportée à la seringue de Pravaz porte, dit M. Assièze, sur la canule.

— M. TOLLIER présente à l'Académie un lit construit d'après un mécanisme qui permet de donner la position que l'on veut à un malade qui est condamné à l'immobilité. M. Tollier déclare en devoir la première idée à M. le professeur Nédon.

Ce lit, que l'on peut appeler *artériel*, se compose de deux parties : le plan sur lequel repose le malade et le support.

Le plan est un parallélogramme rectangulaire, que l'on peut comparer à celui d'un lit ordinaire, qui supporte le malade et les matelas; il est fait de trois parties égales, indépendantes ou articulées transversalement, et que l'on met à l'aide de cordes assésées au support. Celui-ci est formé de deux crochets réunis en haut par une traverse à laquelle sont fixés trois poulies, dans la gorge desquelles passent des cordes qui permettent de donner au plan entier ou à chacune de ses parties l'inclinaison que l'on veut.

ASBESTE DANS LES EAUX MINÉRALES.

M. CHEVALIER lit une notice historique sur la découverte de l'arsenic dans les eaux minérales. De ce long exposé historique, dans lequel tous les points de la question sont examinés dans le plus grand détail, M. Chevallier conclut :

1° Que la présence de l'arsenic dans les eaux minérales, prouvée par Robert Boyle en 1680, a été constatée pour la première fois en 1839 par M. Tripiet, puis confirmée par les travaux d'un grand nombre de chimistes, parmi lesquels on compte M. le baron Thénard, M. Liebig, Buchner, Will, Frédéric Figuier, Maille, O. Henry, Schaeffé, Gobley, etc.

2° Que la présence de l'arsenic a déjà été constatée, soit dans les eaux, soit dans les dépôts laissés par les eaux minérales des divers départements de la

France dans un nombre de cas qui s'élève à 82, répartis dans trente-deux départements, y compris l'Algérie ;

3° Qu'il y a encore cinquante-cinq départements où l'on n'a pas constaté la présence d'eaux minérales et arsenicales ;

4° Que ce principe seul a été reconnu dans un certain nombre d'eaux minérales d'Allemagne : les eaux de Spa, de Wiesbaden, de Schwalbach, d'Essen, de Landscheid, de la vallée de Brühl, de Liebenstein, de Rippolden, de Dribourg, de Rakowitz ;

5° Qu'il est probable que de nouvelles analyses démontreront que l'arsenic existe dans les eaux dans lesquelles aujourd'hui on ne s'est pas encore contenté de sa présence, et que de nouvelles découvertes ne se feront pas longtemps attendre, l'attention des chimistes étant fixée sur ce point.

M. Chevallier termine ce travail en faisant connaître ce qui s'est passé lors de la découverte de l'arsenic dans les eaux minérales de France, relativement au danger qu'il pourrait y avoir à la faire connaître dans le public. M. Chevallier se range, à cet égard, à l'opinion de M. Walchner, qui a établi que la présence de l'arsenic dans les eaux minérales était peut-être la cause de l'effet salutaire de ces eaux, et qu'elle en expliquait l'action, et à celle de M. Thénard, qui en parlant des eaux du mont Dore a dit : « On ne saurait mettre en doute que ce ne soit à l'arsénite de soude qu'elles doivent leur puissante action sur l'économie animale. »

A plusieurs reprises, ajoute M. Chevallier, nous avons fait usage des eaux arsenicales, et particulièrement de celles de Bussang, qui sont jusqu'ici pour nous les eaux qui contiennent le plus d'arsenic (environ 2 milligr. par litre), et jamais ces liquides n'ont causé un sentiment d'aigreur à la gorge, sentiment qu'une solution arsenicale très-faible détermine dans le plus grand nombre de cas.

INFLUENCE DE L'EMPRISONNEMENT CELLULAIRE SUR LA SANTÉ DES DÉTENUÉS.

M. le docteur PROSPER DE PIETRA-SANTA complète, dans un deuxième mémoire, ses premières études sur l'influence de l'empriisonnement cellulaire de Mazas sur la santé des détenus.

Une nouvelle période de deux années de recherches, faites à Mazas et aux Madelonnettes, dans une prison cellulaire et une maison d'arrêt en commun, l'autorise à dire :

1° Il y a eu à Mazas une diminution dans le nombre des malades et des décès, comparativement à la Vieille-Force et aux Madelonnettes.

Cette diminution n'est pourtant pas considérable quand on tient compte des circonstances accessoires : personnel de la maison, mode de recrutement, nécessité des transferts.

2° Les aliénations mentales sont beaucoup plus fréquentes à Mazas que dans les maisons en commun.

3° A Mazas, on voit les aliénations se développer, par le fait même du système, chez des individus sains de corps et d'esprit. Aux Madelonnettes, la grande majorité des folies est antérieure à l'entrée; tous ces détenus sont en conséquence immédiatement transférés à Bicêtre.

4° L'augmentation des suicides continue à être très-considérable.

Pendant quatre années, depuis l'ouverture de la prison, leur nombre a été douze fois plus considérable qu'à la Vieille-Force (de 1830 à 1839), qu'aux Madelonnettes (de 1830 à 1839).

En étudiant les circonstances qui ont accompagné ces malheureux accidents, M. le docteur de Pietra-Santa a constaté :

1° Qu'en général les détenus qui se sont suicidés n'étaient pas de la catégorie de ces hommes pervers, perdus de dettes et de crimes, misérables sans foi ni loi, sans foi ni loi ;

2° Que la plupart étaient en prévision pour des délits qui les rendaient spécialement passibles de la police correctionnelle ;

3° Que l'impression première de la solitude de l'encloûtement a été si violente que la pensée de la destruction est née instantanément avec une force extrême dans leur esprit. Deux d'entre eux avaient cessé de vivre le lendemain de leur arrestation ; quatorze sur vingt-six n'avaient pas dépassé la nuitaine ;

4° Que c'est dans la force de l'âge, chez les hommes qui ont déjà traversé la vie et ses péripéties, que cette passion est la plus énergique. (Comm. : MM. Londe et Collin.)

SUTTE ET CHOLÉRA.

M. le docteur FOUCART donne lecture d'un travail intitulé : *QUELQUES CONSIDÉRATIONS POUR SERVIR À L'HISTOIRE DE LA SUTTE ET DU CHOLÉRA, ET DES RAPPORTS QUI ONT EXISTÉ ENTRE L'ÉPIDÉMIE DE 1849 ET CELLE DE 1854*.

En voici les conclusions :

1° La sutte observée dans la Haute-Marne et dans la Haute-Garonne en 1854 a été identiquement la même que celle observée en 1849 dans les départements du nord de la France, sous le rapport de sa nature, de sa symptomatologie, de sa marche, de sa durée, des accidents qui en ont été la suite dans un petit nombre de cas.

2° Les différences que l'on a pu remarquer dans sa gravité ont tenu tout simplement à ce que, dès le début, une médication hygiénique rationnelle a été instituée plus ou moins, aérée, découverte. Lorsque ces précautions n'ont pas été observées, la maladie a été aussi grave qu'en 1849.

3° Dans les cas qui ont offert quelque gravité, la médication vomit-purg-

tive, proposée par moi comme méthode générale, a parfaitement réussi, comme elle l'avait fait en 1849, à dissiper tous les accès.

4° Dans les cas où le vomitif a été administré tout à fait en début, les accidents nerveux, si redoutables, ne se sont jamais manifestés; la durée de la maladie a été moins longue, et les convalescences plus franches et plus régulières.

5° Pas plus qu'en 1849 et dans les épidémies antérieures, la zélie n'a revêtu le caractère intermittent. Dans quelques cas isolés et excessivement rares, les exacerbations ont semblé reparaitre à peu près périodiques; mais cette apparence de périodicité tenait, ainsi que l'a démontré presqu'absolument l'observation clinique, à cette circonstance qu'on n'avait pas mis en usage, au début, le traitement vomitif-purgatif, véritable régulateur de la maladie.

6° Enfin, de l'analyse détaillée de cette épidémie et de son rapprochement avec les épidémies antérieures, il résulte une fois de plus que la zélie est une, et que toutes les épidémies qui en ont été observées en France jusqu'à ce jour ont été parfaitement identiques.

Quant au choléra, je dirai :

1° Que, quant à sa nature, à sa marche, à sa durée, à sa gravité, à sa symptomatologie, le choléra s'est montré le même en 1854 qu'en 1832 et en 1849, et le même dans les départements qu'à Paris.

2° Dans un certain nombre de cas, la symptomatologie a été moins complète. Quelques phénomènes ont parfois manqué ou ont été peu marqués; les crampes, entre autres, ont été moins fortes et moins persistantes généralement; mais ces différences n'ont constitué que des variétés sans importance au point de vue du pronostic et du traitement.

3° Généralement aussi la période algide et cyanique a duré moins longtemps; la réaction a été obtenue plus facilement; mais cette réaction s'est souvent accompagnée de phénomènes typhoïdes ou de phénomènes cérébraux qui sont devenus funestes.

4° La présence des vers intestinaux dans les matières des déjections et des vomissements de quelques cholériques, signalée comme un accident, a été assez rare, complètement sans valeur, et n'a jamais coïncidé avec des formes plus ou moins graves du choléra. La présence de ces ascarides lombricoïdes n'a pas été plus fréquente pendant le choléra qu'elle ne l'est à l'état normal chez les habitants des campagnes qui se nourrissent mal, ou suivent un régime plutôt végétal.

5° Le choléra a toujours été, cette année comme les autres et dans toutes les localités, précédé de phénomènes assez marqués et assez prolongés pour permettre d'instaurer un traitement utile. La diarrhée est le plus constant de ces phénomènes prodromiques.

6° Le choléra fébrile, c'est-à-dire survenant sans prodromes chez un individu en bonne santé, est un mythe.

7° L'expérience a démontré que la zélie et le choléra peuvent exister simultanément dans les mêmes localités, et que par conséquent il n'y a pas antagonisme entre ces deux maladies, leur existence n'est pas non plus forcée.

8° Dans l'épidémie de la Haute-Marne et de la Haute-Garonne en 1854, la zélie a la plupart du temps précédé le choléra. L'affaiblissement résultant de l'existence de la zélie a constitué une prédisposition qui a pu quelquefois favoriser l'évolution du choléra, rendre sa marche plus rapide et diminuer la durée de la période prodromique, au point de faire croire à l'observateur superficiel et peu expérimenté que cette période n'aurait pas existé, tandis qu'elle avait été seulement de plus courte durée. Dans la plupart des cas, cette transformation de la zélie en cholérique, puis en choléra, s'est opérée sous l'influence d'un régime et d'indigestions par excès de nourriture.

9° L'expérience de 1854 a démontré, aussi bien et mieux encore que celle de 1849, la transmissibilité du choléra d'individu à individu. L'analogie comme l'observation permet de penser que cette transmissibilité a lieu par infection atmosphérique, de la même manière que celle des typhus des fièvres éruptives.

10° Dans les cas excessivement rares, si tant est qu'il en existe, où le choléra n'est pas précédé de prodromes, c'est par la transmission individuelle qu'il faut expliquer la rapidité de la marche de la maladie.

11° Dans le traitement de la cholérique, ou plutôt dans celui des diarrhées en général, dans tous les phénomènes morbides qui peuvent être rapportés à la première période du choléra, la médication vomitif-purgative doit être employée tout d'abord et continue en quelque sorte un spécifique. Nous n'avons jamais vu de cholérique, si grave fut-elle, traitée par cette méthode, se transformer en choléra. Les opécés ne sont qu'un simple palliatif, et il n'est jamais prudent de les mettre en usage avant de les avoir fait précéder des évacuants. (Nous publierons prochainement ce mémoire textuellement.)

La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTES RENDUS DES SÉANCES PENDANT LE MOIS D'OCTOBRE 1854;
par M. le docteur E. BERT, secrétaire.

(Séance n. 1.)

PRÉSIDENCE DE M. RAYER.

II. — HELMINTHOLOGIE.

3° NOTE SUR DES HELMINTHES TROUVÉS DANS L'UTÉRUS DE LA TORTUE TERRESTRE;
par M. le docteur E. FAIVRE.

Les helminthes dont nous donnons la description ont été trouvés dans le canal de l'utérus d'une tortue terrestre de petite taille. Ils occupaient le fond de la gestation de ce demi-cent à 2 centim. de son origine. Nous en pouvons évaluer le nombre à 150.

Ces vers sont blancs, filiformes, de 1 à 2 millim. de long; ils adhèrent fortement par leur bouche aux fibres sur lesquels ils vivent en parasites. À un grossissement de 50 diamètres, on voit se dessiner sous le microscope les principales particularités de leur organisation intérieure. Leur hôte est saisi d'un bulbe pharyngien volumineux renfermé dans un appareil styliforme; un oesophage court, un estomac globuleux, un intestin allongé, presque droit, s'ouvrent par un anus à l'extrémité caudale, composent l'appareil digestif complet.

L'appareil de reproduction, difficile à reconnaître dans la plupart des individus soumis à notre examen, se compose chez la femelle d'un ovaire allongé, terminé par un ovicelle dont l'extrémité paraît aboutir près de l'intestin.

Reprenons avec quelques détails la description des appareils digestifs, reproducteurs, etc.

La bouche est composée de deux saillies papillaires, laissant entre elles une petite dépression, orifice d'un canal qui aboutit au bulbe pharyngien. Nous n'avons distingué autour de l'orifice buccal ni ventouses ni crochets.

Le bulbe pharyngien a la forme d'une masse dont le gros extrémité aboutit à l'oesophage. On se distingue qu'imparfaitement sa structure intérieure; cependant nous avons rencontré quelquefois à sa surface des bandes musculaires striées.

Un appareil styliforme très-développé est renfermé dans le bulbe pharyngien; il se compose de cinq styles à chacun desquels on peut distinguer deux parties: l'une est linéaire, allongée, droite, courte, lancéolée, est placée auprès de l'origine oesophagienne. Trois des styles forment un groupe, et les deux autres forment un second groupe distinct du premier. Tous ont la couleur jaune et l'apparence d'une substance cornée. Ils peuvent se recourber encore sans se rompre.

L'oesophage n'affecte aucune particularité. L'estomac est globuleux, armé de trois ou quatre plaques cornées dont le contour se dessine vaguement à travers le peu de transparence des tissus. Au premier abord l'intestin paraît se terminer brusquement en cul-de-sac au niveau de l'extrémité caudale. En observant attentivement, nous avons pu reconnaître que ce cul-de-sac se continuait par un canal très-court qui va s'ouvrir par un anus à l'extrémité de la queue. Impossible de distinguer la structure des parties contenues dans le canal digestif.

L'ovaire a la forme allongée; il est situé d'un côté entre l'intestin sur lequel il s'appuie et le pari du corps. Il renferme dans son parenchyme des glandes arrondies entourées ou non d'une seconde enveloppe. Nous regardons ces corps comme des œufs.

Le canal de l'oviducte s'ouvre, en derrière l'intestin, ou dans l'intestin lui-même; nous n'avons jamais pu distinguer ni les orifices distincts des organes de la reproduction, ni les appareils cornés qui les accompagnent si souvent.

Entre l'intestin, les organes reproducteurs et le pari du corps se voit une machine granuleuse, indistincte, plus foncée en certains points, plus claire en certains autres. En pressant sur une des plaques du pari-choix, on peut voir rétablir une sorte de courant granuleux, entre l'intestin et l'élément granuleux le plus foncé. La pari du corps semble formée par une couche musculaire striée transversalement.

Afin de mieux faire connaître le rapport de volume des organes que nous venons de décrire, nous donnons des mesures précises: nous prenons le millimètre pour unité.

Grand diamètre du pharynx	0,3 10 ^e de millim.
— de l'oesophage	0,1 —
— de l'estomac	0,09 —
— de l'intestin	2,3 —
— dans la portion caudale	0,5 —
— de l'ovaire sans l'oviducte	0,9 —
Diamètre transverse du corps au niveau de l'estomac	0,18 —
— au niveau du cul-de-sac intestinal	0,15 —

Quelle place doit occuper dans la classification l'helminthe que nous venons de décrire?

Le canal intestinal, droit et terminé par un anus, les sexes distincts nous conduisent à le regarder comme un nématode; la présence de baguettes pharyngiennes, la lésion peu prononcée de l'écrité buccal nous portent à le placer à côté du genre *habditis*. Notre examen n'a pas été assez suivi pour que nous puissions dire s'il doit former un genre à part ou une espèce distincte dans le genre *habditis*. Dans ce dernier cas nous lui donnerions le nom de *habditis testudinis*.

Si l'*habditis* que nous avons examinée se rapproche des *habditis* par quelques caractères, spécialement par celui de l'appareil corné dont est muni son pharynx, nous devons convenir qu'il s'en éloigne aussi par d'autres caractères: les *habditis* les plus volumineux n'ont pas plus de 1 millimètre de long; leur tête est rase, leur bouche ronde; leur appareil corné ne se compose pas de cinq styles. De nouvelles observations sont nécessaires pour décider la question de savoir si l'*habditis* que nous avons décrit constitue un genre ou une espèce à part. Nous appelons sur ces études l'attention des observateurs. Nos données sont trop insuffisantes pour que nous osions dès à présent nous prononcer.

On connaît très-mal jusqu'à présent l'hémiologie des tortues; nous n'avons trouvé de détails et ce sujet que dans l'ouvrage de Rudolphi et dans celui de M. Dequard. Ces auteurs ne mentionnent chez les chéloniens que onze espèces de vers intestinaux. Ce nombre serait porté à douze par l'espèce que nous venons de faire connaître.

Voici la liste de ces hémiologies :

- A. *Nématodes*.
 - 1° *Spiroptera centoria* (Rudolphi), estomac de la tortue d'eau douce.
 - 2° *Ascaris bolognensis* (Rudolphi), intestin de la tortue grecque, de la tortue franche, de la tortue des Indes.
 - 3° *Coccilium microcephalum* (Bujardin), testudinis de Rudolphi, trouvé 17 fois sur 116 dans l'intestin de la tortue d'eau douce.
 - 4° *habditis testudinis* (Favre), trouvé dans le canal de l'urètre de la tortue de terre commune. — Nous signalons la présence de cet hémiologie, dont la détermination spécifique n'est pas encore absolument possible.
- B. *Acanthocephales*.
 - 5° *Pentastoma magistomum* (Förvegger), poumons d'une tortue (Hirundo grisea).
- C. *Trematodes*.
 - 6° *Polystoma oculatum* (Rudolphi), intestins, tortue d'eau douce.
 - 7° *Amphistoma grande* (Deshayes). M. Katterer l'a trouvé en abondance dans l'estomac de plusieurs tortues.
 - 8° *Monostoma trigonocephalum* (Rudolphi), intestin de la tortue franche (*Chelonia mydas*).
 - 9° *Distoma testudinis* (Rudolphi), intestins de l'emys orbicularis.
 - 10° *Distoma lymphomum* (Rudolphi), vessie urinaire d'une tortue franche.
 - 11° *Distoma gelatinosum* (Rudolphi), estomac de la tortue franche.
 - 12° *Distoma irritatum* (Rudolphi), estomac de la tortue franche. — Rudolphi en a trouvé dans ce cas treize individus.

2° SUR LES ANOMALIES INFÉRIEURES TROUVÉES DANS LES SELLES DE MALADES ATTEINTS DE CHOLÉRA ET D'AUTRES AFFECTIONS; par M. le docteur DANIEL.

Lors de l'apparition de la dernière épidémie du choléra, aux mois de novembre et décembre 1833, et jusqu'au mois de mai 1834, j'eus, à la Charité, dans les salles de M. Bayle, exclusivement consacrées au service des cholériques, les déjections d'un grand nombre de ces malades. Plusieurs fois je remarquai dans ces déjections, des anomalies inférieures qui pouvaient être rapportées au genre *cerconema*. Je m'assurai que ces animaux ne provenaient point des vases dans lesquels les déjections étaient rendues, ces vases étant toujours d'une grande propreté; d'ailleurs, dans quelques cas, les animaux se trouvaient répandus en nombre tellement considérable dans toutes les portions des matières alvines soumise à mon examen, qu'il n'était point possible qu'ils vinssent d'autre part.

La petitesse de ces animaux ne me permettant pas d'en reconnaître exactement les caractères avec le grossissement de 350 diamètres dont je disposais à l'hôpital, je recueillis dans un tube des matières qui contenait de ces infusoires, afin de les examiner chez moi plus à loisir et avec un grossissement plus fort; mais l'examen avait été fait cinq ou six heures plus tard, il ne restait plus trace de ces animaux. Le même résultat se reproduisit plusieurs jours après.

En recherchant la cause de la mort de ces êtres, qui avaient dû, en contraire, se multiplier s'ils s'étaient développés dans ces matières à la manière des infusoires, je reconnus qu'ils ne tardent pas à périr lorsque ces matières se refroidissent. Aussi n'en trouvai-je jamais dans les déjections tout à fait froides.

Ces animaux ne peuvent donc être considérés comme des infusoires qui se produisent dans les matières en décomposition ou en putréfaction. Ce sont de véritables parasites qui troussent dans les intestins de l'homme des conditions indispensables à l'entretien de leur existence.

À l'époque où je les observai pour la première fois, l'existence de ces animaux dans les déjections des cholériques n'avait été signalée par personne à ma connaissance, ce qui tenait bien certainement à cette circonstance qu'on ne les retrouve plus lorsque les matières sont refroidies, par consé-

quent, peu de temps après qu'elles ont été rendues, et jamais dans les cadavres. À part les viciations signalées par M. Pouchet, ce sont les seuls indices que j'aie jamais remarqués dans les selles des cholériques, dont j'ai examiné un très-grand nombre.

Les cerconomes observés dans les déjections de plusieurs malades atteints du choléra existent-elles constamment dans les selles récentes de ces malades? N'en existe-t-il pas de semblables dans d'autres maladies? La question étant en discussion à l'époque où je me posai ces questions, la difficulté de se procurer des garde-robes très-récentes dans le court intervalle d'un visite à l'hôpital, entraîna diverses circonstances qui m'ont fait suspendre ces recherches, né m'ont pas permis de résoudre ces questions comme elles le méritaient. Néanmoins j'ai vu plusieurs fois des selles encore chaudes de cholériques dans lesquelles je ne pus constater la présence de cerconomes, tandis que j'en ai observé deux fois dans les déjections des malades atteints de diarrhée simple pendant l'épidémie du choléra, il est vrai; et une fois chez un jeune homme atteint d'une fièvre typhoïde bien caractérisée et sans aucun phénomène cholérique.

Les cerconomes des déjections alvines des cholériques sont très-différents du *cerconema rugosa*, observé par M. Pouchet dans ces mêmes déjections (Comptes rendus de l'Acad. des sc., 1839), et que Leuwenhoek avait vu déjà dans les matières de la dysenterie. Ces viciations, qui sont linéaires, et qui ont 7 à 8 millimètres de millimètres de longueur sont à peine perceptibles et leur animalité est contestable. Les cerconomes des selles, au contraire, ont des organes qui ne laissent aucun doute sur leur nature animale; ils ont 8 millimètres de millimètre de longueur; leur forme est ovale, non pen variable; le pigment est noir, blanchâtre, un corpuscule au deux, très-petit, mobile, peut quelquefois être perçu à l'intérieur. L'extrémité antérieure est pourvue d'un filament vibratile d'une minceur extrême, très-long, que l'on décline d'abord par l'agitation qu'il excite dans le liquide ambiant, et que l'on n'aperçoit qu'à de courts intervalles et avec une attention soutenue; à l'extrémité opposée existe un autre filament plus épais, assez long on plus long que le corps, qui s'agglutine quelquefois aux corpuscules environnants et autour duquel, dans ce cas, les cerconomes oscille comme la lentille du pendule autour de sa tige. Ces cerconomes sont extrêmement agiles, ce qui rend l'observation de leurs caractères très-difficile. Les cerconomes des selles du malade atteint de fièvre typhoïde m'a paru différer de celles des cholériques, en ce que le filament caudal s'insère non pas sur le côté du corps, et en ce qu'il oscillait, en outre, un mouvement d'ondulation dans tout le contour.

On n'a point signalé chez l'homme ni dans les animaux à sang chaud de monodites parasites autres que la *trichomonas* observée par M. Bonni dans le mucus vaginal de la femme. Chez les animaux à sang froid, on a observé dans le canal intestinal des couleuvres, des grenouilles et des tritons.

II. — CHIMIE PATHOLOGIQUE.

Sur un nouveau procédé pour reconnaître le sucre dans les urines diabétiques; par M. LEYON.

Il existe déjà un certain nombre de réactifs destinés à constater le caractère essentiel du diabète sucré. On peut employer, dans ce but, tous les alcalis fixes et solubles; la plupart des sels solubles de bioxyde de cuivre, rendus fortement alcalins; l'étoffe de laine bleue, trempée dans le bioxyde d'étain: moyens dont il faut rapprocher le saccharimètre optique.

Tous ont leur valeur; chacun d'eux se recommande particulièrement dans une circonstance donnée. Un nouveau réactif ne peut donc avoir qu'un intérêt de pure curiosité; le suivant, du reste, n'a pas d'autre prétention.

On le prépare en ajoutant de l'acide sulfurique en excès à une dissolution saturée d'acide de bichromate de potasse; de manière qu'après avoir mis tout l'acide chromique en liberté, il y ait encore de l'acide sulfurique libre.

Le liquide est donc composé d'eau, d'acide chromique, de bichromate de potasse et d'un excès d'acide sulfurique. Sa couleur est d'un beau rouge limpide. Si l'on en verse quelques gouttes dans une urine diabétique, de manière à la colorer suffisamment, et si on fait chauffer, une vive effervescence se manifeste et le mélange devient d'un beau vert émeraude, tout en restant transparent.

On pourrait employer tout autre acide que l'acide sulfurique. Avec l'acide chlorhydrique et avec l'acide azotique, on obtient également des liquides d'un beau rouge rubis. La réaction avec le premier de ces deux acides se manifeste par une coloration verte, et avec le second par une teinte lilas foncée.

La théorie de cette réaction est simple. Elle peut être comparée à celle de la liqueur de Barreswil. L'acide chromique est un oxydant énergique, surtout en présence d'un autre acide. Il brûle la matière sucrée et passe à l'état de sesquioxyle de chrome, qui se dissout dans l'acide, ajouté en excès. Avec le sel de cuivre alcalin, c'est un oxyde qui abandonne son oxygène en partie, en présence d'une base alcaline.

Le résultat de la réaction, c'est de l'acide carbonique, de l'eau, du sulfate de sesquioxyle de chrome, sous sa modification verte; peut-être se forme-t-il un peu d'alun de chrome.

Ce réactif réduit aussi, par le sucre ordinaire, l'alcool, la gomme, la dextrine, etc.

L'acide urique et l'urée sont sans action sur lui.

Il paraît, du reste, posséder une certaine sensibilité. On sait que les réactions qui se manifestent par des colorations sont plus brillantes et plus nettes que celles qui consistent dans des précipités; celle-ci est vive, surtout pour les liquides animaux, où ces précipités s'obtiennent si facilement. Ici, il n'y a pas d'erreur possible: du rouge rubis le plus vif, on passe au vert d'azur, deux couleurs bien tranchées. La réaction est d'autant plus accentuée qu'il y a plus de sucre dans l'urine, et qu'on emploie plus de réactif.

Ce réactif est facile à préparer, il est inaltérable. On peut agir immédiatement sur l'urine, sans la soumettre à des préparations préalables. On pourra ainsi reconnaître facilement le sucre dans les cas douteux ou le lixivre de Borsari n'a manifesté qu'une réaction tardive, due ordinairement à l'acide urique, et où la potasse ne montre qu'une coloration jaune sale, due peut-être à la dissolution de matières albumineuses ou mucineuses.

Enfin on pourrait avoir recours au réactif en question dans un certain nombre de cas où, sans la besogne de déterminer dans une liqueur la présence d'une matière ternaire, non azotée et soluble, il fournirait un caractère distinctif très-important pour ce groupe de principes immédiats, groupe très-naturel, qui comprend la glycérine, les gomme, les sucres, l'alcool, etc.

Exp. II. — On fait chauffer dans un tube d'éprouvette une certaine quantité d'urine normale rendue à jeun: la liqueur reste claire et limpide.

On ajoute quelques gouttes de réactif, qui la colore en rouge. L'effervescence ne la fait pas passer au vert.

On ajoute ensuite une certaine quantité d'acide urique pur. La liqueur reste rouge.

Puis de l'urée. Rien ne se manifeste.

Enfin, on y verse quelques gouttes d'urine diabétique. Une vive effervescence se produit et la liqueur devient verte et restait limpide.

Exp. III. — On répète l'expérience en ajoutant à l'urine du blanc d'œuf ou une certaine proportion d'une autre urine albumineuse. La réaction ne se manifeste pas.

Dans si, dans l'urine d'un malade ou d'une personne en bonne santé, on obtient avec le réactif une coloration verte, on sera en droit de conclure qu'elle contient du sucre ou quelque-une des matières solubles non azotées, énumérées plus haut.

III. — ANOMALIES.

CAPSULE SURRÉNALE SURRÉNALE CHEZ UN LAPIN; par M. VULPIAN.

St. Vulpian met sous les yeux de la Société les capsules surrénales d'un lapin.

Du côté droit, il y a deux capsules surrénales, l'une qui a son volume ordinaire et qui est située derrière la veine cave; l'autre surrénale, ayant les dimensions d'un petit pois et située en avant de cette veine.

Du côté gauche, la capsule surrénale est simple. M. Vulpian a déjà rencontré une fois cette anomalie sur un cochon d'Inde; elle se trouvait aussi du côté droit.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS DE NOVEMBRE 1854; par M. le docteur LE RETZ, secrétaire.

PRÉSIDENCE DE M. BAYET.

I. — PHYSIOLOGIE.

Sur le venin du crapaud commun; par M. VULPIAN.

Des expériences que j'ai faites devant la Société ont démontré que la membrane muqueuse des voies digestives des batraciens ne jouit pas du même privilège que celle des autres animaux vertébrés quand on la met en contact avec du curare; elle absorbe ce poison avec une grande rapidité, et les batraciens meurent presque aussitôt complètement lorsqu'on introduit du curare dans leur cavité buccale ou dans leur estomac, que lorsqu'on l'insinue sous leur peau.

Le venin du crapaud commun (*Bufo vulgaris*) et du crapaud calamite (*Bufo viridis*) m'a donné des résultats analoges.

M. F. Gratiolet et M. C. Cloez (Compte rendu de l'Ac. des sc., 21 avril 1853 et 11 mai 1853) ont fait voir que le liquide lactescence contenu dans les pustules cutanées de la salamandre terrestre et du crapaud commun constitue un venin très-puissant, qui tue en quelques minutes les oiseaux de petite taille, par inoculation. Dans une communication postérieure, faite à la Société physiologique, ces expérimentateurs ont annoncé que ce venin, introduit ou essuyé par petites quantités sous la peau des mammifères (chien, chat), leur fait mourir en moins d'une heure.

Avant d'arriver à ce qui fait plus particulièrement l'objet de cette note, je dois exprimer avec quelques détails les phénomènes de l'empoisonnement par le venin de crapaud chez les mammifères, phénomènes qui ne peuvent manquer d'être intéressants pour les physiologistes, et qui ont été déjà signalés au grand public par MM. Gratiolet et Cloez.

A. Chez un chien à qui l'on a fait une plaie à la face interne de la cuisse

droite, on introduit sous la peau le venin retiré des deux groupes pustuleux périurinaux d'un crapaud commun. Le chien est mis dans une chambre, où on lui laisse une liberté complète. Pendant dix minutes à peu près, il paraît éprouver une douleur assez vive dans le membre où l'on a introduit le venin; mais quand il marche, il pousse à chaque mouvement des cris plaintifs. Il semble agité, et ne peut point rester en place. Au bout de six ou dix minutes, il se calme un peu et se couche dans un coin; mais bientôt, agité par une nouvelle douleur, il jette quelques cris, se relève brusquement et va se coucher ailleurs pendant deux ou trois minutes. Une demi-heure après le commencement de l'expérience, le chien est pris de vomissements, puis de véritables vomissements. Après des efforts considérables, il rejette des mucosités spongieuses très-abondantes. Il vomit ainsi une dizaine de fois en vingt minutes; puis les vomissements deviennent bien plus fréquents et sont précédés d'efforts encore plus violents, et qui paraissent très-douloureux. Une heure environ après l'introduction du venin sous la peau, le chien commence à changer sur ses pattes comme s'il était ivre; il fait quelques pas, tombe sur le flanc, et meurt convulsif les pattes allongées au sol, la tête dans un tray, et avec un œil anéanti.

J'ai depuis répété cette expérience sur un autre chien. De même que chez le précédent, j'ai observé d'abord de la douleur dans le membre où l'urine inoculée le venin et une grande agitation, puis une sorte de narcotisme, suivi d'efforts de vomissements et de vomissements mucositéux abondants. Le venin avait été placé sous la peau à deux heures et demi; à trois heures et vingt minutes le chien s'est mis à marcher en titubant pendant deux minutes tout au plus. Son regard est devenu vague; il est tombé sur le flanc et est mort presque subitement, après quelques hurlements qui semblaient exprimer une vive souffrance. Après la mort de ce chien, j'ai retrouvé dans la plaie la plus grande partie du venin que j'y avais déposé, ce qui prouve que, pour empoisonner un chien, il suffirait d'une quantité de venin bien inférieure à celle que l'on retire des deux groupes pustuleux périurinaux d'un seul crapaud.

Chez les cochons d'Inde, les symptômes de l'empoisonnement par le venin de crapaud sont un peu différents de ceux que l'on observe chez les chiens. Les cochons d'Inde ne vomissent pas, mais font de fréquents efforts de vomissement, souvent accompagnés d'un et d'une série de trépidations spasmodiques de tout le corps, surtout de la tête. Tous les cochons d'Inde ainsi empoisonnés ont présenté, durant les dix minutes qui ont précédé la mort, des convulsions plus ou moins fortes revenant par accès d'abord, puis continues. L'un d'eux bondissait de temps en temps, et retombait sur le côté, agitant ses membres comme s'il eût voulu fuir. Sa tête se renversait dans une extension forcée; il froissait bruyamment ses dents les unes sur les autres. Cet animal ne mourut qu'une heure et demie après le dépôt du poison dans la plaie de la cuisse. Un autre, que j'ai empoisonné devant la Société, est mort en moins d'une demi-heure; les accidents convulsifs ont été plus modérés.

En résumé, le venin de crapaud commun (1), déposé dans une plaie sous-cutanée, tue les chiens et les cochons d'Inde dans un espace de temps qui varie entre une demi-heure et une heure et demie. Les symptômes observés chez les uns et chez les autres consistent plusieurs périodes: 1° une période d'excitation; 2° une période d'anéantissement; 3° une période pendant laquelle se manifestent les vomissements ou les efforts de vomissement; 4° chez les cochons d'Inde, une période assez longue, caractérisée par des convulsions et terminée par la mort. Chez les chiens, il n'y a pas de convulsions, et par conséquent cette période manque; mais la mort est précédée d'une espèce d'ivresse qui dure environ deux minutes.

J'ai mis une petite quantité de venin d'un crapaud (je n'ai retiré d'un des deux groupes pustuleux périurinaux) sous la peau d'une grosse grenouille commune, à la partie supérieure de la cuisse droite. Quelques minutes après la grenouille semblait souffrir: elle était agitée, avait la respiration accélérée; elle se coulait de temps en temps en volant le dos et en laissant la tête, comme par une convulsion d'apnée. Ses sprints se renouvelaient après certains intervalles irréguliers. On pouvait les déterminer en touchant légèrement, avec un instrument quelconque, le dos ou la tête de l'animal, dont la sensibilité semblait exagérée; par ces simples attouchements excitait souvent des convulsions. Au bout d'une demi-heure, la grenouille devenait plus tranquille, et, du moins les intervalles de calme étaient beaucoup plus longs. Il y avait alors un affaiblissement assez prononcé, pendant lequel les pupilles se rétrécissaient à demi. À partir de ce moment, les membres postérieurs devenaient pressants; le membre droit surtout, celui où j'avais inoculé le venin, était presque complètement paralysé. Les pupilles étaient rétrécies. Après un repos de trois ou quatre minutes, tous les muscles de la périphérie de l'abdomen se contractaient convulsivement. La grenouille se soulevait le long des parois du vase où elle était renfermée, restait ainsi debout pendant quelques secondes, puis, la convulsion cessant, retombait et demeurait immobile. Trois quarts d'heure après le début de l'expérience, la grenouille, qui s'était assoupie de plus en plus, et qui, depuis une dizaine de minutes, n'avait plus de convulsions, se mettait tout à coup à faire quelques sauts désordonnés. Des contractions fibrillaires se montraient dans tous ses muscles, et ses membres se redressaient par accès. Au bout de quelques minutes de cet état convulsif, une heure s'étant écoulée, survint la fixation du venin, la

(1) L'humour lactescence du crapaud calamite a les mêmes propriétés toxiques.

grenouille cessait de remuer; elle était morte. Il n'y avait eu à aucun moment d'effort de vomissement.

Toutes les fois que j'ai ainsi inoculé du venin de crapaud à des grenouilles, les mêmes phénomènes se sont reproduits, avec quelques variétés dans l'intensité des convulsions et dans le temps qui s'est écoulé entre l'introduction du venin et la mort de l'animal.

B. J'ai examiné les effets du venin du crapaud commun, mis en contact avec la membrane muqueuse des voies digestives.

J'ai fait mourir à des chiens des crapauds vivants. Anesthésié qu'un chien a pris et serré, même légèrement, entre ses dents un crapaud (!), il le lâche aussitôt avec dégoût, se met à tousser en secouant la tête, et sa gorge se remplit bientôt de salive écumeuse qu'il essaye de rejeter. Quelques instants après, commencent des efforts de vomissement qui se terminent enfin, après par trois ou quatre vomissements d'un liquide blanc et mêlé d'eau. Il en est de même lorsqu'on met dans la gorge d'un chien du venin extrait des pustules; mais les vomissements sont plus nombreux. Villouvier, tout se borne là, et le plus souvent le chien, au bout d'une demi-heure ou d'une heure, est parfaitement rétabli.

J'ai fait avaler à différents chiens soit une pince de crapaud, soit du venin de crapaud frais (ce qu'on retire des deux grosses pustules d'un crapaud), et même quelques fois, ce que je plaçais au milieu d'un morceau de viande assez petit pour que l'animal put le déglutir sans chercher à le diviser avec ses dents. Ces chiens n'ont pas vomis et n'ont été incommodes d'aucune façon. Je dois dire cependant que j'ai vu un chien, qui avait avalé un morceau de viande contenant du venin desséché en quantité au moins double de celle qu'on pourrait extraire d'un très-fort crapaud, vomir longtemps après et à plusieurs reprises.

Si l'on met dans un petit cornet de papier non collé une faible quantité de venin de crapaud, et si, avec une pince, on pousse ce cornet jusque dans l'estomac d'une grenouille, on voit se manifester les mêmes accidents que si le venin avait été déposé au fond d'une plaie; mais ils se montrent moins rapidement, et l'animal ne meurt ordinairement qu'au bout de deux heures. Quelques grenouilles, empoisonnées de cette manière, ont fait des efforts de vomissement.

Du venin desséché depuis plusieurs mois a été introduit dans l'estomac d'une grenouille, sans être entrainé dans un cornet; elle n'est morte que quatre heures après.

J'ai ouvert l'estomac de toutes les grenouilles ainsi tuées; je n'ai trouvé aucune érosion et aucune trace de vive irritation. Le plus souvent le cornet n'était pas déchiré; le venin s'y trouvait encore, et la quantité n'en semblait pas diminuée. J'ai pu, avec un de ces cornets, empoisonner successivement deux grenouilles. Dans ces cas, le principe actif s'est insinué dans l'estomac au travers du papier.

C. Le venin de crapaud n'exerce aucune action toxique sur les crapauds. Cette proposition s'appuie sur un grand nombre d'expériences qui l'ont faite. J'ai introduit le venin en grande quantité, à l'état frais, soit sous la peau de diverses régions du corps, soit dans l'estomac de plusieurs crapauds, et il n'y a jamais eu aucun indice d'intoxication.

D. J'ai cherché si le venin des crapauds a une action spéciale sur l'irritabilité musculaire ou sur la motricité des nerfs. Sur les cadavres des grenouilles et des chiens empoisonnés par ce venin, j'ai mis à nu différents muscles, et j'y ai trouvé l'irritabilité musculaire intacte. Les nerfs sciatiques, pinés ou galvanisés, ont déterminé des contractions très-manifestes dans les muscles des jambes et des doigts.

J'ai ouvert le thorax des chiens immédiatement après la mort: le cœur était immobile; ses cavités étaient pleines de sang; les oreillettes surtout et les veines cava étaient très-dilatées. Le foie était congestionné et les poumons exsangues. En piquant les parois des ventricules ou des oreillettes, on y révélait des contractions incomplètes.

Chez les cochons d'Inde, les mouvements du cœur se ralentissent beaucoup, jusqu'à devenir presque imperceptibles au moment de la mort; mais quelques instants après, ils semblent se ranimer un peu, et on les voit parfois pendant plusieurs minutes.

J'ai ouvert deux moineaux (2), que j'avais empoisonnés avec du venin de crapaud; aussitôt après la mort le cœur ne battait plus.

L'effet du venin de crapaud sur le cœur se montre d'une façon bien plus évidente chez les grenouilles. On connaît la persistance des mouvements du cœur chez les grenouilles. Cette persistance est telle que le cœur peut battre pendant vingt-quatre heures et plus après la mort de l'animal. Or voici ce qu'on observe sur une grenouille empoisonnée par le venin de crapaud déposé au fond d'une plaie ou introduit dans l'estomac. Dix minutes environ avant la mort, si l'on place la grenouille sur le dos, on voit que les mouvements du cœur, qui soulevaient auparavant la région précordiale, sont abolis.

Qu'on ouvre alors la grenouille; qu'on découvre le cœur, on le trouve complètement immobile. Ses cavités sont dilatées et pleines de sang noir. L'impression de l'air excite bientôt quelques faibles contractions, surtout dans le ventricule. Si, pour mettre le cœur à nu, on a attendu que l'animal fût mort, il ne s'y fait plus en général aucune contraction. Dans la plupart des cas, on trouve alors le cœur dans l'état suivant: le ventricule est revenu sur lui-même, contracté, vide de sang (le et pile par conséquent); les deux loges de l'oreillette sont, au contraire, extrêmement gonflées et pleines de sang à peu près aussi noir dans la loge gauche que dans la loge droite. La veine cave est aussi remplie de sang et très-dilatée. Le foie est congestionné.

Cet état si remarquable des mouvements du cœur n'est pas produit par l'ablation de l'irritabilité musculaire de ses parois; car on peut le plus souvent, avec une pince galvanique, exciter des contractions dans le ventricule et dans les oreillettes.

L'arrêt des mouvements du cœur est peut-être la cause des congestions sanguines que MM. P. Grattelet et S. Cloet ont constatées dans les centres nerveux des animaux empoisonnés par le venin de crapaud.

Je n'ai pas essayé l'action du venin de crapaud sur les tritons; mais ce que j'ai constaté pour le crapax me permet de conjecturer que les tritons seraient empoisonnés par ce venin, introduit soit sous la peau, soit dans la tête digérée. Les phénomènes de cet empoisonnement seraient probablement à peu près les mêmes que ceux que j'ai décrits chez les grenouilles.

II. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

AUTOPSIE D'UN CHIEN QUI AVAIT AVALÉ UN HAMEÇON; PAR M. GODEAUX.

Dans le but de faire des recherches sur l'appareil des animaux, M. Godeaux avait fait apporter dans son cabinet, le 16 novembre 1854, une trentaine de cadavres appartenant à l'espèce du chien et du chat. En ouvrant le cadavre de l'un des chiens, M. Godeaux trouva la cavité abdominale remplie par un vaste abcsès répandant une odeur tellement infecte que toute dissection fut écartée. Quelques temps après, il reprit le cadavre pour rechercher quelle était la cause de la formation de cet abcsès. L'intestin fut alors enlevé en entier, débarrassé de ses moyens d'attache et examiné sur toute sa longueur.

L'intestin grêle, qui avait une longueur totale de 2^m 10, était traversé en deux points différents et opposés par les branches terminales d'un hameçon très-fort. Chacune des branches de cet hameçon passait dans une ouverture arrondie, à contour épais et dur, qui constituait une véritable fistule bilobée; une communication directe entre la cavité de l'intestin et celle du péritoine. On comprend dès lors que des matières et des gaz pouvaient facilement passer de l'intestin dans le péritoine, et que ce sont sans doute ces productions qui ont communiqué une odeur infecte au pus qui s'était formé sous l'influence de l'irritation produite par l'extrémité des deux branches de l'hameçon.

Cet hameçon, dont la forme générale est celle d'une ancre, a une longueur de 0^m 600, et l'écartement de ses branches de bifurcation est de 0^m 025. Sa tige, dirigée en arrière et en bas, est engagée dans l'intérieur du côlon. Chacune de ses branches, dont la convexité regarde en haut, traverse de part en part l'épaisseur des membranes intestinales à 0^m 02 en avant du cæcum, et dépasse le calice de l'intestin grêle d'une certaine partie de sa longueur.

Il est évident que si ce hameçon avait eu primitivement la direction qu'il offre à l'endroit où il s'est arrêté, il aurait traversé beaucoup plus tôt l'épailleur de l'intestin. Il faut donc admettre qu'il s'a changé de direction qu'à ce moment où il s'est engagé dans l'intérieur du côlon. Dans cette hypothèse, la convexité de chacune de ses branches était inférieure d'abord, et la tige elle-même était antérieure; c'est dans cet état que cet hameçon a pu parcourir presque toute la longueur de l'intestin grêle. Ce parcours n'aurait pu s'effectuer si la direction avait été celle que l'on remarque aujourd'hui. Or, qu'il en soit, on ne peut douter que ce trajet ait dû exiger beaucoup de temps, puisque l'écartement des branches de cet hameçon est d'un tiers environ plus considérable que le calice de l'intestin grêle.

2° EXISTENCE DU TEMPORAL, AVEC DILATATION CONSIDÉRABLE DE LA PORTION MASTOÏDIENNE DE L'OS ET DESTRUCTION DES ORGANES DE L'OREILLE MOYENNE; PAR M. FAYO.

M. Fayo présente la pièce pathologique recueillie sur la malade dont il a communiqué antérieurement l'observation à la Société.

L'os temporal du côté gauche a acquis un volume quadruple au moins de l'autre. Une coupe de l'os démontre que la portion mastoïdienne représente une large cavité, capable de loger un œuf de poule. Cette cavité communique avec l'intérieur par trois ouvertures creusées dans la substance osseuse.

L'oreille moyenne, dilatée, n'offre plus aucune trace des osselets de l'oreille ni de la corde du tympan.

Le nerf facial est parfaitement conservé.

(1) Au niveau des pustules qui contiennent le venin, la peau des crapauds est percée de petits trous visibles à l'œil nu. Si l'on presse un peu fortement des pustules turgescentes, l'humour lactescence sort à travers ces petits trous sous forme de gouttelettes blanchâtres, qui sont le plus souvent lancées à une certaine distance. Chez quelques crapauds, il suffit d'irriter la peau pour faire sourdre le venin.

(2) Le venin de crapaud empoisonne les moineaux en cinq minutes par inoculation.

(3) Cela n'est pas constant. Sur plusieurs grenouilles, j'ai trouvé le ventricule très-dilaté et gonflé de sang.

III. — PATHOLOGIE.

HEMITHIA DÉVELOPPÉ SUR LES AVANT-BRAS D'UN ACCOUCHEUR A LA SUITE D'UN ACCOUCHEMENT LABORIEUX; par M. CARRAUX.

M. CARAUX communique le fait suivant :

Les médecins vétérinaires ont déjà noté qu'après avoir assisté, pendant une parturition difficile, certaines femelles d'animaux, telles que vaches, juments, etc., ils avaient vu se développer sur leurs mains et leurs bras un nombre plus ou moins considérable de pustules analogues à celles de l'ecthyma. Cette éruption s'est montrée plus particulièrement chez ceux de leurs confrères qui avaient été obligés d'avoir pendant plusieurs heures les mains et les avant-bras plongés dans les organes génitaux, fortement comprimés par les saillies osseuses du bassin, les indolences frotées ou les perles rétrogrades de la matrice, et continuellement laqués et saisis par les liquides qui s'en échappaient.

Cette éruption, qui plusieurs fois avait été accompagnée d'une réaction générale très-prononcée, n'avait pas encore, je crois, été observée chez les accoucheurs; il m'a été donné d'en observer un exemple.

M. C. fut appelé à Vaugirard par deux de nos confrères pour les aider à terminer un accouchement des plus difficiles. Épargné par la Société le roûle des tentatives diverses faites avec les manœuvres diverses que, pendant près de trois heures, presquait le docteur C., il me suffit de dire qu'après avoir inutilement tenté la version et l'expulsion du fœtus, la craniotomie fut reconnue indispensable, et que l'excision du fœtus mutilé offrit encore les plus grandes difficultés. Pendant près de trois heures, l'accoucheur fut enroulé dans les mains et les avant-bras saisis par les liquides plus ou moins salés qui s'échappaient des parties génitales, et de nombreuses contusions réalisèrent des résistances diverses qu'il fallut surmonter.

Après l'accouchement toutefois, on ne voyait aucune écoulement sur la peau des membres supérieurs; mais deux jours après, chez ce même docteur, quelques pustules parurent sur le dos des mains et des poignets. Celles du dos des mains restèrent à peu près stationnaires; mais à la partie inférieure et dorsale de chaque avant-bras, on vit, sur le point où une roseau verte s'était d'abord montrée, survenir un gonflement assez notable, puis plusieurs petites pustules qui se réunirent pour n'en former qu'une seule. La croûte qui succéda à la pustule ne s'est détachée que très-lentement, et a laissé après elle une petite tache rouge qui persiste encore après quatre mois.

L'inflammation locale fut suivie d'un engorgement anulaire et d'un léger écoulement de sérum, qui disparut après quelques jours.

Les pustules, examinées par M. Boyer et les membres de la Société de biologie, n'ont laissé aucun doute sur leur nature : elles furent reconnues pour celles de l'ecthyma.

Pour les caractères de l'éruption ou des éruptions observées sur des vétérinaires dans des circonstances analogues, on consultera avec fruit Gurl et Hertwig. *DIAGNOSIS FURBIS GERMANY THEATRI HELIUM. Berl., 1853, p. 170.*

IV. — HELMINTHOLOGIE.

1° NOTE SUR UNE TUMEUR SINGULIÈRE CONTENANT UNE QUANTITÉ PRÉLÉVÉE D'OEUF D'HELMINTHE, OBSERVÉE CHEZ UN POISSON VULGAIREMENT NOMMÉ ANGLE-BAR; par M. DAVINE.

La tumeur qui est soumise à l'examen de la Société provient d'un poisson de mer, vulgairement nommé angle-bar (*sciaenops aquila*). Cette tumeur était située dans la cavité branchiale, entre le dernier arc branchial et l'arc scapulaire. Elle est lobulée, plus volumineuse qu'un œuf de poule, et formée par une série inextensible de tubes de tissu cellulaire qui contiennent des amas ou des tranches de corps microscopiques oviformes, blancs, jaunes ou noirs, ce qui donne à la masse un aspect marbré de ces diverses nuances. De semblables tumeurs ont déjà été observées sur la même espèce par M. Ch. Robin qui les a signalées le premier et qui en a donné une description détaillée, par le verbatim de la Soc. philom., Paris 1846, et Hist. Nat. des Végét. Paris, 1853, p. 241, mais les corpuscules oviformes contenus en nombre prodigieux dans cette tumeur, et que M. Robin avait cru pouvoir rapprocher des pésoerimes, ne sont point de cette nature, car il m'a été possible de reconnaître dans un certain nombre de corpuscules, un embryon parfaitement caractérisé et de constater par là que ce sont des œufs d'un helminthe. Quant à sa disposition et à sa structure, cette tumeur est entièrement conforme à la description si précise qu'en a donnée M. Robin.

J'ai pu extraire de la tumeur, par des soins minutieux, des tubes gros comme une plume de pigeon et longs de 30, 40 ou 50 centim., mais ce ne sont que des fragments d'un même tube, dont on ne peut apprécier la longueur, car le volume de tous ces fragments n'égalait pas celui du tiers de la tumeur. Les tubes sont formés par plusieurs enveloppes de tissu cellulaire. Ces enveloppes sont formées évidemment par le poisson qui porte la tumeur; on remarque, en effet, dans leur épaisseur des vaisseaux capillaires remplis de corpuscules sanguins dont la forme elliptique, le noyau et la couleur ne permettent aucune incertitude sur leur provenance. J'ai constaté l'existence de semblables vaisseaux sur des gâtes qui contenaient immédiatement les corps oviformes, d'où l'on pouvait conclure que ces gâtes ne sont formées ni par un épithélium, ni par les téguments d'un helminthe; néanmoins, en traitant

tant ces gâtes par la potasse caustique, que les téguments transparentes, on remarquait que les corps oviformes se décomposaient, par myriades, en séries quelconques interrompues, ou en masses isolées qui sont toutes les unes aux autres, comme si un tube, qui les aurait contenues et renfermées dans des gâtes, s'était élargi à des intervalles plus ou moins éloignés; on pouvait constater, en outre, que chaque gaine avait dû contenir plusieurs de ces tubes juxtaposés.

Les corps oviformes de couleur blanche, jaune ou noire, sont de forme ovale; ils ont de 3 à 4 centièmes de millimètre de longueur; leur pôle est obtus, et l'on remarque dans leur intérieur des gouttelettes de graisse plus ou moins nombreuses; leur petite extrémité est munie d'un opercule qui se détache plus ou moins facilement par de légères pressions pratiquées sur les lamelles de verre placées sous le microscope. L'acide acétique et la potasse caustique les laissent intacts; l'acide sulfurique concentré les agite immédiatement, probablement par un effet d'osmose; mais ils reprennent après quelques heures leur forme primitive; ils sont alors plus friables; leur opercule se détache plus facilement, et il se trouve au sort par compléments, il est plus facile à reconnaître à travers les parois devenues plus transparentes. C'est sur des corpuscules traités de cette manière que j'ai aperçu d'abord l'embryon qu'ils contiennent, quoiqu'il m'ait été possible ensuite de le reconnaître sur des ovules qui n'avaient point subi l'action de l'acide sulfurique.

L'embryon est vésiculeux, un peu plus long que l'ovule, par conséquent replié sur lui-même tant qu'il y est contenu; l'extrémité antérieure est renflée et la postérieure amincie; l'extrémité antérieure ou la tête porte des crochets disposés en couronne, longs et grêles, différents pour la forme de ceux de l'embryon de téta, et dont je n'ai pu déterminer le nombre, qui est approximativement de huit.

Parmi les ovules normaux, j'en ai trouvé quelques-uns doubles ou même triples; ils avaient une double enveloppe, l'une correspondant à celle des ovules simples, et l'autre entourant celle-ci et commune aux deux ou trois ovules ainsi réunis.

On ne peut douter que ces corps oviformes ne soient les ovules d'un helminthe; mais à quel genre ou plutôt à quel ordre appartient-il? La forme de l'embryon ne permet pas de le rapporter aux nématodes, et si l'existence de crochets le rapproche de l'embryon des cestodes, l'œuf diffère de celui de ces helminthes par la présence d'un opercule; sous ce rapport, il appartenait aux trématodes; mais les larves de trématodes n'ont point de crochets? Je parle de la larve qui est produite immédiatement par l'œuf; on ne peut donc, d'après les caractères de ces ovules, déterminer l'ordre auquel appartient l'helminthe qui les a produits.

M. Dujardin est le seul observateur qui, à ma connaissance, ait mentionné des tumeurs constituées par des œufs d'helminthe. Dans son Histoire Naturelle des Helminthes, p. 35, il rapporte avoir trouvé dans la rate de la saumonne (serres anglaises) des tumeurs formées par des œufs d'un ver du genre cestode. « Ce ver, dit-il, vit d'abord dans l'estomac et dans le duodénum, et il se pénètre dans l'épiploon à travers les tissus, et il arrive dans le sang, où il produit des tubercules blancs jaunâtres, d'un aspect crénelé, qui en augmentant considérablement le volume, des tubercules blanchâtres par n'être plus qu'un amas d'œufs, de débris membraneux de cestodes » et de la substance gélatineuse dont les œufs sont entourés au moment de la ponte, les cestodes, avant de disparaître, se sont allongés de plus en plus, par suite du développement des œufs; en même temps l'intestin s'est atrophié, et ils semblent alors n'être plus qu'un sùble membraneux rempli d'œufs. »

C'est probablement de la même manière que disparaît l'helminthe dont les œufs se trouvent dans la tumeur de l'angle-bar. Un autre fait de la disparition des helminthes, par une sorte d'atrophie, est très-manifeste dans les galles vermineuses du hêtre (*M. melle*). Les helminthes péroniques qui déterminent cette tumeur végétale, après y avoir pondu un grand nombre d'œufs, disparaissent sans en sortir, leur enveloppe tégumentaire et le tube gâtes se trouvant réduits à quelques lambeaux membraneux tout à fait reconnaissables (Darwin, *COMPTES RENDUS DE LA SOC. DE MÈD.*, 1854). Mais les tumeurs vermineuses, en général, sont constituées par une simple poche ou kyste, dans lequel l'helminthe se trouve libre et plus ou moins replié sur lui-même, tandis que dans la tumeur de l'angle-bar le kyste serait tubuleux et moult en quelque sorte sur le corps de l'helminthe, faisant peut-être l'office de ces tubes protecteurs formés de sable, de débris de végétaux ou d'autres matières dont s'environnent certains vers ou certains larves d'insecte pour se protéger à l'insuffisance de leurs téguments.

2° NOTE SUR LES OEUFES PARASITES DE LA SANGUË MÉDICINALE; par M. le docteur E. FAIVRE.

En me livrant pendant le mois de septembre dernier à des recherches sur les sangues médicinales, j'ai trouvé, à centim., de la ventouse postérieure de l'un d'eux, des petits points blancs que leur consistance et leur aspect, me fit d'abord regarder comme des concrétions; je soumis ces corpuscules à l'examen microscopique, et je ne tardai pas à me convaincre que j'en avais affaire à des œufs.

Ce singulier résultat me conduisit à de nouvelles recherches. J'eus un certain nombre de sangues, et je retrouvai les œufs que je cherchais dans tous.

C'est le plus généralement dans la région des deux yeux que j'ai vu les œufs n'être parus le plus abondamment, bien qu'on en trouve aussi dans les segments moyens du corps. Ils ont l'apparence de points blancs arrondis, d'un demi-millimètre de diamètre, disposés par petits groupes, et comme adhérents aux tissus sur lesquels on les trouve.

N'étant servi de plusieurs endosmètres ne présentant pas tous le même rapport étroitement de leur orifice inférieur et celui de leur tube, les résultats exprimant l'élevation du liquide ne sont pas comparables; cependant les 6°, 7°, 8°, 9°, 10° et 11° expériences ayant été faites avec le même endosmètre pouvaient être comparées, surtout les 8°, 9° et 10° faites avec la même solution d'acide sulphydrique pendant un temps égal dix heures; on peut remarquer néanmoins que, pour ces trois expériences, l'élevation n'est pas en rapport avec le temps d'immersion de la membrane dans la solution d'hydrogène sulfuré.

Suivant le conseil de M. Lecointe, j'ai voulu essayer si le sulfhydrate d'ammoniaque, qui se produit plutôt que l'acide sulphydrique lors de la putréfaction des matières organiques, empêchait l'endosmose; j'ai constaté encore alors la production du phénomène, soit que la membrane ait été plongée pendant plusieurs heures dans la solution de cet acide, soit qu'elle fût fixée à l'endosmètre plongé dans l'eau, soit qu'après avoir été ainsi immergée pendant un certain temps dans cette solution, elle ait été fixée à un instrument plongeant lui-même aussi dans et même liquide salin. Dans ce dernier cas, j'ai constaté facilement au moyen de réactifs solution de nitrate d'argent et sous-sulfate de plomb, que non-seulement l'eau de la dissolution saline avait traversé la membrane, mais que le sel lui-même était venu se mêler avec l'eau sucrée contenue dans l'endosmètre.

CONCLUSIONS. Ses recherches me paraissent autoriser à dire, contrairement à ce qui est admis :

1° Une membrane ayant été pendant un certain temps ou étant encore en contact d'une solution d'acide sulphydrique ou de sulfhydrate d'ammoniaque, peut très-bien présenter le phénomène d'endosmose;

2° Ces deux composés du soufre peuvent très-bien traverser les membranes.

— M. Lagneau a répété devant la Société les expériences qui font le sujet de cette note.

VI. — ANOMALIES.

CHANGEMENT DE COULEUR DANS UN NÈGRE; par le docteur A. HAMMER, de Saint-Louis (Missouri).

Dans cette note, qui a déjà été le sujet d'un travail inséré au JOURNAL MÉDICO-CHIRURGICAL DE SAINT-LOUIS (Saint-Louis, 1855, n° 1, et d'un autre négro nommé Joseph Daniel, né à Wood-County, en Kentucky, restait malade à Saline-County, en Missouri, qui est l'esclave de M. Richard Robertson. Il mesure 5 pieds 7 pouces anglais, est âgé de 45 ans, robuste et paraît être en bonne santé. Il ne fut jamais malade, à l'exception de douleurs rhumatismales passagères dans différents points du corps, et il souffrit en ce moment-ci de petites douleurs dans le genou droit. Il est, d'après les témoignages de ses plus authentiques, né de parents noirs. Sa condition présente, qui diffère de celle de son enfance et de sa puberté, est la suivante :

Tout le corps, et en particulier la conformation de la tête et du visage, présente tous les caractères d'un négro de fait blood. La couleur de la peau de tout le corps est blanche comme dans la race caucasienne, non pas comme dans les albinos, mais absolument comme les blancs d'Europe, sauf la face et quelques autres très-petites taches encore noires sur le sternum et sur les deux poignets; elles sont de la grandeur d'une tête d'épingle à une pièce de 20 centimes. La couleur et la forme des ongles sont comme dans la race blanche. La face est en partie blanche et en partie noire, car plutôt brun foncé. La partie inférieure de la face, portant du nez en bas et en dehors jusqu'à la base antérieure du masseter sur les deux côtés, est tout à fait blanche, à l'exception d'une bandelette noire sur le verso inférieure, parallèle à l'ouverture de la bouche. Une autre petite bandelette semblable, noire, un peu plus large que la précédente, est sur la lèvre supérieure, qui gagne sur le côté droit l'angle du nez. Les deux ailes du nez sont noires.

A l'union des os du nez avec les cartilages correspondants, une tache noire de 6 à 8 millimètres d'étendue, à la manière d'un bandeau, les racines du nez, communément de chaque côté avec des taches noires sur les joues. Tout le reste du nez est blanc.

Les deux portions de la face comprises entre les orbites sont brunes; chacune de ces portions a une forme triangulaire plus ou moins rectangulaire, et unies entre elles par la bande sus-mentionnée.

Les taches triangulaires brunes ci-dessus occupent un large espace de chaque côté de la face, et peuvent être décrites ainsi qu'il suit : le bord supérieur de chaque triangle correspond avec une ligne droite de l'angle interne de l'arc surciliaire et s'étend en avant, et un peu en arrière vers la région zygomaticque. Le bord inférieur, commençant à l'arcade zygomaticque, dé passe en avant et en arrière la région maxillaire, jusqu'à l'insertion du masseter au maxillaire inférieur. La face antérieure est représentée par une ligne unissant l'angle interne de l'œil avec l'arc sus-orbitaire. Les lignes, du reste, ne peuvent être décrites mathématiquement; elles sont déformées, comme irrégulières. Le front, à l'exception de quelques taches irrégulières de différentes dimensions, est entièrement blanc. Ce qui est remarquable, c'est qu'un cercle blanc d'environ 2 centimètres de largeur entoure toute la face, borde la racine des cheveux, s'étendant de chaque côté de la face sur les masseters, et va rejoindre la partie inférieure du menton. Les oreilles sont couvertes de petites taches brunes qui leur donnent un aspect marbré. Le cuir chevelu est blanc.

La chevelure est courte et est frisée comme chez le négro originaire, en partie noire, en partie grise. Les cheveux gris sont plus nombreux sur les tempes. Les yeux sont ceux du négro. L'apparence du globe de l'œil de ses dépendances est normale. Toutes les membranes et les sécrétions de la vision ont la disposition ordinaire, sans le cornée, sur laquelle, dans des deux yeux, existe une zone scissée complète, large et correspondant à la circonférence externe. La conjonctive est d'un jaune clair, irrégulièrement colorée. L'iris est d'une très-belle couleur brune, la vue parfaite.

Les petits du pénis sont fins, frisés, d'un blanc jaune, mais sans avoir la teinte qu'ils ont chez l'homme; ceux de l'anus et des membres sont de même teinte. Les parties de la peau qui sont blanches, mais qui sont exposées à l'influence du soleil, les épaules, le cou, la partie supérieure du thorax et les mains, ont une apparence de la peau soumise à l'insolation prolongée, et l'épiderme de ces surfaces est épais, intelligent, médiocre.

M. Hammer possède une photographie de ce négro, et en a fait faire une autre dans la galerie daguerrienne de MM. Brolyns et Sgaurding. Il en est présenté un exemplaire à la Société.

Ce négro, d'après les témoignages les plus sûrs et les plus authentiques, est né de parents entièrement noirs. Il était noir en venant au monde et resta noir jusqu'à sa sixième année, lorsqu'il fut mordû à la tête par un chien blanc, sans qu'il l'eût vu approcher. Les blessures n'étaient pas profondes. A peu près deux semaines après, sa chevelure commença à devenir grise. En même temps, la couleur noire bien foncée de toute la surface du corps devenait uniformément plus brune (moins noire); quelques taches moins entièrement blanches, tandis que les parties voisines restaient encore brunes. Les taches blanches, grandissant peu à peu, finirent par blanchir le négro, comme nous l'avons indiqué.

Ce changement commença vers l'âge de 16 ans et était achevé à l'âge de 25 ans à partir de cette époque jusqu'à ce jour, pendant dix-huit années, par conséquent, son état, relativement à la couleur, est resté stationnaire, et ce n'est que les taches noires sur la face étaient moins foncées à la fin du changement accidentel de coloration qu'elles ne le sont maintenant.

On nous a dit que les saisons (l'été), les climats, exercent une certaine influence sur l'intensité de la couleur, mais sans agir pour diminuer les taches. A l'âge de 35 ans, il éprouve une tégresse entièrement noire et devient plus une année après. Son fils, maintenant âgé de 17 ans, bien formé et robuste, est noir comme sa mère, et il n'y existe pas le moindre indice d'un changement de la couleur.

REMARQUES. — Ce cas de changement de couleur de la peau d'un négro n'est pas unique. Plusieurs cas ont été cités par M. Hammett, Bates, Gassler, Le Cat, Mayer, Fisher, Bush (F. ENCYCLOPEDIA OF ANATOMY AND PHYSIOLOGY, by Hubert, R. Todd, part 1, seconde édition, London, p. 66, en note), par Byrd, Jefferson et Morgan (F. LECTURES ON PHTHYSIOLOGY, ZOOLOGY, A. S. O.; by W. Lawrence, Salem, p. 265, en note).

Aucun de ces cas cités par divers auteurs n'est entièrement semblable au nôtre. Les uns sont des cas d'albinisme complet sur des négros; les autres ne sont que des cas d'un changement de couleur peu étendu et non comparable à celui dont il est ici question. De ces cas de changement partiel de couleur cités par Le Cat, on, d'après son opinion, était la conséquence d'une brûlure grave.

Maintenant se présente la question de savoir comment le changement s'est produit, ou en quoi il consiste. Cette question se présente naturellement à l'esprit de chacun, mais elle n'est pas du tout susceptible d'une solution absolue satisfaisante.

Cependant nous allons faire quelques réflexions en attirant l'attention de nos lecteurs sur quelques-uns des points les plus importants de ce cas, qui pourront jeter un peu plus de lumière sur cette question si obscure.

Notre cas, comme nous l'avons déjà indiqué, diffère de celui de l'albinisme chez les négros. L'albinisme est généralement attribué à une atrophie (decay) et arrêt de développement des cellules pigmentaires; enfin à un changement qualitatif du sang.

En général, on est satisfait de cette explication, tandis qu'elle est en réalité peu satisfaisante, parce qu'elle n'explique pas la cause de ce changement.

L'explication usuelle de l'albinisme ne peut pas être appliquée à notre cas, parce que le pigment noir existe en quelques endroits de la surface. En conséquence, le sang ne peut pas être changé. Il n'y a qu'une distribution irrégulière du pigment, ou plutôt l'absence des éléments pigmentaires des vaisseaux capillaires ne se fait que dans quelques points de préférence.

Nous supposons que personne ne voudrait avancer cette assertion, savoir : que les vaisseaux sanguins de certaines régions contiennent seulement les éléments pigmentaires.

L'absence partielle de pigment est un bon argument pour les hémorrioides extrinsèques, en montrant jusqu'à l'évidence le grand rôle que jouent les tissus ou parties solides dans l'acte de nutrition.

Il est inutile d'ajouter que les fluides et les solides sont également actifs, et qu'une altération de chacun d'eux peut donner lieu à un état pathologique. Notre pensée est donc, dans ce cas, que l'acte ordinaire de renouvellement nutritif des tissus et de la peau par le sang de Malpighi a été changé de telle sorte que les tissus ont perdu le pouvoir d'attirer les éléments pigmentaires des vaisseaux capillaires, et que ce pouvoir d'attraction est conservé seulement en quelques endroits.

En dessinant une ligne de démarcation trop définie entre les fluides et les solides, comme les humeurs et les solidités exclusifs entre l'élément du fluide, nous n'attachons pas une importance absolue à cette distinction; car nous ne reconnaissons pas dans l'organisme une séparation du fluide et du solide: nous les considérons plutôt comme l'unité de l'organisme; chacun, dans les conditions spéciales, est sous une dépendance mutuelle de l'autre. L'idée du fluide et du solide n'est qu'une idée relative. Nous sommes forcés de faire cette digression pour donner notre point de vue à l'égard des différences qui existent entre les écoles humoristes et solidistes, en particulier en Amérique.

Maintenant, quand un état physiologique anormal a lieu, en quand un état pathologique se présente, dans lequel le sang (le fluide), n'est pas changé d'une manière évidente, nous cherchons la cause du changement dans les solides.

Nous ne reconnaissons pas trop le rôle que jouent les solides, savoir: les os, cartilages, tissus fibreux, etc., dans les phénomènes de la vie. Cependant il y a un tissu, le tissu nerveux, sur lequel nous savons un peu plus et qu'on a cultivé davantage. Votre attention doit donc, en parlant des solides en particulier, être dirigée de ce côté; nous sommes même habitués à le considérer comme quelque chose qui le représente essentiel des solides. En un mot, nous attribuons un état pathologique tel que celui dont il est question ici à une perversion d'innervation.

Rappelons-nous que ce négre fut mordu par un chien, que le développement de son intelligence est peu considérable, que le changement de couleur commença immédiatement après l'accident. Nous devons en outre noter ce fait que, dans un des cas de Le Cat, le changement de couleur fut immédiatement précédé d'une hémorrhée, et que Le Cat considérait cet accident comme cause du changement. De plus, nous devons remarquer que, dans les annales de la médecine, se trouvent notes d'autres cas dans lesquels les chevaux ont perdu leur couleur noire pour prendre la coloration blanche, à la suite d'émotions violentes.

Nous citons ces exemples, non pas dans l'espérance de construire une théorie inflexible, mais comme des faits dignes de considération. Serait-il irrésistible ou nécessaire de supposer qu'une perversion d'innervation continue fait le résultat d'une émotion excessive? Nous sommes portés à croire que non.

De semblables perversions d'innervation, seulement à un moindre degré et moins continues à l'égard du résultat qu'elles produisent, sont observées journellement, et personne ne s'en doute en raison de leur fréquence.

Cette idée, que nous venons d'émettre, n'est qu'une hypothèse, et nous ne prétendons pas expliquer tout le phénomène. Il resterait pour nous à démontrer la nature de cette perversion d'innervation que nous supposons; mais malheureusement c'est encore une de ces lacunes multiples dans l'état actuel des sciences médicales, qui nous empêche de donner une réponse satisfaisante.

VARIÉTÉS.

— Par décrets impériaux du 17 janvier 1855, ont été nommés à deux emplois de médecin principal de première classe: M. Pinot, à l'hôpital de Metz; M. Dupont (J.-H.), à l'armée d'Orient.

A quatre emplois de médecin de deuxième classe: MM. Maupin, Mestre (L.-B.-S.), Buchy, Volage, à l'armée d'Orient.

— Dans une réunion de médecins des hôpitaux et du bureau central, les institutions suivantes ont été arrêtées, sur le soutien de l'administration: M. Moreloup quitte l'hôpital de Lariboisière pour passer à l'hôpital-Dieu; M. Dourdon prend un service à La Rochelle; M. Gubier, un service à Rouen; M. Ordon, un service à Saint-Amand; M. Bergeron, le service de l'hôpital La Rochelle; et M. Dourdon-Martin, la direction du bureau des nourrices.

— Le concours pour l'agrégation de la section de médecine de Montpellier s'est terminé par la nomination de M. le docteur Girbal qui, au premier tour de scrutin, a obtenu 4 voix; M. Cavalier a obtenu 2 voix, et M. Farral, 1 voix.

Cette décision a été généralement approuvée par ceux qui ont suivi cette lutte académique.

— Un concours pour deux places de médecins à l'hôpital-Dieu de Lyon aura lieu le 17 mai.

— MM. Lott et Souhleron fils viennent d'être nommés agrégés à l'école de pharmacie, à la suite d'un brillant concours.

— Le concours pour la place de chef des cliniques de la Faculté de Strasbourg s'est terminé par la nomination de M. le docteur Bergott.

— Par arrêté du 20 décembre, les nominations suivantes ont été faites à l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Tours:

M. Berpin, professeur adjoint de pathologie externe, est nommé professeur titulaire de cette chaire.

M. Thomas, professeur d'anatomie et de physiologie, est nommé professeur de cliniques externes, en remplacement de M. Tronelli, dont la démission est acceptée.

M. Allain-Dupré, professeur suppléant, est nommé professeur adjoint. Il est chargé, en cette qualité, de la chaire d'anatomie et de physiologie.

M. Berpin est nommé directeur de ladite école.

— A la suite d'un concours pour le professorat de la Faculté de Paris, M. Bouquet a été nommé professeur de la Faculté.

— M. le docteur Vermy, médecin suppléant, vient d'être nommé médecin titulaire de l'hôpital-Dieu de Lyon par suite de la création d'une nouvelle place.

Le service médical est actuellement composé de MM. Bozchet, Saquet, Guémier, L. Colrat, Girin, Vermy.

MM. Devay et Teissier, professeurs de clinique interne, conservent le titre de médecins titulaires.

Les médecins suppléants sont MM. Garin, Frene, Pommès et Rambaud.

— De 15 au 19 janvier inclusivement, 5 nouveaux cas seulement de choléra ont été observés dans les hôpitaux et hospices de Paris. Il n'y a eu qu'un seul décès.

— On lit dans La Presse:

« De toute la Suisse septentrionale et centrale, le canton d'Argovie est la seule contrée où jusqu'à présent le choléra se soit manifesté. M. Schuchle a fait remarquer que le choléra s'est accidentellement sur une bande de terrain d'une lieue de largeur sur sept à huit lieues de longueur, placé précisément dans la même direction que les sections analogues de territoire sur lesquelles il s'est accrédité dans le canton du Tessin et aux environs de Milan.

« Cette direction de nord-est au sud-ouest est en même temps exactement celle que prend une aiguille magnétique posée librement sur un pivot, c'est-à-dire celle du méridien magnétique, que les observations faites à Paris en 1851 ont démontré s'écarter du méridien vrai dans la direction de l'ouest.

— Dans le compte rendu de l'administration des hospices civils de Lyon pour l'exercice 1853, nous trouvons à mentionner les indications suivantes: En 1853, l'hôpital-Dieu a reçu 15,726 malades et 750 femmes en couches.

La mortalité a été en moyenne de 1 sur 8,7 pour les malades, et de 1 sur 55,73 pour les femmes en couches.

La Charité a reçu 1091 filles mères; 1,643 enfants de la naissance à un an, dont 697 étaient nés à la Charité, 130 enfants en dépôt et 1,926 enfants malades de la ville.

La mortalité a été de 1 sur 34,76 pour les filles mères.

— 1 sur 8,40 pour les enfants malades.

L'Antiquaille a reçu 2,572 malades et vieillards.

L'hospice du Perron, qui ne compte malheureusement qu'un trop petit nombre de lits pour les incurables (moins de 120), n'en a reçu que 39 dans le cours de l'année.

— L'ambulance de l'armée française n'avait jusqu'ici, pour recueillir les blessés, que les caçots et les fourgons. Sur l'ordre du ministre de la guerre, on vient de construire cent voitures spéciales et dont voici la description.

Elles sont suspendues, légères, solides, élégantes même. Portées sur quatre roues, elles peuvent tourner sur elles-mêmes, et elles sont conduites différemment avec deux chevaux ou un seul cheval, quand les circonstances l'exigent.

Trois blessés peuvent prendre place sur la banquette de devant, où l'on monte avec facilité. Le derrière forme une caisse fermée, disposée de manière à recevoir deux oliviers munies de bras à coulisses, afin d'éviter les secousses; ces oliviers relient sur des galets quand on les introduit dans la voiture.

L'intérieur et les oliviers sont garnis d'une matelassure recouverte d'une toile cirée d'une disposition nouvelle, imitant la braise, ce qui rend facile une grande propreté. Les bagages et les armes des blessés peuvent être renfermés et placés dans des coffres fermés de côté par des toiles métalliques qui permettent de s'assurer que rien n'est oublié. Jusqu'à la forme des glaces et des persiennes, tout y est ménagé de manière à rendre le service facile.

— La séance générale annuelle de l'Association des médecins de Paris aura lieu dimanche prochain, dans le grand amphithéâtre de la Faculté, sous la présidence de M. Paul Dubois.

Cette assemblée a pour objet:

1° Le tirage au sort de la moitié de la commission générale et des suppléants qui doivent entrer en fonction on s'admire que ceux des sections présents à l'assemblée qui déclarent accepter ces fonctions);

2° Le compte rendu de l'année 1854, par le secrétaire général;

3° L'élection d'un président et de deux vice-présidents;

4° La présentation d'un projet de règlement destiné à compléter les statuts de l'association.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACTION GLUCOGENIQUE DU FOIE; ORIGINE DU SUCRE ANIMAL. — AVORTEMENT DES PUSTULES VARIOLIQUES PAR L'APPLICATION DES EMPLÂTRES.

S'il en est une pointée de la physiologie moderne regardée comme incontestable, c'est la propriété spéciale qu'aurait le foie de produire du sucre. Cette vérité, assise sur les expériences les plus concluantes de la physiologie, confirmée par les analyses les plus délicates de la chimie contemporaine, paraissait à l'abri de toute contradiction. Cependant un de nos confrères les plus compétents, à la fois chimiste habile et physiologiste éclairé, l'auteur de l'Histoire des découvertes modernes, M. Figuier, vient de porter devant l'Académie des sciences une protestation formelle contre l'ingénieuse doctrine de M. C. Bernard. D'un ensemble de faits, de considérations et d'expériences directes, M. Figuier conclut résolument que tout le sucre que l'on trouve dans le foie est apporté du dehors, c'est-à-dire provient des aliments saccharoïdes ou amyloïdes. Il faut se croire bien sûr de son fait pour oser attaquer de front une doctrine que l'on regardait comme si positive, et un homme dont les travaux sont empreints de tant de rigueur et de circonspection. Quoi qu'il en puisse être, nous devons tenir compte de la provocation, et l'importance de la question nous fait un devoir de ne pas être des derniers à en entretenir nos lecteurs.

Undes penchants de l'esprit humain, c'est d'accueillir avec faveur tout ce qui tend à remettre en question les vérités établies par les contemporains. Il ne faut pas s'y méprendre : on ne se réjouit pas absolument de l'espoir de voir renverser un error au profit du rétablissement de la vérité. Sans nier ce bon, ce raisonnable côté de notre esprit qu'on retrouve toujours quand il s'agit des morts, il faut tout quelque compte d'un penchant moins irréprochable de notre nature quand il s'agit des vivants. On peut même dire à cet égard qu'on est bien plus disposé à défendre les erreurs des morts qu'à secouler les vérités des vivants. C'est donc sous l'inspiration de ce motif de défiance et de réserve que nous abordons des premiers la lutte ouverte entre M. Figuier et M. Bernard.

Il faut distinguer dans la contradiction de M. Figuier deux choses : les expériences et les opinions, ou plutôt les faits et les raisonnements. Nous acceptons les expériences comme positives, ne faisons d'autres réserves (1) que celles d'un contrôle contradictoire, et nous ne nous occupons que des opinions dans leur rapport avec les expériences. Or qu'a vu M. Figuier ? 1° que contrairement à la croyance la plus commune, il y a toujours une certaine quantité de sucre dans le sang normal ; 2° que cette quantité de sucre du sang est environ la moitié, poids

pour poids, de celui qu'on trouve dans le foie. Il en conclut que le sucre du foie n'a d'autre origine que le sucre du sang : les matières saccharoïdes ou amyloïdes ingérées par l'alimentation. Cette première conclusion ne déborde-t-elle pas quelque peu les prémisses ? Il y a deux fois plus de sucre dans le foie que dans une même quantité de sang de l'animal. M. Figuier se tire de cette première difficulté en disant que cette disproportion s'explique tout naturellement par cette considération : que le foie est un appareil de condensation pour les différents produits introduits par le tube digestif. Nous ne supposons pas que M. Bernard se tienne pour satisfait de cette explication.

Autre difficulté. On sait que l'ingénieux expérimentateur, voulant prouver sans réplique que le sucre du foie lui est pas apporté par les produits de l'alimentation, avait nourri des chiens avec de la viande exclusivement. Cependant le foie continuait à renfermer du sucre. M. Figuier croit que cette curieuse expérience est infirmée par le fait démontré par lui de l'existence du sucre dans le sang normal, et par conséquent dans la viande qui a servi à nourrir les chiens de M. Bernard. « On aurait ainsi, dit-il, administré sans s'en douter le composé même que l'on voulait postérieurement rechercher. » Cette conséquence est-elle bien rigoureuse ? Il est fort à craindre que M. Bernard ne la regarde pas absolument comme telle. Pour être fondé à conclure de la sorte, M. Figuier aurait bien fait de s'assurer : 1° que la viande ingérée par les chiens de M. Bernard contenait une notable quantité de sucre, et laquelle ? 2° que la quantité de sucre contenue dans le foie desdits chiens s'y trouvait dans la proportion de celle contenue dans la viande, car s'il arrivait par aventure que le foie contiât plus de sucre que la viande ingérée, il faudrait bien trouver la source de l'excédent, la théorie de la faculté condensatrice du foie ne pouvant pas raisonnablement servir à créer de toute pièce ce qui n'existerait pas. Nous n'avons pas sous les yeux le travail de M. Bernard, mais il est à présumer qu'il se sera inquiété de savoir si la proportion du sucre varie avec la nature des aliments ingérés ; de plus, qu'il n'aura soumis ses chiens à l'alimentation animale qu'après le temps nécessaire pour que le foie fût débarrassé du sucre fourni par l'alimentation végétale. Il ne faut donc pas trop se presser de conclure. La réserve est d'autant plus nécessaire qu'elle est commandée par un autre ordre de considérations.

Il y a longtemps, on le sait, que la chimie a eu la prétention de démontrer que la plupart, sinon tous les produits animaux, sont le résultat d'un simple départ, d'une sorte d'extraction faite par nos organes des matières incorporées, calculant presque mathématiquement la quantité de graisse produite par la quantité de matières grasses ingérées. On sait ce qu'il faut penser aujourd'hui de cette espèce de libre échange entre le monde extérieur et l'organisme, réduisant le rôle de ce dernier à une sorte de cornue perfectionnée. La théorie de M. Bernard, qui a l'avantage de conserver au foie quelque chose de l'activité spécifique de la machine entière, paraissait plus conforme à l'idée qu'on s'est toujours faite, et qu'on se fera probablement toujours, du merveilleux travail de la machine organique. Il est donc prudent d'attendre, pour se faire une opinion sur la lutte engagée, que les expériences et les raisonnements de M. Figuier aient été commentés par qui de droit.

FEUILLETON.

L'ART À L'ACADÉMIE DE MÉDECINE. — SCULPTURE.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

Le mobilier décaillé de l'Académie n'est pas très-considérable. Il n'est même guère susceptible d'augmentation ; car les tableaux couvrent déjà à peu près tout le nu des murs, et ce n'est que pour des œuvres de sculpture qu'il y a encore, à la rigueur, quelques emplacements disponibles. Mais si, comme quantité, ce petit musée médical, n'a pas beaucoup à gagner, il pourrait être avantageusement modifié comme qualité. Certains produits passablement hétéroclites de la brosse ou du ciseau devraient être éliminés, et remplacés par des objets plus conviviaux au double point de vue de l'art et de la destination. Il faut d'abord rapporter pour ces références au goût et à la solidité de ce vaillant secrétaire perpétuel qui a la haute main dans ces choses. D'ici il se dispose à mettre aux gravats quelques-uns de ces bustes en plâtre du vestibule, sur lesquels une ignoble poussière desine de noirs méandres, que le diluvium pluvieux du garçon de service est impuissant à balayer. Une glaise en plâtre est d'ailleurs bien fragile. C'est dans le marbre et le bronze que doit être taillée ou coulée celle de nos immortels.

C'est dans cet esprit que se trouve réunie toute la collection iconique de l'Académie. Elle est composée de simples bustes, dont la plupart sont placés sous

le jour le plus ingrat, particulièrement ceux colloqués dans l'embrasure des fenêtres qui ne sont éclairés que de dos, c'est-à-dire du côté qui n'est pas destiné à être vu. Ceux installés entre les croisées se sont guère mieux partagés. La disposition du local ne permet pas un arrangement plus favorable. Quelques-uns de ces effigies, du reste, ont plus à gagner qu'à perdre à ne pas paraître au grand jour, et on ne leur a fait aucun tort en les plongeant dans une obscurité protectrice. Nous signalons spécialement au marbre de M. Dubois les trois piédestaux portant les noms de Fouquier, de Guérain et de Scarpa, sculpteurs qui ont leur place marquée dans la galerie doréenne de l'Académie. Celui du baron Portal aurait bien aussi quelque titre à figurer dans cette catégorie, car, grâce à ses dimensions colossales, cette longue tête osseuse, à profil proboscéen, ornée de ses perroques à bouclins, ne peut guère être regardée avec le sérieux auquel a droit un personnage de cette importance scientifique et professionnelle, un bienfaiteur de l'Académie (trois fois autres piédestaux, tels que ceux de Chassier, de Pinel, de Larrey, et celui de Dupuytren, qu'une fadeuse couche de colle, soit de fumée, jaune d'ocre et bleu de Prusse, travestit en bronze, ne méritent pas qu'on s'y arrête malgré les signatures recommandables de M. Jullier, Bra, Eschsch et Desboulx, puisqu'il est entendu qu'ils seront un jour ou l'autre réformés. Un seul de nos illustres a les honneurs du véritable bronze : c'est Marjolin, dont l'effigie (M. Batain) a rendu avec bonheur la calme et bonne physiognomie.

Parmi les marbres, un des plus remarquables est celui de Percy, de grandeur au-dessus de nature, sculpté, avec un brio de style habituel, par Da-

— Une question intéressante à d'autres égards a été soulevée dans la dernière séance de l'Académie de médecine. On sait depuis longtemps, et surtout depuis les belles expériences de M. Serres, expériences continuées par plusieurs de ses élèves, qu'on peut faire avorter les pustules varioleuses en les recouvrant d'un emplâtre de Vigo avec mercure. Ce résultat est dû à la présence du mercure, ou bien est-il simplement le produit de l'occlusion des pustules par l'emplâtre? Cette question touche à un point élevé de la physiologie pathologique.

Ainsi qu'on l'a fait remarquer, Baillon avait déjà signalé cette propriété spéciale du mercure, en citant l'observation d'une dame atteinte de variole, chez laquelle les pustules avaient manqué dans une région où, pour des motifs secrets, on avait appliqué une pommade mercurielle. Les propriétés bien connues du médicament pouvaient aisément faire croire que c'est à sa présence, dans le topique appliqué sur les pustules varioleuses, qu'est due la propriété abortive de l'emplâtre. Cependant, d'accord avec quelques autres expérimentateurs, M. Piorry affirme que l'on obtient le même résultat par les topiques neutres, la toile de sparadrap, par exemple, pourvu qu'elle soit appliquée hermétiquement. D'après ces faits, on serait porté à conclure que le défaut de développement des pustules varioleuses tient plutôt à l'absence du contact de l'air qu'à l'élément spécifique de l'emplâtre. Jusqu'à quel point ces deux idées sont-elles ou ne sont-elles pas conciliables? C'est ce que ni M. Piorry ni aucun membre de la docte assemblée n'a cherché à approfondir. Qu'il en soit, et prenant les choses au point où elles sont, on peut en faire ressortir un résultat au moins curieux pour la pathogénie de la variole : la disjonction des deux éléments spécifique et physiologique doit se composer la pustule varioleuse.

Personne ne doute aujourd'hui que la variole ne soit une maladie spécifique. Les aberrations du physiologisme, qui avaient pu entraîner un instant les esprits à croire que la variole est une *pirogénie* constante, n'ont plus besoin d'être discutées. La variole est bien une maladie spécifique, et la pustule varioleuse une manifestation partielle spécifique de la maladie générale. Qu'arrive-t-il lorsqu'un moyen de l'emplâtre simple on arrête le développement de la pustule? On dédouble l'élément matériel de la maladie de son élément spécifique; car on n'a pas et l'on ne peut avoir la prétention de neutraliser ainsi la présence du principe virulent. Ce principe reste ce qu'il était en tant que principe, mais il ne revêt pas la forme phlogistique, inflammatoire. Donc cette forme matérielle n'est pas l'élément obligé de la maladie; et de même qu'il peut y avoir, comme on le sait dès longtemps, des *varioles sans variolité*, il peut y avoir des pustules varioleuses sans pustules proprement dites, des vésicules, des papules varioleuses, et même encore. La forme matérielle de la maladie tient donc bien plus dans ce cas, comme souvent, aux conditions ambiantes ou accessoires qu'à l'essence même de la maladie. Bien comprise, cette remarque serait d'un grand poids dans l'appréciation de l'organicisme en général, et des classifications dermatologiques en particulier.

JULES GERNY.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

MÉMOIRE SUR LES CONCRÉTIONS INTESTINALES (ENTÉROLITHES, EGAGROPHES, ETC.), lu à l'Académie des sciences, séance du 29 janvier 1855, par M. JULES CLOQUET.

Les accidents graves et souvent mortels que déterminent chez l'homme les concrétions intestinales, la difficulté de leur diagnostic, rendue plus grande encore par leur rareté même, la possibilité d'en arrêter le développement lorsqu'elles dépendent de certaines causes, et d'y remédier enfin par des opérations chirurgicales, donnent à leur histoire une grande importance.

Cette étude, qui se rattache à la physiologie et à la pathologie comparées, m'était rendue plus facile par mes recherches antérieures sur les calculs urinaux, recherches couronnées par l'Académie des sciences (1).

Le présent exposé n'est qu'une analyse succincte d'un travail plus considérable, accompagné de dessins que j'ai l'honneur de déposer sur le bureau de l'Académie.

La production des concrétions calcaires au sein de l'économie est le résultat d'un travail accidentel qui, dans d'autres circonstances, constitue une fonction normale de la peau ou des membranes muqueuses; fonction qui préside à la formation de la coquille des mollusques testacés, du test des crustacés, à la production de l'émail dentaire et de la coque de l'ard des oiseaux; nouvelle analogie entre l'enveloppe tégumentaire extérieure et la membrane qui tapisse les cavités ouvertes à l'extérieur.

Il est important de bien connaître cette fonction normale pour expliquer le travail pathogénique qui donne naissance aux concrétions accidentelles.

En suivant avec une grande persévérance le développement de test chez les gastéropodes, les malacologistes ont vu d'abord, dans l'ovaire *empiricorum* (2), quelques petits grains calcaires déposés sous la cuticule, dans une cavité spéciale; puis, dans une espèce voisine, l'*ovaire aortensis* (3), ces grains s'aggrègent et forment une croûte rugueuse et irrégulière; ce rudiment de coquille s'agrandit de plus en plus, dans les *limacina*, par des zones successives, mais rester toujours caché sous le manteau. Bientôt, la plaque calcaire paraît à l'extérieur, d'abord extrêmement petite (*testacelle*), puis de plus en plus développée; enfin elle produit la coquille complète dans laquelle s'abritent les *hélices*. Dans un ouvrage spécial, qu'il m'est permis de citer en ce moment, M. Moquin-Tandon a bien voulu me communiquer ses observations et ses dessins relatifs à ces diverses phases organiques.

Pour produire l'émail dentaire, le follicule sécrète par toute sa surface une queue de sels calcaires et siliceux qui se concrétisent sous forme de granulations isolées d'abord, et bientôt réunies en une couche

(1) MÉMOIRE SUR LES CALCULS URINAUX, avec atlas de 10 pl.; in-4°; 1852.

(2) De Férussac (*Annuaire de Liège*).

(3) De Férussac (*Annales de la Société de Liège*).

vid (Angers). Tout au-dessus de cette gloire de la chirurgie militaire, se trouve un des plus modestes personnages, celle de l'honnête Bourcier, qui, entraîné en beau monde blanc par l'abbé ciseau de M. Pierre Robinet, sort enfin du rigorisme égoïste dans lequel il a passé les trente ou quarante années de sa vie académique. N'êtes pas confondre le jeune artiste, auteur de ce buste, avec son homonyme, l'honorable membre de la section de pharmacie, le terrible exécutant des remèdes secrets, qui même, dit-on, l'élaborait avec autant d'adresse et de verve que le crayon et la plume. M. Pierre Robinet vient de terminer pour l'Académie une œuvre plus importante, la statue de Larrey, qu'en une occasion d'admirer lorsque, après l'opération, elle sera installée à la place qui lui est destinée, entre les colonnes, à côté du bureau du président, où elle doit se tenir pendant à une autre statue, placée au côté opposé, celle de Desgenettes; double hommage rendu aux deux glorieux représentants de la médecine et de la chirurgie militaires.

Les deux bustes en marbre de Pariset et de Bédard, placés sur des grilles, à droite et à gauche de la porte d'entrée du vestibule, comptent parmi les meilleurs; le premier, par M. Gayard, reproduit avec assez de vérité, mais avec un peu de mollesse, la physionomie si fine, si passionnée, si expressive de l'original; le second, dont nous ignorons l'auteur, est d'un modelé plus ferme, d'un style plus monumental, et accorde fortement le caractère de tête grave et viril du célèbre éditeur et continuateur de Bichat.

Un dernier portrait, tout récemment placé sur une console, sur le mur à gauche, est celui de Dubois, dont l'original figure se composait d'un ensemble de reliefs et de plans du goût le plus capricieux, impossible à classer

parmi les types réguliers connus. M. Duret a su, avec son habileté supérieure, trouver le résultat de ces éléments confus, le caractère physiologique. Ce portrait est porteur, et, comme l'original, il parle sur ce ton de haute politesse, de dignité aisée, d'autorité persuasive et d'élégante finesse qui, dans les relations privées comme dans les discussions académiques, donnait tant de poids, tant d'intérêt et tant d'agrément à sa parole.

Après toutes ces effigies académiques et médicales qui décoraient trois des murs du vestibule, il convenait, avant de franchir le seuil de la salle des séances, d'examiner respectueusement, en passant, celles du fondateur de l'Académie, le roi Louis XVIII, et de son haut protecteur actuel, l'empereur Napoléon III. Ces deux bustes en marbre sont de dimension colossale, comme la figure d'Esculape à côté de laquelle ils sont placés. Ces proportions exceptionnelles conviennent à la race des dieux, à laquelle appartient incontestablement Esculape, et à celle des demi-dieux, avec laquelle les empereurs et les rois ont dû le paraître. Les Grecs païens et les chrétiens primitifs exprimaient dans les représentations de l'art par l'inegalité des grands corps corporels l'inegalité de nature des personnages divins et des simples mortels. Tout en respectant le principe, si principe il y a, qu'il soit permis d'observer que ces deux têtes colossales, posées à l'honneur du fust, sur de majestueux supports, n'ont pas, à beaucoup près, la grandeur de caractère qu'un idéal et qui résulte d'ordinaire de l'expression des dimensions naturelles; elles ne sont même plus colossales, au sens cathédrale du mot; elles ne sont que grosses, et trop grosses, ce qui est bien différent. On pourrait étendre cette observation aux autres bustes colossaux de la collection qui,

continue. Le ciment qui remplit les intervalles des lobes des dents composées est, suivant les observations de Currier, déposé par la même membrane que l'émail (1).

Enfin, pour l'œuf des oiseaux : le vitellus s'étant entouré de l'albume et de sa membrane, des dépôts de sels calcaires, rares d'abord, puis de plus en plus larges et nombreux, sont encore sécrétés par la membrane musquée de l'oviducte, et finissent par constituer une enveloppe dont l'épaisseur augmente par l'addition de couches successives (2).

Dans tous ces cas, le dégot salin se fait par une espèce de cristallisation d'où résulte un double arrangement des molécules, en rayons convergents tous vers un centre unique, et en couches superposées concentriques à ce point. La disposition rayonnante est de toute évidence ; il suffit d'observer un instant la coupe d'une dent ou de la coquille d'un œuf de gros oiseau ; la disposition par lames concentriques est plus difficile à reconnaître ; elle devient manifeste quand on soumet à l'action d'un acide étendu un fragment de coquille d'œuf d'autruche ou de canard, par exemple ; tous les sels se dissolvent et la matière organique reste seule sous la forme de feuillets membranaceux superposés (3).

La sécrétion est-elle subitement interrompue, les grains calcaires forment une enveloppe grenue, comme on peut le voir sur un œuf barié d'autruche que je dois à l'obligeance de M. le docteur Em. Rousseau.

La régularité de la fonction est-elle seulement troublée : la couche calcaire devient irrégulière et produit ces tubercules qu'on aperçoit sur certains tests de crustacés, sur quelques dents difformes.

Si enfin, par un artifice quelconque, on force la sécrétion à se continuer au-delà des limites physiologiques ; si, à l'exemple de Geoffroy-Saint-Hilaire (4), on retient fortement un œuf dans l'oviducte, on voit alors les couches se multiplier et former ces œufs monstrueux auxquels Barréa a donné le nom d'*œufs à œufs*.

C'est par un mécanisme analogue que se produisent les perles. Deux causes différentes peuvent déterminer leur naissance : une lésion faite à la coquille du mollusque ou l'introduction d'un corps étranger dans son intérieur. Dans le premier cas, l'animal sécrète de la nacre sur le point lésé pour réparer le dommage produit à son habitation ; dans le second, il enveloppe le corps nuisible de couches polies pour l'isoler et se préserver de son contact. Ce qui se passe dans les cas précédents peut se produire accidentellement dans les membranes musquées toutes les fois qu'un corps étranger vient en troubler les fonctions pendant un temps suffisamment prolongé.

C'est ce qui arrive pour les fragments de sonde, pour les caillots de sang, pour les portions de menus concrét qu'on détermine si souvent dans la vessie le noyau de calcul. J'ai prouvé dans un autre mémoire que ces n'étaient pas toujours des éléments de l'urine qui se précipitaient, mais que souvent la production d'un calcul était le résultat d'une sécrétion anormale de la muqueuse.

C'est ce qui arrive encore pour ces corps étrangers, pessaires, éponges ou autres, qui séjournent dans le conduit vaginal, les fosses nasales, etc., à où on ne peut invoquer la présence de l'acide urique et des urates.

C'est enfin ce qui se présente pour les concrétions intestinales.

Quelques observations me donnent à penser que les sels de chaux ou de magnésie sont sécrétés par les membranes muqueuses à l'état de bicarbonate chez certains animaux ou de bicarbonate chez d'autres, comme les oiseaux, les mollusques testacés.

Que ces sels ne sont tenus en dissolution que par leur excès d'acide ; qu'ils perdent cet excès d'acide au contact des liquides alcalins que les membranes muqueuses sécrètent sous l'influence d'un stimulus, ou en se combinant, ainsi que l'a démontré M. Thénard, avec les matières animales et végétales, et en formant avec elles de nouvelles combinaisons (5) ; et qu'ainsi ils passent à l'état neutre pour cristalliser et devenir concrets ;

Que, sous ce rapport, les incrustations calcaires chez les animaux, qu'elles aient lieu à l'état physiologique ou pathologique, présentent beaucoup de ressemblance pour leur mode de formation avec les dépôts des eaux chargées de bicarbonate de chaux de certaines fontaines dites *pétrifiantes*.

Deux conditions sont donc nécessaires pour la production des entérolithes :

La présence suffisamment prolongée d'un corps étranger irritant l'intestin ;

La présence dans l'économie d'une quantité de sels calcaires assez considérable pour fournir les matériaux de la concrétion.

La nécessité d'un corps irritant dans l'intestin nous explique pourquoi tous les entérolithes ont un noyau central d'une autre nature que le corps lui-même ; et de la plus grande abondance de sels contenus dans les aliments végétaux, il résulte que les concrétions intestinales sont fréquentes dans les herbivores, rares dans les omnivores et presque inconnues dans les carnivores (2).

En effet, un corps inorganique quelconque, une substance organique inattaquable par le suc gastrique, telle que les fibres ligneuses, telle que le voile de mousseline incrusté dont je soumis le dessin à l'Académie, des poils que l'animal s'est arrachés, deviennent chez les herbivores le noyau d'entérolithes, tandis que, chez les oiseaux de proie, les os, les poils ou les plumes de leurs victimes, après avoir séjourné quelque temps dans l'estomac, sont rendus sans la moindre incrustation de sels calcaires par une régénération physiologique (3).

Entre les pelotes de poils qu'on rencontre chez les premiers et les boules de débris animaux que rejettent les seconds, l'analogie est frappante. Dans les deux cas, les parties constituantes sont soustrées par

(1) « Les acides sécrétés dans les voies digestives, dit ce célèbre chimiste, ont une action manifeste sur les substances alimentaires végétales ou animales et ferment avec ces matières de nombreux corps en formant de nouvelles combinaisons. (Mém. sur l'usage et le abus du sucre d'Alcali, t. XI, p. 492.) »

(2) Il faut également tenir compte de la longueur et de l'organisation du tube digestif dans les différentes classes d'animaux.

(3) Notes et observations, n° 77.

(1) LEYDENS D'ANATOMIE COMPARÉE, t. III, p. 110.

(2) Voy. le mémoire n° 1, page 6.

(3) Voy. Notes et observations n° 68.

(4) Voy. le mémoire n° 1, page V.

placés sur le même plan que ceux de grandeur à peu près naturelle, les a fait paraître trop petits, tandis que, comparés à ceux-ci, ils paraissent eux-mêmes trop grands.

Derrière et au-dessus de ces images des augustes patrons de l'Académie, à droite et à gauche de la majestueuse figure du duc d'Angoulême, deux grandes plaques de marbre noir portait, inscrites en lettres d'or, les noms des bienfaiteurs de l'Académie, et de date des legs, des dons faits à la savante compagnie, dans l'intérêt de sa gloire, pour l'avancement de la science et le bien de l'humanité. Les monuments épigraphiques sont des éléments décoratifs d'un très-bel effet dans les édifices publics ; ils ont, en outre, par leur destination, une valeur historique précieuse. Que nations ou des peuples anciens, Égyptiens, Grecs, Romains, sans les inscriptions dont étaient couverts à l'intérieur et à l'extérieur les murs de leurs maisons, de leurs palais et de leurs temples ? Le nombre en est si grand qu'il a fallu instituer des académies spéciales dont l'occupation unique est de les déchiffrer, et, après deux cents ans de labeurs, on paraît avoir à peine tourné les premiers feuillets de cet interminable cahier.

Les noms gravés sur ces tables vertes, et sans doute aussi dans le cœur de l'Académie, forment déjà une liste assez longue. Le premier est celui du baron Portal (1828), fondateur d'un prix et donateur d'un portrait de Vésale. Vient ensuite médiane B. de Cuvier (1877), également instituteur d'un prix, dont l'Académie a tenté de peine à former, en langue médicale vétérinaire, un programme qui puisse s'ajuster avec quelque vraisemblance à celui qu'avait rédigé cette bonne dame ; — M. le marquis d'Angoulême, dont le legs

a été la source de toutes sortes de tribulations et de débats judiciaires, honorablement apaisés et terminés ; — le docteur FRANK (1830) ; — la comtesse de GRATEVILLIERS, née SARRHAT (1844) ; — le baron BARRHAT, veuve de l'Académie (1848), dont cette inscription nous révèle, pour la première fois, l'existence, le nom, la qualité et le titre académique ; — le docteur LAFAYE (1847). — Le dernier nom est celui du bon Cuvier (1850). Il sera écrit, lorsqu'il plaira au ciel, qu'on s'est fait le presser un peu, de celui du plus généreux et de plus magnifique de ces bienfaiteurs, MORTIL. Une de ces deux tables commémoratives ne contient que quelques lignes. Espérons que l'espace resté libre sera bientôt rempli et que l'Académie aura encore de nombreux noms à associer dans sa reconnaissance, et de nouvelles ressources pour s'entourer avec plus d'abondance des biens dont elle est l'héressée disposataire.

C'est encore par les décorations épigraphiques que nous commencerons la revue des richesses artistiques de la salle des séances. Elles consistent en quatre encadrements, d'un mètre ou un peu plus de hauteur sur 50 centimètres de largeur, disposés aux quatre angles de l'enclos du siège l'Académie, au-dessus de la corniche qui court autour des murs au-dessus des colonnes. Dans chacun de ces espaces de cartouches sont inscrits en jumeau, sur un fond peint en bleu (ou à l'écroumé du marbre), sept noms de personnes dignes d'être dans la médecine ou dans les sciences accessoires, ayant tous appartenu à divers titres, sauf une ou deux exceptions, à l'Académie. Ces noms étant le plus bel ornement dont la compagnie puisse parer ses murs, il courrait d'en prendre note ici, d'autant plus qu'ils situent as-

les mouvements du tube digestif, comme sont fourrées par le mouvement des vagues les fibres de plantes marines qui constituent les épagrophes de mer, les *aiguilles de méléze qui forment ces boîtes singulières, comme les bords d'un des lacs de l'Ecosse* (1). Qu'a-t-il donc manqué aux boules rendues par les oiseaux de proie pour qu'elles fussent encroûtées de sels calcaires? Rien que la durée du séjour dans l'estomac et la sécrétion anormale de la muqueuse.

Les différences que peuvent présenter dans leur aspect les halles de poils trouvées chez l'homme et chez les herbivores tiennent à la même cause.

Si le corps étranger ne reste que peu de temps dans l'intestin, il est sous forme d'une masse feutrée, hérissée de poils parfois couchés avec ordre, comme ceux de la peluche; s'il y séjourne plus longtemps, la halle est enveloppée d'une couche mince de sels calcaires mêlés aux éléments de la bile, semblable à un vernis artistiquement déposé sur elle; enfin si le séjour dans le tube digestif a été suffisamment prolongé, la pelote de poils peut disparaître sous une enveloppe dure, résistante, formée d'un grand nombre de couches salines concentriques.

Les entéroolithes se présentent donc chez les animaux sous trois formes bien différentes :

Des concrétions entièrement formées de sels inorganiques déposés autour d'un noyau dur : ce sont les bécards, auxquels la médecine ancienne attribuait de si merveilleuses propriétés;

Des boules de poils ou de fibres végétales enveloppées d'une couche mince de carbonates et de phosphates : ce sont les bécards allemands, les épagrophes, qui jouissent d'une réputation presque égale à celle des premiers;

Enfin, des pelotes de poils ne présentant aucune enveloppe étrangère, ou des masses amorphes.

Mais de ce que la membrane muqueuse est le siège d'une sécrétion anormale, il n'est résulté pas qu'elle perde ses propriétés ordinaires; ses fonctions physiologiques prennent, au contraire, plus d'énergie, ce qui donne lieu à de curieux phénomènes.

Le mucus lubrifié la surface de la concrétion, en masque les aspérités, en facilite le glissement et en rend souvent l'expulsion possible par les voies naturelles (2).

De la lymphie plastique peut être déposée sur la surface du corps étranger, s'organiser en fausse membrane et l'envelopper dans un véritable kyste adhérent aux parois de l'intestin. Tel est ce cas si remarquable d'une jeune fille qui mourut après avoir pris deux fois de l'arsenic, et dans l'estomac de laquelle on trouva des cristaux d'acide arsénieux enfermés dans un kyste membraneux (3).

Les pressions exercées par les parois intestinales sur les concrétions modifient la disposition de leurs couches et en altèrent la régularité. Si deux concrétions se trouvent ensemble, les couches dans les points comprimés s'amincissent, tout en restant aussi nombreuses que dans les autres parties.

Les mouvements péristaltiques du tube digestif produisent une ro-

tation d'où résulte leur forme ordinairement arrondie et l'ordre dans lequel sont quelquefois couchés les poils des corps feutrés. Quand plusieurs corps étrangers sont réunis dans le même point, ces mouvements peuvent avoir un autre effet; les concrétions s'usent par leur frottement réciproque, se taillent en facettes et en saillies correspondantes, ou s'aplatissent en disques superposés qui sont soudés quelquefois par un dépôt salin ultérieur. Telle est l'énergie de ces mouvements, qu'ils peuvent user les corps les plus durs. J'ai trouvé dans l'estomac d'un supplicé trois pièces de monnaie de cuivre avalées pendant la vie dans un but de suicide; elles étaient polies, brillantes, et les reliefs de leurs faces correspondantes avaient presque complètement disparu, les deux faces libres restant intactes. Enfin la sécrétion de la membrane muqueuse peut attaquer la concrétion déjà formée et creuser à sa surface des cavités irrégulières. M. Magendie n'a-t-il pas constaté, d'ailleurs, par des observations faites sur l'estomac de supplicés, l'action dissolvante du suc gastrique; n'a-t-il pas vu les parois même de cet organe dissoutes et percées par l'action de ce suc. Le même physiologiste a également démontré par ses expériences sur la digestion que les sucs sécrétés par l'intestin jouissent, bien qu'à un moindre degré, de cette propriété dissolvante (1).

Grâce aux travaux de Ferrary, de Vanquelin, de Wollaston, de Brande, de Marcet, de Laugier et de M. Thénard, la composition chimique de ces concrétions est aujourd'hui si bien connue que je ne crois pas devoir m'y arrêter.

On prétend que les sels étaient déposés dans une trame organisée; c'est en vain que j'en ai cherché la présence. J'ai toujours trouvé une matière amorphe, sans aucune trace d'organisation, tandis que, dans la coquille de l'œuf, au contraire, la matière animale avait au microscope l'apparence de lames superposées de tissu cellulaire (2).

Les trois genres de concrétions intestinales observées chez les animaux peuvent se rencontrer chez l'homme. Elles renferment ordinairement à leur centre un corps étranger sur lequel elles se sont formées. C'est une portion d'os, un noyau de fruit, un calcul biliaire, un caillot de sang desséché ou bien des matières excrémentielles concrétées.

Les bécards humains sont rares. Ils présentent les formes les plus diverses. J'en ai vu de perforés à leur centre; d'autres criblés de trous, au point qu'ils ressemblaient à des coraux; j'ai reproduit par le dessin un cas dans lequel trois concrétions limitées par leur accolement une cavité cylindrique, et deux autres une large fente.

Les épagrophes dans l'espèce humaine se rencontrent presque toujours chez des individus qui font abus de la farine d'avoine, et ils ne se trouvent, par conséquent, que dans certaines contrées, telles que l'Ecosse, l'Irlande, le nord de l'Angleterre et la Bretagne, où cette substance forme la base de l'alimentation.

Les poils des carottes se fontent autour d'un corps central, qui souvent est un noyau de fruit (3); ils s'encroûtent de sels calcaires et finissent par donner lieu aux accidents les plus graves. Laugier pira à sa l'occasion d'examiner une concrétion qui avait pour base des

(1) Voir le Mémoire, n° 2, page 3.

(2) Observation n° 34, page 4.

(3) Notes et observations n° 42.

(1) *Prodres de la médecine*, t. II, p. 115 et 116.

(2) *Mémoire et observations*, n° 68.

(3) *Observation n° 34*.

ses lites, par la régularité de leur alignement, par la forme et la teinte des lettres, l'aspect monumental des inscriptions lapidaires.

CEYER.	COUSIN.	BOYER.	BOURDON DE LA MOTTE.
G. SAINT-NICOLAS.	HALLÉ.	FELTAN.	LANDAU-BAVARD.
DEBAILL.	CHASSER.	JURON.	BOYER-COILLARD.
DE JESSE.	BOUCHER.	DUPUY.	BOULE.
BRATON.	PINEL.	FRANC.	LEMMING.
CHAPPA.	CHAPPA.	LABAY.	CHAVIN.
CHAPPA.	LABAY.	BOUCHER.	FRANC.
DEBAILL.	LABAY.	BOUCHER.	BOUCHER.
DEBAILL.	LABAY.	BOUCHER.	BOUCHER.
DEBAILL.	LABAY.	BOUCHER.	BOUCHER.
DEBAILL.	LABAY.	BOUCHER.	BOUCHER.

Deux noms qui manquent sur ces tables ont, par des motifs légitimes à rechercher, une place exceptionnelle dans deux encadrements circulaires ou médallions placés en regard sur les murs nord et sud. Ce sont ceux de Ferrary et de Thénard.

Dans le classement de ces noms, on paraît avoir pris pour base les diverses spécialités scientifiques ou professionnelles. C'est ainsi que la première colonne d'ordre que des savants appartenant à l'ordre des sciences que nous appelons accessoires, zoologistes, botanistes, chimistes; dans la seconde et la quatrième figurent ceux qui ont plus particulièrement cultivé la médecine interne théorique et pratique, les médecins proprement dits, et dans la troisième les chirurgiens. La pharmacie n'est guère représentée que par un nom, celui de Pelletier, la médecine vétérinaire par celui de Huzard.

Ce classement en vaut un autre. Il n'y a pas à chicaner sur ce point, non plus que sur le choix de ces noms qui tous, avec des degrés divers de clarté, brillent comme des étoiles de première, seconde ou troisième grandeur dans le ciel de la médecine et de l'Académie. Il y aurait plutôt lieu de se plaindre de l'absence de quelques autres noms qui, par les jets impétueux de la synthèse, n'ont pu trouver place dans cette pléiade. Si jamais on revint ce livre d'or ou plutôt si l'on y ajoute une page, nous demandons qu'on y inscrive entre autres noms qui nous reviennent pas en ce moment, celui du savant encyclopédique, du digne représentant d'un ordre de connaissances trop négligé par nous, de la philosophie et de l'éducation médicales, le docteur Viré.

Il nous faudrait maintenant aborder la catégorie des peintres et tableaux. Mais la matière est si riche qu'elle exige une étude sérieuse. Ce sera donc pour notre prochaine, troisième et dernière visite à l'Académie.

En attendant, veuillez corriger, dans le précédent feuilleton, dernière colonne, ligne deuxième, une erreur qui entropie de la manière la plus sottise une phrase empruntée au conte de Cendrillon : au lieu de « quelques choses qui ressemblent au conte de Cendrillon », lisez : « quelques choses qui ressemblent au conte de Cendrillon ».

L. P.

fibres de racine de réglisse; le malade avait l'habitude d'en mâcher et d'en avaler continuellement (1).

Enfin des véritables égrégories, formés de cheveux enchevêtrés autour d'un noyau quelconque, ont été rencontrés chez certains individus, qui, possédés par une espèce de monomanie, en avaient avalé d'énormes quantités; j'en ai recueilli trois observations (2).

Les entérolithes présentent les plus grandes différences sous le rapport du nombre, du volume, du poids, de la couleur et de la consistance. Ainsi leur nombre a varié d'un à vingt (3); leur circonférence, de quelques millimètres à 21 centimètres (4); leur poids, de 12 à 2,000 grammes; leur densité, de 1,900 à 1,400; leur couleur, du gris cendré au brun foncé; leur consistance, de celle de la cire à celle de la pierre la plus dure; les uns conservent l'empreinte du doigt, d'autres sont poreux et friables, d'autres enfin sont susceptibles du plus beau poli.

A ces trois genres de concrétions intestinales, il faut en ajouter deux autres propres à l'espèce humaine.

Des magmas de magnésie, chez les individus qui sont abusés de ce médicament, constituent de véritables calculs; M. Duméril m'en a communiqué un exemple, et moi-même j'en ai vu deux autres cas (5).

Le castrum chez les enfants à la mamelle, ou même chez les adultes soumis à la diète lactée, peut aussi former des masses arrondies demi-transparentes, élastiques, d'une odeur fortement ammoniacale (6).

Il faut enfin rapprocher des concrétions intestinales d'autres corps qui donnent lieu aux mêmes phénomènes morbides et exigent le même traitement. Ce sont des magmas de fèces endurcies qu'on rencontre surtout chez les vieillards; des amas de vers, plus communs dans la première période de la vie; des substances réfractaires à l'action de l'appareil digestif, telles que des noyaux de fruits, de l'alumine concrète, etc., et réunies en masses plus ou moins considérables (7).

Les entérolithes peuvent occuper toutes les parties du tube digestif; mais on les trouve surtout dans le cœcum et son appendice, les cellules et les angles du colon et le rectum, dans tous les points, enfin, où un rétrécissement succède à un resserrement normal, où des inflammations brusques mettent obstacle à la progression des matières dans l'intestin.

Nous avons vu que l'usage de la farine d'avoine, du lait comme aliment exclusif, de la magnésie en trop grande quantité était souvent la cause du développement des entérolithes; des bouillies préparées avec la farine la plus pure peuvent même leur donner naissance; l'abus de substances qui favorisent la constipation, telles que l'alcool et l'opium; l'existence d'un état morbide du tube digestif entravant le cours des fèces, telle qu'une paralysie, un rétrécissement; un défaut d'équilibre entre la sécrétion et l'absorption à la surface de la muqueuse, en déterminent souvent et en favorisent toujours le développement.

Le premier effet produit sur l'intestin par le corps étranger est une dilatation de la partie située immédiatement au-dessus.

Si la concrétion se trouve dans l'axe du canal intestinal, elle en dilate les parois uniformément dans tous les sens (8). Si elle occupe l'une des cellules du gros intestin, elle détermine la formation d'une poche latérale dans laquelle elle continue à s'accroître, de sorte que l'orifice est bientôt trop étroit pour lui permettre d'en sortir (9); l'intestin peut être simplement dilaté, et ses tuniques amincies; mais le plus souvent ses tuniques s'hypertrophient et acquièrent une grande épaisseur; la membrane muqueuse perd ses villosités et s'ulcère, le péritoine s'enflamme, des fausses membranes s'organisent, et des adhérences s'établissent avec les parties voisines. Liston a vu un entérolithe dont la présence avait déterminé l'établissement d'une fistule recto-vésicale, se recouvrir consécutivement d'acide urique.

Pour que les entérolithes produisent des troubles fonctionnels, il faut, en général, qu'ils aient acquis un certain volume ou qu'ils soient placés au niveau d'une partie rétrécie de l'intestin.

Le malade éprouve une douleur fixe, profonde, accompagnée parfois de sensations bizarres, telles que celle d'une balle remontant dans

l'œsophage, d'un poids compréssant les viscères, d'une corde étranglant l'abdomen; des boelaux, des vomissements maqueux et bilieux, quelquefois mêlés de sang, se déclarent; des selles diarrhéiques, séreuses, sanguinolentes, entraînant parfois des parcelles du corps étranger, alternent avec une constipation opiniâtre, et dans les cas heureux, après de longues souffrances qui le réduisent au dernier degré de marasme, le malade rend enfin les concrétions par l'un ou l'autre orifice du tube digestif, suivant leur position. Dans quelques cas, à la faveur d'adhérences qui se sont établies avec les parties voisines et d'une perforation consécutive, le corps étranger parvient à l'extérieur, soit par un abcès (1), soit par une ouverture naturelle, comme la vulve ou l'anus; ou bien l'intestin se perforé avant que les adhérences se soient établies; une partie des matières qu'il contient tombe dans la cavité séreuse et détermine une péritonite mortelle. Enfin une cause accidentelle augmentant les entraves apportées aux fonctions digestives, les accidents de l'ileus ou de la péritonite aiguë se déclarent, et la mort en est souvent le résultat inévitable.

La première indication à remplir, dans le traitement des entérolithes, est d'écarter les causes qui leur ont donné naissance.

Il n'est pas moins important de combattre les dispositions particulières de l'intestin qui ont facilité le développement de la maladie.

L'emploi des purgatifs a déterminé quelquefois l'expulsion de ces corps étrangers; mais on ne peut compter sur l'efficacité des eaux minérales salines ni des boissons acidulées pour dissoudre les boelaux, et ces médicaments sont évidemment sans effet sur les égrégories.

Il faut donc absolument recourir aux moyens chirurgicaux.

Il se présente parfois des indications positives. Se forme-t-il un abcès: il faut en favoriser le développement et l'ouvrir dès que la fluctuation peut être perçue. Existe-t-il une fistule: on l'agrandit par les procédés connus. S'il arrivait, comme dans l'une des observations jointes à ce mémoire (2), que des concrétions friables fussent retenues dans une anse intestinale herniée, il faudrait suivre l'exemple donné dans ce cas: écraser le corps étranger à travers les enveloppes de la hernie et pratiquer le taxis. Enfin, si le calcul avait déjà provoqué un commencement d'inflammation dans les parties qui le recouvrent, l'application de la potasse caustique sur le point culminant devrait être mise en usage.

Si le corps étranger est descendu dans le rectum, il faut l'extraire, soit avec les doigts, soit avec le gorgere, ou avec des pinces (3); si, en raison de son volume, il ne peut être extrait sans déchirement de la muqueuse anale, il faut alors le morceler (4). L'incision du sphincter ne devrait être exécutée que si le corps était trop dur pour être divisé.

Mais quand la concrétion occupe une autre partie du gros intestin, l'art n'offre jusqu'à présent d'autres ressources que l'emploi des purgatifs, des injections mucilagineuses et huileuses, et l'opération redoutable de l'entérotomie (5).

Frappé de l'insuffisance des premiers remèdes et des dangers de l'opération, je me suis demandé s'il n'était pas possible de trouver un moyen à la fois plus efficace et moins périlleux. Je crois l'avoir rencontré dans la dilatation graduelle de l'intestin. Cette opération consiste à écarter peu à peu de la concrétion les parois intestinales, en injectant par le rectum une quantité de liquide de plus en plus coagulable.

Il fallait, pour rendre cette opération praticable, trouver d'abord le moyen d'empêcher le reflux du liquide par l'anus. Le tube conique, que j'ai depuis longtemps proposé et employé pour les injections forcées, a levé cette difficulté.

Il restait ensuite à déterminer positivement l'effet produit par l'injection sur la masse intestinale, et les limites de la quantité d'eau possible à introduire sans produire de désordres.

Pour obtenir la solution de ces questions, je me suis livré à de nombreuses expériences sur le cadavre, avec l'assistance de M. le docteur Jarjavay.

De ces expériences il résulte:

Que le gros intestin peut être entièrement rempli, sans que le tube conique laisse rien échapper;

Qu'on peut toujours, sans aucun inconvénient, introduire 2 litres de liquide chez l'adulte;

(1) Voy. MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE, t. I.

(2) Observation n° 28, 29, 30.

(3) Lucet en a vu dix; Bignon, vingt dans l'estomac; Turon, une fois quatorze, une fois dix-huit dans le gros intestin.

(4) Cas observé par Henton, cité par M. le docteur Fancien. White en cite un du poids de 1 kilogramme; celui de Henton pesait 2 kilogrammes.

(5) Notes et observations n° 46 A, 46 B.

(6) Mémoire, part. II, p. 18, notes et observations n° 49, 50, 51, 52.

(7) Mémoire, part. II, p. 50, notes et observations n° 53 à 67.

(8) M. Cruveilhier cite un cas où la portion dilatée avait les dimensions d'un intestin d'œuf.

(9) Moury fut obligé de débrider l'ouverture pour extraire un calcul.

(1) M. le docteur Granger a cité un cas semblable.

(2) Observ. n° 13.

(3) Observ. n° 34, A.

(4) Observ. n° 34, A.

(5) R. Phillips, MEDICO-CHIRURGICAL TRANSACTIONS.

Que l'injection a pour effet de dilater le gros intestin dans toute sa longueur, d'en effacer les bosselures et les angles, de détacher de ses parois les corps durs qui y adhèrent, et de les entraîner vers le rectum lorsqu'on laisse sortir brusquement le liquide.

Cette injection constituée d'ailleurs une véritable opération chirurgicale qui ne peut être exécutée que par une main exercée, par le chirurgien lui-même.

Du reste, ce n'est que par une série d'injections semblables, souvent répétées et à doses graduellement croissantes, qu'on peut espérer d'obtenir l'expulsion définitive du corps étranger.

THERAPEUTIQUE EXPERIMENTALE.

DE L'APPLICATION DE L'ELECTRO-CHIMIE A L'EXTRACTION DES METAUX INTRODUIITS ET SEJOURNANT DANS L'ORGANISME; par MM. MONCE, VERGÈS et ANDRÉ POEY (de la Havane) extrait d'un mémoire présenté à l'Académie des sciences, séance du 29 janvier, par M. DUMAS, au nom de M. Poeuy).

Le nouveau procédé électro-chimique a pour but d'extraire les métaux introduits et séjourant dans l'organisme, qu'ils aient été pris soit sous la forme de remèdes, soit par absorption dans les arts et métiers qui exigent leur emploi.

Je ferai remarquer que le premier essai fut pratiqué sur M. Vergès : un ulcère dangereux produit par l'introduction de particules métalliques, s'était développé sur le dos des ses mains qu'il avait trempées sans précaution dans des dissolutions de nitrate et de cyanure d'or et d'argent, employées dans la dorure et l'argenterie au galvanisme par le procédé de MM. Ruolz et Elkington. M. Vergès ayant plongé ses mains dans le bain électro-chimique au pôle positif de la pile, à notre grande surprise, nous vîmes au bout d'un quart d'heure une plaque métallique de 163 millimètres de longueur sur 109 de largeur en contact avec le pôle négatif se couvrir d'une mince couche d'or et d'argent qui n'étaient qu'éliminés des mains du malade les remèdes les plus énergiques. Ce premier essai fut fait à New-York (États-Unis d'Amérique) le 16 avril 1852.

La disposition de ces bains est comme il suit : Le malade est plongé jusqu'au cou dans une baignoire métallique (1) isolée du sol, et assis horizontalement sur un banc en bois de toute la longueur du corps, qui se trouve également isolé de la baignoire. On acidule l'eau avec de l'acide nitrique ou de l'acide hydrochlorique pour l'extraction du mercure, de l'argent, de l'or, et avec de l'acide sulfurique pour le plomb.

Le patient étant dans le bain, on met en contact une extrémité de la baignoire avec le pôle négatif de la pile par le moyen d'une vis, et on lui fait tenir le pôle positif tantôt de la main droite, tantôt de la gauche. Le bras est soutenu par des supports en contact avec le banc. L'extrémité du conduit positif que tient le patient est armée d'un manche en fer massif, entouré de linges pour diminuer l'action calorifique du courant, qui est très-énergique, et qui sans cette précaution causerait les mains.

Le patient étant placé de la sorte, le courant positif entre par le bras droit ou gauche, circule de la tête aux pieds, et va se neutraliser sur les parois de la baignoire ou sur la plaque du pôle positif. Étant isolé du contact direct du pôle négatif, ainsi que du sol, son corps *radie l'électricité* dans le bain, laquelle forme une multiplicité de courants, qui sortent de toute la surface, après avoir traversé les organes internes et même les os, pour se neutraliser sur les parois de la baignoire au pôle négatif. Ai retiré du fémur et du tibia d'un sujet une grande quantité de mercure qui s'y trouvait depuis quinze ans, selon l'opinion de plusieurs médecins. D'un autre côté, M. Duchesne (de Boulogne) a prouvé qu'en rendant la peau et les téguments très-humides, on pouvait faire agir l'électricité dynamique sur les nerfs, les muscles et même les os, et atteindre la plupart des organes éloignés (2).

Une preuve incontestable de cette manière d'agir du courant élec-

trique, c'est que les atomes métalliques se déposent indifféremment sur toute la surface des parois de la baignoire, depuis le cou jusqu'aux pieds, et toujours avec plus d'abondance vis-à-vis la partie du corps où l'on suppose que le métal se trouve logé.

J'ai vu, après le premier bain d'une personne qui se plaignait de douleurs aux bras pour avoir pris du mercure, se dessiner sur la plaque négative le contour de son bras par le seul dépôt des atomes métalliques qui provenaient sans doute de cet endroit.

Par cette nouvelle disposition, on peut former un circuit complet du pôle positif au négatif ou vice versa, lequel, après avoir traversé le corps et l'eau comme simple conducteur, se neutralise au pôle contraire. C'est alors que le courant positif décompose et précipite au pôle négatif les sels métalliques qu'il rencontre sur son chemin. Ce qui prouve que le corps *radie l'électricité* positive qu'il reçoit de la pile, c'est non-seulement la décomposition et précipitation des sels, mais c'est encore le fait que l'eau acidulée du bain s'électrise négativement par induction, de telle sorte qu'elle entre en décomposition, et l'on peut voir à l'œil nu les bulles qui arrivent à la surface d'une manière très-prononcée et qui annoncent l'échappement des gaz. De même que dans les bains électro-positifs à sec de Giacomini, toute la surface du corps étant électrisée positivement, l'air qui l'entoure est ainsi par induction rendu électro-négatif. Je dirai encore que le courant étant très-énergique, on peut suivre avec une loupe l'onde électrique par le seul mouvement de l'eau.

Admettant que la pile agit de la même manière quand le sel se trouve dans le corps humain ou hors du corps, j'exposerai en un mot la manière de considérer en électro-chimie la décomposition d'un sel métallique sous l'influence de la pile galvanique. Prenons le carbonate de plomb : les éléments du sel sont décomposés, l'acide carbonique se porte au pôle positif, et la base ou l'oxyde de plomb au pôle négatif; mais si l'un et l'autre sont susceptibles d'être décomposés et que le courant soit suffisamment intense, la base ou l'oxyde de plomb est réduit à l'état métallique au pôle négatif; et quant aux éléments de l'acide carbonique, ils se changent en oxygène et en oxyde de carbone. Le plomb de l'hydrate ira de même au pôle négatif. L'eau qu'il contient sera également décomposée; de manière qu'on aura au pôle négatif tout le plomb sous son état métallique, l'hydrogène et l'oxyde de carbone, et au pôle positif l'oxygène.

Nous employons une pile de trente couples, qui se rapproche de celle de Bunsen et de Grove, c'est-à-dire qu'elle participe du coke et du platine; par cette raison elle est bien plus énergique que les deux autres. Chaque couple a 40 millim. de diamètre sur 217 millim. de hauteur. Le nombre de couples que l'on doit employer pour ne pas faire trop souffrir le malade dépend de son tempérament et de l'état de sa maladie : par exemple, une personne délicate et très-nerveuse sera soumise premièrement à l'action de dix à douze couples, et puis on augmentera le nombre successivement, de cinq en cinq minutes, jusqu'à ce qu'elle puisse endurer sans trop de souffrance un plus grand nombre d'éléments, ou les trente couples de la pile. Un individu d'un tempérament sanguin ou lymphatique pourra endurer plus d'éléments. La quantité d'acide à employer se trouve dans les mêmes conditions que celle des couples : pour une personne très-nerveuse, il faut moins d'acide que pour une autre d'un tempérament lymphatique ou sanguin; la première sera plus sensible à l'électricité que les deux autres. Quant à cette remarque, basée sur l'expérience, ne soit jamais démentie dans mes expériences, elle est en contradiction avec l'opinion généralement admise que les nerfs sont des conducteurs très-inférieurs en comparaison des muscles et des autres parties du corps.

Pourrait-on supposer que l'électricité dynamique se porte sur le système nerveux, et non sur les cordons nerveux ? On concevrait alors pourquoi les nerfs, après la mort ou isolés du corps humain, sont quatre fois moins bons conducteurs que d'autres parties, par exemple, que les muscles.

La force vitale n'a alors aucune action sur le sel métallique ou le métal pur, qui forme un composé avec les parties organiques, et avec lesquelles il n'a point d'affinité. C'est par cette raison que l'on peut décomposer et précipiter avec beaucoup de facilité les sels métalliques étrangers à l'organisme, sans toucher au fer du sang, ni au soufre, au phosphore des os, qui sont maintenus par affinité aux parties organiques sous l'influence de la force vitale.

Quant à la grandeur des taches métalliques, elle varie beaucoup; il y en a depuis l'état microscopique jusqu'à la grandeur d'un petit pois, et celles de la grandeur de la tête d'une épingle sont très-communes.

On peut retrouver sous trois formes diverses le métal décomposé et éliminé de l'organisme : la première, directement sur les parois de la

(1) On peut aussi employer une baignoire en bois en plaçant dans toute sa longueur, d'un seul ou des deux côtés pour augmenter l'intensité, une plaque en cuivre qui plonge jusqu'au fond, et qui est en contact avec le pôle négatif de la pile galvanique.

(2) DE L'ELECTROTHERAPIE LOCALISEE ET DE SON APPLICATION A LA PHYSIOLOGIE, A LA PATHOLOGIE ET A LA THERAPEUTIQUE. Paris, 1855, p. 29.

halgnoire au pôle négatif; la seconde, dans l'atmosphère de la chambre où l'on expérimente par l'évaporation du métal due à l'action calorifique du courant, et la troisième après le bain par le dépôt des atomes en suspension dans l'eau ou par l'analyse chimique de l'eau.

Avant de conclure, j'indiquerai le résultat auquel est arrivé le savant chimiste, M. Barroca, par l'analyse qu'il fit de l'eau d'un bain administré à un sujet qui avait été frictionné pendant une semaine entière avec l'onguent napolitain, pour le soumettre ensuite à l'action des bains électro-chimiques. Cette expérience fut faite en présence des membres de la Faculté de médecine de la Havane. Voici un extrait du certificat que me donna M. Barroca :

« Je certifie que j'ai assisté à deux séances, dans lesquelles M. Andrieux Poy a cherché à démontrer l'extraction du mercure des corps vivants au moyen de ses bains électro-chimiques; que la deuxième séance eut lieu le 26 de ce mois, en présence de plusieurs savants médecins; que j'eus le soin de prendre de l'eau du bain quand il fut aiguillé par de l'acide muriatique du commerce et que le malade fut plongé dans le bain, avant toutefois de se soumettre à l'action de l'électricité galvanique; que j'avais lavé d'avance aux acides, à grande eau et à l'eau distillée, la bouteille dans laquelle fut recueillie l'eau du bain, et qu'elle était étiquetée n° 1; qu'après une heure d'action du bain électro-chimique, je fis remplir devant moi une autre bouteille n° 2, lavée d'avance avec les mêmes précautions, pour examiner ces deux liquides dans mon laboratoire comme il sera dit plus loin.

« Je certifie que la plaque de cuivre parfaitement propre et décapée, qui était placée au pôle négatif, sortit de l'eau, après ce traitement du malade, avec une couche de la hauteur de l'eau ayant une teinte jaunâtre, ou mieux dit jaune verdâtre, indiquant une oxydation dans laquelle le mercure semblait prendre part, bien différente de celle bleue que l'on voyait à fleur d'eau; qu'il y avait une série de petites taches blanches (éparpillées sur divers points; et qu'une d'elles, de plus d'une ligne carrée, était fort brillante, avait le blanc du mercure, et chauffée au-dessus de la plaque, disparaît, laissant repaître la couleur propre du cuivre, ce qui prouve que la tache était mercurielle. »

« La personne qui prit le bain électro-chimique avait subi pendant une semaine entière un traitement mercuriel externe (frictions avec de l'onguent napolitain); elle avait pris, après ce traitement, plusieurs bains tièdes pour bien se nettoyer, et l'on ne pouvait guère supposer raisonnablement qu'il restait du mercure sur la peau.

L'examen de l'eau n° 1 ne donna, ni au moyen du sulfure de sodium ni par l'immersion d'une plaque bien décapée et brillante, aucun indice de mercure, ce qui prouve qu'avant de faire agir l'électricité galvanique, environ cinq minutes après que le malade fut plongé dans le bain, il n'y avait pas la moindre trace de mercure.

L'eau n° 2, c'est-à-dire après l'action de l'électricité, devint acide par le sulfate alcalin, et donna des indices certains de l'existence d'une très-faible quantité de mercure par l'immersion d'une lame de cuivre, ou regard à ce que cette eau était acidulée par de l'acide muriatique, comme nous l'avons déjà dit. Ainsi donc, il reste bien prouvé qu'après avoir fait agir l'électricité pendant une heure, l'eau du bain tenait du mercure en dissolution.

L'eau, d'ailleurs, était bien diaphane, et évaporée au bain-marie, elle n'a pas fourni une seule trace de matière grasse pouvant provenir de l'onguent.

Un chimiste français, M. Charles Moirant, qui a fait l'analyse de l'eau de deux bains. Pour un coup d'extraction de mercure, et l'autre pour l'extraction du plomb, est arrivé aux conclusions suivantes : Dans la première expérience, le liquide à analyser pesait 912 gr. Après l'opération il vit se former en trois minutes un globe d'un beau brillant métallique, qu'il n'est pas de peine à reconnaître pour du mercure. Ce globe pesait 0,011, et avait environ 0,009 de diamètre.

Par la seconde analyse, il se forma un très-léger précipité blanc, qui, traité à la flamme intérieure du chalumeau par de la soude, donna deux globules de plomb métallique, peu appréciables à l'œil nu, mais parfaitement visibles à la loupe.

Ce nouveau procédé électro-thérapeutique peut être employé avec succès dans les paralysies et coliques produites par des absorptions métalliques, soit dans l'étagée des métaux, des sels de mercure, des peintures au blanc de plomb, des travaux des mines, soit enfin dans les infirmités provenant de l'abus du mercure ou d'un métal quelconque pris sous forme de remède.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

OBSERVATION DE SCLÉROSE GÉNÉRALE (due à la Société de biologie); par MM. les docteurs MILLENBERGER et CH. ROBIN.

Obs. — M. X., âgé de 21 ans, constitution grêle, tempérament lymphatique, poitrine resserée, inclinaison habituelle de l'épine dorsale, jouissait habituellement d'une bonne santé. Il était atteint d'une exostéose s'était développée depuis plusieurs années et sans cause connue sur l'extrémité inférieure et externe du fémur droit; elle avait le volume d'un œuf de pigeon, était stationnaire et indolente.

Il y a quinze mois (octobre 1853), il fut pris, au retour des courses qui avaient lieu à Abbeville, d'une douleur très-vive à la région occipitale droite. Pour se soulager, il prit instinctivement une position que depuis il reprit chaque fois qu'il eut des accès semblables, c'est-à-dire qu'il se coucha par terre en présentant son front au sol. Au bout de quelques minutes la douleur fut calmée, et il put regagner sa demeure, distante de trois lieues d'Abbeville.

Depuis ce moment, jusqu'en vingt jours de novembre, jamais sans qu'il ressentit cette douleur. Dans l'intervalle des accès, la santé a toujours été parfaite.

En printemps dernier, il vint à Paris. C'est à cette époque que M. le docteur Rouzin Gérardin fut appelé à lui donner ses soins. A cette époque aussi, les accès durèrent plus longtemps, étaient plus fréquents et avaient augmenté de violence. Au fur et à mesure que la maladie faisait des progrès, la position qu'il prenait primitivement pendant les accès se modifia, et le malade, au lieu de se coucher horizontalement, arriva successivement à décrire un arc, dont une extrémité était formée par la tête fortement fléchie sur la poitrine et l'autre par les deux genoux.

Plus tard même, pour augmenter cette incurvation, il ramenait sa tête sur la poitrine en pressant avec ses deux mains sur la région occipitale. L'intelligence restait libre, même pendant les accès.

Le malade étant parti pour la province pendant l'été, M. Gérardin le perdit de vue jusqu'en mois de septembre, époque où il fut appelé de nouveau près du jeune homme. Après avoir employé successivement et sans succès les lavages, les saignées à l'anus, les ventouses au cou, il en vint au séton à la nuque. Pendant les six semaines qu'il suivait cet traitement, il éprouva un soulagement marqué; mais fatigué de la gêne qu'il déterminait et de la servitude du pansement, le séton fut supprimé.

Au mois de novembre dernier, M. X... revint à Paris et consulta aussitôt M. le professeur Rouzin. La consultation porta sur diagnostic une névralgie, et pour traitement la belladone à dose progressive.

L'état de M. X... ne paraissant pas modifié sous l'influence de ce traitement, M. Gérardin fut rappelé, il le trouva en peu amélioré; mais sa marche incertaine avait une tendance presque irrésistible à le porter du côté droit; la parole était souvent embarrassée dans la prononciation des consonnes latérales; il existait une diplopie presque permanente, avec un léger exorbisme de l'œil droit. De plus, M. X... disait n'avoir plus eu depuis un an ni érections ni pollutions nocturnes.

Quant aux accès, ils étaient devenus d'une violence extrême. Une douleur profonde, atroce, partait du côté droit de la base de l'occipital, s'irradiait vers le côté gauche et parcourait ensuite toute la tête du malade.

A chaque accès, qui se renouvelait souvent plusieurs fois par jour et qui chaque fois durait près d'une heure, il se remettait dans la position indiquée plus haut, et qui seule lui procurait quelque soulagement. Lorsque l'accès était terminé, la face était injectée, blême, les yeux ternes, la respiration haletante; en un mot, il se trouvait dans un état asphyxique qui disparaissait bientôt.

Le traitement par la belladone ayant été continué pendant un mois sans amélioration, et le malade ayant été pris pendant trente-six heures d'accès successifs, sa famille décida que M. le professeur Cruveilhier serait appelé. Au moment de son arrivée, le malade allait mieux; la suppression de la belladone semblait lui avoir été favorable.

De même que M. Rouzin, M. Cruveilhier diagnostiqua une névralgie, et prescrivit du sulfate de quinine à doses fractionnées.

Le malade, qui allait déjà mieux, prit du sulfate de quinine pendant deux jours, et se croyant guéri, s'en abstint ensuite. Pendant les huit jours qui suivirent, il n'eut point d'accès, mangea, sortit, et reprit enfin son genre de vie habituel.

Ce heureux changement avait porté la joie dans la famille, lorsque le 24 décembre, dix jours après la dernière consultation, M. X... se rendit chez une de ses parentes, qui, effrayée de ses paroles incohérentes et de la manière dont il se baladait, le fit reconduire dans la direction de sa demeure; mais au lieu de rentrer chez lui, il alla, à quelque distance de là, chez un de ses amis, alors absent.

Au retour de celui-ci, il le trouva dans la position qu'il prenait dans ses accès. Après l'avoir engagé à se coucher, il voulut lui faire quiter sa position, lorsque tout à coup le malade fit un bond vers le pied droit, où il tomba, poussa quelques gémissements et mourut.

Autopsie. — Examen anatomique. — L'autopsie est faite trente-six heures après la mort. Le cadavre, mis à nu, fait reconnaître que la nutrition n'avait

pas été sensiblement modifiée. L'existence du fémur, qui avait été observé pendant la vie du sujet, est de nouveau constatée.

L'angiection ne peut être faite complètement; elle se borne au cerveau, qui, du reste, est le siège d'une altération suffisante pour rendre compte de la mort et des symptômes observés.

L'aspect extérieur de la surface convexe du cerveau ne présente rien de particulier.

A sa base, on remarque une distension du tubercule aréolaire et de la partie de l'arachnoïde qui lui est postérieure.

Une incision, faite sur cette membrane, donne issue à une quantité de sérosité qui peut être évaluée à 30 ou 40 centilitres. Du reste, les lobes cérébraux ne présentent rien de particulier.

Le lobe droit fait reconnaître, dans le lobe droit et la partie moyenne du cerveau, une induration inégale, bosselée, qui se perçoit au travers d'une certaine épaisseur de substance cérébrale ayant conservé sa consistance normale.

La dissection des parties au niveau desquelles se perçoit cette induration fait reconnaître les lésions suivantes :

Une tumeur réniforme, élastique, difficile à dégrader, du volume d'un œuf de pigeon, occupe le lobe moyen du cerveau et fait saillie en avant du côté des corps quadrijumeaux. Elle ne s'étend nullement dans la partie gauche du cerveau, mais elle se continue en conservant la même consistance et la même couleur : 1° dans toute l'étendue du vermis inférieur; 2° dans le lobe droit du cerveau jusques et y compris la totalité du corps rhomboïdal; 3° dans les trois quarts postérieurs des pédoncules cérébelleux; enfin, en arrière, la tumeur s'étend jusqu'à la section du bulbe rachidien.

Cette lésion siège essentiellement dans la substance blanche : la substance grise n'est envahie que dans l'étendue du vermis inférieur et dans le lobule du cerveau dit amygdalaire.

La coloration de la tumeur est d'un gris transparent qui tient le milieu entre la couleur de la substance blanche et la substance grise; cette coloration est mal définie, mais reste la même, quelle que soit la substance envahie; la tumeur conserve donc sa coloration propre dans toute son étendue.

Toutes les parties du cerveau contiguës à la tumeur sont ramollies dans l'étendue de quelques millimètres. Les tubercules quadrijumeaux, sur tout les postérieurs et la valve de Téissens sont ramollis au point d'être déformés et présentent une teinte jaunâtre demi-transparente, comme opalinée. Ces dernières parties offrent des points rouges, piquetés, irréguliers et résistent évidemment de très-petits épanchements sanguins sous-archaïdiens.

Dans la partie du lobe droit le plus rapprochée du vermis, on remarque un noyau d'une portion plus dure que les autres, et après l'incision, il a été permis de reconnaître deux petits foyers hémorragiques du volume d'un pois chacun, et placés l'un à côté de l'autre. Leurs parois jaunâtres, ramollies dans l'étendue de 5 à 6 millimètres, contenant 6 ou 7 grains cailloteux irréguliers, offrant de 5 à 5 millimètres de diamètre; ils paraissent préexister dans les petits foyers.

EXAMEN MICROSCOPIQUE.

1. — L'examen des portions ramollies contiguës à la tumeur fait reconnaître la composition suivante :

1° Une substance amorphe finement granuleuse, coulant comme un liquide sirupeux ;

2° De nombreux fragments de tubes nerveux, flexueux, irréguliers ;

3° Des globules graisseux larges de 1 à 3 centimètres de diamètre en nombre considérable ;

4° De l'émulsion de quantités assez abondantes aussi, et se présentant soit à l'état de cristaux rhomboïdaux, soit à l'état amorphe ;

5° Les grains calcareux signalés plus haut autour des foyers apoplectiques sont composés de grains microscopiques, mamelonnés, arrondis, adhérents les uns aux autres : ils paraissent composés de phosphate de chaux, car ils se dissolvent par l'acide acétique sans effervescence, en laissant, après dissolution, une trace organique homogène ;

6° Dans les deux portions du cerveau atteintes d'épanchement placé à l'état d'infiltration que de foyers apoplectiques et avoisinant les amas calcareux dont il a été parlé, on observe beaucoup de granulations graisseuses libres et beaucoup de corps granuleux tels que ceux décrits dans le ramollissement ;

7° Il faut noter encore dans ces foyers d'infiltration sanguine des globules sanguins plus ou moins altérés accompagnés d'une proportion considérable de grains d'émulsion de chaux.

La teinte jaunâtre que présentent ces portions ramollies est due à la présence des granulations graisseuses qui s'y trouvent dans une proportion considérable, et à celle des corpuscules calcareux.

II. — Le tissu grisâtre et dur qui compose essentiellement la tumeur est composé ainsi qu'il suit :

1° De fines fibrilles de tissu cellulaire, très-longues, flexueuses, régulièrement entre-croisées, composant la plus grande masse de tissu morbide : elles en forment essentiellement la trame ;

2° Après ces fibres, l'élément prédominant est représenté par une substance amorphe très-finement et uniformément granuleuse d'une teinte moins foncée et à granulations moins grosses et moins rapprochées que dans la substance grise de l'encéphale ;

3° On y trouve en outre un élément qui jusqu'à présent n'a pas été noté dans les produits morbides de ce genre : il entre dans la constitution de ce-

lui-ci pour une part à peu près égale à celle représentée par la substance amorphe dont il vient d'être question, c'est-à-dire pour un quart ou un cinquième : nous voulons parler ici de grains calcareux larges de 1 à 2 centimètres de diamètre, arrondis, agglomérés au nombre de 2 à 6, de manière à former des amas mamelonnés de configuration très-diverse ;

4° Les vaisseaux capillaires sont moins nombreux dans la tumeur qu'en sein du tissu cérébral normal. Ils sont altérés près des foyers apoplectiques par des granulations graisseuses, et dans le reste de la tumeur par des grains calcareux semblables à ceux que nous avons signalés plus haut. Ces grains occupent la tunique extérieure de ces vaisseaux et ils sont saillies et à la surface de la tunique intérieure ; car ils sont quelquefois plus larges que le capillaire tout entier. Ces grains calcareux manquent cependant dans les parties correspondantes à la substance grise.

La plupart des capillaires renferment dans les portions jaunâtres et ramollies de la partie supérieure de la protubérance présentent d'espaces en espaces des distensions ou ecchymoses soit fusiformes, soit ampullaires. Toutes ces distensions sont remplies de globules sanguins. Les parois de ces capillaires sont épaissies d'une grande quantité de granulations graisseuses incluses dans leur épaisseur, et disposées, soit en amas arrondis, soit en plaques irrégulières.

Dans les portions de la tumeur qui correspondent à la substance grise, on ne trouve pas trace de tubes nerveux ni de cellules ganglionnaires : on y trouve des myélocytes en proportion aussi considérable qu'à l'état normal. Les fibrilles de tissu cellulaire y sont en moindre proportion que dans la partie correspondante à la substance blanche. Celle-ci est renfermée point de myélocytes ; les tubes nerveux y manquent en plusieurs points, et les parties du tissu qui en renferment n'en contiennent qu'en proportion insignifiante, surtout si on les compare à la substance blanche normale.

Les traces d'éléments nerveux que l'on rencontre sont tous à l'état de fragments de tubes ou bien à l'état de gouttes sphériques ou à contours sinués tels qu'on les obtient dans une préparation de tubes nerveux trop fortement diaphanisés.

La portion de tissu morbide qui touche aux fasses saines contient pourtant encore une assez grande proportion de tubes ; on n'y trouve que fort peu de matière amorphe finement granuleuse qui, dans le reste de la tumeur, donne à celle-ci son aspect grisâtre. Là, en contraire, il existe une quantité considérable de fibrilles de tissu cellulaire : elles y sont très-longues, régulières, presque toutes un peu plus larges que dans le reste de la tumeur. Leurs bords sont très-nettes ; elles sont moins flexueuses que celles du tissu cellulaire normal. L'acide acétique et l'acide nitrique agissent sur elles comme sur les fibres de tissu cellulaire d'une rigueur quelconque de l'économie. Toutefois, le premier de ces réactifs les garde mieux et les attaque un peu moins vite.

Il est des points de la tumeur, comme, par exemple, celui qui correspond au centre du cerveau, qui se renferme que des fibres très-minces, presque toutes parallèles ou régulièrement entre-croisées, et presque pas de matière amorphe.

On ne rencontre pas trace d'éléments fibreux-plastiques dans ce tissu morbide. Les fibres du tissu cellulaire forment une trame de fibres denses et compactes isolées des autres, sans offrir rien de la disposition qu'elles ont dans la tunique adventive des vaisseaux, et elles se présentent avec la disposition d'éléments fibreux de nouvelle formation, fait intéressant à signaler dans un tissu qui en est normalement tout à fait dépourvu.

En résumé, on voit que le tissu de cette tumeur est bien différent de la substance cérébrale, et que sa consistance n'est pas due à un simple endurcissement du tissu nerveux central. C'est là un tissu réellement de nouvelle formation, puisqu'à l'état normal il n'y a pas de tissu cellulaire dans la pulpe cérébrale, et puisque la portion blanche de cette pulpe est dépourvue de substance amorphe. Ce tissu nouveau a envahi le tissu normal et s'est substitué à lui d'une manière complète ou presque complète. Ce fait est évident, surtout dans les régions où il ne reste plus ou presque plus de tubes nerveux. Telle est, en particulier, la partie interne de la substance blanche du lobe cérébelleux droit qui, à l'état normal, se trouve au contraire entièrement formé de tubes nerveux.

Nous nous abstenons de tirer aucune conséquence de l'observation qui vient d'être présentée à la Société. Ce n'est qu'après avoir réuni et examiné avec soin les faits analoges à celui-ci que nous pourrions émettre une opinion de quelque valeur sur la nature et le mode de formation de ce genre d'altération.

Avant de terminer, nous devons dire que le nom de sclérose qui, nous le croyons, a été donné pour la première fois en France à une affection analogue, par M. Schöpf, est un nom générique qu'en Allemagne on applique à tous les endurcissements, quel que soit le tissu qui en soit le siège. Si donc on voulait conserver cette dénomination à l'induration cérébrale, il conviendrait à la spécialiser en l'appelant sclérose cérébrale ou sclérose sclérose. Pourquoi alors introduire dans le langage médical un mot nouveau lorsque celui de sclérose, adopté depuis longtemps, lui est synonyme et répond à nos besoins ?

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

L. ASSOCIATION MEDICAL JOURNAL;

by JOHN ROSE GORDON.

Les livraisons hebdomadaires d'avril à septembre 1854 contiennent les travaux originaires suivants : 1° Usage des affusions froides et chaudes sur la tête dans certaines formes de maux de tête; par M. L.-K. Spender. 2° Cas de morve aiguë chez l'homme; par M. W. Cox. 3° Du mérite relatif de l'empirisme et du rationalisme dans l'état présent des sciences médicales; par M. A. Henry. 4° Notes cliniques sur le choléra; par M. Lindsay. 5° De l'état de l'atmosphère pendant le règne du choléra; par M. Hingston. 6° Lésion des deux fœtus qui eut lieu en même temps chez le même sujet; par M. L. Prichard. 7° Cas d'empoisonnement par le chloroforme; par M. Hartsborne. 8° Cas d'empoisonnement par un singulier de grain d'opium; par M. Ed. Smith. 9° Du principe excito-moteur, ou système nerveux distribué; par M. M. Hall. 10° Yvereur du rein suivant une accumulation de matières fécales dans le colon; par M. Davies. 11° De l'emploi de l'orge fermentée dans le diabète sucré; par M. B. H. Herapath. 12° Convulsions puerpérales; par M. S. Oke. 13° Hématémèse par cataplasme, suivie de mort après treize heures; par M. S. Youngs. 14° De la néphrite et de ses conséquences pratiques; par M. Thomas Hunt. 15° Déplacement du jéjunum guéri par la gastrostomie; par M. Joseph Ridge. 16° Convulsions puerpérales; par M. F. Giraud. 17° Opération de hernie; par M. John Beatty. 18° Esquisse des maladies du nord de la Turquie; par M. Sandwith. 19° Cas de convulsions puerpérales dans lesquelles on adopte le traitement sédatif; par M. G. Roper. 19° Convulsions puerpérales; par M. Conroy Edwards. 20° Convulsions puerpérales; par M. R. West. 21° De certains changements atmosphériques utiles à la santé; par M. Hingston. 22° Naissance d'un fœtus à deux têtes; par M. Kenbard. 23° Diagnostic des maladies du cœur; par M. Nishkam. 24° Des effets médicaux produits par les eaux minérales; par M. Powell. 25° De l'acide gallique; par M. W. Bayes. (Reproduit par extrait dans la GAZETTE MÉDICALE; n. des 2 et 3 décembre 1854.) 26° De l'usage de la belladone dans diverses affections dans lesquelles les pupilles sont contractées; par M. Lindsay. 27° Cas mortel de convulsions puerpérales; par M. G. Pound. 28° Hémorrhagie intestinale suivie de mort trente-cinq heures après la naissance; par M. R. Noble. 29° Fracture et excision de l'extrémité des os; par M. J. Russell. 30° Extraits du carnet d'un praticien dans les Indes occidentales; par M. Lewis Aschenheim. 31° Fonction spéciale de la peau; par M. Willis. 32° Traitement de la hernie étranglée après l'opération; par M. Edwin Morris. 33° De l'effet des purgatifs administrés aussitôt après l'opération de la hernie étranglée; par M. Sampson Gamgee. 34° Anévrysme de la carotide externe gauche; ligature de la carotide primitive; succès; par M. G. Mitchinson. 35° Leçons sur les rapports de la psychologie avec la pathologie; par M. Hobbs. 36° Pathologie et traitement de l'inflammation laryngo-trachéale; par M. R. Turner. 37° Études physiologiques et pratiques; effets de la position horizontale du corps dans la syncope; rapports entre le cerveau et le cœur; par M. Richardson. 38° Cas d'anévrysme abdominal, suivi de réflexions sur son diagnostic différentiel; par M. Darreut. 39° Névralgie du nerf médian gauche; par M. Gamgee. 40° Convulsions puerpérales; par M. R. Steele. 41° Remarques cliniques sur la psychiatrie; par M. Gamgee. 42° Cas heureux d'excision de l'articulation du genou; par M. Cotton. 43° Hémorrhagie mésentérique; par M. Wallford. 44° Cas rare de lithémie; par M. Robert Elliot. 45° Traitement toxique de la coqueluche; par M. G. King. 46° Extenseur élastique artificiel; par M. Jams. 47° Morsure de serpent suivie de guérison; par M. G. Willis. 48° Cas de tuberculose dans le cerveau, avec des remarques sur les fonctions des centres nerveux; par M. R. Dunn. 49° Manie puerpérale; par M. West. 50° Observations sur le développement de l'osme et principe descendant existant dans l'atmosphère; par M. Shapter. 51° Notes sur les maladies chroniques du cœur; par M. Harvey. 52° Sarcome et cancer du sein chez une femme; par M. Gamgee. 53° Acide lactique dans la dyspepsie; par M. Jones. 54° Cas de convulsions puerpérales dans lequel on fit l'opération de la trachéotomie; par M. Williams. 55° De la lithotomie chez la femme; par M. J. Square. 56° Éther chlorique, ses propriétés et ses usages; par M. R. Mead. 57° Traitement de la coqueluche. 58° Cas d'hémoptysie traitée par l'acide gallique; par M. Bayes. 59° Des résultats pratiques de la quarantaine.

CAS DE MORVE AIGUE CHEZ L'HOMME; par M. W. COX.

Cox.—W. E., fabricant de sabots, était allé à Paddington, distant de 2 milles de son habitation, porter une grosse charge de sabots. En revenant chez lui, il entra dans une écurie où étaient des chevaux de louage pour y voir un ami qui y était employé. Là il vit un cheval qui avait la morve. Il se sentit bientôt mal à l'aise et atteint par les effluves qui émanaient de cet animal. Il y resta peu de temps (peut-être vingt minutes), et s'en retourna chez lui sans y songer davantage. Le jour suivant, la bouche et la gorge lui firent mal; il eut un peu de salivation, qui augmenta chaque jour jusqu'à ce que M. Cox fut appelé, dix jours après la visite à son ami.

Les symptômes qu'il présentait alors étaient une salivation abondante, la langue gonflée et chargée d'un mucus brun noirâtre. La membrane muqueuse de la bouche et de l'arrière-bouche était sale, les glandes salivaires gonflées, le pouls petit et rapide. Trois jours après il était plus mal; la difficulté de la parole était telle que l'articulation était presque impossible.

Le docteur Cox, d'accord avec le docteur Mackenzie, appelé en consultation, administra 10 grains de sesquicarbonate d'ammoniaque, avec 3 gouttes de tincture d'opium et une goutte de crémone, à prendre toutes les deux heures.

Le lendemain il fut mieux pendant la nuit; il s'était évoué un peu de liquide visqueux d'une des narines.

A l'examen on découvrit une croûte indiquant une tendance à l'ulcération de la membrane de Schneider, qui était fortement injectée.

Le troisième jour, il se trouvait encore mieux. Il accusait de la fièvre. La langue commençait à se nettoyer. On continua l'ammoniaque toutes les quatre heures.)

A dater de ce jour il alla de mieux en mieux; seulement il resta dans un grand état de faiblesse et de prostration pendant quelques semaines. On diminua peu à peu la dose d'ammoniaque, et on ajouta le citrate de fer.

Cette terrible maladie était ordinairement fatale, le traitement qui nous a réussi, dit l'auteur, est digne de tout l'intérêt et de toute l'attention des praticiens. Dans de pareilles conditions, l'indication est de soutenir les forces vitales dans leur conflit avec le mal destructeur répandu dans certains tissus. Ce n'est qu'au moyen d'un stimulant d'une nature puissante, rapidement diffusible et administré de manière à produire un effet certain sur la constitution, qu'on pourra y parvenir.

L'ammoniaque donnée à larges doses, sous forme concentrée et à de très-courts intervalles, semble être l'agent le mieux calculé pour remplir ce but.

CAS D'EMPOISONNEMENT PAR UN VINGTIÈME DE GRAIN D'OPIMUM; par M. Ed. SMITH.

Il existe peu de cas authentiques dans les ouvrages de médecine légale, dit M. Smith, où la mort a été la suite d'une quantité aussi faible d'opium que celle qui est contenue dans une seule goutte de laudanum; cependant plusieurs de ses confrères lui ont dit avoir vu des cas semblables. Il existe, en effet, des exemples nombreux de graves effets produits par l'administration de doses d'opium variant entre un vingtième et un huitième de grain. Cela doit suffire pour se tenir sur ses gardes lorsqu'on emploie cette substance, en quelque quantité que ce soit, dans les cas où le malade n'est âgé que de quelques jours ou de quelques semaines.

Cox.—M. Smith cite à l'appui le cas d'un petit enfant âgé de 5 jours, qui avait été beaucoup la nuit précédente. Pensant que les intestins n'étaient pas assez débarrassés, M. Smith dit à la nourrice d'administrer à l'enfant de petites doses d'huile de ricin. La nourrice, qui était Française, s'adressa à un droguiste français, qui lui donna un opium dit être fin et prépara une cuillerée à café à l'enfant. Au bout d'une heure se manifestèrent les symptômes usuels de l'empoisonnement par l'opium. Les cris cessèrent, les traits pâlirent, la respiration devint laborieuse et irrégulière, et enfin le coma survint. L'emploi de l'ammoniaque, la respiration artificielle, l'application de l'eau froide sur la tête et la figure ni la régulation ne parurent désigner la mort, qui eut lieu dix-huit heures après l'administration du poison. Il fut reconnu qu'on avait donné du sirop d'opium, et que la dose équivalait, selon la pharmacopée anglaise, à un vingtième de grain d'opium.

DE L'EMPLOI DE L'ORGE FERMENTÉE DANS LE DIABÈTE SUCRÉ; par M. B. H. HERAPATH.

Il a été platement démontré que le produit mortelle qui se forme dans le diabète est la présence d'une substance sucrée dans l'urine parfaitement identique au sucre de raisin. La source de ce sucre ou glucose provient de la mauvaise assimilation des éléments amygdacés ou amidonnés, substances qui, aussitôt qu'elles sont entrées dans l'estomac d'une personne affectée de cette maladie, sont aussitôt converties en glucose.

Chez les personnes en parfaite santé, il est probable que l'amidon, quoique converti d'abord par la salive en glucose, est métamorphosé plus tard dans l'estomac en acide lactique et acétique.

On est arrivé à admettre : 1° que l'existence du sucre dans les urines est un produit anormal de la digestion ; 2° que s'il est produit, c'est simplement un état de transition vers quelque élément prochain moins stable, soit acide lactique, d'une part, ou tissu adipeux, ou acide carbonique et eau, de l'autre.

On a démontré dernièrement que certains organismes végétaux ont le pouvoir, tant qu'ils sont doués de vitalité, de résister au pouvoir digestif de l'estomac : le *Sarcina ventriculi* peut être cité comme étant dans ce cas. Il s'ensuit facilement que le *torula cerevisiae* ou l'orge fermentée doit être présumé avoir une action efficace dans l'estomac, semblable à la propriété qu'il a d'amener la fermentation dans les matières sucrées hors du corps.

Ces considérations ont engagé M. Birt à employer l'orge fermentée dans le diabète, et cela lui a parfaitement réussi dans le seul cas qu'il ait eu à traiter.

Obs. — En janvier 1853, il administra ce remède à un malade. Avant le traitement, les urines rendues par le malade avaient un poids spécifique de 1,044, et contenaient 350 grains de sucre par pinte. Après deux jours de l'emploi de cette substance, le poids spécifique de l'urine tomba à 1,026, et la quantité de sucre ne fut plus que de 300 grains par pinte. Ayant poursuivi constamment le même traitement pendant six semaines, le sucre disparut complètement ; l'urine prit les caractères qu'elle a en santé. Tous les symptômes de la maladie disparurent, et le patient reprit sa santé habituelle. La dose administrée était de deux ou trois cuillerées à bouche par jour dans du miel, après le repas.

DE LA METASTASE ET DE SES CONSÉQUENCES PRATIQUES ; par M. THOMAS HANT.

Que des maladies attaquent successivement deux organes ou régions, ou davantage, qui ne sont pas en continuité directe et n'ont aucun rapport physiologique l'un avec l'autre, et que, dans cette translation d'une place à une autre, il arrive quelquefois un changement dans le caractère de la maladie, c'est ce qui est bien établi, dit l'auteur, et universellement admis. La manière dont ces changements ont été expliqués par les différents auteurs a été suffisamment contradictoire et confuse pour montrer que le sujet est imparfaitement compris.

Les affections décrites par les auteurs comme des maux salutaires semblent n'avoir aucune propriété pathologique qui leur soit commune. Quelques-unes consistent dans une inflammation, d'autres dans des évacuations passives : les unes affectent le plexus, d'autres les os, d'autres les ligaments et les muscles ; d'autres, comme l'asthme coxal, semblent résider dans les nerfs. En réfléchissant sur leur histoire, M. Hant a fini par trouver un seul caractère commun à tous, qui semble expliquer la raison pour laquelle on les regarde comme salutaires : c'est simplement parce qu'elles sont toutes difficiles à guérir. Ainsi la goutte, l'asthme, les hémorrhoides, les fistules, l'alcie des jambes, l'otite, les affections cutanées de forme chronique, spécialement l'eczéma, le porrigo, les scrofules, le lichen, le prurigo, l'urticaire, l'herpès, le furoncle, la lèpre, le psoriasis, sont autant de maladies difficiles à guérir pour le plupart, et chacune de ces maladies a été rangée par tel ou tel autre dans la classe de celles qu'on ne peut guérir sans danger.

Les faits sur lesquels on se base pour conclure ces idées sont ceux-ci. On nous dit qu'il réussit souvent à dissiper une congestion interne par des stimulants externes employés à l'effet de produire ce que nous appelons contre-irritation. Si la congestion est de nature chronique, nous sommes quelquefois obligés de décharger les vaisseaux de l'organe affecté en établissant une dérivation sur les téguments, au moyen de vésicatoires, d'emplâtres, de tartre stibé, de cautères ou de setons ; le courant de la circulation est ainsi dévié, et le malade est guéri. De là on pense conclure, vice versa, qu'un exutoire étant déjà établi au moyen d'un ulcère, d'une éruption ou d'une fistule, si cet exutoire est supprimé, le courant ira en sens contraire, et on peut s'attendre à voir survenir quelque congestion intérieure. M. Hant fait observer qu'une telle conclusion n'est pas contenue dans les prémisses et qu'elle n'est pas confirmée par les faits.

Il est vrai que des maladies affectées d'inflammation des extrémités inférieures avec œdème existant depuis longtemps, ayant été imprudemment traitées par des loctions froides et par des bandages, ont été saisies tout à coup d'épilepsie. D'autres, porteurs d'ulcères aux jambes depuis longues années, ont été pris de vomissements, de maux de tête et d'étourdissements ou de maladie mortelle du cœur ; que l'imme-

sion d'un pic goutteux dans l'esn froide a fait disparaître instantanément la douleur et qu'elle a été suivie en peu d'heures d'hémiplegie, et que la guérison d'affections cutanées a été suivie de différentes formes de dyspepsie, d'asthme et d'hydropisie. Dans chacun de ces cas, le traitement fut nuisible, et s'il n'eût pas été possible d'appliquer un meilleur traitement, il eût été mieux d'abandonner le patient à son sort. Mais en admettant tout cela, dit l'auteur, on peut encore nier que le traitement fut la cause occasionnelle de la maladie.

Chez quelques individus le cœur offre des intermittences toutes les vingt ou trente pulsations. Chez d'autres, l'estomac devient languissant et ne peut digérer. Chez beaucoup d'autres les intestins sont faibles et ne valent pas fonctionner, ou bien c'est du côté des reins que se passe la scène morbide, et la goutte ou l'hydropisie se manifeste. C'est la classe de malades qui est sujette aux métastases.

M. Hant se pose la question pratique du traitement de ces infirmités locales sans allumer l'affection organique cachée sous la cendre. Doit-on abandonner la maladie aux ressources de la nature ? Refuse de traiter une maladie locale par l'application indéfinie de conséquences sérieuses pour la santé générale montre ou l'ignorance des ressources de la médecine ou un défaut extrême de confiance dans ses ressources.

L'auteur regarde tout ces malheureux de métastase survenir par suite du traitement médical, comme étant le résultat d'un traitement local et résolu appliqué sans aucun égard à la santé générale. Il applique cette remarque non-seulement aux maladies locales d'origine constitutionnelle, mais aussi à un certain degré aux affections locales d'origine locale. Il a par expérience acquis la conviction profonde que la méthode la plus sûre et la plus satisfaisante de traiter les affections locales est de les traiter constitutionnellement, de l'attaquer non extérieurement, mais intérieurement, et dans les cas où il n'y a pas nécessité d'un traitement chirurgical ou médical, de s'en tenir tant que possible de toute médication locale, ou du moins de la regarder comme une chose secondaire au traitement général et dirigé plutôt pour alléger la souffrance ou l'irritation que pour obtenir la guérison définitive du mal.

Pour un cas qu'il a rencontré où le patient disait que sa santé était parfaite depuis qu'une affection locale s'était déplacée, il en a vu cent autres au moins qui se plaignaient du contraire, et chez lesquels la santé avait été très-bonne jusqu'à l'apparition du mal local qui était accompagné de désordres généraux.

Dans les cas exceptionnels où l'amélioration de la santé semblait être le résultat de l'apparition d'une maladie éruptive ou d'une ulcération, et dans laquelle on pouvait présumer que l'affection locale était salutaire, et par conséquent ne devait pas être guérie sans danger, M. Hant l'a traitée invariablement non par une médication externe, mais par les purgatifs, les diurétiques, les sudorifiques et toute espèce de traitement calculé pour augmenter les excréments. Il recommandait en même temps un exercice actif et un régime sobre. Partout où il a adopté ce plan, il n'a jamais remarqué que la santé du patient se soit détériorée, et il n'a jamais eu lieu de regretter d'avoir guéri ces prétendues éruptions ou ulcères salutaires.

NAISSANCE D'UN FŒTUS AYANT DEUX TÊTES ; par M. KENNARD.

Obs. — Le 15 mai, à six heures du matin, M. Kennard fut appelé auprès d'Elis. Palmer, en travail de son troisième enfant depuis trois jours. La sage-femme ne lui avait été d'aucun secours. Les membranes n'étaient pas rompues et la tête se présentait. Comme elles étaient très-épaisses, il passa aussitôt une pince dans la main gauche dans le vagin, et trouvant le col de l'utérus très-dilaté, il le rompit, et saisissant le pied du fœtus sans la moindre difficulté, il l'amena au dehors. Il attendit quelques minutes le retour des douleurs, et alors il amena avec beaucoup de peine les bras et la jambe gauche, les trois quarts environ du corps. Il éprouva alors beaucoup de difficulté pour aller plus loin, ce qui lui fit croire qu'il avait affaire à une tête très-grosse. Il fut obligé d'employer une force considérable ; les mains et les bras étant placés de chaque côté de la tête, qui remplissait la cavité péelvienne, il ne lui fut pas possible d'élever assez haut la main pour saisir les bras. Il fut donc forcé d'employer le crochet moussé, au moyen duquel il réussit à saisir les bras. Il passa alors le doigt, afin de sentir l'occupet, lorsqu'il reconnut que le fœtus avait deux têtes. S'étant pu capable d'employer une force suffisante pour amener la tête, il introduisit de nouveau le crochet moussé entre les deux têtes, et en persévérant il introduisit le doigt indicateur de la main gauche dans la bouche gauche, et avec beaucoup de peine il dégagea les deux têtes, qui étaient grosses et de parfaite conformation. Les fœtus était vivant au commencement de l'opération, mais pendant le temps de la délivrance, qui dura près de deux heures, et à cause de la compression du cordon ombilical, il était mort lorsque les deux têtes furent expulsées.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 29 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

SUR L'ORIGINE DU SUCRE CONTENUE DANS LE FOIE ET SUR L'EXISTENCE NORMALE DU SUCRE DANS LE SANG DE L'HOMME ET DES ANIMAUX.

M. FUGIER, agrégé de chimie à l'école de pharmacie, lit un mémoire sous ce titre.

Tout le monde sait, dit l'auteur, que M. le professeur Claude Bernard, après avoir reconnu qu'il existe du sucre dans le tissu du foie, a avancé, et s'appuyant sur un grand nombre d'expériences, que ce sucre ne provient point tout entier de l'alimentation végétale, mais qu'il est sécrété par un organe spécial dans l'économie animale, par le foie. M. Bernard a désigné sous le nom de glycogène la fonction nouvelle qu'il attribue à l'organe hépatique. Selon cet expérimentateur, la fonction glycogénique est surtout en exercice pendant la digestion; après cette époque, cette fonction diminue d'intensité: elle cesse ou se ralentit, pour reprendre son activité au repas suivant. La même sécrétion diminue avec l'abstinence ou le jeûne, et finit par disparaître au bout par l'insatiation.

L'auteur a particulièrement pour objet de combattre cette thèse, qui place au sein de l'organisme animal la formation de sucre, et de montrer que toute la matière sucrée que l'on trouve dans le foie est apportée du dehors, c'est-à-dire par les aliments saccharides ou amyloïdes. Il a commencé par faire l'analyse chimique des matières solubles contenues dans le foie. Les matières solubles contenues dans cet organe sont, indépendamment du sang: 1° une matière albuminoïde qui, selon M. Fugier, serait identique avec un composé précédemment signalé dans le sang par M. Malhe, et désigné sous le nom d'albumine par ce chimiste, qui considère ce produit comme le résidu commun des modifications que subissent par l'action digestive les aliments azotés introduits dans l'estomac; 2° du glucose; 3° différents sels minéraux, parmi lesquels dominent le chlorure de sodium et un acide organique.

M. Fugier a étudié les propriétés chimiques de l'albumine et du sucre du foie. Quant aux proportions relatives de ces matières, l'auteur a trouvé dans le foie du lapin 2,7 pour 100 d'albumine et 1,5 pour 100 de glucose dans le foie du bœuf; il a trouvé 3,5 pour 100 d'albumine et 1,4 pour 100 de glucose, etc.

Ayant ainsi reconnu l'existence positive du sucre dans le tissu du foie, mais persistant dans l'idée que ce sucre ne pouvait provenir d'une sécrétion propre de cet organe, et qu'il avait sa source unique dans les produits de l'alimentation, M. Fugier s'est occupé de rechercher si le sucre qui se trouvait mêlé au sang dans le tissu du foie ne se rencontrait pas aussi dans le sang pris en d'autres parties du corps.

Bien que tous les résultats acquis jusqu'à ce jour à la science fissent unanimement repousser l'idée de l'existence du glucose dans le sang normal, l'auteur, en perfectionnant les procédés pour la recherche du sucre dans le sang, croit être parvenu à démontrer que le sang des animaux renferme du sucre à une époque notablement éloignée du dernier repas; il s'est assuré de ce résultat chez l'homme, le mouton et le lapin. La quantité de sucre qui existe dans le sang est environ la moitié de celle qu'en trouve dans le tissu du foie. L'organe hépatique étant essentiellement un appareil de condensation pour les différents produits introduits par le tube digestif, ce rapport entre les quantités de sucre qui existent dans le foie et dans le sang paraît à l'auteur conforme aux prévisions physiologiques.

La sécrétion de sucre par le foie avait été démontrée surtout par cette suite d'expériences curieuses où M. Bernard, après soumis des chiens à une alimentation exclusivement composée de viande, avait constaté, dans ce cas, la présence manifeste du sucre dans le tissu du foie. La démonstration de l'existence de sucre dans le sang normalement tendrait à infirmer valeur de ces expériences. En effet, dit M. Fugier, la viande des animaux de boucherie renferme des vaisseaux, ces vaisseaux contiennent du sang: ainsi la chair de bœuf et de mouton, qui avait servi à nourrir les chiens dans les expériences de M. Bernard, contenait du sucre, et l'on admettait, sans s'en douter, le composé même que l'on voulait positivement rechercher. Si l'on admet que le sucre qui existe dans le foie n'est apporté que par les aliments, on s'explique sans peine le fait admis par M. Bernard relativement à la coexistence de la fonction glycogénique avec la période digestive, comme aussi l'interruption de cette fonction à la suite de l'abstinence, du jeûne et des maladies.

M. Fugier termine son mémoire en appelant l'attention des physiologistes sur ce fait intéressant qui résulte d'une analyse du foie, à savoir que les produits de la digestion, c'est-à-dire l'albumine et le glucose, viennent se réunir, se condenser, s'épurer dans le foie, organe qui se montre ainsi comme un véritable réceptacle des produits utiles de la digestion. (Comm. : M. Dumas, Pelouze et Claude Bernard.)

ADDITION A LA SÉANCE DU 5 JANVIER.

SUJET-INTÉRIEUR.

M. ARCESTE BOUTIER, secrétaire général de la société générale d'assistance

pour les sourds-muets de France, a présenté à l'Académie des sciences deux élèves confiés aux soins de M. le docteur A. Blanchet et aux siens, en priant l'Académie de vouloir bien faire constater par une commission les résultats obtenus dans le traitement et l'éducation de ces enfants remis *sourds-muets* entre leurs mains et devenus, l'un *entendant-parlant*, l'autre *sourd-parlant*.

Après sur les faits, a dit M. Auguste-Houlin, et conformément à l'opinion déjà émise par M. le docteur Blanchet, le crois pourvu d'ailleurs.

1° Que, parmi les sourds-muets considérés comme *sourds-muets* de naissance, et, comme tels, livrés aux méthodes ordinaires d'enseignement basées sur la mimique et la langue écrite, il en est un certain nombre qui, soumis au traitement et à un mode d'éducation convenables, peuvent recouvrer non-seulement l'usage de la parole, mais encore la faculté de l'ouïe au point de recevoir directement par l'oreille l'impression des sons parlés sur le ton ordinaire de la conversation ou sur un ton à peine plus élevé;

2° Que, parmi ceux dont la surdité est complète et incurable, il en est encore un certain nombre qui peuvent arriver à l'intelligence des sons parlés par la perception tactile des ondes sonores, lire ensuite la parole sur les lèvres d'autrui et parler eux-mêmes très-intelligiblement.

Les deux cas présentés à l'Académie de nos jours, conformes d'ailleurs aux conclusions prises en 1855 par l'Académie impériale de médecine, me semblent en être une preuve irrécusable.

Ces. 1. — Le jeune Annette Decan-Serra, enfant de 5 ans, appartenant à nos premières familles de la Corse, n'avait jamais donné signe d'ouïe, n'avait jamais cherché à s'exprimer autrement que par les signes mimiques des besoins les plus ordinaires, et était par conséquent considérée par ses parents comme *sourde-muette* de naissance lorsqu'elle fut, au mois de juillet dernier, amenée à Paris et confiée aux soins de M. le docteur Blanchet et aux siens. Soumise immédiatement au traitement et à un mode d'éducation convenables, cet enfant entend aujourd'hui des sons de 60 à 5,000 vibrations, et par conséquent tous les sons de la parole sur le ton de la conversation. Elle possède à l'école un vocabulaire de mots parlés à peu près aussi étendu que le vocabulaire écrit qu'on met en six mois sous les yeux du sourd-muet dans nos institutions, et fait en général de ces mots une très-intelligente application, les employant soit isolément, soit combinés sous les différentes formes phrasologiques, simple, expressive, impérative ou interrogative. Elle connaît les sept notes de la gamme; sollicite à mettre sa voix d'accord avec le piano, elle donne deux ou trois notes parfaitement justes. En présence de ces résultats, et en considérant que le fonctionnement simultané de l'intelligence et des organes auditif et vocal est en fait désormais accompli, il n'est pas douteux que les progrès ne puissent être doublés dans les six mois qui vont suivre, et ainsi de suite jusqu'à la fin de l'éducation. L'estime que, dans deux ou trois ans, cette enfant pourra être placée dans une école de parlants et y profiter de l'enseignement donné, la seule condition d'être soit dans les classes, soit en dehors, l'objet de quelques soins particuliers. Placée dans une institution de *sourds-muets*, cet enfant serait infiniment dérangé de son développement *sourde* et définitivement muet.

Ces. 2. — Albin Rodriguez, âgé de 10 ans, comptant dans sa famille un oncle sourd-muet et une tante *sourde-muette*, était atteint lui-même d'une surdité de plus profonde. Les soins chirurgicaux ont révéillé et développé l'ouïe, mais ne l'ont amenée à percevoir que des sons de 60 à 400 vibrations, ce qui laisse l'enfant dans la catégorie des *sourds* par rapport aux sons de la voix humaine, lesquels, sur le ton ordinaire de la conversation, ont en moyenne un nombre de vibrations supérieur à 600; mais la perception tactile des ondes sonores s'étendait chez cet enfant jusqu'à ses sons de 1,500 vibrations, la parole pouvait arriver à son intelligence, d'après les principes posés par le docteur Blanchet, par les sens de sensibilité générale, et c'est par ce moyen qu'elle a été enseignée. Aujourd'hui, après quinze mois de soins, Albin prononce très-intelligiblement tous les mots de la langue, et lit couramment tous les textes mis sous ses yeux. Il exprime à l'occasion et spontanément sa pensée à l'aide des mots de son vocabulaire; dans l'établissement où il est en pension il passe pour *très-sourd*, et va même jusqu'à s'élever de sa facilité nouvelle en rapportant contre ceux qu'il appelle ses petits camarades. Quant à la parole d'autrui, Albin la lit sur les lèvres avec assez de facilité déjà.

Ce fait de la perception tactile des ondes sonores et de la parole émise par un sourd de naissance non guéri de la surdité n'est pas sans intérêt que celui de la lecture sur les lèvres; mais ce que je puis donner comme entièrement nouveau, c'est le degré de perfectionnement auquel, dans ce cas-ci, elles ont été amenées. On n'avait obtenu jusqu'ici que des résultats tronqués, à peine dignes de remarque; celui-ci est complet.

En ce qui concerne les deux sujets observés, l'assistance tout particulièrement sur l'importance des perfectionnements apportés dans la médecine surditaire par notre collaborateur, le docteur Blanchet, et qui ne consistent pas uniquement, comme ses adversaires l'ont trop répété, dans un traitement purement fonctionnel, mais qui ont été obtenus par un traitement organique sage et habilement combiné. Quand il est avéré qu'un sourd-muet a des perfectionnements de pures années, vous à une surdité-muette complète, peuvent, dans la proportion de 1 sur 4 ou 5, être rendus à la plénitude de la vie sociale, on ne saurait, en effet, trop insister sur ce point important, (des élèves présentés et le mémoire de M. Auguste-Houlin ont été renvoyés à l'examen d'une commission de cinq membres.)

De différents procédés imaginés ou perfectionnés, ayant pour but l'oblitération des fistules vésico ou recto-vaginales, et de rendre plus faciles les opérations qu'on pratique sur ces organes.

CATÉTHÉRISME DU LARYNX DANS LE CROUP.

Ayant réfléchi que les malades qui meurent de croup périssent par asphyxie amenée par le resserrement et l'oblitération de la glotte, M. Reyhard a eu l'idée, pour entretenir la circulation de l'air dans les poumons, d'introduire dans le larynx une sonde en gomme élastique. Pour pratiquer ce cathétérisme, il se sert d'une bourse en gomme élastique du volume de 6 à 7 millimètres, plus ou moins, suivant l'âge des malades. Cette bourse, ouverte par les deux bouts, porte en guise de mandrin une sonde métallique à courbure ordinaire. Dépassant un peu le bout laryngien de la bourse en gomme, cette sonde présente deux vides d'espace grande dimension. L'un de ces vides est placé du côté de sa concavité, et l'autre du côté de sa convexité.

Pour introduire cette sonde dans le larynx, on ouvre la bouche de l'enfant, on abaisse la langue en pressant sur sa base avec l'extrémité du doigt indicateur de la main gauche; pendant ce temps, on saisit la sonde avec la main droite, on la porte dans la bouche et de là dans la glotte. Lorsque l'instrument a pénétré dans le larynx, on l'y enfonce jusqu'à ce que la trachée arrive à une longueur d'environ 4 à 5 centimètres, et ensuite on la fixe en place en l'attachant avec des fils au bandeau de l'enfant.

On peut placer et laisser cet instrument à demeure, ou le retirer plus ou moins souvent.

Comme il importe que l'air arrive pas froid dans les poumons, on pourra faire respirer à l'enfant celui qu'on fera passer sur un vase contenant de l'eau chaude, afin de le réchauffer en se chargeant de la vapeur qu'elle laisse échapper.

FISTULES VÉSICO-VAGINALES.

Dans la partie de ce mémoire qui concerne les fistules vésico ou recto-vaginales, M. Reyhard parle successivement :

1° D'un nouveau procédé de dilatation de la vulve et du vagin comme moyen de faciliter les opérations qu'on pratique sur ces organes;

2° D'un nouveau procédé pour rapprocher la fistule vésico-vaginale de l'ouverture de la vulve;

3° De quelques considérations sur la manière la plus convenable de faire le rapprochement de ces fistules;

4° De l'insufflation de la suture entrecoupée dans le traitement de ces lésions;

5° De la suture onguetée, comme devant être préférée et substituée à celle à points isolés;

6° D'un procédé unissant au moyen d'un nouvel instrument appelé griffes à vis. (Comm. de MM. Volp, Cimelle et Régis.)

La séance est levée à cinq heures.

BIBLIOGRAPHIE.

DICTIONNAIRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET DE SALUBRITÉ; par M. A. TARDIEU. — II^e et III^e volumes.

M. Tardieu a conduit à bonne fin son utile et laborieuse entreprise du DICTIONNAIRE D'HYGIÈNE PUBLIQUE ET DE SALUBRITÉ. La publication des deuxième et troisième volumes, qui a eu lieu dans le courant de cette année, a complété cet important recueil. En rendant compte au premier volume, nous avons fait connaître le plan et l'esprit de l'ouvrage; nous n'aurons pas à y revenir. Bien qu'il soit difficile de soumettre à l'analyse un travail de ce genre, nous allons essayer cependant d'en donner une idée en signalant à nos lecteurs quelques-uns des articles les plus importants de ces deux volumes, comme nous l'avons fait pour le premier.

Le deuxième volume contient, entre autres articles plus ou moins développés, les articles : *Goître et Crétinisme, Habitations, Hygiène militaire, morale, rurale, publique, Inflammations, Lésions, Lycées, Machines à vapeur, Mias, Maladies épidémiques, épiépiques, épiépiques, Morais, Médecins cantonniers, Mercerie, Mines, Morse et Porcin.*

Dans l'article *Goître et Crétinisme*, l'auteur a résumé et apprécié, avec une grande clarté, les travaux et les opinions de MM. Ferrus, Niepce, Bouchardat, Grange, Chatain, sur cet important sujet. Malgré la divergence de ces opinions, il résulte de leur examen un fait capital sur lequel elles paraissent toutes concorder, et que M. Tardieu fait ressortir avec raison : c'est que ces endémies sont dues à une cause locale qui réside très-probablement dans la composition particulière du sol, et, par suite, dans une altération spéciale des eaux qui le traversent et des produits qui les couvrent. La conséquence de ce fait, sur lequel on tend, en effet, de plus en plus à s'accorder, c'est la nécessité d'améliorer la condition matérielle et morale des populations déprimées, par un assainissement progressif des localités qu'elles habitent, par la meilleure distribution possible des eaux salubres substi-

tuées aux eaux insalubres dont elles font usage, et enfin en joignant à ces moyens généraux l'usage de telle substance, dont l'expérience aura constaté l'efficacité, telles que les sels iodurés proposés par M. Grange.

Jusqu'à la nous sommes parfaitement de l'avis de M. Tardieu; mais il est un point sur lequel il nous paraît nécessaire de faire des réserves : si l'ensemble des moyens rappelés dans cet article est très-convenablement applicable au traitement et à la prophylaxie du goître, le reste encore à démontrer s'il aurait la même efficacité contre le crétinisme. Ceci nous conduirait sur le terrain d'une question actuellement litigieuse et sur laquelle nous avons eu récemment l'occasion d'appeler l'attention de nos lecteurs à propos de l'analyse des travaux publiés dans les ANNALES MÉDICO-PSYCHOLOGIQUES, savoir que le goître et le crétinisme ne sont pas aussi indissolublement liés entre eux qu'on l'a généralement pensé jusque dans ce dernier temps, et qu'il n'est rien moins qu'établi par l'expérience que le crétinisme peut être aussi avantageusement modifié que le goître par les moyens dont l'hygiène publique peut disposer.

Sur une foule de questions, M. Tardieu a eu non-seulement à mettre en œuvre un grand nombre de documents scientifiques ou administratifs inédits, mais il a eu encore à faire ressortir l'importance de nombreuses mesures d'hygiène publique qui ont été décrétées depuis un certain nombre d'années et à en apprécier les résultats. Tel est le cas, par exemple, de l'article *Habitations*, où il a dû rechercher quels avaient pu être les effets produits par l'application de la loi du 13 avril 1850, et du décret plus récent du 26 mars 1852, relatif aux rues de Paris, ainsi que les articles *Lésions, Lycées, Sociétés de secours mutuels, Travaux des enfants*, etc., où il a dû également faire connaître les résultats qu'il a donnés l'expérience pratique.

En ce qui concerne les lois et règlements sur les habitations en particulier, il est très-intéressant sans doute de rechercher quels résultats avait pu produire l'application de mesures aussi importantes pour le bien-être et pour la salubrité publiques. Mais, indépendamment de ce que cette application présente plus d'une difficulté qui a dû souvent en restreindre les bénéfices, le temps écoulé depuis que ces mesures ont été mises en pratique est trop court encore pour que les résultats en soient bien appréciables, surtout si l'on considère combien sont complexes les influences qui agissent sur les populations pauvres des grandes villes. Cependant quand on tient compte des travaux immenses d'assainissement effectués ou en voie d'exécution, des enquêtes nombreuses faites dans chaque arrondissement par les commissions d'hygiène, et des améliorations particulières qui en ont été le résultat, il est impossible qu'il n'en surgisse pas, dans un avenir plus ou moins prochain, une amélioration sensible. On lira, d'ailleurs, avec beaucoup d'intérêt, les nombreux documents que renferme cet article.

Nous ne dirons rien des articles *Hygiène militaire et Hygiène navale*, non qu'ils ne renferment assurément de très-utiles et de très-nombreux détails; mais, nous spécialement comptant sur ce point que sur la plupart des autres, l'auteur a dû s'en tenir à peu près exclusivement à des emprunts faits aux auteurs spéciaux. C'est surtout aux ouvrages de MM. Michel Lévy, Boudin et Quoy en France, à ceux de MM. Marshall et Bagnall en Angleterre, de M. Quételet en Belgique, que l'auteur a emprunté les documents statistiques et techniques qui constituent le fond de ces articles.

L'*Hygiène navale*, dont il est si peu traité dans les grands ouvrages d'hygiène, devait naturellement donner lieu à quelques considérations neuves et surtout à l'expression d'un grand nombre de desiderata. L'ignorance d'une part, de l'autre, l'absence de l'action immédiate de l'autorité, ont laissé subsister des habitudes d'incurie qui sont, au plus haut point, préjudiciables à la santé des paysans. Quelques hommes de bien, pour qui la médecine est moins une profession qu'une sorte de ministère de science et de charité, ont exposé, dans de remarquables ouvrages, les besoins de la vie du paysan, les vices si nombreux qui y sont inhérents, et quelques-uns des moyens propres à y obvier. Nous signalerons notamment, dans cet article, les passages pleins d'intérêt empruntés au livre si neuf et si intéressant de M. Combes frères sur les paysans français, et aux travaux sur l'alimentation, de M. Bouchardat.

Les articles *Maladies épidémiques, épiépiques et épiépiques* ont été traités avec développement, non pas au point de vue pathologique et étiologique (en ce qui concerne du moins l'article *Maladies épidémiques*, ce n'était ni le but ni le plan de l'auteur), mais au point de vue hygiénique et administratif. On trouvera, en effet, dans cet article, tous les arrêtés, circulaires, qui régissent la matière, et dont la réunion constitue un véritable petit traité spécial. Pour les applications particulières, cet article est complété naturellement par les articles *Choléra*,

Fièvre jaune, Peste, etc. Mais il ne pouvait en être tout à fait de même pour les maladies épidémiques, dont l'histoire presque tout entière est à faire. Ce n'est pas, on le comprend, sous le point de vue de l'histoire naturelle ou zoologique des quelques maladies encore si peu connues des végétaux, que ce sujet devait être envisagé, mais bien sous le point de vue de leurs effets et de leurs résultats chez l'homme. On connaît les affreuses épidémies qui ont été la conséquence, dans quelques contrées (notamment en Irlande et en Belgique), de la disette ou plutôt de la maladie des pommes de terre. Mais, comme la meilleure ou même la seule prophylaxie de ces épidémies est la guérison même des épidémies qui leur donnent naissance, il faut bien, en définitive, faire remonter jusque-là les attributions de l'hygiène. Aussi M. Tardieu a-t-il exposé l'état actuel de la science sur les principales maladies végétales qui ont été étudiées depuis un certain nombre d'années, et plus particulièrement sur celles des pommes de terre et de la vigne.

C'est au même titre que les maladies épidémiques, c'est-à-dire à cause de l'influence pernicieuse qu'elles peuvent exercer sur la santé publique par le contact ou par l'usage alimentaire ou industriel des animaux malades et de leurs produits, que les épizooties prennent place parmi les questions d'hygiène. Peut-être aurions-nous à exprimer ici le regret que M. Tardieu, qui si bien sent l'importance de cette haute question d'hygiène publique, n'ait pas cru devoir donner plus de développement à cet article, qui était de nature à soulever plusieurs questions importantes relatives soit à la contagion, soit au degré de nocuité ou d'innocuité de l'usage de certaines viandes malades, et qui ont été, dans ces derniers temps, l'objet d'expériences intéressantes.

Le tome troisième et dernier renferme comme principaux articles les mots *Os, Pain, Pellagre, Peste, Poisons, Population, Prostitution, Purpures (Erysipèles), Rage, Régime sanitaire, Roussage, Sanguis, Sel, Société de secours mutuels, Statistique, Substances, Système pénitentiaire, Tours, Travail des enfants, Travaux publics, Vaccination, Ventilation, Vidanges, Visites préventives, Vioir, etc.* L'énumération de ces titres indique assez l'importance des sujets traités dans ce volume.

Le mot *Os* nous donne l'occasion de placer ici une remarque que nous avons eu bien souvent l'occasion de faire en parcourant ce dictionnaire, et qui pourrait s'appliquer, en effet, à un grand nombre d'autres mots. Les progrès de l'industrie et ceux de l'hygiène publique se donnent presque toujours la main; l'industrie et l'hygiène ont le moins entre elles des rapports nombreux et plus ou moins intimes. S'il est, en effet, certaines industries dont la création est de nature à engendrer de nouvelles conditions d'insalubrité et de nouvelles causes de maladies que l'hygiène doit s'efforcer de neutraliser ou de faire disparaître, il en est d'autres, au contraire, qui, en utilisant certains produits organiques dont l'abandon sur la surface du sol était une cause d'insalubrité, concourent à la fois à accroître la somme du bien-être et la salubrité du pays. Telle a été, en particulier, la conséquence de l'introduction du bœuf animal dans la fabrication du sucre, et celle de l'utilisation de l'huile pyrogénée résultant de la distillation des os pour la fabrication du gaz d'éclairage. L'histoire des diverses phases qu'a subies le commerce des os, et les difficultés sans nombre que les industriels ont eu à surmonter pour se débarrasser de l'huile pyrogénée, avant qu'on en eût trouvé un si utile emploi, n'est pas une des parties les moins intéressantes de cet ouvrage. Nous l'avons citée comme exemple. Une foule d'autres articles relatifs à diverses industries, et qu'il serait trop long de rappeler, renferment des détails aussi intéressants.

L'histoire de la pellagre, sujet sur lequel nous avons eu plusieurs fois l'occasion de revenir, et tout récemment encore, a été traitée avec tous les développements qu'elle méritait. L'auteur partage sur l'étiologie de cette affection les opinions de MM. Balardini et Th. Roussel. Au point de vue hygiénique, la pellagre devrait donc être assimilée aux affections d'origine épidémique. C'est aussi vers ce point qu'il désire voir diriger l'étude des médecins hygiénistes, et placés dans les conditions favorables pour ce genre de recherches.

L'article *Système pénitentiaire* emprunte aux travaux nombreux dont cette question a été l'objet depuis un certain nombre d'années, et aux réformes importantes qui ont été introduites dans la pénalité, un intérêt particulier.

L'article *Peste* et les articles *Choléra, Contagion, Maladies épidémiques et Régime sanitaire*, qui se renvoient de l'un à l'autre en se complétant mutuellement, constituent par leur ensemble le code à peu près complet de l'hygiène, des épidémies ou du régime sanitaire.

Nous signalerons particulièrement comme appartenant à ce groupe l'article *Visites préventives*, où l'on trouvera un exposé et une applica-

cation du nouveau système prophylactique adopté en Angleterre pendant la dernière épidémie, et essayé dans de plus petites proportions sur quelques points de la capitale; système prophylactique qui est la conséquence nécessaire et comme la sanction pratique de la doctrine des prodromes, et est constamment soutenue dans les colonnes de la GAZETTE MÉDICALE.

Dans les articles *Substances, Populations, Statistique*, auxquels il faut aussi rattacher l'article *Assistance publique* du premier volume, on trouvera l'ensemble des principaux documents administratifs relatifs à tout ce qui touche aux grands intérêts de l'hygiène publique. Nous n'avons besoin que de les indiquer.

Enfin ce dernier mot *Hygiène publique*, du deuxième volume, est comme le lien qui relie et rattache entre eux, par ce qu'ils ont de plus général et de plus commun, tous les articles épars de ce dictionnaire. L'auteur ne pouvait sans doute entrer à ce sujet dans les développements qu'il est parvenu à traiter didactiquement, et présenter une systématisation de l'hygiène publique; mais il a pensé, avec raison, que tout en restant dans les limites tracées par la nature même de cet ouvrage, il ne pouvait se dispenser de jeter un coup d'œil rapide sur les principes de l'hygiène publique, sur ses développements et sa constitution actuelle chez les principaux peuples de l'Europe, ainsi que sur les principaux éléments dont elle se compose. C'est ce que l'on trouvera dans cet article. Déjà seulement que pour ce qui est des principes généraux et des éléments de l'hygiène publique, M. Tardieu les a résumés en citant les belles pages du programme d'Hippolyte Boyer-Collard pour le cours de 1848.

Pour terminer cette analyse bien incomplète et dans laquelle nous n'avons eu d'autre but que de signaler ce et là quelques-uns des points qui ont plus particulièrement fixé notre attention, nous dirons que, malgré quelques omissions inévitables dans un travail de cette nature, qui n'avait ni modèle ni précédent, l'ouvrage de M. Tardieu est destiné à remplir un but de première utilité, et qu'il n'est pas de médecine pour qui il ne puisse servir de guide dans les mille circonstances où son intervention est requise pour l'étude ou la solution des questions si importantes d'hygiène publique.

H. BROCHET.

VARIÉTÉS.

— Par arrêté en date du 6 janvier 1855, M. Valadier, professeur de chimie à la Faculté des sciences de Rennes, est nommé doyen de ladite Faculté, en remplacement de M. Moreau, appelé à d'autres fonctions.

— Par décret du 3 janvier, ont été promus dans le corps des officiers de santé de la marine :

Au grade de second chirurgien en chef, M. Arnaud, chirurgien professeur; Au grade de chirurgien principal, M. Reynaud, chirurgien de première classe.

— M. Bouetier, ancien médecin en chef de l'Hôtel-Dieu de Douai, vient de mourir au château d'Amby, dans sa 79^e année.

— L'ANNUAIRE DE BUREAU DES LONGITUDES donne les renseignements statistiques suivants :

Paris a vu naître, en 1853, 34,019 enfants, dont 15,003 filles et 17,446 garçons, plus 10,060 enfants naturels.

Il a vu mourir 38,202 individus, 16,792 du sexe masculin et 17,470 du sexe féminin.

Il y a eu dans la capitale 11,374 mariages.

Un individu a atteint 100 ans et 9 mois.

Il est mort 485 individus de la peste vérolée.

Il est né en France, en 1852, 925,000 enfants, dont 76,000 enfants naturels; il est mort 810,655 individus. L'accroissement de la population a été de 154,365 individus.

La durée moyenne de la vie est actuellement de 36 ans et 7 mois.

La population de la France, qui était, d'après les recensements officiels, en 1820 de 30,415,187 individus, en 1831 32,260,394, en 1836 33,448,010, en 1841 34,230,176.

Orléans, en 1851, de 33,783,000, et est actuellement d'au moins 36 millions, non compris l'Algérie et les colonies.

— M. P. Dubois, doyen de l'École, a été élu président de l'Association des médecins de Paris.

M. Adelon et Bérard ont été élus vice-présidents.

M. Jules Cloquet et Barth ont obtenu chacun 10 voix pour la vice-présidence.

Le bureau se trouve donc composé comme l'année dernière :

M. Paul Dubois, président; Adelon et Bérard, vice-présidents; Cabanellas, secrétaire-général; Voisard, trésorier; Ménière, secrétaire de la commission générale; Perdriguet, secrétaire général honoraire, archiviste de l'Association.

Le Rédacteur en chef, JULES GRENZ.

REVUE GÉNÉRALE.

DOCTRINE DES ÉLÉMENTS; SON APPLICATION A L'ÉTUDE DES MALADIES DES PAYS CHAUDS.

La doctrine des éléments n'est point une de ces théories passagères, nées et mortes avec les idées d'une époque, confinées dans une école et citées ailleurs comme une pure curiosité scientifique seulement. Plus vivante que la médecine, puisqu'Hippocrate n'a fait qu'appliquer à cette science naissante les théories transformées de Thalès (de Milet), d'Anaxagore, etc., elle a, depuis Barthes, été conservée comme une arche sainte par l'école de Montpellier; mais les autres écoles lui ont presque toujours fait des emprunts plus ou moins larges. Lorsque Broussais et l'organicisme vinrent à dominer toute la médecine française, la doctrine des éléments fut un instant ouïliée; comme beaucoup d'autres excellentes choses, et se demoura plus guère vivante qu'à l'école de Montpellier; mais cette fièvre passée, lorsque toutes les théories médicales furent par leurs abus, laissèrent la place à l'éclectisme, la doctrine des éléments reprit bientôt. Il n'en est point, en effet, de plus large ni de plus flexible; elle permet de puiser ce qu'il y a de bon dans chaque système, d'emprunter à toutes les idées, de recueillir dans toute thérapeutique. Cette renaissance de la doctrine des éléments produisit deux ouvrages, ceux de M. Delhaye et de M. Quissac, et une suite de travaux éminemment philosophiques dus au savant professeur Forget.

Il est curieux de considérer cette doctrine, partant de l'étroite base hippocratique : le sang, la pituite, la bile et l'atrabilaire, ou encore le chaud, le froid, le sec et l'humide, s'élargir peu à peu et s'appuyer sur une trentaine d'éléments à l'école de Montpellier, après les travaux de Barthes, Dumas et Bérard, et enfin, dans les idées du professeur Forget, compter autant d'éléments qu'il y a de phénomènes morbides pouvant impliquer une indication ou une modification quelconque dans le traitement d'une maladie qu'il y a d'altérations appréciables dans les molécules constituantes de l'économie, d'expressions fonctionnelles de tous les organes dans l'état de maladie.

La véritable doctrine des éléments est celle de Barthes et de Bérard, celle qui consistait à reconnaître dans une maladie un nombre restreint d'éléments simples et primitifs reconnaissables chacun à un groupement constant, à une réunion bien définie de quelques symptômes. Si la maladie considérée en bloc exigeait un certain ensemble thérapeutique, chaque élément avait aussi ses exigences spéciales bien distinctes.

M. Forget fait toute autre chose; ce n'est point une nouvelle exposition de la doctrine des éléments plus ou moins modifiée, c'est un système médical tout entier, basé sur l'analyse, la dissection, la décomposition de la maladie, sur l'examen de tous ses phénomènes, de ses causes, de sa marche, de sa durée, de ses lésions, de ses troubles fonctionnels, de son siège, de ses terminaisons. Il y a autant d'éléments que de points d'examen. En un mot, c'est l'indication à la fois large comme théorie, et taillée comme application, de la méthode qui

doit guider le médecin appelé à étudier et à traiter une maladie; mais ce n'est plus cette doctrine dont le but était de dégager deux ou trois maladies simples, deux ou trois états primordiaux, dans une résultante complexe formée par leur réunion.

Reconnaissons à M. Forget le mérite d'avoir exposé des vues philosophiques, denotant un esprit élevé, et de les avoir incontinent ramenées à la pratique, but définitif de tout médecin, mais ne le considérons pas comme un continuateur de l'œuvre de Barthes, Dumas et Bérard. Il a plus d'originalité; il entre dans d'autres voies.

Notre but n'est ici de nous engager dans ces voies nouvelles, mais, partant de la doctrine telle que l'a faite Montpellier, d'envisager la pathologie des pays chauds, d'après ses principes, puis de rechercher si l'étude de ces affections étrangères ne pourrait pas découvrir à cette doctrine certains procédés d'examen qu'elle néglige, certains faits qu'elle n'a point remarqués suffisamment, parce que notre pathologie indigène n'est point à même de les lui fournir, ou les lui présente si vagues, si rares, qu'ils sont peu saisissables.

C'est là, pour le dire en passant, un des bénéfices que nous croyons avoir retirés de l'étude comparative des maladies qui sévissent dans des climats différents; certaines vérités ne peuvent être aperçues chez nous, parce que les faits qui pourraient les divulguer sont rares, inconsistants, épars, obscurs; mais, quand on s'est pénétré de leur réalité dans les régions où elles sont flagrantes, patentes, incontestables, on les saisit facilement là où on ne les eût certainement pas découvertes de prime abord. C'est ainsi que la pathologie des diverses contrées s'éclaircit réciproquement. Pour en citer un exemple, la fièvre typhoïde, si fréquente chez nous, n'existe plus dans certains pays chauds; non-seulement, en marchant vers ceux-ci, on trouve des cas de plus en plus rares, de plus en plus clairs-sommes, mais il nous a semblé que les caractères mêmes de la maladie allaient se modifiant, se désaturant, soit que des milieux de plus en plus incompréhensibles s'opposent à leur libre manifestation, soit que de nouvelles influences morbides modifient la maladie et y introduisent de nouveaux éléments. Or, il est évident que ce n'est point dans ces contrées qu'il faudrait étudier la fièvre typhoïde, puisque les caractères en sont difficiles à saisir, tandis que chez nous elle est représentée par des individus-typiques. Par contre, les formes graves et pernicieuses, et les types sub-continus de la fièvre palustre, les affections bilieuses, etc., devront être recherchées et étudiées, non pas sur nos pâles échantillons, mais dans les pays situés plus près de l'équateur. De tels exemples pourraient être multipliés.

Montpellier distingue dans une maladie plusieurs éléments simples, réunis pour la constituer; nous croyons qu'il ne faut pas s'arrêter là; deux espèces de maladies, d'ailleurs même, peuvent exister simultanément chez le même individu. Ce fait est connu et vulgaire; mais ce qu'on ne croit pas assez généralement, c'est que ces maladies, au lieu de marcher parallèlement en conservant chacune leur individualité, peuvent tellement mêler, enchevêtrer, combiner leurs symptômes, qu'il est quelquefois difficile à l'esprit le plus investigateur de les isoler l'une de l'autre. Il y a plus; la simultanéité des causes nous semble quelquefois produire une affection où non-seulement les symptômes sont mêlés, mais dont l'essence est formée par deux essences réunies; ce n'est plus alors un mélange, mais une véritable combinaison intime.

FEUILLETON.

L'ART À L'ACADÉMIE DE MÉDECINE. — PEINTURE.

(Suite et fin. — Voir les deux numéros précédents.)

Il faut distinguer, parmi les peintures qui décoraient la salle des séances, celles qui sont liées aux murs de celles qui n'y sont qu'accrochées et suspendues. Les premières ont le caractère de peintures murales; elles font, en quelque sorte, corps avec le monument; elles sont, aux termes du Code, des immeubles par destination; les secondes ne sont que des ornements mobiles, indépendants de l'édifice, des meubles meublants. Cette distinction en suppose une autre plus importante. Les premières ont été commandées et exécutées pour la place qu'elles occupent, dans un but spécial, d'après un plan raisonné; tandis que les secondes, arrivées à l'aventure, par le hasard des legs, des dons, ont été réunies sans choix et sans règle. Il suit de là que si l'Académie a pu ne pas se préoccuper de la nature et du mérite de celles-ci,

car, comme on dit, à cheval donné on ne regarde pas à la bride, on pense, à l'égard des autres, s'enquérir de la pensée qui a présidé à leur exécution, et examiner jusqu'à quel point elles satisfont à toutes les convenances de la localité et de la destination.

C'est par ces dernières que nous commençons notre promenade pittoresque.

Elles se réunissent aux deux grandes compositions placées sur les murs latéraux. Elles sont exécutées sur toile, et n'ont ainsi que l'apparence de peintures murales; mais, fixées à demeure sur la pierre, elles font l'office et en prennent le caractère monumental. L'une de ces pages historiques, celle à la droite du président, représente Larrey pansant et opérant les blessés sur le champ de bataille. Debout au centre de la composition, auprès d'un soldat qu'il se dispose à amputer, il reçoit d'un jeune aide-chirurgien son instrument qu'il vient de tirer d'une trousse. A gauche, un fourgon d'une forme particulière rappelle probablement la création des ambulances. Sur les plans plus éloignés on voit, se traverser de la fumée, diverses scènes de combats.

L'autre tableau, en face du précédent, offre des images plus calmes. Il nous montre Pinet Aimé ôter les chaînes des aliénés de Noire, à la fin de 1793. Ici, autour de lui, à droite et à gauche, sont groupés dans di-

(1) Ce premier essai ne fut fait que sur un petit nombre d'aliénés. L'abolition absolue de l'emploi des chaînes n'eut lieu qu'en l'an VI, alors que Pinet n'était plus à Noire depuis deux ans.

Bien ne répugnait à admettre une telle combinaison entre les maladies nées de variétés de la même cause. M. Dutroulau, médecin en chef de la marine aux Antilles, et homme fort expérimenté à coup sûr, regarde toutes les grandes maladies des régions chaudes comme d'origine miasmatique; mais ces miasmes ne se résumant point dans un seul et même agent donnant naissance indistinctement à la fièvre jaune, aux dysenteries, aux fièvres palustres, etc. Chaque genre d'affection aurait son genre de miasme producteur, ou, tout au moins, telle ou telle affection prendrait naissance selon que les foyers généraux présenteraient telle ou telle constitution; c'est ainsi que le voisinage de la mer serait une condition spéciale du miasme producteur de la fièvre jaune qui, dans les circonstances ordinaires, hors des temps de fustes épidémiques poussées hors de son domaine habituel, ne s'éloigne guère en effet du rivage maritime, comme chacun le sait.

D'après ces principes, que nous ne discutons pas ici, on conçoit très-bien l'alliance, sur le même individu, de la fièvre jaune et des fièvres dites à quinquina, de celles-ci et de la dysenterie ou de l'hépatite, faits remarqués si souvent aux Antilles par M. Dutroulau, et en partie par les médecins militaires en Corse, en Morée, dans les États du pape et dans l'Afrique française. Là où les symptômes ne suffisent point pour faire dégager l'individualité des deux affections, parce qu'ils sont obscurcis les uns par les autres, le traitement est une infallible pierre de touche. Certaines dysenteries ne guérissent complètement qu'avec l'intervention du sulfate de quinine; c'est qu'alors l'élément palustre y a sa part. D'autres, au contraire, simples dans ce cas, se passent de l'administration de ce médicament. Les mêmes remarques sont applicables aux affections de foie, simples ou combinées.

La fièvre typhoïde et la fièvre palustre paraissent pouvoir marcher de pair chez le même sujet, loin d'être en antagonisme, de s'exclure réciproquement. Cette alliance expliquerait le succès du sulfate de quinine dans certains cas; il dégraderait la maladie d'un de ses éléments; ainsi simplifiée, une partie du danger serait conjurée. La dualité de ces affections, à la fois typhiques et palustres, n'est pas restée ignorée, même en France, de certains esprits investigateurs, entre autres lors d'une épidémie qui sévit à Metz lorsque M. Michel Lévy était premier professeur à l'hôpital militaire d'instruction. Dans certains pays chauds, on cette alliance est plus fréquente malgré la rareté relative de la dothiniémie, où l'élément palustre, intermittent, est bien plus marqué et se manifeste ainsi ouvertement dans le cours continu de l'affection typhique, cette dualité a été reconnue et on la professe comme une vérité acquise. Elle n'a point échappé à M. l'inspecteur Salvagnoli-Marchetti, dans les marmettes toscanes, et à l'Académie médico-chirurgicale de Ferrare a consacré à l'élucidation de ces faits plusieurs de ses plus intéressantes séances. Enfin, nous avons nous-même émis, avec réserve, les mêmes idées, dans nos histoires médicales de l'armée d'occupation des États pontificaux.

Félix JACQUER.

(La fin en prochain numéro.)

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

RECHERCHES RELATIVES À L'USAGE DE LA BILE CHEZ LES NOUVEAUX-NÉS; par le docteur ALBERT PONCHAT, secrétaire de la Société de biologie (Mémoire communiqué à la Société de biologie dans la séance du 11 novembre 1854).

Au mois de juillet dernier, je fis l'autopsie d'un enfant nouveau-né, atteint d'un icteré tout à fait intense, et qui était mort à la crèche de l'Asile des Enfants-Trouvés, où j'étais interne. Je fis frappé de voir combien la vésicule biliaire était distendue par son contenu. J'eus comprais avec les doigts pour faire sortir la bile par le canal cholédoque; mais j'eus beau presser assez fort, je n'obtins aucun résultat. Je fendis alors la vésicule, et je vis que la bile était excessivement épaisse, d'une apparence résineuse et d'une couleur foncée. Je fis passer un stylet très-fin dans le canal cholédoque, et je vis que ce conduit était perméable. Quelques jours après, j'observai le même phénomène sur deux autres cadavres d'ictériques.

Je fis alors des recherches sur un grand nombre de sujets non ictériques, afin de savoir si le fait de la rétention de la bile dans la vésicule était particulier à l'ictère; sur tous ces sujets, sans en excepter un seul, des pressions assez légères exercées sur le fond de la vésicule faisaient couler la bile dans le duodénum. La bile était ordinairement d'un jaune foncé et liquide; la vésicule se vidait entièrement. Cette expérience a été répétée bien des fois (sur une centaine de sujets au moins). Je me demandai d'abord si cette rétention de la bile, que j'avais observée dans des cas d'ictère, tenait à des conditions anatomiques particulières, telles qu'une oblitération, une excoarctation du canal cholédoque, ou bien à une contraction des tissus de l'intestin. Mais il m'a été impossible de rien savoir là-dessous. J'ai toujours trouvé le canal perméable; une seule fois il m'a semblé un peu rétréci en un point, mais pas d'une manière bien évidente; ordinairement j'y faisais pénétrer un stylet aussi facilement que chez les enfants non ictériques.

Le canal cholédoque parcourt un trajet assez long dans les parois de l'intestin, et l'on pourrait supposer que la contraction de l'intestin fut pour quelque chose dans l'arrêt du cours de la bile; mais c'est là une hypothèse que rien ne confirme. Je ne songeai pas d'abord à rechercher la cause du phénomène, qui pouvait tenir d'ailleurs à un vice de la sécrétion du foie, à une altération primitive de la bile, mais je cherchai à en apprécier les résultats. Il fallait d'abord savoir si la bile n'avait pas pénétré du tout dans l'intestin, et si les matières contenues dans le tube digestif n'en renfermaient aucune trace. Je recueillis les matières contenues dans l'intestin du troisième des cadavres dont j'ai parlé. Ces matières étaient blanchâtres, un peu rosées; elles exhalaient une odeur fœtale et nauséabonde, et paraissaient composées en grande partie de mucus. Elles furent examinées par mon collègue M. le docteur Vertet, qui voulut bien m'enseigner la méthode et les procédés qu'il a institués pour arriver à retrouver les éléments de la bile, ou bien à en constater l'absence dans une substance donnée. Il s'agit premièrement de dessécher complètement les matières en les chauffant dans une capsule

versus stitutes, et, pour la plupart, représentées nues ou à peu près, les figures étranges des hommes réunis à leur accomplissement de cette merveille humaine. La scène se passe en plein air, au milieu d'une des vastes cours de cet établissement qui ressemblent aux places d'une ville. Debout derrière moi, un jeune homme, fort jeune, vêtu d'un habit fraîchement taillé dans la plus nouvelle mode républicaine du jour, tenait sur une feuille l'ordre donné par son chef. Une ou deux figures accessoires d'assistant, et les servants occupés à détacher les liens des fous, complètent le personnel de la scène.

Ces deux remarquables tableaux sont, comme chacun sait, l'œuvre de M. Charles Muller.

Si l'on tenait à préciser l'opinion favorable qu'on est naturellement disposé à avoir de ces peintures, on pourrait leur valoir la facilité du pinceau, l'esprit de la touche, l'agencement ingénieux des groupes, le jeu piquant des tons et des lumières, habilement contrastés, et fondus ensuite, comme effet de masse, dans cette harmonie grise, qui est sacramentelle dans la jeune école coloriste. Mais on serait tenté de remarquer en même temps que ces qualités éminemment pittoresques ne sont peut-être pas celles qui devraient frapper tout d'abord dans des sujets de haute histoire tels que ceux-ci; et il est vrai que, dans les représentations de cet ordre, les effets purement sensibles et les agréments en quelque sorte extérieurs et découverts de la peinture, doivent être subordonnés à l'expression de la pensée, à l'expression du côté intellectuel et moral du sujet, on pourrait craindre que l'artiste n'ait manqué le véritable but proposé à son beau talent, en réussissant si bien à

caresser les yeux des gourmets du pittoresque, et en laissant un peu délaissés ceux d'un autre goût qui chercheraient de préférence dans ces œuvres l'élévation des sentiments et des pensées, les graves enseignements, les fortes et nobles émotions, et l'idéal poétique de la grande peinture historique.

Voilà, laissant de grand cœur à quelque critique spécial, si jamais il en est un à l'Académie, le soin de répondre à ces questions épineuses d'esthétique, nous ne ferons plus qu'ajouter une observation au sujet de ces tableaux.

C'est peut-être un mauvais parti de prendre, en peinture, comme l'a fait M. Muller, pour exprimer une idée générale, un fait particulier. Son but était de glorifier par une représentation sensible la médecine et les médecins. Suivant les conditions nécessaires de la langue spéciale de son art, il a essayé de réaliser l'idée par la mise en scène de deux figures historiques qui sont, dans l'opinion, comme les personnalités vivantes, comme les types d'excellence de la science et de l'art, et en les montrant dans les soies de leur carrière les plus pures à mettre en saillance la grandeur et la beauté de ce caractère scientifique et professionnel. Ce moyen est souvent le seul qui offre à l'artiste; mais il a pour effet de rapetisser l'idée, de la faire même disparaître sous la particularité du fait; et le fait lui-même, ainsi déterminé dans toutes ces circonstances de temps, de lieu, de personnes, se trouve réduit aux chétives proportions de l'anecdote. Dans les cas donc où il s'agit de représenter quelque chose de général et d'abstrait, il vaut mieux, lorsque l'idée s'y prête, employer la forme symbolique ou emblématique, comme fit, entre

placée sur un bain-marie. Les matières ainsi desséchées laissent un résidu très-faible de matière solide qui fut traitée par une petite quantité d'alcool absolu. L'alcool étant resté quelque temps en contact avec le résidu solide, on le versa dans une petite capsule, on le évapora pour en faire évaporer une partie. M. Verdell remarqua déjà que cet alcool ne présentait aucune odeur verte et qu'il ne s'y déposait pas de matières grasses, comme cela aurait eu lieu si l'alcool avait contenu des éléments de la bile. L'alcool évaporé en grande partie, on ajouta quelques gouttes d'eau et l'on essaya de produire la réaction indiquée par Pettenkofer : aucune coloration pourpre ne se produisit. Il était donc certain que chez cet enfant la bile ne passait plus dans l'intestin; l'absence de la bile ne présentait pas la même fait dans un autre cas. Comme je n'avais constaté, dans les premières autopsies, aucune lésion capable d'expliquer la mort, je supposai que l'absence de bile dans l'intestin pouvait avoir contribué à faire périr les enfants.

Le 15 septembre 1851, je fis l'autopsie d'un nouveau-né atteint d'ictère; les parois de l'intestin, un peu injectées, étaient ramollies (un peu plus de vingt-quatre heures après la mort). L'intestin contenait des matières blanches, écumeuses, répandant une odeur de putréfaction. Pommons rosés, flottant sur l'eau; les autres organes sains. Le fœtus un peu mou, gorgé de sang noir. La vésicule biliaire était distendue, comme dans les cas précédents, par une bile épaisse et filante. Les matières contenues dans l'intestin ne contenaient pas d'éléments de la bile; elles se composaient principalement de mucus et d'albumine et ne contenaient presque pas de graisse ni de caséum.

Quelques jours après, je fis l'autopsie d'un nouveau-né qui a vécu deux jours seulement. Ictère intense - pommons sains, foie un peu congestionné, mais résistant et de couleur brune; notre collègue M. Ch. Robin l'a trouvé parfaitement sain. L'examen chimique des matières donne les mêmes résultats que dans les expériences précédentes; ces matières sont remarquables par leur couleur rouge, lie-de-vin, et par l'odeur de putréfaction qu'elles exhalent (trente-six heures après la mort). L'intestin, très-ramifié, présente de nombreuses invaginations. A la fin de septembre, une dernière autopsie me donna des résultats à peu près semblables; seulement l'intestin contenait des traces faibles de matières colorantes de la bile.

L'examen de ces faits me conduisit à rechercher ce qui avait été dit au sujet des dangers que pouvait avoir la rétention de la bile dans la vésicule.

Les observations que j'ai pu recueillir ne sont pas assez nombreuses pour qu'il soit possible d'en tirer la solution de la question. On pourrait objecter avec raison que la coïncidence de la rétention de la bile avec la mort pouvait être fortuite; mais ces autopsies ont été faites avec soin et il aurait été difficile, dans trois d'entre elles, de décider quelle avait été la cause de la mort. Mais le résultat d'observations antérieures, dont quelques-unes sont très-anciennes, que la rétention de la bile dans la vésicule a été très-fréquemment rencontrée dans des autopsies d'enfants nouveau-nés atteints d'ictère. Seulement on n'avait pas constaté au moyen de la chimie si la rétention était complète; on s'était borné à dire que la bile était épaisse et distendait la vésicule et à noter quelques troubles survenus dans la digestion : ordinairement de la constipation, et plus souvent de la diarrhée. Semait avoir déjà parlé de ces accidents et de l'absence de bile dans l'intestin (Mém. Prat., I. III,

par VI, sect. II, ch. 7 et I. IV; De inf. nouv., par II, ch. XXIII). M. Bervieux, dans sa thèse (1847), avait signalé ce fait que dans toutes les autopsies qu'il avait faites de nouveau-nés atteints d'ictère, il avait trouvé la bile fort épaisse, demi-solide; mais il n'en avait tiré aucune conclusion. Le docteur Campbell (NANCYEN JOURNAL, August, 1844) avait publié trois cas de mort survenue chez des nouveau-nés, la bile ne s'écoulait pas dans l'intestin. Dans deux de ces cas il y avait absence congénitale du canal excréteur; dans l'autre, oblitération du canal par de la bile épaisse.

On avait remarqué, d'autre part, que chez les nouveau-nés qui devaient avoir rien de grave lorsque les selles étaient bilieuses, ce qui devait faire attribuer la gravité de l'ictère à la rétention de la bile. Dans tous les cas d'ictère que j'ai vu guérir, il y avait eu des déjections bilieuses abondantes.

Il n'est pas exact de dire que tous les ictères guérissent quand des selles bilieuses s'établissent, car la mort peut tenir à d'autres causes que la rétention de la bile; mais il est probable, d'après ce qui vient d'être dit, que cet accident a souvent des suites fâcheuses, et que la mort peut arriver chez les nouveau-nés par suite du défaut de bile dans l'intestin.

Cette question de pathologie tient évidemment à celle qui a été débattue en physiologie, la question de l'usage de la bile. On a prétendu que la bile n'était qu'un produit destiné à être excrété et qui n'est pas utile à la digestion. Cette opinion a été combattue et ne peut plus être soutenue aujourd'hui. Cependant on a vu des hommes adultes se porter assez bien quoique chez eux la bile fut défaut dans l'intestin pendant assez longtemps; on a dit que des chiens pouvaient vivre ayant le canal cholédoque lié, et qu'ils n'éprouvaient que de légers accidents; M. Blondlot a vu un chien vivre trois mois sans qu'il s'écoulât de bile dans son intestin (Essais sur les fonctions du FIE, etc., Paris, 1846). M. Schwann a obtenu des résultats tout opposés, mais il avait noté que les jeunes chiens paraissent supporter l'opération moins bien que les chiens adultes (ACADEMIE DES SCIENCES DE BRUXELLES, 1844, t. XVIII). Notre collègue M. Cl. Bernard s'est assuré plusieurs fois que les jeunes chiens ne pouvaient pas résister longtemps à ces opérations au moyen desquelles on empêche la bile d'arriver dans l'intestin, opération que les chiens adultes supportent, mais non sans éprouver quelques accidents (dont on aura un exemple en lisant le mémoire de M. Fr. Arnold, ZEN PHEM, DE GRILL, Manheim, 1854). Chez les jeunes chiens, si la bile ne se verse pas dans le tube digestif, il survient, me dit M. Bernard, des troubles graves des fonctions digestives, des alternatives de constipation, des diarrhées sanguinolentes. Les réactions présentées par les matières contenues dans l'intestin ne sont pas celles que l'on observe lorsque la digestion s'accomplit normalement. Ce sont des faits de ce genre qui ont fait dire à M. Bernard que la bile peut servir à empêcher certaines fermentations. Les observations que j'ai rapportées plus haut, et dans lesquelles se trouvent consignés les résultats de mes autopsies, ont eu à mes yeux un grand intérêt lorsque j'ai cru voir une analogie entre les faits pathologiques et les résultats plus démonstratifs obtenus par la physiologie expérimentale. La putréfaction des matières contenues dans l'intestin, leur coloration blanchâtre, rosée, avaient déjà attiré mon attention; ces casiers se retrouvaient dans les matières observées chez les animaux soumis à

cent autres exemples (Mém. en ce genre, Raphaël, lorsque il voulait peindre, dans les chambres de Vatican, la Théologie, la Philosophie, la Poésie, la Jurisprudence, comme fit Poussin dans son tableau de l'Arcadie, comme a fait un peintre éminent contemporain, M. Delacroix, dans l'Allegorie de l'Ecole des Beaux-Arts. La médecine, avec sa vaste histoire, avec la longue suite de ses grands maîtres, avec ses créations de sciences tributaires, se présentait à merveille à ce mode de représentation philosophico-historique, dans lequel l'art trouve aussi fort bien son compte, comme le prouvent tant d'autorités décisives. Nous avons bien des fois, en imagination, tracé le plan d'un tableau de ce genre, que nous passions, sans en imaginer, sur le grand mur de l'amphithéâtre de la Faculté de médecine. Et, de par saint Luc, saint Raphaël et tous les saints de la peinture, il valait mieux que celui qu'on y a mis! Orfila le savait bien, lui qui, avec son admirable intelligence d'artiste, avait compris notre pensée. Il l'aurait certes réalisée et illustrée sur un décorant une grande chose de plus, si, avec l'idée, nous avions possédé le moyen de la faire. Cette misérable difficulté s'est tout à fait évacuée, et c'est ainsi que l'art, la Faculté, la médecine sont restés privés d'un chef-d'œuvre.

Personne maintenant aux tableaux proprement dits. Il n'y en a guère que deux à la place d'honneur, copie d'après Rembrandt, mais, comme il convenait, à la place d'honneur, dans le fond du sanctuaire, au-dessus du bureau du président, et le brillant Hurvey, originaire de M. Michel, peint, comme il convenait également, à l'extrémité opposée, dans un salitaire demi-jour.

Le legs d'anatomie est un tableau marquant dans l'œuvre de Rembrandt et dans l'histoire de l'art. Il est de la première manière de ce maître,

qui avait vingt-six ans lorsqu'il l'exécuta. Le tableau porte la date de 1632. Il fut commandé à l'artiste par la corporation des chirurgiens d'Amsterdam, placé dans le Théâtre Anatomique de cette ville, et religieusement conservé pendant deux siècles. Il y a quelques années, les administrateurs de cet établissement, pressés par des nécessités pécuniaires, avaient résolu de le mettre en vente. Le roi Guillaume IV, père du roi régnant, ne voulait point qu'un des chefs-d'œuvre du plus grand peintre de la Hollande passât à l'étranger; il l'acheta lui-même et le fit placer au musée royal de la Haye, dont il est le trésor d'élite. C'est là que Cotman, peintre habile, enlevé presque subitement à l'art par une mort prématurée, en fit, en 1845, la belle copie dont le gouvernement fit don à l'Académie.

On n'allait pas, sans doute ici, une analyse des beautés de l'œuvre et du génie rembrandien. Il suffit de dire, pour la satisfaction de l'Académie, que ce tableau est, au dire des experts, une des trois œuvres capitales de maître. Les deux autres sont la fameuse *Rembrandt* de saint Louis de la corporation des marchands de draps d'Amsterdam, tous deux au musée royal d'Amsterdam. Quant au sujet du tableau, il s'explique de lui-même. Toutes les figures sont des portraits de quelques notabilités de ce temps-là, médecins pour la plupart. Si vous êtes bien aise de faire connaissance avec ces respectables élites de confrères, ornés de barbes si saoules et si d'ailleurs moustaches, avec leurs habits frustes, dont les habits riches et d'élite et la noble prestance imposent le respect, on peut vous les présenter par leurs noms et prénoms. C'est d'abord M. le professeur Nicolas Tulp, dont la tête est abrégée

l'expérimentation. Je n'ai pas eu malheureusement d'autres autopsies à faire, et le nombre des cas rapportés dans ce travail est trop peu considérable pour donner un résultat bien concluant; j'espère voir un jour de nouvelles observations s'ajouter à celles-ci. Mais ces faits, bien qu'ils soient en petit nombre, ne permettent-ils pas de penser que si la bile, agent de la digestion, est beaucoup plus indispensable à la vie des jeunes chiens qu'à celle des chiens adultes, elle est aussi bien plus nécessaire à la vie chez l'homme nouveau-né que chez l'adulte?

THERAPEUTIQUE.

ÉTUDES SUR L'ACTION ÉLECTIVE DE L'ACONIT SUR LA TÊTE ET LES NERFS DE LA FACE, DANS SES RAPPORTS AVEC LES PROPRIÉTÉS ANTINÉVRALGIQUES DE CE MÉDICAMENT; par M. A. INBERT-GOURMAYRE, professeur suppléant à l'École préparatoire de médecine de Clermont-Ferrand.

Dans un précédent mémoire (voy. GAZETTE MÉDICALE, 18 et 25 novembre 1854), j'ai longuement disserté sur les propriétés antinévralgiques de l'aconit. Je pourrais me borner à avoir établi que ce médicament est un agent précieux contre les névralgies et les affections douloureuses en général, me contentant ainsi de rester sur le terrain de l'empirisme pur.

Toutefois la science moderne est plus exigeante, et c'est pour elle un droit en même temps qu'un devoir. Elle demande que le médicament essayé sur l'homme malade soit aussi essayé sur l'homme sain; elle veut que de l'étude physiologique ou pathogénétique on puisse conclure à l'action thérapeutique; elle veut comparer ces deux ordres de faits, en saisir le rapport, en déterminer, si se peut, la raison ou la loi.

De l'observation ou de l'analyse s'élève à la synthèse ou généralisation, c'est là ce qui constitue la science proprement dite. Or est-il possible de définir le rapport qui existe entre l'action physiologique et l'action thérapeutique d'un médicament? Ce rapport est-il le même pour tous les agents de la matière médicale? Peut-il constituer une loi générale, une véritable loi, et ce rapport, quel est-il?

Question de la plus haute importance. Si cette loi existe, elle est nécessairement la clef de toute la thérapeutique; elle ouvre des horizons inconnus pour l'étude des médicaments; elle sert de guide et de règle pour déterminer *a priori* les propriétés thérapeutiques de toute nouvelle substance médicinale, de la même manière que la connaissance de la loi qui régit les perturbations des planètes a permis à un célèbre astronome moderne de découvrir en un point du ciel ignoré de nouveaux corps célestes.

Dans le chaos thérapeutique où nous sommes actuellement, au milieu des nombreuses théories, classifications, lois, systèmes divers, imaginés pour jeter quelque jour sur l'action des médicaments, je ne connais qu'une seule loi, une seule qui mérite véritablement ce nom : c'est la loi de similitude, formulée de temps antérieur par Hippo-

crates, et réellement démontrée et généralisée par Hahnemann et son école.

Toutes les autres lois, s'il en existe, car pour moi, je n'en connais pas, ne sont fondées ni en droit ni en fait; elles sont toutes le produit de l'inspiration pure, tandis que la loi de similitude ne s'inspire point. Elle n'est pas une explication ingénieuse; elle n'est pour ainsi dire qu'un grand fait, une résultante nécessaire de deux ordres de faits incontestables : le fait physiologique et le fait thérapeutique. Elle sort naturellement des entraînements mêmes de l'observation.

Tous les faits convergent aujourd'hui vers cette loi, et à mesure que les études sérieuses en matière médicale grandissent, nul doute que de nombreux faits ne viennent la confirmer encore, et que les objections qui la violent sur quelques points ne finissent par disparaître.

Il est utile de soulever cette question doctrinale, question encore trop peu connue et qui ne saurait être trop agitée de nos jours. Sans doute cette loi est incontestée, et il n'est pas besoin d'appartenir à l'école d'Hahnemann pour l'invoquer et l'affirmer. Cette loi n'est niée et ne peut être niée par personne : je parle ici seulement des esprits sérieux qui ont étudié à fond notre matière médicale. Mais cette loi, qu'on ne conteste point, on n'en fait malheureusement aucune application pratique : c'est une belle théorie qui reste à l'état latent. Cette mine si riche et si féconde, dont on connaît parfaitement l'existence, n'est point exploitée et reste improductive. À quoi cela tient-il? Cela tient en grande partie à ce qu'en France les études de matière médicale sont profondément négligées. Depuis cinquante ans notre génération médicale s'est illustrée dans les champs de la pathologie et de l'anatomie pathologique; mais parmi toutes les célébrités médicales dont nous sommes fiers à juste titre, je cherche en vain un thérapeutiste, et je n'en trouve pas.

J'ai déjà démontré que la loi de similitude existe incontestablement pour un médicament bien vulgaire, la feuille d'orange ou son huile essentielle (voy. MÉMOIRE SUR L'ACTION PHYSIOLOGIQUE DE L'HUILE ESSENTIELLE D'ORANGES AMÈRES [GAZ. MED., 17 et 24 septembre 1853; MONITEUR DES HÔPITAUX, 24 et 25 janvier 1854], ce qui n'avait pas encore été démontré pour ce médicament. J'ai établi dans ce mémoire, à l'aide d'observations pathogénétiques très-curieuses, que cette huile essentielle, ingérée dans l'économie, y exerçait entre autres une action élective sur l'estomac, et y déterminait des accidents gastralgiques. Or voici que M. Hannon (PRESSE MÉDICALE BELGE, 1854) vient de préconiser l'emploi de l'essence d'écorses d'oranges contre les névroses gastriques. Ce que j'ai constaté physiologiquement, le médecin belge le démontre thérapeutiquement. Donc *similia similibus curantur*.

J'ai encore signalé l'existence de cette loi au sujet de l'arsenic (NOTE SUR QUELQUES PROPRIÉTÉS DE L'ARSENIC, À PROPOS DES TOXICOGRAPHES ALEXANDRE [MOY. DES HÔP., 1854, n° 74], de l'AMMONIAC [NOTE SUR QUELQUES POINTS DE L'HIST. PHYS. ET THÉRAPEUT. DE L'AMMONIAC [idem, n° 79], de l'arsenic, de la mox, de la noix vomique, du cuivre et de l'ellébore blanc [SER. QUELQUES NOUVEAUX MÉTIERS CONTRE LE CHOLÉRA [idem, n° 102].

J'ai disserté aujourd'hui d'un fait autre que pour l'aconit, sous le rapport de ses propriétés antinévralgiques. Dans mon premier mémoire, j'ai traité suffisamment de l'ordre des faits thérapeutiques; dans ce second travail, je vais étudier l'ordre physiologique en rapport avec ces mêmes propriétés thérapeutiques, et démontrer encore à l'aide de

par un de ces bords courbe-chefs dont faisait tant de cas le signataire de l'école des maris. Il parle et démontre sur le membre gauche du sujet étendu sur la table les muscles et tendons déchirés qui s'ouvrent avec une pince à dissection. Ce digne Tulpin est cité dans notre littérature pour ses observations médicales et ses observations anatomiques singulières, ouvrages honorablement mentionnés par Haller. L'homme à pourpoint à corneaux, assis à sa droite, est HARTMANN, et celui qui est debout, tenant un livre ou cahier ouvert, a nom HARTMANN. A la droite de KOLLE, sont debout sur trois plans, trois assistants dont le premier, qui se penche sur la table et dont la physiologie exprime la curiosité et l'attention, est un Janot ne Wirt, que vous pouvez prendre, si vous voulez, pour le bourgeois de Dordrecht; le second, remarquable entre tous par la longueur, le roideur et la disposition en balanolette de ses moustaches, est Jacques ILKKE, et le troisième, debout, tout à fait sur le dernier plan, FRAZ, van LOEVEN. Quant aux deux personnages, assis à gauche, celui qui est assis de la table, le poing ferme reposant sur son genou, se nomme Adrien STALLAERT, et l'autre, d'âge plus mûr, Jacques KOLLEVE.

En somme, cette très-estimable copie d'un tableau justement célèbre fait fort bonne figure à l'Académie.

Sous ne voudrions pas en dire autant du grand tableau de face, dont la composition a quelque analogie avec celui de Rembrandt. On y voit le grand Harvey, occupé, dit un ancien livre, à démontrer sur le vivant à jeune roi Charles I^{er} le phénomène de la circulation du sang. D'abord cette histoire d'une vivisection humaine, opérée par Harvey, est un conte rosné d'un

tres comtes de ce genre relatifs à Hérophile, à Erasistrate, à Bésenger de Corgé, à Vésale et à Michel-Ange. Admettons que le roi Charles ait été, comme on le dit, au scalpel de Harvey les hanches et les cœurs de ses pères; mais qu'il lui ait fourni des hommes vivants, c'est autre chose. Ensuite on ne voit pas comment le mécanisme de la circulation pourrait être montré par une incision sur la poitrine, au niveau du ventricule gauche du cœur. Il n'y a donc rien là d'intéressant au point de vue scientifique. Quant à la question d'art, il est possible que l'auteur de cette peinture ait trouvé dans ce riche assortiment d'études de toute nature et de toutes couleurs, dans les dentelles, les plumes, les bijoux et tout l'attail de courtoisie étalé sur sa table, le prétexte de quelques exercices de brosse heureusement réussis. Mais ces agréments de l'exécution ne sauraient compenser le défaut général de convenance de la composition, la parfaite insignifiance d'expression, l'absence de style et de caractère dans les figures. Et d'ailleurs, pourquoi multiplier autour de nous, par l'art, les images de la souffrance et de la mort, dont nous ne voyons que trop chaque jour et à toute heure la réalité? Voulez-vous nous autoriser ainsi ce méchant genre d'Académie, de Prusse, que la médecine n'est qu'une méditation sur la mort? Ne vaudrait-il pas mieux, pour l'honneur de la profession et pour la consolation de l'humanité, présenter aux hommes la médecine par son beau côté, dans des images souriantes de la vie, de la santé, dont elle est le germe et la protectrice? Ceci rappelle à point — les honorables membres de la section vétérinaire nous sauront gré de la citation — l'ingénieuse enseigne apposée à la porte d'un hôpital de la race canine. Un pauvre diable de chien, clopinant, l'oreille basse, la queue pendante, se

l'observation, car tout doit partir de cette base essentielle, que l'acné, essayé sur l'homme sain, y détermine des douleurs à la tête et à la face; qu'il exerce en particulier une action élective sur le nerf trijumeau, et y développe des accidents semblables à ceux des névralgies faciales; que ce médicament, par conséquent, est soumis à la loi de similitude.

Depuis Aëtius et Hathole jusqu'à nos jours, il existe de nombreuses attributions toxicologiques, thérapeutiques et pathogénétiques, qui peuvent servir à constituer l'histoire des propriétés de l'acné. C'est en dégageant, comparant et résumant tous ces faits que l'on peut parvenir à des études sérieuses sur ce médicament. Les médecins de toutes les écoles ont fourni, chacun pour leur part, des contributions à l'histoire de cet agent précieux. Il m'arrivera aussi de citer assez souvent l'école d'Hahnemann; car, il faut bien le reconnaître, c'est cette école qui a le mieux étudié la série des actions électives de tous les médicaments; j'en appelle au témoignage de M. le professeur Trousseau lui-même. C'est elle aussi qui nous fournira les travaux les plus complets et les plus étendus sur l'acné.

Cette école, trop peu étudiée et très-mal connue, et l'on peut en dire autant de l'école italienne et surtout de celle de Bademacher, trouvera une ample justification dans les nombreux travaux des médecins qui lui sont étrangers, et de la comparaison de leurs études médicamenteuses avec celles qu'elle a produites elle-même, nous verrons ressortir un merveilleux accord. Cela suffira sans doute pour justifier l'importance de ces études auprès de certains esprits prévenus qui se figurent, au seul nom d'Hahnemann, voir poindre une foule de réveries ridicules, et proscrire d'avance, sans le moindre examen, et les travaux qui lui rendent hommage, et jusqu'aux écrits étudiants qui vont chercher la vérité partout où elle se trouve.

J'ai souvent introduit Hahnemann et ses disciples dans les travaux de médecine que j'ai déjà publiés. L'estime qu'ils doivent aussi avoir leur part à la grande représentation nationale de la médecine. J'ai toujours pensé que la science était cosmopolite, et que la médecine devait naturellement s'enrichir de tous les travaux sérieux, quelle que fût leur origine scolastique. Je crois être incomplet, et léser la vérité scientifique, si je ne citais pas ces monuments remarquables de laborieuse observation, d'autant qu'ils sont confirmés par l'observation quotidienne, et que j'ai pris la peine de les vérifier moi-même toutes les fois que j'ai eu à y passer.

L'acné, comme tous les médicaments, possède une foule d'actions électives diverses des plus curieuses et des plus utiles à étudier. Je ne parlerai dans ce mémoire que de son action élective sur la tête et les nerfs de la face. Ce n'est là qu'un très-petit côté de son histoire, et c'est déjà faire comprendre quel travail considérable exige l'histoire entière d'un seul médicament : témoin encore les intéressantes monographies de MM. Homolle et Quévenne sur le fer et la digitale. Plus on peintre dans ces études de matière médicale, plus on s'aperçoit combien sont superficielles et souvent erronées nos connaissances actuelles des propriétés des médicaments, combien surtout est imparfaite notre éducation thérapeutique.

Qu'on me pardonne cette comparaison, mais je l'estime profondément juste; nous ressemblons à ces enfants qui balancent gauchement dans leurs mains des armes plus ou moins dangereuses, sans en cou-

naître le maniement, la portée et la théorie. Aussi combien de médecins ont-ils souvent laissé échapper à ce sujet de douloureuses vérités!

Il faut donc sortir de cette ornière, qui n'est pas même le bon empirisme, et qui aboutit directement au scepticisme. Comment en sortir? en étudiant à fond toutes les actions électives des médicaments sur le double terrain physiologique et thérapeutique, et en prenant pour guide la loi de similitude, ne l'accepte-t-on que comme une méthode artificielle cadrant avec la majorité des faits. Il n'y a que cette étude qui puisse réellement nous initier à la thérapeutique, et nous sortir de la médecine rationnelle. La médecine rationnelle n'est qu'un vain mot; ce n'est qu'un brillant épave qui ne cache même pas notre nudité et notre misère. La thérapeutique ne peut être basée que sur la connaissance profonde des propriétés des médicaments; or c'est ce que nous connaissons le moins, et n'en-on pas le droit de dire en quelque sorte : *ARS THERAPEUTICA INSTAURANDA EST AB INIIS*.

Après avoir affirmé si résolument tant de choses et touché à diverses questions de nature délicate et litigieuse, il est bien temps d'essayer si les preuves, et de les faire toucher, pour ainsi dire, au doigt, en descendant sur le terrain même de l'observation. Les longs détails dans lesquels je vais être obligé d'entrer feront beaucoup mieux comprendre et saisir tout ce que je viens de dire.

Établir d'abord les faits en faisant connaître dans l'ordre chronologique les travaux des différents observateurs et expérimentateurs qui se sont occupés de l'acné; je produirai ensuite mes propres observations et expériences, puis je prendrai mes conclusions.

OBSERVATEURS QUI ONT PRÉCÉDÉ HAHNEMANN. — De nombreux observateurs ont précédé Hahnemann, et lui ont fourni des documents précieux pour l'histoire générale qu'il a faite des propriétés de l'acné.

En voici la série chronologique : Scribanius Largus, Aëtius, Avicenne, Pierre d'Abo (1316), Richard (1524), Hathole (1524-1551), Conrad Gesner (1577), J. Remedeus (1608), Van Helmont (1648), Willis (1672), Wepfer (1679), Angelus à Sancto Josepho (1681), Bernardus à Berol. (A. N. C. Dec. I. A. 2.), J. Peterstonius Hain (A. N. C. Dec. I. A. 3.), Courten (1687), J. L. Hahnemann (A. N. C. Dec. 2. A. 1.) (1), Melchior Frick (1701), Vincent Bacon, Stahl (1734), Rosdeler (1736), Norcorus (1739), Geoffroi (1741); de 1763 à 1770, Storck, Andrea, Reinhold, Koeller, Nanghin, Gesner, Colla, Rosenstein; de 1770 à 1780, Blom, Odellius, Scellier, Jusseu, Koempe, Spalowski, Hast, Tode, Frize, Gmelin Eberhardus, A.-F. Vogel, Thilenius, Schenckhocher et Mieg; de 1780 à 1790, Razoux, Stoll, Gerding, Bergius, Murray; de 1790 à 1805, Kausch, Loeffler, Durf, Graminatti, Selle, Hufeland, Spelman, Rademacher, etc.

Je cite à dessein tous ces auteurs, qu'Hahnemann a consultés ou pu consulter, pour démontrer comment la tradition l'a mis sur la voie des propriétés de l'acné. À l'énumération si nombreuse des symptômes, ou des actions électives diverses de ce médicament, d'après ses expé-

(1) Joh. Lud. Hahnemann, un des plus scientifiques des célèbres réformateurs allemands, et en même temps un de ses homonymes, peut-être un de ses ascendants, vivait il y a deux cents ans environ. On a de lui des ouvrages assez nombreux; il s'est beaucoup occupé de matière médicale. Il a publié un grand nombre d'observations dans les Actes des auteurs, et la nature, et entre autres une observation de nous construite radicalement.

dirige vers l'entrée de l'hospice; au même instant un autre roquet, muni de son encre, à la mine résineuse et impétueuse, au poil long et blanchâtre, le nez au nez, la queue en trompette, s'avance en sens opposé. L'alignement est clair; Voilà comme on entre ici, voilà comme on en sort. La moralité ne l'est pas moins : Gloire à la médecine, honneur à ses ministres. Que d'esprit dans cette peinture faite pour des bêtes!

Le reste de la collection pittoresque de l'Académie se compose de portraits devant lesquels nous nous permettons, sur l'heure avancée, de passer au pas de course.

Il en est un cependant qui mérite bien qu'on s'y arrête; c'est celui de Vésale. Le baron Portal-Jodanis et l'Académie le reçurent par un ouvrage du Titien. Est-ce bien un Titien? La question est grave, et ce n'est pas sans quelques tremblements que nous l'abordons. Il est cruel d'avoir à détruire sans si douce illusion! Mais antique Platon, antique Aristotélès, antique Syntaxis ambrosienne, sed magis antique veritas! Le diagnostic n'est guère moins difficile en peinture qu'en médecine. Il y a des cas très-obscurs, et celui-ci en est un. Aussi ne nous en sommes-nous pas rapportés à nos seules lumières; nous nous sommes appelés en consultation quelques auscultateurs, percuteurs et pleurosténistes de première force. L'avis unanime a été que le portrait n'est pas l'œuvre du grand peintre de Venise. Il y a en faveur de cette décision des raisons de deux ordres : 1° intrinsèques; le mode d'inscription, la touche, le faire, n'ont pas la sûreté, le vigoureux, l'ampleur magistrales qui distinguent le maître; la peinture est bien dans sa manière et dans son style, mais elle n'a pas la hardiesse et la franchise d'une œuvre originale; 2° extrinsèques; l'authen-

ticité de ce portrait n'est pas historiquement prouvée. On ne connaît pas d'autres portraits authentiques de Vésale par Titien, ce celui qui se trouve maintenant au palais Farn, à Florence, et un autre, qui a été gravé par J. Voetsmann Junior, et ces portraits diffèrent complètement de celui de l'Académie, par la pose, l'habilleme, les accessoires. Enfin ce dernier ne se trouve point parmi les nombreux portraits gravés d'après Titien.

Ces raisons ne sont pas sans doute complètement décisives, car rien ne saurait jamais démontrer définitivement un fait négatif. Mais, en attendant qu'on infirme celles-ci par des preuves positives, nous les tenons pour bonnes et valables. Le portrait de Vésale légué par Portal à l'Académie n'est donc pas de Titien.

Mais s'il n'est pas de Titien, de qui est-il? L'indication est celle d'un maître; il est d'une grande et belle tournure, et s'il ne va pas un vrai Titien, il en approche beaucoup. Voici sur ce point une conjecture.

Un temps de Titien et de Vésale vivait à Bologne un peintre flamand ou plutôt alsacien, nommé Jean-Étienne Calcar. Ce nom de Calcar est celui d'une petite ville du duché de Clèves dans laquelle il était né. C'est ce même peintre que Vésale désigne sous le nom de Giovanni Fiammingo. Il était disciple du Titien, et avait si bien saisi sa manière que ses contemporains ne pouvaient presque pas distinguer ses peintures de celles de son maître. Il imitait avec le même succès les autres peintres italiens de son époque. Avec cette habileté d'imitation, il avait un talent des plus distingués, principalement pour le portrait. Le musée du Louvre en possède un qui compte parmi les cinq ou six plus beaux de la galerie.

riences personnelles, il en ajoute plus de cent empruntés aux observations qui l'ont précédé.

Ses disciples accusent quelquefois les médecins étrangers à leur école de s'emparer de leurs travaux sans en indiquer l'origine. Hahnemann a bien plus fait que tous ces maraudeurs scientifiques; doué d'une érudition immense, il s'est emparé de toute la tradition en matière médicale. Ce grand courant scientifique de l'étude des propriétés des médicaments, courant qui s'est arrêté en France à Bichat, il semble qu'il l'ait détourné à son profit; il ne serait facile de démontrer du reste, pour beaucoup de médicaments étudiés par le médecin allemand, qu'il a puisé à pleines mains dans la tradition, et qu'il a été mis par elle sur la voie de beaucoup de découvertes. Il serait bien temps de reprendre, pour ce qui concerne nos études de matière médicale, cette tradition interrompue il y a cinquante ans par une phrase malheureusement célèbre de Bichat, et de profiter des acquisitions nouvelles qu'elle a faites au contact de toutes les écoles thérapeutiques modernes.

Parmi les observateurs antérieurs à Hahnemann, il n'en est pas qui ait signalé avec précision l'action élective de l'acétole sur la tête et les nerfs de la face.

Richard note dans ses observations toxicologiques la céphalalgie et des douleurs occipito-cervicales, et Mithiote, une céphalalgie brûlante et une douleur très-sigée des mâchoires. Dans une observation d'empoisonnement, Courten parle d'une pesanteur de tête, et de joues irritées avec enflure. Quelques imparfaits que soient ces documents, on voit déjà se dessiner l'action élective en question.

HAHNEMANN. — Il faut arriver à ce célèbre thérapeute pour voir l'action de l'acétole sur la tête et la face, étudiée en grand détail. On lit dans un ouvrage qui fut un premier essai de sa matière médicale pure (FRAGMENTA DE VIRIBUS MEDICAMENTORUM POSITIVIS, SIVE IN SANO CORPORA HUMANA OBSERVATA, Lipsia, 1806), la description suivante de cette action élective particulière, et je la traduis textuellement à dessein :

« Céphalalgie pognitive, pour ainsi dire pressive, sus-orbitaire, s'étendant au maxillaire supérieur avec nausées, ou semblable à celle que détermine ordinairement un vomitif.

« Céphalalgie pressive, pognitive, avec nausées, sus-orbitaire et s'étendant au maxillaire supérieur.

« Tête entreprise, comme par suite d'ivresse avec pression sur les tempes.

« Céphalalgie, comme si les yeux allaient tomber de la tête.

« Céphalalgie, comme si le cerveau allait sortir.

« Douleur de tête, comme si une portion du cerveau était soulevée tantôt sur un point, tantôt sur un autre, douleur provoquée et augmentée par le moindre mouvement, même par l'action de parler et de boire.

« Céphalalgie pognitive, pulsative, comme dans le cas d'un abcès intérieur, empêchant quelquefois de parler.

« Légères pulsations ça et là dans la tête.

« Céphalalgie, battements sur le côté gauche du front, accompagnés par moment de coups violents dans la partie droite.

« Sensation de crépitation dans le nez, les tempes et le front.

« Douleur formicante dans les joues. »

Dans la première édition de sa matière médicale pure (REINE ARZNEI-

MITTELLEHRE, Dresden, 1811), Hahnemann a ajouté les symptômes suivants :

« Douleur de tête frontale, tantôt légèrement lancinante, tantôt pulsative, tantôt pressive, existant pendant la marche, cessant pendant le repos.

« Douleur de tête constrictive et tractive derrière les orbites.

« Sensation de pincement et de constriction au front, comme si c'était dans les os. On sent la tête malade, comme au moment d'un délire prochain.

« Constriction dans le front au-dessus de la racine du nez, comme si on allait perdre la tête, aggravée en marchant en plein air.

« Douleur aux pommettes, comme si un abcès se formait à Finarcar. »

Tels sont les faits symptomatiques de l'action élective de l'acétole sur la tête et la face, tels que nous les a livrés à son début l'école hahnemannienne. Au premier abord, cette longue énumération de symptômes semble profondément étrange et ridicule. On en a ri beaucoup, et pour mon compte, la première fois qu'il m'est tombé entre les mains une des nombreuses pathogénésies de cette école, je n'ai pu m'empêcher d'en hausser les épaules. Cette impression est si réelle, si forte et si générale qu'elle semble même peser sur les médecins qui ne sont nullement éloignés des idées hahnemanniennes.

Dans un nouveau journal, L'ART MÉDICAL, dont j'ai reçu récemment le premier numéro (janvier 1855), et qui vient justement de traduire du premier ouvrage de Hahnemann ses études sur l'acétole, M. J.-A. Tessier s'exprime ainsi : « L'exposition des effets obtenus sur l'homme sain, par voie d'expérience directe, comparée aux effets signalés par les médecins, montrera à la fois le caractère original et la profonde érudition d'Hahnemann. Toutefois nous ne garantissons pas l'exactitude de toutes les citations; quelques-unes sont de seconde main, dues à des élèves et difficiles à vérifier. » Les traducteurs croient devoir faire aussi quelques réserves à l'égard de l'exactitude peut-être un peu trop minutieuse, un peu trop allemande, avec laquelle ont été notés tous les phénomènes éprouvés par les expérimentateurs.

Voilà, je crois, ce que l'on peut dire de plus raisonnable et de plus sensé sur cette question :

Qu'ont fait Hahnemann et ses disciples ? Ils ont expérimenté sur eux-mêmes l'acétole ou tout autre médicament, et ils ont raconté chacun à leur manière les différents phénomènes qu'ils ont éprouvés. Ils donne ou quinze symptômes, par exemple, qui concernent l'action élective étudiée en ce moment, ne représentent que des faits résultant de douze ou quinze expérimentations. Ces faits ont sans doute leur valeur comme ensemble, comme action élective générale; mais il faudrait bien se garder de les accepter comme règle constante jusque dans leurs détails les plus minutieux. Quel que soit le peu de valeur de certains détails, ils n'en sont pas moins vrais, et il suffit d'expérimenter le médicament pour s'en convaincre. Je puis en parler d'autant plus sciemment que voici bientôt quatre ans que j'ai expérimenté et administré l'acétole dans les circonstances les plus multipliées et les plus diverses, et je puis affirmer la réalité de tous ces détails même les plus minutieux.

Notre science, du reste, ne vit en un sens que de faits pareils; et si depuis cinquante ans on n'avait pas étudié avec attention une foule

Ces commémoratifs sembleraient déjà pouvoir faire soupçonner que ce Calcar pourrait bien être l'auteur d'un portrait plus ou moins fidèle des Vésale, et notamment de celui de l'Académie.

Mais ce n'est pas tout.

Il se trouve que ce même Calcar est, comme c'est bien démontré maintenant, le dessinateur des fameuses figures anatomiques jointes à la première édition du grand ouvrage de Vésale, UN CORPUS HUMANI FABRICA (Bâle, 1545), utilitaires pendant longtemps au Tifin. Vésale lui-même le cite dans la préface de son livre; il l'appelle Johannes Calcareus; il fait l'éloge de son habileté et de son mérite de sa coopération dans la composition des planches de son anatomie.

Ces circonstances renforcent déjà sensiblement la probabilité de notre hypothèse.

Mais ce n'est pas tout encore. L'ouvrage de Vésale est orné d'un magnifique frontispice. C'est une gravure, évidemment composée par le même artiste qui a dessiné les planches, logé est, avant-nous dit, Jean Calcar. Elle représente Vésale descendant avec leçon publique d'anatomie dans une vaste salle remplie d'auditeurs; il n'y a pas moins de cinquante à soixante figures. Dans cette même édition, à la suite de l'estampe du frontispice, on voit un portrait, en buste, de Vésale, également de la même main, en tout semblable à celui de la gravure. Maintenant, si l'on compare ces deux images de Vésale au portrait de l'Académie, on trouve entre les premiers et le second, sinon une identité complète, du moins une telle analogie dans la pose, dans l'air de tête, dans l'habillage, dans la taille de la barbe et des cheveux, dans le caractère phy-

siognique, qu'il est bien difficile de ne pas conclure que les trois portraits ont été faits par le même artiste, et qu'en conséquence, si Jean-Baptiste Calcar est l'auteur — et il l'est incontestablement — des portraits gravés, il doit l'être aussi du portrait peint.

Ce syllogisme nous paraît irréfutable.

Néanmoins, ce portrait de l'Académie, admis *ex hypothesi*, comme l'œuvre de Calcar, est-il lui-même un original ou une copie ? Nous pencherions quelque peu vers cette seconde alternative, mais nous ne voulons pas désespérer tout à fait la léguaire du bon portrait. C'est bien le moins qu'après lui avoir été un honneur, nous lui laissions en échange un Calcar. Nous en resterons donc là sur cet article.

Il ne nous reste plus à faire qu'un simple salut aux autres portraits appendus aux murs de l'Académie. La plupart sont, comme art, des œuvres assez médiocres, et les auteurs des originaux sont si vivants encore dans le sein de l'Académie et dans le public médical, que leur nom sent continuellement leur histoire.

Dernière le buste du président, quatre portraits en buste sont disposés symétriquement autour de la brèche d'ouverture. Ce sont ceux : — de Joseph-Marie de Læsson, premier médecin de la reine, qui se trouve tel ou ne soit trop poétique; agréable et fine peinture du visage; — de Corvisart, qui est la fin effigie sur l'ancien théâtre de son enseignement, avec sa physionomie ferme, fine, presque narquoise, et son large front encadré dans une bordure de cheveux blancs drus et courts et taillés en brousse; — de Vampelin, lequel on veut trouver quelque ressemblance avec M. Velpeux, ce qui, si la similitude physique,

de petits faits négligés autrefois, on n'aurait point fait les conquêtes précieuses dont s'est enrichie en particulier notre symptomatologie. La cellule cancéreuse est aussi une minute, et pourtant elle a bien sa valeur.

Notre méthode française d'observation, si précise et si rigoureuse, Hahnemann l'a appliquée à l'étude de la matière médicale. Hahnemann n'est pas plus ridicule sur ce terrain que ne l'est M. Louis, par exemple, sur celui de la pathologie. On a voulu aussi quelquefois se moquer de la méthode d'observation de ce médecin célèbre : on n'en a pas plus le droit qu'à l'égard d'Hahnemann.

On s'est aussi beaucoup moqué des douleurs *foissillantes, tenailantes, poyrillantes, constrictrices, pressives*, etc., expressions fréquentes dans la pathogénésie de cette école. Mais qu'on examine avec soin les divers caractères de la douleur dans les névralgies, celles de la face en particulier; qu'on interroge les malades, qu'on écrive, pour ainsi dire, sous leur dictée, et l'on verra si la douleur n'a pas toutes ces variétés de forme et bien d'autres encore. Hahnemann a écrit d'après nature : est-ce qu'il faudrait par hasard écrire d'inspiration ?

Je prie les opposants de lire avec attention le passage suivant de M. Valéix; il n'est pas permis, je crois, de se moquer de cet observateur distingué : « Les uns, dit-il dans la description générale des symptômes de la névralgie faciale, ressentent une douleur brûlante, une douleur déchirante, perforante, d'arrachement, un sentiment de tension; d'autres comparant leur douleur à une étincelle électrique, à un tiraillement, à un placement, etc. Quelques-uns éprouvaient une espèce de frisson borné aux parties malades. » (Valéix, *TRAITÉ DES NÉVRALGIES*, p. 34, Paris, 1841.) — Évidemment encore, Hahnemann n'est ni plus ridicule, ni plus minutieux que M. Louis et Valéix, et alors pourquoi lui refuser l'usage du même dictionnaire ?

Les expérimentations d'Hahnemann sont donc légitimes et vraies, ainsi que ses descriptions : il reste seulement à en préciser la valeur dans l'ensemble comme dans les détails; car c'est là la question capitale. Fen dirai un mot plus tard.

Vogt. — Vogt est un médecin allemand qui a publié un traité de matière médicale estimé (LEHRBUCH DER PHARMACO-DYNAMIK, Wien, 1831). Il n'appartient nullement à l'école hahnemannienne.

On a observé souvent, dit-il, sous l'influence de l'aconit, des effets sédatifs assez rapides dans le cas de douleurs, et on en a conclu à des propriétés narcotiques; mais en examinant de plus près on voit qu'il a réussi dans le cas de douleurs rhumatismales et gouteuses qui obéissent promptement au retour de la transpiration. On constate au contraire bien plus souvent avec l'aconit une *exaltation de la sensibilité*, et les meilleurs praticiens le recommandent plutôt chez des sujets doués de peu de sensibilité, et dans les états paralytiques. L'auteur ajoute qu'à forte dose l'aconit détermine une céphalalgie quelquefois très-douloureuse. Tout en ne reconnaissant à l'aconit aucune propriété narcotique, il n'en classe pas moins ce médicament parmi les narcotiques à doses. La classification, du reste, est la même en deçà comme au delà du Rhin.

J.-C. de Man, auteur d'une bonne thèse sur l'aconit (SPECIEN MED. VIATO, DE ACONITO, Lugd. Bat., 1841), cite le passage précédent de Vogt, et, sous l'influence de l'auteur allemand, conclut en ces termes :

est un indice de similitude intellectuelle, serait un compliment pour tous deux; — d'Alphonse Dubois, à l'œil vif et perçant, au profil égaré, au nez fin, *emboîteur nerveux*. C'est une copie d'après l'original, de Gérard, appartenant à M. Paul Dubois. Le docteur Ferrus possède un autre portrait de Dubois, peint également par Gérard, mais un peu différent de celui-ci. Le culte chirurgien se reconnaissait mieux, disait-il, dans celui de M. Ferrus que dans celui de l'Académie, parce que le premier représentait tout uniment Antoine Dubois, et le second le baron Dubois.

Les autres portraits sont presque tous en pied et montrent les modèles sous l'aspect important que peuvent donner à un simple mortel une robe professorale et les insignes officiels du mérite. Tels sont ceux de Hailé, de Fouquier, qui fait pendre, pour la symétrie des cadres sans doute, à Vézale. Ce portrait assez bien peint est signé Flack. Tout auprès de Fouquier, nous avons chaque année le docteur de voir de trop près l'informé écrit cruellement maltraité par la main d'un ami. Un peu plus loin le grave et solennel Drouot est en pure perte, dans l'étroit passage où il est relégué, sa barbe posthume, ainsi que les croix et les rubans dont son cou et sa poitrine sont chargés. Il nous est plus pénible encore de voir Esquirol servir de dessous de porte. L'homme et le portrait méritent une place plus honorable. Désormais l'homme n'est plus commodément à plus dignement logé; et Boyer lui-même, le baron Boyer, fait, dans le fond d'une niche, une figure non moins piteuse.

Mais, que voulez-vous, l'architecte de la salle, le citoyen Garreau n'y avait pas disposé des surfaces propres à recevoir des tableaux. Il ne voulait que des colonnes sur lesquelles on devait inscrire, comme dans les antiques temples

In neuralgias puris non adhibendum, nisi proficiantur a viro rheumatico, vel arthritico. Toutefois la simple observation des faits le force à se contredire de la manière suivante : *Hinc tamen corollaria quædam observationes in morbis minus probant.* Ce que j'ai suffisamment établi dans mon premier mémoire.

Exemple singulier de l'influence fatale des théories non basées sur les faits : Vogt, par l'observation physiologique, constate que l'aconit, au lieu de diminuer la sensibilité, l'exalte au contraire, et il en conclut qu'il ne doit être employé que chez des sujets peu sensibles. Son élève, à deux ans de distance, répète qu'il ne doit pas être administré dans les névralgies pures, ce qui est contredit journellement par l'observation. Ainsi, grâce à une théorie fautive, on se prive d'une ressource précieuse dans un mal souvent atroce, de même que, grâce à la théorie des *kummer* perçantes qui règne et qui gouverne encore, on torture tous les jours des populations entières par des *médicines noires* et des exutoires dégoûtants.

Erreur de doctrine, contradiction pratique, rejet de remèdes précieux dans les cas les mieux indiqués, application absurde de remèdes souvent dangereux et inutiles, voilà la conclusion inévitable : tant il est vrai qu'il ne faut pas mettre son esprit dans les faits, mais les faits dans son esprit. Dans l'espèce, quels sont ces faits? L'aconit, physiologiquement, développe des névralgies; l'aconit, d'un autre côté, les guérit. Voilà deux faits parallèles, incontestables; quel est le rapport qui les lie? Il est évident.

Il faut savoir d'autant plus gré à Vogt d'avoir mis en relief la propriété qu'a l'aconit d'exalter la sensibilité, qu'il est le premier, je crois, en dehors de l'école hahnemannienne, à avoir formulé ce fait; ce qu'on chercherait en vain dans Pereira, Glacchini et Trousseau.

TURNBULL. — Ce médecin anglais, assez connu en France par la monographie qu'il a publiée sur la vétrérie, la delphinologie et l'aconitine, n'est point un disciple d'Hahnemann. Il paraît même avoir ignoré complètement les travaux de ce dernier. Il s'est privé en cela de documents précieux; car Hahnemann l'eût mis au courant d'une foule d'actions électives de ces médicaments plus intéressantes les unes que les autres. Sa brochure (*ON THE MEDICAL PROPERTIES OF THE NAT. ORDER RANUNCULACEÆ*, London, 1835), est à peu près entièrement consacrée à l'étude de la vétrérie, eût été bien moins incomplète. Fen dirai presque autant de quelques travaux publiés récemment en France sur l'application thérapeutique de la vétrérie dans certaines maladies. L'ignorance presque complète des diverses actions électives de ce médicament important, et l'application qu'on lui a faite de la fautive loi d'hypothèse de l'école italienne, me semblent diminuer beaucoup la valeur intrinsèque de ces expériences.

Lorsque l'aconit, dit Turnbull, est administré à l'intérieur et à petite dose, il agit comme diaphorétique et diaphorétique, et il accélère le pouls. Si on le continue plus longtemps, il commence à affecter le système nerveux, et occasionne de la céphalalgie, de la nausée... et une sensation remarquable de tiraillements en différentes parties du corps, particulièrement à la tête, à la face et aux extrémités. Cette dernière circonstance a été notée par le docteur Duncan jeune, comme accompagnant toujours la rémission des douleurs, dans des cas de sciaticque traités par l'extrait d'aconit.

d'Esculape, les sentences médicales des grands maîtres de l'art. La question académique est donc obligée de suppléer à ce manque de places par une espèce de roulement, qui alternativement amène à la lumière on fait passer dans l'ombre les images de ces morts illustres. Ainsi chacun a, à son tour, sa part de gloire et sa place au soleil.

Et sur ce nous devons définitivement compter de ceux de nos lecteurs qui ont bien voulu nous accompagner jusqu'ici dans ces excursions artistico-médicales, et nous leur demandons pardon d'avoir mis leur patience à une si dure épreuve.

L. P.

— M. COSTE a présenté à l'Académie des sciences, dans la dernière séance, son ouvrage intitulé : *VOYAGE D'EXPLORATION SUR LE LITTORAL DE LA FRANCE ET DE L'ITALIE*, rapport à M. le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics sur les industries de Comacchio au lac Fusaro, de Marone et de l'Anse de l'Alghoul. M. Coste, en présentant ce volume, accompagné de cartes et de dessins admirablement exécutés à l'imprimerie impériale, en donne une rapide analyse. (Nous rendrons compte de ce travail.)

Comme on le voit, Turnbull indique confusément l'action élective de l'acétyl sur la tête et la face, mais enfin il la constate.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

(Suite.)

I. ASSOCIATION MEDICAL JOURNAL;

by JOHN ROSE CORNACK.

GASTROTOMIE PRATIQUE DANS UN CAS D'ENTRANLEMENT DE JÉJUNUM; par M. J. RIDGE.

Obs. — Le 11 août 1888, M. Hinton fut appelé à Norwood pendant la nuit. Il trouva un jeune homme couché dans un lit, se tordant tantôt d'un côté, tantôt de l'autre, les jambes relevées sur l'abdomen, dans une angoisse extrême, faisant retentir l'appareil de ses cris et de ses gémissements et suppliait qu'on fit quelque chose pour soulager ses souffrances. Il vomissait constamment de petites quantités d'un liquide teint de bile jaune, et ne pouvait pas prendre une seule cuillerée de liquide sans le vomir aussitôt. Le pouls était très-précipité et très-faible, les yeux enfoncés, une grande anxiété se peignait sur ses traits, les mains et les doigts froids; la peau elle-même sous-jacente n'offrait plus d'élasticité, l'abdomen était aplati ou plutôt concave; il existait une grande sensibilité près de l'ombilic et au-dessous.

Les docteurs Ridge et Champman, qui avaient vu antérieurement le malade, étaient d'avis d'opérer la gastrotomie immédiatement. Cet avis étant en concordance parfaite avec les cas observés auparavant par M. Hinton, celui-ci procéda aussitôt à l'opération.

Il fit une incision sur la ligne médiane de 3 pouces environ, commençant au pus au-dessus et à gauche de l'ombilic, et s'étendant en bas; la ligne fut découverte et divisée verticalement jusqu'à ce qu'il fut en vue du péritoine; une portion de cette membrane fut pincée entre le doigt et le ponce et ouverte avec le bistouri. Le doigt introduit dans l'abdomen servit de conducteur pour compiler l'ouverture correspondante à l'incision faite à la peau. Le cordon transverse et le grand épiploon apparurent alors; ils étaient turgescents. Les vaisseaux sanguins pleins de sang. On aperçut quelques tubercules miliaires; plus tard on en trouva encore sur les parois des intestins grêles. En cherchant à tirer en haut l'épiploon, on sentait un peu de résistance en passant le doigt du côté gauche. M. Hinton trouva un lien ou cordon membraneux, à peu près de la grosseur d'une plume de corbeille, qui s'étendait de l'épiploon vers l'épine du dos, à travers les intestins grêles contractés, et fixé du côté gauche de la racine du mésentère. Ce cordon fut divisé avec l'ongle entre 1 et 2 pouces du point où il était fixé. L'autre extrémité fut tirée en dehors de la plaie. Il ne s'échappa pas de sang.

Comme ce lien ne paraissait pas servir très-fortement les intestins et comme les symptômes étaient évidemment produits par une obstruction complète de quelque autre genre, M. Hinton conclut que ce ne pouvait être la véritable cause des symptômes graves qui se manifestaient; il passa le doigt en bas pour examiner les trous obturateurs; les travers l'ibres, il dirigea le doigt en haut vers le commencement du jéjunum, du côté gauche de la ligne médiane, et il trouva qu'à l'endroit où cette portion des intestins grêles devient compartiment libre, elle avait passé du côté droit de l'abdomen à travers une ouverture anormale du mésentère, position dans laquelle elle était fortement retenue. Il retira cette portion d'intestin de l'endroit où elle était enroulée par une forte traction qu'il fit du côté gauche de l'abdomen, et il l'amena au dehors; elle était longue de 6 ou 8 pouces environ, de couleur noire et très-congestionnée, mais non en gangrène. Le trou par lequel elle avait passé s'élargit facilement l'extrémité des doigts. La cause des symptômes graves qui s'étaient manifestés était connue et y avait remédié autant que possible. M. Hinton réunir les bords de la plaie par des sutures qu'on recouvrit de charpie. Il ne s'était presque pas échappé de sang, et l'opération avait été faite peu de difficultés.

Tous les symptômes s'évanouirent rapidement; le malade se trouva mieux, eut du brouillon de bœuf, du café et du lait, sans aucun inconfort et sans éprouver de nausée. On lui donna ensuite de l'arrow-root, des œufs, du vin; mais le soir il fut pris de fièvre et mourut. On ne put procéder à l'autopsie.

DE L'EMPLOI DE LA BELLADONE DANS DIFFÉRENTES AFFECTIONS DANS LESQUELLES A LIEN LA CONTRACTION DES PUPILLES; par M. LINDSEY.

M. Lindsey, se fondant sur le fait physiologique que la belladone ou son principe actif l'atropine produit la dilatation des pupilles lorsqu'on l'applique extérieurement ou lorsqu'on l'administre à l'intérieur, et sur l'idée émise par le docteur Anderson que si on donne un agent dont l'action sur le cerveau est contraire à celle de l'opium, aussitôt que ses premiers effets physiologiques sont développés, l'action de l'o-

pium doit disparaître, à administrer dans un premier cas à un homme qui, ayant le delirium tremens, avait pris par hasard 2 onces d'une solution de muriate de morphine trente-six heures. Tandis qu'il était plongé dans un état de coma profond, 6 drachmes de teinture de belladone lui furent administrées à la dose environ de 1 drachme par heure; au bout de quatre heures et demie le patient était hors de danger.

Dans le deuxième cas, s'agissait d'une femme qui avait pris 6 drachmes de teinture d'opium, et chez laquelle les moyens employés ordinairement dans les cas d'empoisonnement par l'opium n'avaient pas réussi à la faire sortir du coma profond dans lequel elle était plongée. Dans l'espace d'une heure elle prit 10 drachmes de teinture de belladone (fraîchement préparée), et quelques heures après elle était aussi hors de danger.

CONVULSIONS PURPURALES; par M. OKE.

Les théories qui divisent les convulsions purpurales en deux classes seulement, fondées sur la pléthore ou congestion d'un côté, et sur la condition opposée avec augmentation d'irritabilité nerveuse de l'autre, sont imparfaites, dit l'auteur, en ce qu'elles sont tout à fait insuffisantes pour rendre raison des phénomènes variés et contraires qui accompagnent différents cas de cette formidable maladie. Quelle que soit la cause immédiate, dit M. Oke, le fait est qu'il doit y avoir différents éléments; ainsi, nous voyons des convulsions qui se manifestent avant le travail lorsque l'utérus semble refuser de se mettre en action, et qui cessent lorsque le véritable travail commence, des convulsions qui arrivent pendant le travail et qui cessent seulement à la naissance de l'enfant, des convulsions qui se déclarent après le travail, quelquefois immédiatement, d'autres fois plusieurs heures après que l'enfant et l'arrière-faix ont été expulsés.

M. Oke forme trois classes. La première comprend l'irritation utérine dans laquelle les symptômes se manifestent seulement pendant le travail; chaque douleur étant suivie de convulsion, ou bien comme on les décrit habituellement, les convulsions agissent comme des douleurs. Elles cessent généralement avec l'accouchement. Le traitement qu'il conseille est la saignée pour éviter la congestion, mais principalement une prompt délivrance. La deuxième comprend l'irritation extra-utérine. Les convulsions se déclarent avant qu'aucun symptôme de travail ne se manifeste; elles semblent dépendre d'un état de trouble, du système nerveux, qui précède l'accouchement et l'accompagne dans son évolution; c'est une espèce d'influence nerveuse déplacée. Dans la première classe, la source d'irritation est dans l'utérus lui-même; dans la deuxième, l'irritation provient d'autre part; de sorte que l'attention de l'influence nerveuse est entièrement détournée de l'objet qu'elle doit accomplir. Le traitement est la saignée comme dans la première classe et pour la même raison; mais il faut surtout provoquer le travail qui agira probablement comme contre-irritant naturel. Tandis qu'on doit en même temps chercher à éloigner ou à diminuer les causes connues ou probables d'irritation extra-utérine, on peut aussi employer d'autres contre-irritants, tels que des sinapismes.

Une classe moyenne entre ces deux serait l'irritation probablement utérine, et consistant en quelque cause telle qu'une rigidité excessive du col de l'utérus, pouvant empêcher le travail de l'accouchement de se faire normalement; les convulsions se manifestent alors avant et pendant le travail. Le traitement est la saignée comme pour les deux autres classes et pour les mêmes raisons; mais surtout il faut éloigner la cause qui paraît directement arrêter la marche du travail.

La troisième classe est l'irritation quelquefois mentale, quelquefois de nature physique extra-utérine. Les convulsions arrivent après le travail, la marche de l'accouchement ayant pu, par son effet contre-irritant naturel, prévenir l'effet des influences pernicieuses maintenant mises en liberté. Le traitement est la saignée comme pour les autres classes et pour la même raison; et autant que possible l'éloignement ou la diminution des causes probables d'irritation, tandis que, comme dans la deuxième classe, différentes formes de contre-irritation artificielle peuvent être choisies.

Une classe moyenne entre les deux dernières est l'irritation probablement utérine, soit par l'état d'excitation du système nerveux ou peut-être par suite de quelque lésion du cerveau. Le traitement consiste dans la persévérance dans les moyens employés habituellement avec succès dans les convulsions, mais surtout dans les contre-irritants de différentes espèces, tels que sinapismes, vésicatoires, etc., supposant que la saignée ait déjà été pratiquée.

La congestion du cerveau a lieu indubitablement dans les convulsions purpurales, dit M. Oke; mais n'est-ce pas un effet plutôt qu'une

cause de convulsion, et de sorte que la saignée soulage en arrêtant l'irritation dans sa course et en diminuant l'intensité du choc plutôt qu'en le prévenant lui-même ?

On a proposé une théorie bien plus ingénieuse que celle de la pleurose : c'est celle de l'albuminurie. Le docteur Cornach pense que la pression de l'utérus gravide sur les veines engorgées des reins donne lieu à cette affection ; mais l'albuminurie est fréquente chez les femmes en couche, et cependant les convulsions sont rares. Il n'est donc pas étonnant que l'albumine coïncide avec les convulsions puerpérales, puisque cette affection est fréquente dans l'état de grossesse.

FOCTION SPÉCIALE DE LA PEAU ; par M. R. WILLIS.

L'anatomie de l'enveloppe tégumentaire est probablement épuisée, dit M. Willis ; sa physiologie rationnelle est presque encore à commencer. On admet généralement que l'action propre de la peau est liée très-intimement à la santé ; elle n'est pas moins immédiatement nécessaire aux manifestations vitales que les fonctions des poumons. Toutefois les plus hautes intelligences médicales ont reculé devant la tâche lorsqu'il s'est agi d'expliquer comment l'élimination d'une quantité considérable d'eau tenant en solution des proportions infinitésimales de sels et de gaz est indispensable à la santé et à la vie.

La fin et l'objet de l'exhalation cutanée, disait-on jusqu'à ce jour, au moyen de l'évaporation qui se fait à la surface du corps, était de régler la température du corps humain. Et maintenant il est tout à fait certain que cette idée a été prise dans une acception beaucoup trop large, et que les dernières expériences, conduites avec plus de soins sur la chaleur animale, n'ont pas amené les auteurs aux mêmes conclusions. Les expériences de M. Delaroché prouvent que l'opinion communément reçue du grand pouvoir que possède le corps humain, en vertu de l'évaporation qui se fait à sa surface, de conserver sa température égale au milieu d'une atmosphère plus élevée de plusieurs degrés que la sienne, n'est pas fondée. John Davy, dans son voyage d'Angleterre à Ceylan, trouva que la température de ses compagnons de voyage s'élevait graduellement à mesure qu'on arrivait à des latitudes plus chaudes. On a trouvé que la température du mouton était de 14 2 et même 3 degrés F. plus élevée pendant l'été que pendant l'hiver. Nous avons maintenant une telle confiance dans l'uniformité des lois physiques qui influent sur le monde organique, qu'on peut admettre ainsi avec certitude que la température du corps humain s'élève et s'abaisse à mesure que croît ou diminue la température des saisons. La température de l'animal est liée inégalement à l'énergie de sa respiration. Le pouvoir que possèdent les animaux de produire de la chaleur est proportionnel à la demande ; il est augmenté par le froid de l'hiver et diminué par la chaleur de l'été. Si la chaleur animale dépend d'un changement qu'éprouve l'air dans les poumons, comme nous l'assuront tous les faits de la physiologie moderne, il est évident que toutes les autres circonstances étant égales, plus est grande la quantité d'air qui est échangé dans un temps donné, plus doit être grande la chaleur produite.

Dire que l'exhalation cutanée existe dans le but de refroidir le corps est certainement prendre un effet pour une cause. Si la peau est le grand régulateur de la température du corps, quel est l'effet d'une suppression partielle ou générale de la perspiration sensible et insensible ? L'effet serait certainement, si les notions généralement accréditées étaient correctes, d'élever la température du corps en raison de la suppression plus ou moins grande de l'exhalation. Or les faits sont complètement opposés à cette conclusion, ainsi que l'ont prouvé les expériences de MM. Foucault, Becquerel et Brechet.

Comment l'élimination de 30 onces plus ou moins d'eau pure par la peau dans l'espace de vingt-quatre heures est-elle essentielle à la vie ?

Tout capillaire artériel finit par un capillaire veineux ; les vieilles idées par rapport à la nutrition et la sécrétion, comme étant effectuées par des bouches ouvertes ou vaisseaux capillaires terminaux, ne sont plus admises depuis longtemps. La nutrition est finalement effectuée par une attraction élective entre le parenchyme du corps et la matière appropriée dissoute dans le plasma. Les conditions de l'endosmose, dans le sens suivant lequel on comprend généralement ce phénomène remarquable, sont le contact médiat de fluides ayant différents degrés de densité. Les physiologistes, dit M. Willis, n'ont pas encore cherché à reconnaître s'il existe plus de densité dans le courant de fluide en circulation qui retourne que dans celui qui s'en va. Il trouve le moyen de le reconnaître dans l'action de deux grands systèmes, le système glandulaire sudoripare de la peau et le système lymphatique général du corps, regardant leurs fonctions comme servant à

assurer les conditions nécessaires au retour dans la circulation veineuse des fluides versés par les artères pour produire la nutrition, les sécrétions et les fonctions vitales.

Raisonnant a priori, on dirait que le sang qui retourne au cœur doit être plus dense que celui qui en sort, par toute la quantité de fluides aqueux qu'il a perdus dans le cours de la circulation périphérique, mais sans s'appuyer sur le raisonnement. Nous savons par l'expérience que la densité du sang veineux est plus grande que celle du sang artériel, fait généralement reconnu par les physiologistes ; prenant la moyenne de toutes les expériences de Davy, le poids spécifique du sang veineux est de 1,053, celui du sang artériel de 1,050 ; le poids spécifique du sérum du sang veineux est de 1,036, celui du sérum du sang artériel de 1,022. Répétant ces recherches sur le poids spécifique des différentes espèces de sang, M. Willis a trouvé très-constamment le sérum du sang veineux d'une densité un peu plus grande que celle du sang artériel. Mettant ces deux espèces de sérum dans un appareil propre à l'endosmose, il a trouvé qu'il s'établissait un courant d'une force considérable du côté du sérum artériel, vers le sérum veineux ; c'est là en fait ce qui se passe entre les fluides qui transpercent des artères dans le but de la nutrition et des fonctions vitales, et le contenu des veines, et ce qui constitue l'absorption veineuse, la condition indispensable à cet effet, à savoir la densité plus grande du sang dans les veines ou canaux de retour, que dans les artères ou vaisseaux afférents, étant donc parement à l'influence des glandes sudoripares, distribuées dans les téguments communs. On voit que cette manière d'envisager les fonctions de la peau harmonise parfaitement avec le fait que le grand résultat de l'action de la peau est simplement de l'eau. Cela explique d'une manière satisfaisante les effets pernicieux de la suppression complète de la transpiration cutanée, ainsi que cela résulte des expériences de MM. Foucault, Becquerel et Brechet. Finalement, dit M. Willis, cela jette une nouvelle lumière sur la cause de la grande perturbation produite dans la santé générale, à la suite de tout ce qui gêne ou interrompt même partiellement cette fonction réellement vitale.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 22 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

ÉTUDE ANATOMIQUE DU DERMIS ; NOUVEAU APPAREIL PHYSIOLOGIQUE DE SES SÉCRÉTIONS ; SON EXCITABILITÉ SOUS L'INFLUENCE ÉLECTRIQUE.

MM. LAURENTS et GIBERT communiquent sous ce titre une note, dont nous reproduisons un extrait :

En 1833 un médecin écossais, G. Smith, employa, dans le traitement d'une anesthésie partielle de la peau, diverses substances minérales, et remarqua que des surcroûts anormaux des poils sur toute la surface du corps. Le même traitement détermina plusieurs fois des phénomènes analogues, qui excitèrent vivement son attention. Ces observations, qui nous furent communiquées et qui constituent le point de départ de nos travaux, n'étaient point d'ailleurs tout à fait nouvelles pour la science : un médecin français, M. Brochet, avait publié un fait identique, et plusieurs singularités de ce genre avaient éveillé l'attention des praticiens dans nos hôpitaux. Plus tard, des observations qui nous étaient parvenues récemment attirèrent notre attention sur cette question, qui révélait un nouveau genre d'innervation de l'électricité, et nous conduisirent à chercher dans l'étude physiologique et anatomique de la peau le mode d'action de ce principe.

Les anatomistes ont décrit le derme, ses productions, leur appareil nutritif et leurs mutations à certaines époques et sous diverses influences. Mais les motifs de ces mutations, le mode d'action des influences qu'elles consistent, la survivance ou le ralentissement des sécrétions dont ils ont observé les organes, tout est historique des phénomènes naturels et morbides n'ayant point été approfondi. Il ne suffisait pas cependant d'avoir fait connaître l'innervation structurelle des appareils sécrétoires ; il restait, et ce point n'était pas moins intéressant, à montrer comment, à l'aide de ces organes, un poil se nourrit, grandit, se colore... Nous exposerez ici, en peu de mots, les principaux résultats auxquels nous ont conduits nos recherches au double point de vue de l'anatomie et de la physiologie.

1. — L'acte physiologique de la production d'un poil dans le bulbe est double, une partie des cellules du bulbe sécrétant la matière cornée ; l'autre partie, la matière colorante. Les nerfs qui se rendent au bulbe, quoique sous la même enveloppe, ont donc fonctions distinctes et indépendantes, dont l'une peut subir une altération sans que l'autre soit atteinte ; ainsi un poil peut tomber, tout en demeurant imprégné de la substance colorante, de même qu'un poil peut croître et conserver sa solidité, bien qu'ayant perdu entièrement son principe colorant. Il existe dans le derme des poils incomplets im-

plantés superficiellement dans la peau, recevant peu de vaisseaux et ne produisant qu'un poil rudimentaire, et des bulbes complets implantés profondément, pénétrant parfois par leur base dans le tissu cellulaire sous-cutané, et recevant des nerfs, des artères, des veines, des vaisseaux lymphatiques; ces bulbes produisent des poils développés, qui diffèrent selon les races et les tempéraments, et occupent des places distinctes.

« Généralement les bulbes complets cessent de se développer à l'âge, la maladie, des sucs abondants, des lésions, des affections syphilitiques, etc. Une fois altérés, ils ne produisent plus qu'un poil rudimentaire, ou bien les poils de la cavité dermoïque se soudent, les appareils de circulation s'atrophient, et tous les moyens curatifs deviennent impuissants. Lorsque la vitalité des bulbes complets est atteinte, ces altérations ont le plus généralement pour cause des désordres sensibles dans l'équilibre des fonctions nerveuses, et un relâchement prolongé dans l'innervation périphérique, ou bien le bulbe lui-même se trouve compris dans une désorganisation générale, atrophie, affections cutanées, etc.

« II. — Deux liquides mélangés, renfermant des sels minéraux, pouvant régénérer l'un sur l'autre, produisant de l'électricité en se décomposant. Un liquide contenant un sel minéral, altérable au contact de l'air, développe également de l'électricité durant cette décomposition. Quand il s'opère un dégagement électrique dans un endroit où se trouve une tige conductrice, l'électricité fait aux deux piles de cette tige. Or si, sur une partie du corps occupée par des poils, on répond simultanément, et à court intervalle, une liqueur métallique, oxydable à l'air, ou deux liquides minéraux pouvant se décomposer réciproquement, il se produira une certaine quantité d'électricité en rapport avec l'action chimique. Alors le poil devient corps conducteur, l'électricité négative s'échappe par le point libre, l'électricité positive se condense dans l'autre extrémité épaveuse, dans le bulbe.

« III. — L'électricité localisée rappelle dans les muscles paralysés ou atrophés l'innervation absente. Elle renouvelle la vitalité du muscle, si aucun obstacle ne s'y oppose. Si l'on conduit de l'électricité dans le poil jusqu'à l'extrémité du bulbe, il s'y produit une innervation régénératrice. La sécrétion, ainsi renouvelée ou successivement activée, peut conduire à une reproduction normale définitive.

« L'application sur une partie pourvue de bulbes complets d'un ou de deux liquides produisant de l'électricité rappelle la vitalité éteinte, quelle que soit la cause des altérations du bulbe. Cette innervation artificielle s'ajoute à l'innervation normale en même temps qu'elle la rappelle. Sous cette double action, la sécrétion des bulbes augmente momentanément par un afflux rigide, et détermine une dilatation de l'artère, qui le plus souvent oblitère et partit. En vertu de cette double action, un poil rudimentaire peut recouvrer sa vigueur primitive ou sa coloration accidentellement altérée, et un bulbe atrophie peut subir à une nouvelle reproduction, suivant la gravité des altérations qu'il a subies. » (Commissaires: MM. Fleureau, Mlle Edwige, de Quatrefages.)

« M. Devor présente la description de la figure d'un appareil qu'il désigne sous le nom d'*amérchisme*, et qui a pour objet de permettre le dosage du chloroforme.

Il serait difficile de donner, sans le secours de la figure, une idée de cet appareil; il nous suffit de dire qu'il est disposé de manière à ce que la distribution du chloroforme soit régulière et successive; elle se fait goutte à goutte, et l'évaporation s'opère sur une surface que l'on peut élargir ou restreindre à volonté, de manière à la rendre plus ou moins rapide, de sorte que l'on a toute facilité pour obtenir un dosage approprié aux différents âges et dispositions diverses.

(Renvoyé à l'examen de la Commission déjà nommée pour un mémoire de M. Anselon, concernant le dosage du chloroforme, Commission qui se compose de MM. Fleureau, Velpéau et Cl. Bernard.)

« L'Académie renvoie à l'examen de la section de médecine, constituée en commission du prix *Séguin*, diverses communications relatives au choléra et au typhus: de Bonn par M. Berger, de Naples par M. Guglielmi, et de Gabor par M. Dell'oyre.

Trois notes de M. KRAMER, relatives l'une au choléra, l'autre aux propriétés médicales du gressier noir, et une dernière à l'action thérapeutique d'un médicament spiritueux dont il donne la formule et qu'il désigne sous le nom d'*esprit recteur*, sont également renvoyées à l'examen de la section de médecine.

« M. LEVEAU, qui avait précédemment déposé une note sur le choléra, demande que cette note soit renvoyée à l'examen d'une commission spéciale; sa méthode reposait, dit-il, sur une découverte qui ne peut être bien jugée que par des chimistes.

Cette demande ne peut être prise en considération; c'est à la commission chargée de l'examen de la note de M. Leveau, à demander, si elle le juge nécessaire, l'adjonction de nouveaux membres.

SEANCE DU 5 FÉVRIER. — PRÉSIDENCE DE M. REGNIER.

NOUVELLES RECHERCHES RELATIVES À L'ACTION DU SUC GASTRIQUE SUR LES MATIÈRES ALBUMINEUSES.

M. LONSETY lit un mémoire sous ce titre, dont nous reproduisons un extrait:

« Le but de ce travail, dit l'auteur, est, en partie, de faire connaître certaines influences remarquables que le produit de la transformation des ma-

tières albumineuses par le suc gastrique exerce sur le glucose, influences que existent aussi bien lorsque ces deux produits se trouvent seuls en présence, que quand ils ont été mélangés avec le liquide sanguin, soit artificiellement, soit physiologiquement, c'est-à-dire par suite d'une alimentation mixte. J'ai été ainsi conduit à signaler un moyen simple pour distinguer les matières albumineuses avant et après la digestion, et toujours en me fondant sur l'expérimentation, à tirer de la précédente étude certaines conséquences propres à éclairer divers points encore litigieux de cette fonction.

« Et d'abord, quant au glucose, si l'on admet volontiers que la solution de tartre de cuivre et de potasse peut être suffisante pour démontrer sûrement sa présence, on sait qu'il n'en est plus de même quand il s'agit de prouver avec le même réactif l'absence de ce principe sucré; dans ce cas, on lui accorde un caractère négatif absolu: ainsi, quand la solution manganée, c'est-à-dire qu'il n'y a pas précipitation d'hydrate d'oxyde de cuivre, s'écoule sans nuire à conclure qu'il n'existe aucune trace de glucose dans le liquide et l'on cherche cette substance.

« Or, dans les expériences que je pourrais en ce moment sur la digestion, j'ai pu déterminer certaines conditions dans lesquelles une pareille conclusion serait loin d'être légitime; j'ai donc bien d'espérer que l'exposé des faits suivants ne sera pas sans quelque intérêt.

« I. — Dans une dissolution acide de fibrine, d'albumine, de gluten ou d'un autre composé protéique, il est toujours possible, à l'aide du réactif indiqué, de révéler la présence du glucose en rendant au préalable cette dissolution alcaline. J'ai constaté qu'il n'en est plus ainsi quand ces principes immédiats associés ont conséquemment subi l'action diastasique et transformée du suc gastrique. En effet, dans ce liquide filtré qui vient de les digérer, l'addition immédiate du glucose n'est plus accusée par la liqueur cupro-potassique; et, fait bien digne de remarque, ce manque de réaction ne s'observe qu'à la condition expresse que la digestion ou la méthanose qui en résulte soit entièrement accomplie, de telle sorte qu'on peut se servir de ce caractère empirique pour distinguer les aliments albumineux réellement digérés de ceux qui ne le sont point, ou qui le sont seulement d'une manière incomplète.

« Sachant que les liquides organiques, très-chargés de substances albumineuses, gênent plus ou moins la précipitation de l'oxyde de cuivre, j'interprète d'abord dans ce sens les faits précédents. Mais bientôt j'insinuai d'autres expériences dont les résultats ne paraissent plus une semblable interprétation. Depuis plusieurs semaines, je conservais dans l'eau sucrée de la fibrine extraite du sang de bœuf. devenue demi-transparente, par suite de son hydratation, elle offrait la facilité remarquable de se dissoudre et de disparaître par l'agitation dans le suc gastrique naturel même, en quelques minutes par une température de + 15 à 16 degrés centigrades seulement. Une autre partie de cette fibrine fut aussi plongée dans le suc gastrique naturel, et mise pendant trois heures au bain-marie entre + 35 et 37 degrés centigrades; ensuite l'expérimentation comparativement sur l'une et l'autre liqueurs après les avoir filtrés. À 2 grammes de chacun d'eux, j'ajoutai encore six gouttes d'une solution de glucose (contenant 1 centigramme d'eau pour 1 partie de matière sucrée), puis un gramme du réactif cupro-potassique, ce qui suffit pour rendre alcalines les liqueurs. Dans toutes ces expériences, souvent reproduites sous les yeux de chimistes étrangers, les résultats furent constants; à l'aide de la première cas, la précipitation d'hydrate d'oxyde de cuivre eut lieu dans le premier cas; elle manqua dans le second, et, de plus, lors du mélange, apparut une coloration en violet. Les mêmes essais comparatifs répétés avec l'albumine liquide simplement dissoute dans le suc gastrique ou bien transformée par lui, donnèrent aussi ces résultats différenciels.

« Ainsi, au même liquide organique (suc gastrique naturel), chargé en quantité égale des mêmes matières albumineuses, j'ai ajouté du glucose qu'il vis-à-vis du sel de cuivre, à la fois sa réaction caractéristique tant qu'il n'est qu'isolément d'une simple dissolution de ces matières, que tant qu'il a plus offert des qu'il est en contact avec le suc gastrique, digeste en partie, ou d'un ferment gastrique ou sucré. Le produit liquide de cette transformation de tout aliment albumineux, mélangé dans certaines proportions au glucose, offre, en effet, la curieuse propriété, jusqu'alors inaperçue, de marquer à l'instinct même et si bien la présence de ce dernier, qu'on dirait plutôt une combinaison qu'un mélange.

« II. — Après avoir divisé du sang frais de chien ou de lapin en deux parts égales (environ 40 grammes), j'ajoutai à l'une un demi-gramme de glucose, à l'autre la même quantité de ce principe sucré, plus 20 grammes du produit liquide de la digestion d'un aliment albumineux. Dans les deux cas, comme dans une autre série d'expériences qui seront relatées tout à l'heure, j'ai procédé de la même manière à la recherche du glucose: vu sa décomposition nascente, je n'ai pas dû attendre la décomposition du sérum; mais aussitôt sur du sang très-frais, il n'a toujours suffi d'y ajouter un peu d'eau, de faire bouillir et de filtrer pour avoir un liquide à peu près incolore. Dans la première portion de ce liquide, le sel de cuivre a été détruit, d'où la précipitation d'hydrate jaune d'oxyde de cuivre; dans la seconde, il n'a offert aucun signe de réduction.

« III. — Ces résultats, en quelque sorte préparatoires, me conduisirent naturellement à instituer sur les animaux vivants (chiens, lapins des expériences propres à fournir les précédents produits sang, glucose, albumine transformée par la digestion, mélangés non plus par l'art, mais par la nature elle-même. A cet effet, j'administrai aux uns une nourriture exclusivement sucrée, aux autres une nourriture mixte (viande hachée, pain et sucre); puis

je sacrifierai le plupart d'entre eux dans les deux ou trois heures qui suivront l'ingestion alimentaire.

« Chez tous les animaux de la première catégorie, je pus constater facilement la présence du glucose dans le sang de la veine-porte avant son entrée dans le foie, et dans le sang des veines sus-hépatiques recueilli après son passage à travers cet organe. Quant aux animaux qui avaient été soumis à une alimentation mixte, l'examen, avec le plus grand soin, pour y rechercher la matière sucrée, le sang du système veineux abdominal avant le foie : la présence du glucose n'y fut point révélée par la tartrate de cuivre ou de potasse qui, pourtant, l'écusait de la manière la plus manifeste dans l'intestin, dans l'estomac lui-même et au-delà du foie.

« A ce même propos, je donnerai la relation expérimentale suivante :

« Le 25 décembre dernier, ayant quelques expériences à faire sur du sang fœtal, j'en refais 75 grammes à un fort lapin et y ajoutai du glucose. Peu d'instants après, je vis avec surprise cet animal, à jeun depuis quarante-huit heures, manger non-seulement son propre sang à peine coagulé, mais encore une égale quantité de sang de chien, bœuf après une expérience de la veille et contenant aussi des proportions assez notables de ce principe sucré. L'animal fut tué trois heures quarante-cinq minutes après ce singulier repas. Aussitôt son abdomen fut convenablement ouvert et l'appareil une ligature sur le tronc de la veine-porte, immédiatement avant son entrée dans le foie. Comme le démontra le tartrate de cuivre et de potasse, l'estomac, les intestins, le foie, le sang recueilli dans les artères droites du cœur, renfermaient des proportions plus ou moins notables de glucose. Mais, tel à la fois curieux et étrange, le même réaction n'en traitait point la présence dans le sang du système de la veine-porte. Et pourtant, on le voit, cette portion du système circulatoire était placée entre deux classes d'organes (intestin et foie) qui contiennent du glucose offert partout ailleurs, à l'exception, sans réactions habituelles avec le sel de cuivre.

« Pour un observateur non prévenu de la nature du repas pris accidentellement par cet animal, et qui, sans s'ingérer du contenu du tube digestif, avec le réactif précité, aurait trouvé le glucose dans les veines sus-hépatiques et le cœur droit, et ne l'aurait point trouvé dans la veine-porte, la conclusion est que la substance qui se détermine dans les artères et les veines sus-hépatiques, et pourtant celle qui se détermine dans le foie, n'est pas le glucose. En réalité le glucose directement administré se trouvait aussi dans le sang de la veine-porte, mais voilà dans ses réactions habituelles par le produit de la transformation digestive d'aliments azotés (lécithine et albumine du sang avalé).

« De reste, il est facile de voir qu'il la fonction physiologique du foie n'est pas directement mise en cause, toutes ces expériences se rapportant d'une manière exclusive au sucre d'origine alimentaire.

« Les faits précédents ne paraissent jeter encore quelque lumière sur les assertions suivantes que je soumettrai à un examen rigide :

« 1° Il a été dit que, chez les animaux ayant mangé à la fois de la viande et des matières sucrées, le sang recueilli dans la veine-porte avait présenté des traces à peine appréciables de sucre, bien que l'intestin renfermât beaucoup de ce dernier principe ; et la conclusion formulée à cet égard, dans les directions d'aliments mixtes, la quantité de sucre absorbée est beaucoup plus faible qu'on ne le pense généralement. Je crois devoir rappeler à ce sujet, que sur des chiens soumis à cette alimentation, la fermentation alcoolique n'a démontré, dans le sang de la veine-porte, des quantités assez notables de sucre que, par la raison simple signalée dans ce travail, le tartrate de cuivre et de potasse (moyen analytique) bien entendu sensible que la fermentation, n'avait pu y faire découvrir.

« 2° A propos des métamorphoses des matières albumineuses, des physiologistes ont avancé que, quelles que soient les modifications moléculaires que ces matières éprouvent au moment de leur absorption, elles se reconstituent promptement à l'état d'albumine ordinaire, et qu'on les retrouve éliges comme telles dans la veine-porte. Mes expériences, en prouvant que toute matière albuminoïde empêche les réactions habituelles du glucose qu'à la condition d'avoir été transformée elle-même par le suc gastrique, démontrent l'exactitude de la précédente assertion, puisque, dans ces cas, les réactions ordinaires ont eu effet manqué. Le contraire aurait eu lieu si l'hypothèse en question était fondée.

« 3° Des doutes se sont élevés récemment et des négations ont été émises sur le pouvoir qu'aurait la salive de continuer son action saccharifiante dans l'estomac, sur l'empêchement du. Bien des fois il m'est arrivé de faire des mélanges de suc salivaire, de sucre, de fécule et d'empois d'amidon dans des proportions telles que l'acidité du suc gastrique fut dominante ; et je me suis convaincu que, dans ces cas encore, on avait conduit à tort du manque de réduction du sel de cuivre à l'absence du glucose, tandis qu'en réalité ce principe sucré existait dans le mélange et que sa réaction habituelle n'était que dissimulée par le produit transformé de l'empois albuminoïde.

« Quant aux autres applications du lait dominant de ce travail, elles sont signalées dans le Mémoire en extenso.

« Note. Je ferai connaître prochainement les résultats divers que j'ai obtenus en variant, dans le mélange, les proportions relatives des précédents produits (sang, glucose, albuminoïde transformé par le suc gastrique). A ce point de vue, la conclusion la plus générale de mes recherches est la suivante : lorsque, dans le précédent mélange, le produit de la transformation d'un aliment azoté par le suc gastrique est en proportion suffisante, et que le glucose en proportions très-faibles, le tartrate cupro-potassique, le potasse, le polarimètre, la fermentation alcoolique, en un mot aucun moyen,

actuellement en usage, ne peut y démontrer la présence de ce principe sucré. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SEANCE DU 6 FÉVRIER. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNET.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

1° Un mémoire de M. GERMAIN sur la prophylaxie du choléra ;
2° Des échantillons et la recette d'une huile pour la guérison des rhumatismes.

3° Un rapport du docteur COLIN sur les épidémies de fièvre typhoïde de Bala ;

— MM. CALY, RUFFARD et BOYER envoient des rapports sur l'épidémie de choléra de Var.

— M. le docteur DUBREUIL envoie des rapports sur le choléra à Arras.

— MM. VERMOREL et FORTIN, médecins-inspecteurs, envoient un rapport sur le service médical des eaux minérales de Carvel et de Fonzac (Gard).

— M. CHAPPEL, chirurgien à Saint-Yale, envoie un mémoire sur le cancer de la face et le traitement qu'il convient de lui appliquer. Au point de vue étiologique, l'auteur fait jouer un rôle aux siphes à troyon trop court. Comme traitement, l'auteur propose la bistouri. (Com. : MM. Joubert, Robert, Bégin.)

M. HENRI (de Genève) envoie un pli cacheté.

— M. GARRETT soumet à l'Académie quelques propositions contraires ses assertions de M. Florry.

M. Garrigou pense que les préparations mercurielles empêchent le développement des pustules varioliques ou les font rétrograder, et que le mercure sent joint de cette propriété.

M. le docteur BOUZE (de Fontaine) envoie la recette d'une mixture antiputrescente.

— M. SELLAS écrit sur les homœopathes de la commune d'Agen.

— M. le docteur CHATELAIN envoie à l'Académie un dilateur de l'utérus.

— M. HENRI, adresse à l'Académie son ouvrage sur les maladies mentales, et désire qu'il soit remis à la commission du prix Nord de 1855.

— M. LARREY présente, au nom de M. Cassin, une note sur le choléra qui a sévi à l'armée d'Orient, renvoyé à une commission composée de MM. Leode, Larrey, Boissacq.

CATÉCHISME DE L'OSOPHAGE.

M. J. CLOQUET présente un instrument pour le cathétérisme de l'œsophage. L'auteur explique les difficultés de cette opération, et fait ressortir la difficulté très-grande qu'elle offre chez l'homme, comparativement aux animaux.

On peut sonder l'œsophage de l'homme avec une sonde droite, comme chez les animaux, mais à la condition de renverser la tête. On diminue alors l'angle que fait la base de la langue. Quelqu'un, dit M. Cloquet, on pratique le cathétérisme pour explorer, et alors on prend des instruments flexibles.

M. Lenet s'était occupé de nourrir, à l'aide de cet artifice, les aliénés ; on se fait aussi dans les cas de trismus, en passant par les fosses nasales. M. Bretonneau, de son côté, a eu recours à des moyens semblables.

Quand il s'agit de retirer un corps étranger engagé dans l'œsophage, le plus souvent un fragment d'os descendu dans le canal même, on recourt à d'autres moyens.

La mise d'un de ces homœopathes confères avait, il y a quelques années, une arête. Des vomissements la rejetèrent, après que tous les procédés d'extinction eurent échoué. Frappé de cette impuissance et de l'insuffisance de ces moyens, je se construire une pince qui devait se saisir plus aisément à cette disposition anatomique. Cette pince ne devait pas être trop courbée ; elle devait se dilater transversalement. Les cuillères devaient ne pas blesser l'œsophage, et saisir fortement sans pincer la muqueuse, à l'instar, on en voit, des crochets de serpent.

Avec M. Jarjavay, nous avons fait des expériences sur des cadavres, et avons constaté qu'on arrive très facilement. Je n'ai pas encore eu occasion de l'appliquer sur le vivant ; mais je crois en moyen très-avantageux, et qu'on en tirera bientôt le parti que je me suis promis.

MALADIES DES PAYS CHAUDS.

— M. GÉNARDIN lit un rapport sur un mémoire de M. Duroisneau, sur les maladies des pays chauds.

L'auteur a rapproché la dysenterie de l'hépatite. Les deux maladies sont sujettes à récidiver ; les causes sont les mêmes : on ne s'accoutume pas plus pour l'une que pour l'autre.

Ensuite il a rapproché les symptômes et le diagnostic. Le docteur est, dans l'hépatite, caractérisée par sa localisation et sa durée. Lorsque la douleur est vague, le siège est central. Parmi les douleurs sympathiques, celle de l'épave est la plus constante : cinq fois sur six.

Elle a un siège assez variable d'ailleurs ; quelquefois elle survit à la maladie.

Examinant les symptômes fournis par la respiration, il remarque que, dans l'inflammation de la portion située dans le diaphragme, on entend un râle

maux. A mesure que le fœtus communique avec le pœmon, tous les symptômes physiques accusent l'état de cet organe par des bruits morbides.

Quand la circulation montre un pœus dur, tendu, près de 100, l'intervention doit être énergique.

L'œtre, quand il existe, est rattaché à une lésion profonde; mais il est exceptionnel.

Une ténite pœle, au contraire, se rencontre fréquemment; les vomissements sont rares également.

M. Drouineau a examiné 66 abcès du fœtus; ils sont plus fréquents à droite. L'abcès unique est la règle; ce n'est pas par la réunion des abcès qu'ils se forment: l'état des pœris le prouve.

Sur les 36 abcès, les vantes collections étaient la règle. Le kyste semble pœuer un grand rôle.

Les pœs pœuissent à 661 rencontrer 50 fois, 30 fois sur 60 la mort est survenue avant que l'abcès s'œuvre ou se transforme.

L'œpœle assez simple n'est pas une maladie grave par elle-même. Les abcès ont au-dessus des ressources de l'art, trop heurées quand ils ne s'œuvrent pas dans une cavité.

M. Gœrardin propose les conclusions suivantes, qui sont adoptées:

- 1° Remercier M. Drouineau de son importante communication;
- 2° Le pœrier de renforcer ce mœmoire dans des limites plus œtroites, pour le livrer au comité de publication;
- 3° Inscrire le nom de l'auteur au rang des candidats au titre de correspondant.

M. Disœpœres: L'auteur me semble avoir œblé un point important: celui qui touche à la fonction du fœtus, découverte récemment.

— M. le docteur Cœvœ communique une observation de tumeur volumineuse de l'œndœm. (Nous publierons cette observation dans notre prochain numœro.)

BIBLIOGRAPHIE.

RECHERCHES TOPOGRAPHIQUES ET MÉDICALES SUR NANCY; par J.-B. SIMONIN père, directeur honoraire de l'École de médecine de Nancy, etc. — Un vol. in-8 de 430 pages. — Paris, 1854, chez J.-B. Baillière.

Il y a trois pœriodes dans une vie mœdicale complète, bien remplie et œtile. Dans la première, le jeune mœdecin acquiert des titres, et fait œvancer la science par ses recherches et ses publications. Dans la seconde, il recueille les fruits de ses premiers œfforts; il s'est fait connaître du public qui l'appelle et l'hœrœitœ, ou du moins lui assure une existence honœrable. Malheureusement, la plupart des mœdecins s'œrœtent à cette seconde phase de leur carriœre, à la phase pœsonnelle, à la pœriode œgoïste au point de vue de la science, si ce n'est à celui de l'œumanitœ. Quelques-uns trouvent cependant quelques loisirs, au milieu de l'œntrainement de la clientèle, pour fixer par œcrit le rœsultat de leur expœrience. Mais combien peu, arrivés à une vœillesœe œvanœe et à l'œssurance d'une large existence, se recueillent, jœtent un regard en arriœre et consœcrœnt œtillement leurs derniœres œnnœes à rœsœmer leur pœctique et à œn transmettre les enseignements à leurs succœseurs!

Après une longue carriœre mœdicale, on n'a pas seulement à livrer à ses confrères des rœsultats gœnœraux, mais l'œtude des localitœs permet d'œclairœir bien des pœoblœmes œtiologiques. La topographie mœdicale, comprise dans toute son extension, fœurnit les documents les plus pœcieux sous ce rapport, surtout si le sol et la mœtœorologie sont œtudiœs avec œoin et avec plus de connaissance de cause que n'en ont gœnœralement les mœdecins. Si un grand nombre de localitœs œtaient bien connues avec leur sol, leur ciel, leurs mœtœores, leurs habitants et leurs maladies, on pœrrait les grouper par analogies œlimatologiques et topographiques, et l'on constœlerait facilement œinsi la nature des causes sous l'œmpire desquelles naissent des effets pathologiques dœterminœs. Nous croyons, pour œotre part, que la topographie mœdicale doit œtre œncœurœgœe, car c'est souvent la œief de l'œtiologie, et que la connaissance de celle-ci conduit à la pœrophylaxie et à la thœrapœutique. Il y a plus d'œvenir dans la topographie mœdicale que dans l'anatomie pathologique et dans la disœction des symptœmes, qui ont trop pœoccupœ les derniœres œnnœes. Mais, œ'il y a plus d'œvenir, il y a œussi beaucoup plus de difficultœs: la topographie mœdicale œxige du temps et des connaissances trœs-œariœes.

C'est de la mœdecine militaire que l'œmpœlœœm paraît devoir partir. Nos armœes n'œccupent pas un pays, ne touchent pas temporairement à une localitœ, sans que la plume d'un mœdecin militaire n'en trace aussitœt la topographie mœdicale. Le Bœurnœ ne vœnœœme pas œnœœœœe militaire et les thœses soutenues devant les trois Facultœs par les mœdecins militaires, contiennent la topographie mœdicale de presque

tous les pœstes que nous œccupœns en Algœrie. Rome et l'œgra-Romœno ont œussœ trouvœ de nombreuses plumes pour les dœcrire, et à pœme œvœons pœœs mis le pied en Orient, que dœjœ, au milieu des fatigues de cette campagne, Andrinœple est l'œbjet d'une bonne topographie mœdicale.

M. Simonin pœre, aprœs une longue et trœs-honœrable carriœre mœdicale, pendant laquelle il a partagœ son temps entre une nombreœuse clientèle, un enseignement dœistinguœ à l'œcole de mœdecine et des œtudes dans lesquelles des observations mœtœorologiques journaliœres n'ont pas œtœ œbœliœes, M. Simonin, presque œvœgœ, dictant à ses œlèves un livre qui rœsume les observations de toute sa vie, nous rappelle Dugœs, arrivœ au derniœr dœgrœ de la pœthœide pœlmonœaire et œcrœvant œncœre, œcrœvant toujours, œcrœvant debœut parce que, dans la pœsœtion œssœe, son pœmon se congestœonnait et sa rœspœration s'œmbœarrassait. Ce sont de nobles œxœmpleœ qu'on œerœit coupable de ne point livrer à l'œdmiration du public mœdicœl, et de ne point pœpœser à l'œmœlœiorœ de ceux qui terminœnt leur incomplœte carriœre par la pœriode œgoïste et pœsonnelle.

L'œuvœre de M. Simonin est divisœ en deux parties. La première contient la topographie mœdicale de Nancy, et dans la seconde, il signale, compte et indique les traits spœciaux des maladies qu'il a traitœes dans sa riche clientèle et au pœuvre lit des hœpœitaux. Ce n'est point un rœsumœ de pathologie qu'il fait à pœpos de chaque maladie; il n'œdique que les particularitœs qu'œlles pœsœntent dans la localitœ dont il trace la topographie mœdicale. Un œutre œoil l'œccupe œncœre dans ce travail, c'est de spœcifier les saisons ou les œnnœes pendant lesquelles ces diverses œffœctions ont œœvi, et de dœterminer soigneusement les caractères mœtœorologiques, de mœaniœre à arriver à des dœductions œtiologiques plus ou moins rigoureuses.

Suivœns l'auteur dans les deux parties de son œtile et intœressant œuvœre.

Le voyageur qui visitœ Nancy se croirait dans une de ces villes d'Italie, qui, longtemps capitales de petits mais florissœnts œtats, consœcrœnt l'œspect monumental et grandiose de leurs jours de splendeur. C'est qu'en œffet la Lorraine ne fut rœunœe à la France qu'en 1766, et que son derniœr pœince, le bon roi Stanislas, œvait œu, avec un budget œssœs rœstœrœit mais parfaitement gœrœ, recœnvœirer plusieurs villes et bœtir de somptueux pœalais. Nancy est une des villes d'œurope les plus belles et les plus rœguliœres. En Italie, il œst peu de places qui pœussœnt rivaliser avec la place Stanislas. Si la rue Balbi, à Gœnes, n'est bœrmœe que de pœalais, la place Stanislas rivalise avec œlle, car on y trouve que facades monumentales d'un grand style; une statue grandiose, un œrc de triœmphe, puis au fond d'une œutre place rœguliœre et flœqqœe de quatre beaux hœtels pœareils, le pœalais qui habita Stanislas, œchœvœnt de donner à la ville une physœonomie unique; on œent qu'on est dans une capitale.

Mais ce n'est point sous le rapport œrtistœique et monumental que Nancy doit nous œccupœr; c'est en mœdecin, en hygiœniste que nous devons la parcœurœr rapidement.

Si la Vieille-Ville, grouœpœe autour de l'œntique pœalais de ses anciens dœux, a œncœre des rues œtroites et tortueuses, la nouvelle ville est œœpœe de larges rues se œœupœnt à angle droit, dans lesquelles l'œir circule librement, grœce au peu d'œlœvation des maisons. Dans pen de villes, l'œspace œ œtœ si gœnœreusement dœpartœ aux habitants. Les maisons et leurs dœpendœnces couvœnt 97 hœctœres, les rues et les places, sans compter les cours et les jardins, œquivalent à 56 hœctœres. Les œpartements sont en gœnœral spœcieux et œclairœs par des fenœtres aux larges bœies, et la pœopœte intœrieure rœpond à mœrveille aux œoins que la municipalitœ prend de la ville.

Des œgœts suffisamment multipliœs couœrent sous les rues, et un systœme de pavage qu'on œmœliœore tous les jours, pœcure œux œaux des pentes suffisœntes et œmpêche l'œffiltrœtion dans le sol.

La ville est situœe sur la Meurthe, dans un œgrœable vœllœn qui œœurt du sud au nord, entre deux lignes montœgneuses dont le sommœt le plus œlevœ ne dœpœse pas 353 mœtres d'œlœitude. La vallœe, qui donne passage à la Meurthe, est large au sud, rœssœrœe au nord. La pœtœte chœîne œccidentœle touche œux œœnbœœurs, tandis que le systœme œorientœl est plus œloignœ de la ville, dont il est sœparœ par des pœairœs un peu œntœchœes d'œmplœdœtion.

Les vents du nord, du nord-œst et de l'œst arrivœnt librement sur la ville et y portent les vapeurs œquœues qui s'œxhalœnt de la riviœre. Arrœtœes par les collœines, œlles s'œtœndœnt sur Nancy sous forme de bœuillœnds. On compte dans l'œnnœe 102 jours œbsœcurœ par ces vœdicœles œquœues suspendues dans l'œtmosphœre, et seulement 28 jours pœurs. Les jours de pluie sont au nombre de 166; on œn compte 28 de neige et 10 de gœrœle.

D'autres circonstances, résidant *extra-muros* et au loin, contribuent à rendre humide le climat de Nancy. C'est le nombre des cours d'eau et des étangs, et la vaste surface occupée par les forêts qui couvrent près d'un tiers de la surface du département. La chaîne des Vosges, avec ses immenses bois de sapins et ses sommets longtemps neigeux, influence aussi puissamment le climat de Nancy.

On a beaucoup discuté sur les changements qui ont pu s'opérer dans le climat pendant le cours des siècles, et cette question a été surtout mise à l'ordre du jour par M. Fuster. Les observations météorologiques régulières manquent malheureusement pour les siècles récents écoulés, et, en reportant les regards plus en arrière encore, on ne trouve plus aucun document collectionné par les hommes; on est conséquemment forcé de chercher ses preuves ailleurs, notamment dans la végétation dont les indications sont exactes mais non pas rigoureuses de précision.

Si les grands changements opérés sur la surface du globe dans le cours des siècles, ont été contestés, on ne peut révoquer en doute qu'il se présente des séries d'années dont les caractères météorologiques tranchent sur le cours ordinaire des temps. Cette vérité est de nouveau appuyée sur le témoignage de M. Simonin. Frappé de l'intensité froide et humide qui a caractérisé ce dernier groupe d'années, il a comparé les observations recueillies par lui-même de 1811 à 1852, à celles qu'on avait rassemblées avec soin de 1799 à 1821. Cette comparaison conduit à des résultats fort remarquables. La moyenne barométrique s'est abaissée de 8 millim. 42, la moyenne de la température, tombée de 10,74° à 9,38° a perdu 1,36°, le maximum a baissé, le minimum a haussé, le nombre des jours de brouillards s'est accru de 66, celui des jours de pluie de 63, celui des jours de neige de 15, celui des jours de gelée de 17, et enfin, il tombe annuellement 277 millim. d'eau de pluie. En d'autres termes, le climat a éprouvé un changement profond : les étés sont moins chauds et plus courts, les hivers plus longs mais moins rigoureux, ce qui fait baisser la moyenne de la température; enfin, l'accroissement du nombre des jours de pluie et de brume a amené une diminution dans la hauteur barométrique.

Ces changements dans le climat ont produit une modification dans la constitution médicale habituelle : le genre inflammatoire qui régnait au commencement des siècles, a fait place au genre catarrhal.

La beauté de la ville et de ses environs, l'élégance et la distinction de ses habitants, ont donné au séjour de Nancy assez de charmes pour que l'étranger, séduit par cette nouvelle résidence, et l'indigène, attaché à sa patrie, fussent portés à décrire *a priori* la salubrité d'une ville pleine de séductions; mais un froid examen ne permet pas de conserver cette illusion.

D'après un calcul qui donne des résultats fort satisfaisants, de son avou même, M. Simonin fixe à 33 ans, 7 mois, 16 jours, la durée moyenne de la vie à Nancy; or, à Épinal, elle est de 34 ans, à Metz de 38, à Dijon de 39 et 9 mois, etc.

L'hiver est le saison la plus dangereuse, et mars le mois le plus chargé de décès, tandis que l'été est plus favorable à la santé, et que juin présente le minimum de mortalité.

Nancy a été ravagée par plusieurs épidémies. La peste a décimé la Lorraine et sa capitale, en 1521, 1531, 1541, 1551, 1571, 1581, 1585, 1587 et 1594. Elle reparut en 1598, en 1630, et dura jusqu'en 1657. Les descriptions relatives à cette dernière série ne permettent pas de révoquer en doute le caractère de l'épidémie : c'était bien la peste d'Orient. On trouve dans l'ouvrage de M. Simonin, un tableau simplifié, pour les huit années comprises entre 1630 et 1657, les mois pendant lesquels l'épidémie a sévi; il résulte de ces documents, qu'elle a été silencieuse pendant l'hiver, et a éclaté avec intensité pendant l'été et l'automne.

De 1630 à 1637, la moyenne des décès a presque été triple, puisque de 340 elle est montée à 814. Ce fut pendant ces fatales années que la Lorraine perdit une de ses illustrations médicales, Le Pois, qui succomba au Bém qu'il était venu combattre à Nancy.

La chorée, la grande chorée du moyen âge, à la fois vraie maladie, folie, fanatisme et fureur, désola aussi Nancy et la Lorraine par un contagieux spectacle.

La dysenterie, si meurtrière en 1622, a fait le sujet d'une dissertation de Le Pois.

Le choléra a visité Nancy en 1832, 1849 et 1854.

Le typhus a paru à Nancy à deux reprises : en 1794 et en 1812 et 1813. La première épidémie n'a point eu d'historien, mais d'intéressantes détails nous sont transmis sur la seconde par M. Simonin, qui remplissait à cette époque les fonctions de chef de service à l'hôpital militaire. La question des lésions intestinales du typhus ayant été dernièrement remise à l'ordre du jour par le professeur Forget, il est

opportun de rechercher dans la relation de M. Simonin quelques documents propres à déposer dans la question. Or, dans un cas de décès, la nécroscopie relative, relativement à l'abdomen : intestins distendus par les gaz, couverts de taches brunes de la grandeur d'un pois sur le gros intestin, venue très-remplie d'urine; tous les autres viscères abdominaux sont dans l'état normal. Plus loin, je trouve le résultat des autopsies pratiquées par les divers médecins : épanchement séreux dans la crâne et les ventricules du cerveau; injection des veines, des méninges et de l'encéphale, flaccidité des muscles, sang incomplètement coagulé, disques; généralement taches gangréneuses sur divers points des intestins.

Ces renseignements, tout incomplets qu'ils sont, ont de l'importance dans la question des troubles anatomiques du typhus des armées, et semblent déposer pour M^r Landouzy et Forget, contre M. Gaultier de Claubry. Les taches gangréneuses existant sur les intestins, et notées, dans l'observation, sur le gros intestin seulement, ne paraissent point être des plaques dothionériques. S'il s'agissait de ces dernières lésions, M. Simonin, qui a pratiqué des autopsies, ne manquerait pas de faire des rapprochements.

L'hémorragie, cette singulière affection dont les épidémies épargnent la population civile et sévissent sur le militaire, a régné épidémiquement sur les troupes de Nancy, de 1784 à 1790, et a reparu en 1847.

Parmi les affections sporadiques les plus fréquentes à Nancy, on compte la phthisie pulmonaire, les rhumatismes, la pneumonie, la bronchite, la diarrhée, les scrofules, diverses maladies catarrhales, etc.

Comme M. Simonin l'a dit, l'intempérie que subit le climat depuis quelques années, a changé en constitution catarrhale la constitution inflammatoire qui a régné au commencement du siècle. C'est probablement par le caractère qu'affectent aujourd'hui les maladies à Nancy, qu'on peut s'expliquer comment a pu acquiescer une certaine vogue locale un traitement de la pneumonie préconisé par quelques professeurs de l'école de médecine de cette ville; nous voulons parler de l'emploi exclusif des émétiques, avec abstention complète des évacuations sanguines. Cette méthode n'a pas manqué de quelques succès, mais on aurait tort de vouloir la généraliser. Bonne à Nancy dans certains cas, elle ne peut avoir une plus haute prétention. Un traitement exclusif est d'ailleurs presque toujours un erreur; il faut s'accommoder aux sites, aux constitutions régnantes, aux individus. Dans la pneumonie et dans les maladies en général, il est sage de demander à la thérapeutique un secours complexe, emprunté à des médicaments dont l'abandonnant est le même; il y a de la témérité à se condamner à une seule arme, quand les acquisitions de la science permettent de lutter plus efficacement contre le mal. Les évacuations sanguines, les émétiques, le nitre à haute dose, voire même la digitale et la vésicatrice, trouvent souvent leur emploi presque simultané sur le même sujet. C'est à l'aide de ces moyens combinés que, dans une récente épidémie qui a sévi à Thionville, nous avons abattu avec une remarquable rapidité les pneumonies les plus graves.

L'ouvrage de M. Simonin ne sera pas seulement utile aux médecins qui exercent leur profession à Nancy et dans les localités voisines; c'est une des pierres avec lesquelles on construira un jour un plus grand édifice, comme nous l'avons fait pressentir au commencement de cet article. Si M. Fuster avait trouvé des documents d'une telle valeur à propos de chaque localité, sa tâche eût été singulièrement simplifiée dans son ouvrage monumental des MALADIES DE LA FRANCE.

L'exemple d'une vie partagée entre la pratique et la science n'a pas été perdu non plus; M. Simonin a imprimé à l'école de médecine de Nancy la plus heureuse direction, a semé des goûts de science chez les médecins de cette ville, et les a surtout transmis à son fils, M. Edmond Simonin, directeur actuel de l'école, un de nos chirurgiens de province les plus en renom et l'un de nos écrivains les plus productifs.

VARIÉTÉS.

RAPPORT À L'EMPEREUR ET PROMOTIONS ET NOMINATIONS DANS L'ORDRE DE LA LÉGION D'HONNEUR, EN RÉCOMPENSE DE SERVICES SIGNALÉS PENDANT L'ÉPIDÉMIE DE CHOLÉRA EN 1854.

Paris, le 29 janvier 1855.

Sire,

L'épidémie qui vient de sévir sur la France en même temps que sur la plupart des contrées de l'Europe, a douze fois ébranlé le cœur de Votre Majesté; je suis heureux de lui annoncer qu'elle a cessé complètement sur presque tous les points du pays.

Le gouvernement, inspiré par les intentions généreuses de Votre Majesté,

s'est empressé de prendre, avant et pendant le choléra, toutes les mesures propres à en prévenir, autant que possible, l'invasion, à en arrêter le développement et à diminuer les souffrances des populations soumises à ses atteintes.

L'allocation de secours en argent pour venir en aide aux classes pauvres, la distribution d'instructions précises, adoptées sur l'avis éclairé du comité supérieur d'hygiène publique, l'envoi de médecins et de sœurs de charité pour leur assistance dans les hôpitaux pour donner des soins aux malades, enfin la création d'une inspection générale des services sanitaires, confiée à un médecin distingué qui s'est rendu immédiatement dans les parties de l'empire les plus gravement atteintes: tel est, Sire, le résumé de ces mesures qui, réalisées et appliquées avec toute l'activité nécessaire en pareille circonstance, ont produit, au moyen du concours actif et dévoué des autorités locales, d'excellents résultats, et inspiré aux populations un juste sentiment de reconnaissance.

Votre Majesté a voulu que des récompenses fussent distribuées en son nom aux personnes qui se seraient particulièrement distinguées à l'occasion de l'épidémie.

Une information générale a eu lieu par les soins des préfets, et d'après ses résultats, je viens aujourd'hui mettre sous les yeux de l'empereur les noms des médecins qui ont acquis, par des services remarquables, des titres à la décoration de la Légion d'honneur.

Des médailles commémoratives d'or, d'argent ou de bronze, ou des témoignages écrits de satisfaction, seront en outre décernés aux personnes jugées dignes par leur conduite de recevoir l'une ou l'autre de ces récompenses.

Je suis, etc.

Le ministre secrétaire d'Etat au département
de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux
Publics,

F. XAENES.

NAPOLÉON.

Par la grâce de Dieu et la volonté nationale, empereur des Français,

à tous présents et à venir, salut :

Sur le rapport de notre ministre secrétaire d'Etat au département de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux Publics,

Avons décerné et décernons ce qui suit :

Art. 1^{er} Sont promues ou nommés dans l'ordre impérial de la Légion d'honneur, en récompense de leurs services signalés pendant l'épidémie de choléra en 1854 :

Au grade d'officier :

M. le docteur Guézard, médecin de l'Hôtel-Dieu, à Paris, chevalier depuis 1838.

Au grade de chevalier :

MM. Roubaud, docteur en médecine à Gap (Hautes-Alpes).

Brian, M. à Buzancy (Ardennes).

Laforest, M. à Poix (Ardennes).

Bellemant, M. à Carcassonne (Aude).

Bois, M. à Juge de paix à Belmont, Aveyron, membre du conseil général.

Yvetot, M. à Dijon (Côte-d'Or).

Chabannon, M. à Uzès (Gard).

Godin-Bourdillon, M. à Châteaufort (Indre).

Vial, M. à Saint-Etienne (Loire).

Foucauld, docteur des épidémies à Eprenay (Marne).

Confavon, docteur en médecine à Langres (Haute-Marne).

Robert-Abel, M. à Chazemont (Haute-Marne).

Chevallier (Jean), M. à Bar-le-Duc (Meuse).

Colson, M. à Commercy (Meuse).

Sève, M. à Bar-le-Duc (Meuse).

Spiral, M. à Montmédy (Meuse).

Leroy (André), M. à Béthune (Pas-de-Calais).

De Borcy, M. à Jussy (Haute-Saône).

Gervet, M. à Vesoul (Haute-Saône).

Prisac, M. à Vesoul (Haute-Saône).

Simeonin, M. à Vesoul (Haute-Saône).

Destreim, M. à Paris (Seine).

Homolle, M. à Paris (Seine).

Voisencet, M. à Paris (Seine).

Morosa, M. à Paris (Seine).

Vieby, M. à Paris (Seine).

Hornet, M. à Paris (Seine).

Goupy, M. à Nemours (Seine-et-Marne).

Barquoy, M. à Péroche (Somme).

Bouyer, M. à Desaignan (Var).

Calvy, M. à Toulon (Var).

Bernard, M. à Apt (Vaucluse).

Deloume, M. à Avignon (Vaucluse).

Art. 2. Notre ministre secrétaire d'Etat au département de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux Publics est chargé de l'exécution du présent décret.

Fait au palais des Tuilleries, le 29 janvier 1855.

Par l'empereur,

Le ministre secrétaire d'Etat au département de l'Agriculture,
du Commerce et des Travaux Publics,
F. XAENES.

NAPOLÉON.

Par arrêté en date du 1^{er} de ce mois, S. E. le ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux Publics a décerné, au nom de l'empereur, et en récompense de leurs services pendant la dernière épidémie de choléra, des médailles d'or aux médecins et élèves dont les noms suivent :

AIN. — Beroud (Ernest), d.-m. à Nantua.
ANJOU. — Corbier, d.-m. à Saint-Quentin. — Joly, d.-m. à Châtea-Thierry.
ALPES (BASSES). — Richard (St), d.-m. à Seyne.
ALPES (HAUTES). — Blanc (Eugène), d.-m. à Gap. — Héritier (Pierre), d.-m. à Châtea-Viderville. — Michel (Félix), d.-m. à Gap.
ARDECHES. — Garnier, d.-m. à La Voûte.
ARDENNES. — Brian (St), élève en médecine à Reims. — Chenet, méd. à Châtea-Chéry. — Fille, d.-m. à Vionvières.
ARDE. — Canard (Fortuné), d.-m. à Limoux. — Coste (Bernard), d.-m. à Carcassonne. — Diezelle, chir. au 1^{er} de Bussards. — Préproux (Gustave), d.-m. à Marly, d.-m. à Castelnaudary. — Sarbienne, d.-m. à Sarbienne.
AVERGNE. — Jacob, d.-m. à Rodez.
BOURGOGNE. — Boyer (Romain), d.-m. à Marseille. — Gouffard, d.-m. à Aix. — Olivier, élève en méd. à Paris. — Jampal, élève en méd. à Marseille.
BOUR. — Bour, pharmac. à Marseille. — Volpelle, d.-m. à Aix.
CHEN. — Maugeneat, d.-m. à Saint-Amant.
CHER. — Alancet (Séverin), d.-m.
CÔTE-D'OR. — Cassard, d.-m. à Croisneux, d.-m. — Fournier, médecin à Beaumont-sur-Vingeanne.
CÔTE-OU. — Le Comte, d.-m. à Paimpol.
DOUBS. — Martin, d.-m. à Besançon.
DUOIS. — Avis, d.-m. à Laus-la-Croix-la-Haute. — Dupré-Latour, d.-m. à Montmédy.
DUOIS. — Delannoy, d.-m. à Lannurien (France), d.-m. à Montmédy.
DUOIS. — Schiller, d.-m. à Signes-Mort.
GARDONNE (HAUTES). — Desbarreaux-Bernard, d.-m. à Toulouse. — Ripoll, d.-m. à Toulouse.
GARDONNE. — Arnaud (Pierre-Henri), d.-m. à Bordeaux. — Lévieux (Jean-Baptiste), d.-m. à Id.
HAUTE-LOIRE. — Baron (Barthélemy, pharmac. à Roanne. — Claret (Isidore), élève en méd. à Montpellier. — Kwoleski, d.-m. à Saint-Chinian. — Lédard (Joseph), élève en méd. à Montpellier.
HAUTE-LOIRE. — Albin-Dupré, d.-m. à Tours.
JURA. — Dubief (Alfred), aide-major à Montmédy-la-Ville. — Verres (André), d.-m. à Dole.
LOIRE. — Vial, d.-m. à Saint-Etienne.
HAUTE-LOIRE. — Daviers (Eugène-Joseph), d.-m. — Juvet (Béat), d.-m. à Angers.
MARNE. — Boulland (Ch.-François), d.-m. à Sainte-Ménégol. — Landouzy, d.-m. à Reims. — Mosnier, d.-m. à Châlons. — Perrier (Edmond), d.-m. à Epervier.
MEURTHE. — Bancel père, d.-m. à Parisot, d.-m. — Schaken (St), d.-m. à Châtea-Salins.
MEUSE. — Baillet (Jacques-François-Joseph), d.-m. à Bar-le-Duc. — Richard (Nicolas-François), d.-m. à Id. — Erard, d.-m. à St-Mihiel.
MOSELLE. — Chollet, d.-m. à Forcy. — Guillaume, d.-m. à Sarreguemines.
NORD. — Pottier, d.-m. à Gorce. — Roussel, d.-m. à Metz.
NORMANDE. — Marquet (Achille), élève en méd. à Paris.
OISE. — Bouchard, d.-m. à Douai.
OISE. — Bouchard, d.-m. — Denois (Guillaume), d.-m.
PAS-DE-CALAIS. — Denois, chirurgien à Béthune. — Lemasson, élève en méd. à Paris.
PAYS-DE-LOIRE. — Dourmy, d.-m. à Poriggion.
PAYS-DE-LOIRE. — Elsen, d.-m. à Strasbourg. — Buffé, d.-m. à Id.
PAYS-DE-LOIRE. — Baillet, d.-m. à Vesoul. — Caze, d.-m. à Strasbourg.
PAYS-DE-LOIRE. — Vaucoeur, d.-m. à Pargues, d.-m. à Besançon.
PAYS-DE-LOIRE. — Arnaud, d.-m. à Paris. — Arnaud (St-Michel), d.-m. à Id. — Reuvel, M. à Id. — Bergeron, M. à Id. — Bancel, élève en méd. — Belin, d.-m. à Id. — Demere, M. à Id. — Dupuy, M. à Id. — Durieux, M. à Id. — Duvivier, M. à Id. — Ferey, élève en méd. — Ferey, d.-m. à Id. — Guille, M. à Id. — Gendrin, M. à Id. — Houel, M. à Id. — Hulin, M. à Id. — Junod, M. à Id. — Lecomte, M. à Id. — Léger, M. à Id. — Leroy, M. à Id. — Lesanier, M. à Id. — Mance, M. à Id. — Perroux, M. à Id. — Pierre Saut, M. à Id. — Fiat, M. à Id. — Rousseau, M. à Id. — Schilling, M. à Id. — Thibault, M. à Id.
PAYS-DE-LOIRE. — Richer, d.-m. à Montfermeil.
VAR. — Augier, d.-m. à Salernes. — Bonnard, d.-m. à Var. — Gilly, d.-m. à Le Verdun. — Girard, d.-m. à Draguignan. — Nougues, d.-m. à Marseille.
PILARD (Pierre), d.-m.
VALAISE. — Chaffard, d.-m. à Avignon. — Millet (André), d.-m. à Orange.
VALAISE. — Tournet, d.-m. à Avignon.
VOSGES. — Dand, d.-m. à Mirecourt. — Delamontagne, d.-m. à Senclithen.
VOSGES. — Masson, d.-m. à Mirecourt. — Mathis, d.-m. à Dompierre.
VOSGES. — Roldard, d.-m. à Senclithen. — Marie, d.-m. à Paradis, d.-m. à Anserre.

Le Rédacteur en chef, JULES GUYEN.

REVUE HEBDOMADAIRE.

DE LA FONCTION GLUCOGENÉTIQUE DU FOIE (1).

Messieurs, je crois nécessaire d'examiner avec vous, aujourd'hui, quelques observations qui se sont produites récemment, relativement à la fonction du foie dont nous nous sommes occupés depuis le commencement de ce cours. Il s'agit de cette fonction, toute physiologique, qui consiste en ce que le foie fournit une certaine matière sucrée qui n'a point sa source en dehors de l'économie animale. Toute question scientifique a ses phases: ainsi les résultats de nos recherches ont été à l'origine admis par tout le monde. Lehmann, à Wurtzbourg, ayant répété nos expériences et les ayant contrôlés par une analyse chimique rigoureuse, a été frappé de la quantité relativement énorme de sucre qui sort du foie par les veines splanchniques; il a constaté que le sang contenu dans la veine porte avant son entrée dans le foie contenait une grande quantité de matière albumineuse qu'on ne retrouvait pas dans le sang sorti du foie; il en a conclu que c'était aux dépens de cette matière albumineuse que se formait le sucre trouvé dans les veines splanchniques. Beaucoup d'autres expérimentateurs sont arrivés au même résultat. Mais depuis quelques temps, depuis quelques jours, il semble que le vent soit aux contradictions: à l'avant-dernière, puis à la dernière séance de l'Académie des sciences se sont montrés des médecins qui tendent à infirmer les résultats de nos expériences. On revient aujourd'hui au secours d'une ancienne théorie qui, depuis quelque temps, semblait abandonnée. Je croyais, quant à moi, qu'il me suffisait de continuer le cours de nos expériences, sans m'arrêter aux objections; mais plusieurs personnes qui suivent les leçons du collège de France m'ont prié de m'expliquer. Ces personnes sont dans leur droit, et je me manquerais à mon devoir de professeur si je ne me rendais pas à leur désir; on interprète souvent mal le silence gardé en face d'une attaque, et ce qui n'était que réserve peut passer pour faiblesse. Dans la discussion que nous allons entreprendre sur le travail qui a été présenté à l'avant-dernière séance de l'Académie des sciences, notre tâche ne sera pas difficile; la fonction du foie n'est nullement attaquée par ce travail. Je vous prie, messieurs, de bien considérer qu'il n'y a ici aucune personnalité en jeu et qu'il ne s'agit que de l'intérêt de la science; ne vous représentes donc pas deux personnes, mais seulement deux questions mises en présence; ces deux questions sont les suivantes: d'une part, l'ancienne théorie d'après laquelle le sucre que renferme l'économie animale vient des végétaux; de l'autre, la théorie d'après laquelle le sucre se forme dans les animaux. Nous opposerons arguments à arguments. Un journal a publié le mémoire dont je m'occupe; c'est le même qui a été lu à l'Institut. L'attaque se fait sur quatre points; le premier point se trouve dans le préambule,

où l'auteur expose les motifs de son travail; les trois autres points sont très-clairs, et je dois dire que ce travail est bien fait.

L'auteur commence par dire quel est son sentiment, et qu'il lui répugne de croire que les animaux se donnent la peine de faire du sucre quand ils le trouvent tout fait dans les végétaux; ce n'est, comme on le voit, qu'une affaire de sentiment. Eh bien! moi, je dirai que c'est le contraire qui me répugne; il me répugne de croire que les animaux qui sont des êtres d'un ordre supérieur ne puissent pas faire ce que font les végétaux, qui sont d'un ordre inférieur. Je laisse de côté cet argument pour répondre à une critique plus grave. Enfin, dit l'auteur, ces oscillations, ces espèces d'intermittences reconnues dans la fonction glucogénique, nous semblaient un autre argument contre l'existence même de cette fonction. Une sécrétion qui n'est en jeu qu'à certaines intervalles, qui ne s'éveille chez les animaux que sous l'empire, sous l'excitation de l'acte digestif, qui diminue par le jeûne et s'élève par une abstinence prolongée ou par les maladies, s'écarterait trop manifestement du mode général des sécrétions physiologiques pour ne pas soulever quelques doutes sur sa réalité. « Ce serait donc une anomalie qu'une sécrétion qui ne serait pas continue. Mais qui ne sait que toutes les sécrétions sont intermittentes? La sécrétion de la salive est intermittente et n'a lieu que sous l'influence d'une excitation; n'a-t-on pas vu des fistules parodontales cesser de couler dans l'intervalle des repas, tandis qu'elles laissent s'échapper des floes de liquide pendant la mastication des aliments? Et c'est là ce qu'on appellerait une sécrétion continue! Non, l'opinion que nous défendons ne pourrait être soutenue que par une personne complètement étrangère à toute idée physiologique. Le suc gastrique ne se produit-il pas aussi d'une façon intermittente? Assurément, sur cet homme qui avait une large fistule gastrique, n'a-t-il pas vu l'estomac sec entre les repas, produisant au contraire une sécrétion abondante au moment des repas? Je pourrais dire la même chose de la sécrétion de la bile et du suc pancréatique. Il n'est donc pas permis de repousser cette idée de la périodicité des sécrétions, puisque c'est le contraire qui est vrai. Je vois qu'à la fin du même chapitre on nous fait dire que « la fonction glucogénique coïncide d'une manière nécessaire avec la période digestive. » Or nous avons dit que le foie sécrétait constamment le sucre, mais qu'il en sécrétait davantage pendant la digestion, et que si l'on ne donnait pas à manger aux animaux, si on les réduisait à l' inanition, ce n'était, qu'au bout de dix-huit jours que cette fonction cessait. Nous allons faire devant vous une expérience démonstrative; nous prendrons un chien qui n'a pas mangé depuis trois jours, et vous verrez que son foie contient du sucre et qu'il en sécrète, puisqu'on en trouve dans les veines qui sortent du foie. Toutes ces expériences sont relatives dans notre mémoire sur une nouvelle fonction du foie, qui date de trois ans. (L'expérience est faite de la façon suivante: le professeur prend un chien adulte, de moyenne grandeur, auquel il fait la section du bulbe rachidien, la mort est instantanée. Aussitôt le ventre de l'animal est ouvert, une ligature est appliquée sur le tronc de la veine porte avant son entrée dans le foie; la veine cave inférieure est liée au-dessus et au-dessous du foie.) Aujourd'hui, messieurs, dans l'étude des sciences, la foi ne suffit pas; la parole du maître n'est pas et ne doit pas être à l'abri des critiques; il faut que les élèves s'assurent par leurs propres yeux de la réalité des faits; ainsi voyez, acceptez pour

(1) Nous empruntons au MONITEUR DES DÉBATS la rédaction d'une leçon faite par M. G. Bernard au collège de France, il y a quelques jours, en réponse aux critiques qui ont été portées devant l'Académie des sciences contre sa doctrine glucogénique du foie. Nous n'avons pas cru devoir priver nos lecteurs de cette pièce importante du procès.

FEUILLETON.

LE CHOLÉRA A MESSINE.

C'était au mois de septembre 1854. La destinee, cette destinée qui nous porte, les uns volontairement par amour de la gloire, par ambition ou par inconstance, les autres bien à regret, par sentiment du devoir ou par nécessité, loin de leurs parents, de leurs amis, de leurs travaux, de leurs positions; cette destinée qui fait les hommes qui courent les mers, qui s'expatrient, qui visitent des rivages lointains et des contrées inconnues, qui amassent des souvenirs, qui entassent notes sur notes, qui s'exposent à mille dangers et à des épreuves sans nom, tandis que les mortels plus sages et plus calmes font cette agitation, évitent ce fracas et ces tourments; cette destinée nous avait aussi emporté loin de nos foyers, et par une de ces chutes malicieuses si communes en Italie au mois de septembre, nous jetions l'ancre dans le port de Messine.

De toute la côte d'Italie, la partie la plus belle, la plus grandiose, est celle qui s'étend comme un immense promontoire au sud de Naples jusqu'à Reggio, et au delà jusqu'à Tarente. Ce sont des côtes superposées, onduleuses, dont les pentes descendent jusqu'à la mer; des vallées assez profondes, boisées en castrées. A défaut de villes, on y aperçoit de gros bourgs et des villages qui

paraissent comme des taches blanches sur les premiers contre-forts de la Calabre. Malgré toutes ces conditions de prospérité, ces cités sont peu fréquentées sans le voisinage de la Sicile et du port de Messine. La Sicile, séparée en ce point de l'Italie par une étroite langue de mer, y présente des bords dont la configuration et la nature sont analogues à ceux de la Calabre. La superposition des montagnes est seulement plus marquée, leurs versants sont entièrement couverts de bois ou de cultures, et on aperçoit de tous côtés de nombreux villages et des maisons de campagne. Messine est située sur la mer dans le port le plus rapproché des deux côtes, au fond d'un port assez spacieux, qui donne un abri sûr aux vaisseaux et qui sert de point de station aux paquebots-postes français ou italiens de la Méditerranée. Les constructions de la seconde ville de la Sicile, qui compte environ 80,000 habitants dans ses murs et 40,000 dans la campagne, dans un périmètre de 5 à 6 lieues, partent de la mer et s'échelonnent sur le versant assez élevé de plusieurs collines dont le sommet est surmonté de châteaux forts qui dominent la ville. Les maisons qui bordent le port, qui forment une belle et élégante façade regardant sur une ligne droite. On dirait, de la mer, une succession de grands édifices ou de palais, tant est monumental l'aspect de ces maisons.

On bâtit très-solennement à Messine, à cause des tremblements de terre; les murs principaux et principalement les façades des maisons sont en pierres massives avec piliers ou colonnes en demi-saillie sur la façade. La ville est parsemée de larges dalles bien jointes sur lesquelles circulent cavaliers et voitures. On y remarque de nombreuses églises, un théâtre et le palais du gouverneur, d'une architecture et d'une ornementation assez soignée. Un jardin

vous-même la responsabilité de votre opinion, et réfuter les contradictions avec connaissance de cause... Pourquoi a-t-on appliqué ces ligatures ? C'est afin de séparer les sangs d'espèce différente ; car sait-on ce que l'on fait, peut-on déterminer rigoureusement les conditions de l'expérience quand on opère sur le sang recueilli dans un abattoir ? (Le professeur incise au-dessous de la ligature de la veine porte avant son entrée dans le foie, et recueille le sang de ce vaisseau ; il recueille de même le sang de la veine cave incisée au niveau des veines sus-hépatiques entre deux ligatures, et par cette voie exprime le sang que contenait le foie ; puis il coupe un morceau du foie lui-même qui est pénétré dans un mortier ; il montre que l'estomac du chien est petit, rétracté et complètement vide, cet animal n'ayant pas mangé depuis trois jours. Le sang de la veine porte, celui des veines sus-hépatiques et la substance hépatique broyée sont ensuite décolorés à l'aide du sulfate de soude et jévis dans des filtres, d'où s'écoule un liquide à peu près incolore où la présence du sucre sera recherchée.) Ainsi les arguments qu'on nous oppose n'ont pas une grande valeur, ce sont : 1^{re} une répugnance personnelle de l'auteur pour une théorie ; 2^{re} une prétendue anomalie dans le mode intermittent de sécrétion du sucre ; 3^{re} l'idée qu'on voudrait nous prêter que le sucre n'est sécrété que pendant la digestion. Nous avons réfuté ces arguments.

Maintenant examinons les trois points sur lesquels portent les autres attaques : dans le premier paragraphe, l'auteur veut établir qu'il y a du sucre dans le foie ; ce n'est pas nous qui le contredirons, et même nous dirons que nous sommes presque d'accord sur les chiffres, puisqu'il admet 1,3/100 de sucre dans le foie, notre chiffre étant 1,5/100. Soyons d'accord, et ne nous arrêtons pas ici ; il était bon de montrer que nos contradicteurs eux-mêmes admettent la présence du sucre dans le foie. Dans le deuxième paragraphe, il est dit qu'il y a du sucre dans le sang. Cela est bien simple et démontré depuis longtemps ; M. Magendie lui-même l'a dit en 1816 ; on croyait alors que ce sucre provenait des végétaux dont se nourrissent les animaux. L'auteur du mémoire que nous analysons admet que le sucre existe également dans le sang de toutes les parties du corps ; voyons comment il opère pour faire sa démonstration, il va prendre aux abattoirs le sang d'un bœuf qu'on vient de saigner ; or voyez comment on procède dans les abattoirs. Le bœuf étant assommé, on lui plonge un couteau dans l'oreille droite du cœur ; il n'est pas étonnant que l'on trouve du sucre dans le sang qui sort du cœur droit. En effet, le sucre sort du foie, est entraîné dans la veine cave, et de là dans le cœur droit, ce qui fait que le sang recueilli dans le cœur droit contient énormément de sucre. D'ailleurs, après avoir ainsi saigné le bœuf, les bouchers pressent fortement avec leur pied sur la région du foie de l'animal, afin d'écarter, de faire dégorger le foie ; il en résulte que le sang qui s'échappe par la plaie est justement celui où l'on devra trouver la plus grande quantité de sucre. Ce n'est pas ce sang qu'il fallait recueillir ; il fallait prendre le sang avant son entrée dans le foie et après sa sortie du foie, alors on aurait trouvé les mêmes résultats que nous ; on aurait vu que le sang qui sort du foie contient du sucre même chez les animaux qui n'ont pas mangé de sucre, et que lors même que les animaux ont mangé du sucre, cette substance se trouve en beaucoup plus grande quantité dans le sang qui sort du foie que dans celui qui y entre. Aussi l'expérience qu'on nous oppose n'a aucune valeur en physiologie ; elle

ne prouve rien relativement à l'origine du sucre ; elle montre qu'il y a du sucre dans le sang ; mais je le sais bien : cela ne prouve pas que ce n'est pas le foie qui fait ce sucre.

Nous arrivons au troisième argument, et, il faut le dire, je le trouve vraiment étonnant. On nous dit que le sucre vient des végétaux ; En serait-il ainsi par hasard chez les animaux qui ne mangent pas de végétaux ? Nous avons fait ces expériences plus de trois cents fois, et elles sont consignées dans notre mémoire. Nous avons donné à des animaux pendant deux, trois et huit mois exclusivement de la viande comme aliment, et dans leur sang, dans leur foie, nous avons toujours trouvé du sucre ? Nous en avons conclu que ce sucre existait dans l'économie, et n'y était pas introduit par les aliments, puisque ces aliments n'en étaient pas ! Alors on nous dit que, malgré nos précautions, nous avons été induit en erreur, et que la viande que nous donnions à manger à nos animaux contenait du sucre. En effet, nous dit-on, puisqu'il y a du sucre dans le sang, naturellement il y en a dans la viande, laquelle contient du sang ; donc nous avons, sans y prendre garde, donné du sucre à nos animaux. Mais la viande qu'ils mangent, d'où provenait-elle ? Elle provenait d'un bœuf qui lui-même avait introduit du sucre dans son sang par une alimentation composée de végétaux ! Voilà, convenez-en, une génération de sucre qui vient d'un peu loin ! Cependant, si les faits étaient vrais, il n'y aurait rien à dire. Mais il fallait démontrer d'abord que la viande contient du sucre, et c'est ce qu'on n'a pu faire. Ainsi l'on admet que le foie contient 1/100 de sucre ; par conséquent que, dans un foie qui pèse 500 grammes, on trouvera 5 grammes de sucre ; que le sang de toutes les parties du corps en contient 0,5/100, et l'on ne retrouve pas dans la viande la plus petite quantité de sucre ! Voilà un résultat fâcheux, et dont l'auteur aurait dû se douter d'avance sa manière d'opérer ; il dit, en effet, que le sucre se détruit très-vite dans le sang extrait du corps, et il a raison ; mais si cela est, ce sucre doit, à plus forte raison, se détruire dans la viande exposée à l'air. D'ailleurs, c'est de la viande cuite que mangent nos animaux.

Et bien ! nous allons vous montrer que ni la viande crue ni la viande cuite ne contiennent de sucre. La présence prétendue du sucre dans la viande n'est pas un fait : ce n'est qu'une déduction fautive ; l'auteur en fait le principal argument de son mémoire, et il n'a même pas établi le fait ! Il a supposé, et il a eu tort, que nous avions oublié d'examiner la viande avant de la donner comme aliment à nos animaux. Nous n'avions pas commis cette faute ; mais on ne peut pourtant pas nier les faits : on ne peut nier qu'il n'y ait toujours plus de sucre dans le sang qui sort du foie que dans celui des autres parties du corps. Alors on dit que le foie est un organe condensateur : condensateur de quoi ? Si le foie garde le sucre, alors il ne le cède pas ; or s'il le garde, comment se fait-il qu'il rende plus qu'il n'en reçoit ? Je dis que de semblables arguments n'ont aucune valeur. Si nous résumons les arguments du troisième paragraphe, nous voyons qu'ils ne peuvent être admis comme attaquant le moins du monde nos théories.

Nous avons dit que le foie fait du sucre alors même qu'il n'en reçoit pas, et nous avons pris pour sujets de nos expériences des animaux nourris avec des substances ne contenant pas de sucre ; nous avons dit encore que le sang qui sort du foie est celui qui contient le

public, une grande et longue rue parallèle au quai, très-pennée, très-marchande, le quai lui-même très-long, très-un, sont les principaux lieux de circulation et de promenade. Les rues, perpendiculaires à la mer, sont toutes très-montées ; bien dallées, du reste, elles pourraient facilement et en tout temps être tenues dans d'excellentes conditions de propreté.

A l'époque de notre visite, Messine touchait à peine au déclin d'une de ces effroyables épidémies qui laissent leur souvenir empreint pendant des siècles dans les générations humaines. Le choléra qui, en 1837, avait sévi à Palerme et s'était montré dans plusieurs autres points de la Sicile, avait à cette époque complètement épuisé la ville de Messine et son territoire. En 1849, il s'était montré dans quelques parties de l'Italie, mais le royaume de Naples en fut complètement exempt, et Messine jouit de la même immunité que le reste de la Sicile et que le sud de l'Italie. Cette année, pendant que l'épidémie s'établissait à Marseille, faisait des ravages à Gènes et à Naples, et commençait à se montrer à Palerme, les habitants de Messine, se berçant dans une fausse sécurité, fortifiés de la position de la ville et des précautions qu'une longue épidémie qui pendant les années précédentes les habitants de Messine, nous voyons dire la municipalité et les chefs de l'administration militaire qui sont chargés de veiller à la santé des populations, cette classe de hauts fonctionnaires qui ont en main le gouvernement de toute chose et qui s'occupent en général si peu des mesures véritablement utiles, toute l'attention de la ville restait inactive, l'observatoire point, ne voyait pas, ne voulait pas être dérangé sur les signaux d'alarme-courriers de désastre. Un médecin, nous regrettons de n'en point connaître le nom, un de ces hommes obscurs mais vrais, mais courageux,

mais utiles, déclara, dès les premiers jours du mois d'août, que le choléra était en ville et qu'il en avait observé quelques cas sur des individus de la classe pauvre. Consulté par les autorités, il leur fit part de ses appréhensions et ce qu'il avait observé. Sommé de garder le silence sur ces faits, il ne crut point devoir se conformer à cet ordre, et quelques jours après, pour motif politique, il fut pris de force et détenu dans les prisons.

Déjà cette époque (août) se terminait, la maladie ne s'était point effacée, mais elle n'avait point fait de progrès sensibles. On plaigait le sort du patriote sicilien, mais bien des gens approuvaient en silence l'acte brutal du gouvernement : le médecin avait été impudent, il avait inutilement fait jeter l'effroi dans la population. Les gens timides ou pusillanimes, qui s'effrayent d'eux-mêmes souvent inutilement, en veulent beaucoup qu'on les effraye ; leur peur leur donne des crises salutaires. On croyait avoir étouffé le désastre par le silence et l'avoir empêché de se développer en n'en parlant pas. On n'avait rien empêché ni vaincu. Au 30 août, le nombre des cas isolés augmentait ; au 22 août, l'épidémie prenait des proportions telles, qu'on ne pouvait plus en chasser l'existence. Pendant qu'on délibère ou qu'on hésite, pendant qu'on cherche encore, les uns les derniers moyens de chasser le mal, les autres les premières mesures à adopter pour en diminuer l'intensité, la maladie faisait des progrès incrochables, les malades et les mourants étaient dans toutes les maisons, les cas les plus graves se développaient en quelques heures, et la mort survint chez les individus qui quelques heures avant avaient toutes les apparences de la santé la plus robuste. Le 24 et le 25 août, on compta de 4 à 500 décès ; le 26 et le 27, le chiffre des décès augmenta encore.

plus de sucre. On prétend que nous nous trompons, et que les animaux prennent du sucre à notre insu en mangeant de la viande; qu'on nous montre que cela est vrai. Quant à nous, nous montrons que cela n'est pas. Tous les faits qu'on a démontrés, ce sont nos propres faits; le reste est nul. On ne nous a pas contredit; on émet seulement une assertion, à savoir qu'il y a du sucre dans la viande: c'est là le seul point de dissension. Eh bien! prouvez ce que vous dites.

On oublie que, pour faire des expériences de physiologie, il faut se placer au point de vue physiologique, et qu'il ne faut pas confondre la chimie avec la physiologie. Nous appelons quelquefois la chimie à notre aide, mais dans des conditions bien déterminées. Le sang découlé de la veine porte au-dessous du foie est mis dans un tube avec addition de la liqueur cupro-potassique et chauffé. L'ébullition n'a même aucun changement de coloration; donc ce sang ne contient pas de sucre. Traités de même, le sang des veines sous-hépatiques et la décoction de foie donnent lieu par l'ébullition à un précipité jaune; donc ces liquides contiennent du sucre. On ne peut pas dire que ce sucre provienne des aliments et soit un produit de la digestion, puisque l'animal qui a servi à l'expérience était à jeun depuis trois jours. — Une décoction de viande, traitée par le réactif de Barreswil, ne décelé aucune trace de sucre.

Messieurs, si j'ai interrompu aujourd'hui le cours ordinaire de nos leçons, c'est afin qu'il ne restât aucun doute dans vos esprits sur la validité des faits qui servent de base à mes théories. Maintenant nous allons poursuivre nos expériences sur le système nerveux, et nous vous montrerons comment on peut faire varier à volonté la sécrétion du sucre dans le foie. Il paraît que toute découverte, grande ou petite, doit avoir ses contradicteurs; mais rassurez-vous, quoi qu'on en dise, le flic ne diminuera pas de fonction.

CL. BERNARD.

PATHOLOGIE INTERNE

MÉMOIRE SUR L'ALTÉRATION DES PLAQUES DE PEYER ET DES FOLLICULES ISOLÉS CHEZ LES NOUVEAU-NÉS ET LES ENFANTS EN BAS AGE; par le docteur HERVIEUX.

Le travail que j'ai l'honneur de soumettre à l'appréciation de la Société a pour objet l'étude de l'alération des plaques de Peyer et des follicules isolés chez les nouveau-nés et les enfants en bas âge. Cette étude comprendra non pas seulement l'examen des diverses lésions cadavériques qu'on remarque chez les enfants qui présentent à l'autopsie l'altération particulière dont je viens de parler, mais encore l'analyse des phénomènes observés pendant la vie et qui se rattachent de près ou de loin à cette même altération.

Qu'en me se méprenne pas sur la signification du titre que j'ai placé en tête de ce mémoire. Il ne s'agit pas ici d'une histoire de la fièvre typhoïde chez les nouveau-nés et chez les enfants à la mamelle, mais purement et simplement de l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés dans les deux ou trois premières années qui suivent la naissance.

Depuis le 22, l'épouvante était partout ; les jours suivants, tout le monde avait. On arrivait les journées du 27, du 28, du 29, le désordre n'en était plus de harnes, il n'y eut plus de police, plus d'administration, les premières nouvelles furent ou se cachaient. De 80.000 habitants, il n'en restait plus que 35 à 45.000 dans la ville. Tous ceux qui avaient pu partir étaient partis ; tous ceux qui restaient étaient en proie à l'anxiété, au découragement. On ne sortait pas, on ne se cherchait pas, on mourait sans soins, et les cadavres gisaient dans les maisons, dans les corridors, dans les rues, dans les fossés ou dans le cimetière autour de la ville.

Le 28 et le 29 septembre, on évalue la mortalité à 12 ou 1,300 décès par jour; on ne comptait pas, on n'enregistrait pas les morts; on ne trouvait personne pour porter les corps la nuit hors des maisons; des portefaix, à qui on donnait des prix excessifs pour transporter les morts hors de la ville, les déposaient et les abandonnaient ensuite à quelque distance dans les rues.

Pas de champ de bataille. Les Mersiniciens n'ont jamais eu d'agression grave entraînant leurs morts dans les églises, suivant en cela une coutume qui se perpétue encore dans beaucoup de villes de l'Alsie. Le terrain ne manquait pas autour de la ville; mais on trouvait, dans ces journées orageuses, des bras pour creuser les fosses et pour transporter les milliers de cadavres en putréfaction qui infectent la ville et ses alentours? L'administration militaire en vint à bout dès l'arrivée des ordres et des agents de la force publique envoyés de Palerme par le gouverneur militaire. On déblaya les rues et on entassa, à l'est de la ville et sous ses murs, de 4 à 5,000 cadavres. Avant que l'opération de la police ne fût complète, ardent espoir de ne point rétrograder.

J'ai réuni, pendant mon séjour à l'Aspect des Enfants-Trouvés en 1945, 161 observations relatives à des sujet âgés d'un jour à 3 ans, chez lesquels j'ai constaté, à l'autopsie, une altération plus ou moins avancée des plaques de Neyer et des follicules isolés. Ces observations ayant été prises avec le plus grand soin, aussi bien pendant la vie qu'après la mort, je les ai dépouillées consciencieusement et mises en tableaux. Or c'est le résultat de ce dépouillement, aussi long que laborieux, que je viens présenter ici aux honorables membres de cette Société. Dans ces recherches, dont on peut déjà pressentir et le sens et la portée, je ne me suis point substitué aux faits, j'ai laissé parler les faits eux-mêmes, bien certain de n'exprimer ainsi rien qui n'y fût implicitement et manifestement compris.

Le plan auquel je me suis attaché ne m'a donc pas permis, on le comprendra sans peine d'après ce qui précède et par ce qui va suivre, d'utiliser les nombreux travaux publiés sur la matière. Faisons en effet une revue rapide de ces travaux.

En 1820, Abercrombie publie une monographie assez étendue sur les maladies du canal intestinal chez les enfants. Mais le chapitre qu'il consacre à l'inflammation de la membrane muqueuse chez les enfants est tellement incomplet, surtout au point de vue de l'anatomie pathologique, qu'il ne peut éveiller la question.

La description de la fièvre mésarienne, publiée deux ans après par Wendt, est passible des mêmes reproches.

Tout détail d'anatomie pathologique que manque également dans le travail du docteur Todd sur la méningite des enfants épileptiques (1838).

Billard, dont le livre bien connu parut en 1828, a traité, dans un paragraphe exprès, de l'entérite folliculeuse. Les deux observations qu'il rapporte témoignent qu'il a vu l'alération des follicules agminés et isolés sur laquelle je veux appeler l'attention. Mais sa description se réduit à une ébauche tellement imparfaite de la maladie, qu'elle ne peut avoir aujourd'hui qu'un intérêt purement historique.

Sous le nom d'inflammation de la membrane muqueuse intestinale chez les enfants, Hencke a décrit une affection dont la nature ne saurait être précisée par le manque absolu de détails anatomiques (1837).

MM. Evanson et Maunsell, en Angleterre, ont rangé sous deux chefs principaux l'ictérie et la fièvre *épidémique*, toutes les affections simples et sporadiques de l'intestin que les auteurs n'ont pu suffire à mentionner entre des divisions pour en faire comprendre le vice radical à ceux qui ne sont occupés des maladies du premier âge, et d'ailleurs leur description, bien qu'assez détaillée, est entachée de mêmes défauts que le travail d'Abercrombie et de Wendi signalés plus haut (1830).

La description écourtée que nous donne le traducteur d'Underwood, Eusèbe de Salles, de ce qu'il appelle le typhus ou fièvre maligne des enfants ne pouvait nous fournir aucun document sérieux.

C'est en France qu'ont été publiées les premières bonnes observations, les premières descriptions exactes relatives à l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés chez les enfants.

En 1834, un interne, à l'hôpital des Enfants, M. Gondron, communique à M. Delaroque 8 observations de Sèvre typhoïde, que ce médecin insère dans un travail présenté à l'Académie des sciences.

Les revues cliniques publiées par Constant dans la GAZETTE MÉDICALE.

de travailleurs nécessaires pour ensevelir un nombre aussi considérable de corps dont la décomposition était très-avancée, il fallait trouver une mesure plus prompte et efficace. Le génie militaire offrit ses services; des fosses furent immédiatement commencées, et en un ou deux jours on fit disparaître cet immense foyer d'infection qui jetait sur la ville des émanations pestilentielles.

Un vu à Messine des gens instruits, bien informés, haut placés, qui ont assuré qu'une nuit on avait allumé un feu énorme autour des cadavres restants et qu'on les avait ainsi brûlés. Toute la population croit à cela. On se demande s'il n'eût pas été plus facile de creuser des fosses que d'accumuler la quantité de bois nécessaire pour la combustion de tant de corps. Une tentative d'incinération aura probablement été faite sans succès, et on a ainsi pu croire qu'on avait été comptant de brûler les morts.

Les historiens qui s'occupent de l'histoire de Messine devraient des détails plus précis et fournir le tableau de ces lugubres journées des 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31 mai, les noms des citoyens courageux qui s'y sont sacrifiés, et il nous faut mentionner le fait inouï-même sans commentaires. Les secours de la médecine étaient nuls, on se pressait dans le désordre. On trouvait des médecins pour tous les malades ? On trouvait des soulagements à toutes ces plaintes, des soins à toutes ces souffrances, des remèdes à un mal si violent ?

An début les malades mouraient presque tous; ils avaient peu de diarrhée, peu de vomissements, les traits se décomposaient rapidement, l'algidité arrivait, les crampes étaient peu intenses, la réaction se prononçait dans presque

pour les années 1833, 34, 35 et 36, mentionnant des observations de dothinérité, recueillies avec soin et renfermant des détails pleins d'intérêt.

En 1837, M. Boquerel rassemble 18 cas de fièvre typhoïde dans l'espace de six mois, à l'hôpital des Enfants, et les mentionne dans un mémoire publié en 1839.

C'est dans le cours de cette même année que M. Rilliet dépose au secrétariat de l'administration des hôpitaux, pour la médaille d'or, une monographie accompagnée de tableaux synoptiques et contenant l'analyse de 61 observations.

C'est encore vers la fin de 1839 que paraissent les RECHERCHES CLINIQUES SUR LA FIÈVRE TYPHOÏDE OBSERVÉE DANS L'ENFANCE, travail important inséré par M. Taupin dans les numéros de novembre, décembre 1839 et janvier 1840 du JOURNAL DES CONNAISSANCES MÉDICO-CHIRURGICALES.

L'année 1840 des ARCHIVES DE MÉDECINE contient des mémoires pleins d'intérêt sur la question qui nous occupe, parmi lesquels nous citerons un résumé historique très-bien fait des travaux entrepris sur la fièvre typhoïde des enfants, par M. Roger; un mémoire de M. Rafin, intitulé: (QUELQUES MOTS SUR L'INFLUENCE DE L'ÂGE DANS LA FIÈVRE TYPHOÏDE); une NOTICE SUR LA DOITHÉNÉRIE CHEZ L'ENFANT NOUVEAU-NÉ, par le docteur Charrelly (de Tours); et un travail de M. Barthez et Rilliet, intitulé: NOUVELLES OBSERVATIONS SUR QUELQUES POINTS DE L'HISTOIRE DE L'AFFECTION TYPHOÏDE CHEZ LES ENFANTS DU PREMIER ÂGE.

L'année suivante (1841), les publications se succèdent non moins nombreuses, non moins importantes. Nous trouvons, dans le numéro du 10 avril 1841 de la GAZETTE MÉDICALE, un mémoire très-riche d'observations de M. le docteur Audigane, sur la fièvre typhoïde des enfants. M. Stœber, agrégé à la Faculté de médecine de Strasbourg, écrit une note intéressante sur le même sujet dans sa CLINIQUE DES MALADIES DES ENFANTS; et M. Brichebaton présente à l'Académie de médecine, dans sa séance du 26 octobre de la même année, l'intestin d'un enfant de 10 mois, sur lequel il a trouvé des plaques gangréneuses et des ulcérations de diverses grandeurs.

Enfin, tout le monde connaît les articles savants et consciencieux insérés sur la fièvre typhoïde des enfants, par MM. Barthez et Rilliet, dans leur important ouvrage, et par M. Barciz, dans son TRAITÉ DES MALADIES DE L'ENFANCE.

Pour analyser tant de travaux et d'une telle valeur, et les soumettre à une critique impartiale, il m'eût fallu plus de temps et d'espace que je ne m'en laisse les limites nécessairement assez restreintes de ce mémoire.

D'ailleurs, il faut savoir qu'un très-petit nombre de ces intéressantes publications pouvaient éclairer la question au point de vue d'où je me suis placé. En effet, je n'entends point traiter ici, je le répète, de la fièvre typhoïde des nouveau-nés et des enfants en bas âge, mais uniquement de l'altération des glandes de Peyer et des follicules isolés et des phénomènes qui me paraissent se rattacher à cette lésion particulière de l'intestin. De plus, on ne doit pas oublier que la grande majorité des observations qui font la base des travaux dont j'ai donné l'énumération sont relatives à des enfants âgés de plus de 4 ans. Or je n'entends m'occuper ici que des enfants en bas âge et principalement

des nouveau-nés, qui comptent pour près de moitié dans les faits que j'ai observés.

Pour rendre plus facilement saisissables les caractères de la maladie dont me s'agit chez les nouveau-nés et les enfants à la mamelle, j'ai divisé mes 161 observations en trois catégories: la première comprend les enfants d'un jour à un mois; la deuxième les enfants d'un mois à un an; la troisième les enfants d'un an à 3 ans. Je me trouve avoir 74 observations pour la première catégorie, 53 pour la deuxième, et pour la troisième 31; total 161.

Cette division est loin d'être aussi arbitraire et aussi factice qu'on pourrait le croire au premier abord. On verra bientôt, en effet, combien différent entre eux les phénomènes, soit caractéristiques, soit symptomatiques de la maladie, suivant qu'on les considère à telle ou telle des périodes que j'ai signalées de la vie extra-utérine. On verra comment la physiologie de la maladie se transforme lorsqu'on passe de l'une à l'autre de ces mêmes périodes. On verra enfin qu'à moins de tout brouiller et de tout confondre, on ne pouvait se dispenser des divisions que nous avons adoptées, divisions susceptibles d'éclairer, je l'espère, ceux qui, comme nous, recherchent avant tout l'unité et la simplicité.

Dans un premier mémoire, je traiterai donc de l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés chez les enfants âgés d'un jour à un mois. Dans les deux autres, qui seront l'objet de communications ultérieures, je ferai l'histoire de cette même lésion, d'abord chez les enfants d'un mois à un an, puis chez les sujets d'un an à 2 ans. Mais alors, on le comprend sans peine, ma tâche sera singulièrement facilitée par le premier travail; car il ne me restera plus, pour éviter des redites fatigantes, qu'à signaler les caractères qui différencient la maladie à ces diverses périodes de la vie extra-utérine, laissant de côté les éléments communs à ces mêmes périodes.

PREMIÈRE PARTIE.

ALTÉRATION DES PLAQUES DE PEYER ET DES FOLLICULES ISOLÉS CHEZ LES ENFANTS ÂGÉS D'UN JOUR À UN MOIS.

Si la division que nous avons adoptée est valable et légitime, c'est surtout en ce qui concerne les enfants nouveau-nés, dans le cas toutefois où l'on voudrait bien accepter comme nouveau-nés tous les sujets qui ne sont pas âgés de plus d'un mois.

Dans cette première période de l'existence, en effet, toutes les maladies ont un caractère particulier, une physiologie à elles, une marche et des allures spéciales. On dirait que l'économie n'a pas encore perdu le souvenir de la vie intra-utérine, qu'elle n'est pas bien revenue de l'étonnement qu'a dû lui faire éprouver le passage si brusque, si peu ménagé de cette vie à deux accomplie au sein d'un organe protecteur et clos de toutes parts, à cette existence isolée, indépendante, exposée à toutes les influences extérieures, et qui se fera désormais pour ainsi dire à ciel ouvert. Que le premier mois passé par l'enfant dans ce nouveau milieu ne ressemble malheureusement aux mois qui vont suivre, cela doit il nous surprendre? N'avons-nous pas à faire pour le nouveau-né, comme pour le nouveau venu sur une terre étrangère, la part de l'acclimatement? Et dès lors pourquoi les maladies du nouveau-né ne diff-

tous les cas, et la mort survenait à cette période de la maladie. Dans la période saisonnière de l'épidémie la mort était plus prompte, la réaction moins facile, les éruptions plus marquées, ainsi que la cyanose. Plus tard et vers le déclin, il y eut beaucoup de cas légers, et quelques médecins purent compter, vers la fin de l'épidémie, 4 guérisons sur 5 malades.

Il y a à Moscou, comme à Palerme, comme à Naples, une quantité considérable de familles pauvres, mal vêtues, à peine nourries, vivant en plein air de fruits, de légumes et de poisson. Ces gens couverts de baillons qui font métier de paresse et de mendicité ont été les premiers, mais non pas les seuls atteints; les familles riches ont souffert considérablement, les étrangers, au nombre très-restreint de 212 Anglais, Allemands et Français, ont eu 87 décès. On évalue à 8 ou 10,000 morts les pertes subies par les 35 ou 45,000 habitants qui sont restés en ville.

Les premiers cas qui se sont montrés sur la gazonn d'ont eu lieu que quinze jours plus tard, et malgré cette circonstance les militaires, dans de bonnes conditions de casernement, d'alimentation, de nourriture, ont perdu en un mois 600 hommes sur 1,500. Nous comprenons dans ce chiffre de décès 42 officiers, 3 chirurgiens, 30 infirmiers.

D'autres pourront dire qu'elles sont les circonstances qui ont probablement donné naissance à cette désastreuse épidémie, qu'elles sont les causes qui l'ont entretenue et qui lui ont donné son excessive gravité. Nous bornons ici à notre rôle de narrateur, nous dirons seulement que l'été de 1854 avait été exceptionnel, sans vent et très-chaud; que c'est pendant l'époque des fortes

chaleurs que la maladie se déclare et prit son accroissement; que les deux jours de plus grande mortalité (de 13 à 1,400 décès), le 28 et le 29 août, coïncidaient à une pluie abondante qui avait momentanément rafraîchi l'atmosphère; qu'à partir de cette époque la maladie déclina rapidement et que, vers le milieu du mois de septembre, on ne comptait plus que 15 ou 16 décès par jour. Quant aux prodromes de l'épidémie, les médecins que nous avons consultés, et principalement le docteur Lucio Cipriani, nous disent avoir constaté, un mois au moins avant le début de la maladie, de la diarrhée, des vertiges, un affaiblissement marqué chez beaucoup de malades; symptômes étranges et inexplicables dans cette saison, pendant laquelle on observe ordinairement des dysenteries et des affections bilieuses. Il est mort dans cette épidémie une plus grande proportion de femmes que d'hommes; plusieurs enfants de femmes ont été déçus; les enfants qui généralement peu souffrir.

Avec l'émigration, le choléra s'est répandu aux alentours; il est mort des personnes dans les maisons de campagne les mieux situées, il en est mort dans les villages, dans les bourgs avoisinants et jusque dans l'intérieur de l'île; partout le fléau a produit la même épidémie, partout en ce à déplorer la même incurie avant l'arrivée de l'épidémie et le même abandon après son développement.

La population de la Sicile est, on le sait, le résultat d'un croisement de différentes races; les Arabes, qui ont tenu le pays pendant assez longtemps, y ont laissé des traces profondes de leur domination dans les traits, dans le teint et jusque dans le langage des habitants. C'est un peuple si, courageux, jaloux

féraient-elles pas des affections d'un autre âge, comme les états pathologiques du fœtus s'éloignent pour la forme, la durée, le pronostic, etc., de ceux qu'on observe chez l'adulte? L'homme acclimaté? Si ces considérations ont le tort d'être un peu trop philosophiques, elles ont du moins l'avantage de s'appliquer parfaitement au cas particulier et de justifier une division qui a sa raison d'être du reste dans la nécessité de donner à la description la plus grande exactitude possible.

Ceci posé, voyons quels ont été les résultats de nos recherches cadavériques sur l'altération des glandes de Peyer et des follicules isolés chez les nouveau-nés.

LESIONS CADAVERIQUES.

La plupart des traités classiques d'anatomie s'accordent à reconnaître que chez les enfants les glandes de Peyer et les follicules isolés sont à l'état normal très-développés, saillants et visibles à l'œil nu. Cette opinion, généralement répandue parmi les médecins, est, selon nous, entachée d'erreur, nos recherches personnelles sur ce point nous ayant conduit à des résultats diamétralement opposés. En effet, s'il est vrai de dire que chez les nouveau-nés et les enfants à la mamelle, les follicules tant agminés qu'isolés se tuméfient avec une assez grande facilité sous l'influence de certaines conditions morbides, il n'est pas moins exact d'avancer qu'en dehors de ces divers états pathologiques, les glandes de Peyer et les follicules de Brummer sont si peu développés qu'il est presque impossible à l'œil le plus exercé de les découvrir sur une muqueuse intestinale réellement saine. J'ai eu occasion pour ma part de constater ce fait plus de six cents fois, et ce chiffre paraîtra d'autant plus remarquable que le théâtre de mes observations était l'hospice des Enfants-Trouvés où l'on sait que les jeunes enfants qui succombent sont rarement exempts de toute lésion des voies digestives. Toutefois je dois ajouter que si la présence des plaques de Peyer et des follicules isolés chez les enfants en bas âge échappe à un premier examen, il n'en est plus ainsi quand on a recours aux procédés suivants qui sont bien simples.

Si l'on place sous un rayon de soleil la muqueuse d'un intestin grêle préalablement lavé, muqueuse qui au premier abord avait paru parfaitement lisse et d'une coloration parfaitement uniforme dans toute son étendue, on aperçoit de place en place de petits flocs ovalaires, de 1 à 2 centimètres de longueur, constitués par des myriades de petites tiges serrées les unes contre les autres, et que je ne saurais mieux comparer qu'à un gazon touffu ou à un velours épais. Ça et là se voient de petits points brillants que je crois être des glandules isolées. Dès que l'intestin ne se trouve plus dans l'axe du rayon lumineux, avec quelque attention qu'on regarde, on ne distingue plus rien qu'une surface lisse, incolore, ou d'un gris blême et sur laquelle le doigt ne perçoit pas la plus légère aspérité.

J'ai souvent encore, dans ces cas, cherché, à l'aide d'une loupe, à reconnaître les glandules agminées et isolées. J'y ai réussi quelquefois; mais, soit maladresse de ma part, soit difficulté réelle, jamais aussi bien qu'à l'aide d'un rayon solaire.

Je n'ai point ici, d'ailleurs, la prétention de décrire la structure anatomique de l'appareil glandulaire de l'intestin normal chez les nou-

veau-nés. Je tiens seulement à combattre cette opinion répandue par les anatomistes et généralement acceptée par les médecins, à savoir : que les plaques de Peyer et les follicules isolés sont normalement très-développés chez les enfants. Il en est peut-être ainsi au-delà de 3 ou 4 ans, mais au-dessous de cette limite d'âge, je puis affirmer qu'à moins de recourir soit au procédé que j'ai indiqué, soit aux instruments d'optique, l'œil le plus exercé n'aperçoit aucune tuméfaction, aucun changement de couleur qui lui révèle la présence des glandules.

Dès lors on peut considérer comme le résultat d'un état morbide toute modification visible ou palpable, survenue dans les glandules agminées ou isolées.

Ces considérations préliminaires étaient indispensables pour apprécier la valeur pathologique des lésions intestinales dont nous allons présenter l'analyse.

(La suite au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE.

ÉTUDES SUR L'ACTION ÉLECTRIQUE DE L'ACONIT SUR LA TÊTE ET LES NERFS DE LA FACE, DANS SES RAPPORTS AVEC LES PROPRIÉTÉS ANTINÉVRALGIQUES DE CE MÉDICAMENT; par M. A. HIBERT-GOURBETRE, professeur suppléant à l'École préparatoire de médecine de Clermont-Ferrand.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

CARL HENCKE (de Riga). — Ce médecin baltique a expérimenté directement l'aconit sur lui-même et quelques autres personnes. Il a publié les résultats de ses expérimentations dans le journal allemand *ARCHIV FÜR HOM. HEILK.* (t. XX, 1, 181).

Je vais en donner l'analyse, en faisant remarquer que je n'ai extrait de ces expériences que les symptômes en rapport principalement avec les douleurs névralgiques de la tête ou de quelques autres parties du corps. Il était inutile, pour la question présente, de reproduire tous les symptômes si divers qui se sont développés chez chaque expérimentateur sous l'influence du médicament. J'en ai fait autant pour les observations des expérimentateurs de Vienne, dont je parlerai immédiatement après.

Exp. I. — Du 1^{er} au 5 octobre 1841, le docteur Carl Hencke (de Riga) prend tous les matins à jeun de l'acétate d'aconit, en s'élevant progressivement de 4 à 30 gouttes.

Le 4 octobre, 24 gouttes. Céphalalgie pressive débute par la tempe et s'étendant au front; douleurs positives et fugaces qu'il se la sur la poitrine; douleur pressive sur le sternum.

Le 5, céphalalgie.

Le 6, douleur pressive dans la région du cœur.

Le 7, même douleur; tête entreprise; pression sur le front; douleurs fréquentes au visage.

Exp. II. — Hencke soigne une jeune femme de 19 ans aux mêmes expériences.

de la domination étrangère, mais avec cela ennemi, paresseux, de mœurs relâchées. Le clergé qui est très-nombreux dans l'île y est aussi très-puissant, et son influence s'est fait sentir presque ouvertement dans les troubles de 1838. Aujourd'hui le gouvernement militaire tient en ses mains les rênes de l'administration politique et celles de la police; la municipalité fonctionne dans le cercle de ses attributions, mais sans spontanéité et sans énergie. Il faut avoir vu, vers le déclin de l'épidémie, alors que le fléau portait encore des coups redoublés, la malpropreté des rues, la saleté déplorables des hôpitaux, pour se faire une idée du peu de soin avec lequel étaient observées les prescriptions hygiéniques. A Messine ainsi les autorités avaient fait échouer sur les murs des conseils sur l'hygiène privée des habitants; ces conseils étaient aussi fort sages, mais ils n'étaient pas venus à temps. Ici, du reste, on ne soupçonnait même pas qu'il y eût d'autres mesures à prendre et rien n'aurait préparé les esprits à l'adoption d'autres moyens, les seuls rationnels, les seuls rigoureux, les seuls efficaces.

Le décal à aujourd'hui prélevé son tribut; les cas en ont été très-rares, souvent sans gravité; les habitants sont en grande partie rentrés; la ville a repris presque son aspect accoutumé qui est des plus riants en temps ordinaire. Mais les esprits et les vies des personnes de la classe aisée paraissent toujours encore le souvenir d'une des plus terribles calamités qu'il soit possible d'observer dans un pays civilisé. Cette détermination profonde, cet abandon absolu des proches, le peu de dévouement, le manque de secours physiques et spirituels, tout cela combiné ne montre-t-il pas que la barbarie touche à la civilisation, l'égoïsme au dévouement, l'ignorance rapide et

brutale à l'intelligence délicate et raffinée de ces pays qui sont comme les nôtres :

E tutto il mondo è della stessa famiglia?

X.

— Par arrêté en date du 13 février 1854, M. le ministre de l'instruction publique et des cultes a nommé M. le docteur Feyer, professeur adjoint à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie d'Amiens, professeur titulaire d'anatomie naturelle et de matière médicale à ladite école, en remplacement de M. Rigault, décédé.

— Le mort vivant d'enlèvement à la Belgique un de ses plus éminents représentants, M. le docteur Lombard, professeur de clinique médicale à l'université de Liège, membre et ancien vice-président de l'Académie de médecine de Belgique, président de la commission médicale pour la province de Liège, ancien membre du conseil communal provincial, chevalier de la Légion d'honneur et officier de l'ordre de Léopold. Il était âgé de 63 ans.

Le 5 octobre, 12 gouttes d'alcoolature; dernière dose; tête enfoncée; douleurs pressives sur le devant de la tête et sur le front en particulier.

Le 7, céphalalgie pressive avec pression sur les yeux.

Exp. III. — Journée fille de 21 ans, de la santé la plus florissante. Du 15 au 19 janvier, de 5 à 10 gouttes d'alcoolature.

Le 18, 30 gouttes; tête enfoncée.

Le 19, 30 gouttes; même plénitude de la tête, avec sentiment de pesanteur et douleur pressive, d'abord au front, puis aux tempes.

Exp. IV. — 5., femme bien portante. Le premier jour, 10 gouttes; tête lourde.

Quelques jours après, 5 gouttes; céphalalgie légère, pressive, sur la fosse frontale droite, se propageant à la paupière supérieure du même côté, et déterminant borborygmes.

EXPERIMENTATIONS DE VIENNE. — En 1842, il s'était formé à Vienne (Autriche) une société de médecins, la plupart disciples d'Hahnemann, dans le but de faire des expériences pathogénétiques sur divers médicaments. C'est ces sociétés allemandes, car celle de Vienne n'est point la seule, que M. Trousseau a rendu un hommage impartial et non suspect, dans le passage suivant qu'on lit dans l'introduction à son *TRAITÉ DE THÉRAPEUTIQUE* : « Tous les médicaments ont été essayés sur l'homme sain, par des médecins qui, se choisissant eux-mêmes pour sujet de leurs expériences, n'ont pas su toujours, il est vrai, éviter les illusions systématiques, mais qui, doués de beaucoup de patience et d'attention, et n'opérant jamais qu'avec des substances simples, ont constitué leur matière médicale pure, d'où sont sorties beaucoup de notions très-précieuses sur les propriétés dynamiques des médicaments, et sur une foule de particularités de leur action que nous ignorons trop en France. Cette ignorance fait que nous ne considérons des agents thérapeutiques que leurs propriétés générales les plus grossières, et qu'en face des maladies qui présentent des nuances si variées d'indication, nous nous bornons très-souvent de modifications appropriées à ces nuances. » (Trousseau, *TRAITÉ DE THÉRAPEUTIQUE*, 1847.)

J'ai dit au commencement de ce mémoire : *ARS THÉRAPEUTICA*, *instauranda est ad amica*, et ailleurs (Monstr. des m., 1854, n° 102) : L'école d'Hahnemann est l'école des indications. Je n'ai fait que traduire, sous une forme plus tranchée, l'opinion même de M. le professeur Trousseau, opinion à laquelle je me rallie complètement (1).

Les nombreuses et patientes expérimentations des médecins de Vienne sur l'aconit ont été consignées dans l'excellente monographie du docteur Gerstel (Des STROMBET, ACONITUM NAPIELLUS, Wien., 1844). En voici l'analyse :

Exp. I. — Le docteur Arneth prend le 21 février, à jeun, 15 gouttes d'alcoolature d'aconit : forte pression et élanements répétés dans la partie antérieure du globe oculaire.

Le 22, matin et soir, 50 gouttes, et le 23, 30 gouttes. Presque immédiatement après, l'ingestion de l'alcoolature, mêmes douleurs oculaires, se répétant plusieurs fois dans la journée.

Le 25, 40 gouttes; entre autres symptômes, il survient quelque temps après une douleur pressive sur le sourcil droit.

Exp. II. — Le docteur Arneth prend le 5 avril, le matin à jeun, et à midi, une cuillerée de la troisième dilution d'aconit. Pen après l'ingestion, douleur pressive au front, principalement sur le sourcil droit.

Même résultat le lendemain, avec les mêmes doses.

Exp. III. — Le docteur Gerstel expérimente, du 5 au 17 janvier, en débutant par 6 gouttes de teinture d'aconit. Pendant les six premiers jours, il se développe un ensemble de symptômes inutiles à rapporter ici, dont le plus remarquable est une douleur à la nuque.

(1) Il est curieux de voir comment M. Trousseau juge l'aconit dans son *TRAITÉ DE THÉRAPEUTIQUE* : « Quand un médicament, dit-il, est mal connu, quand ses propriétés sont presque toujours mal faites ou altérées; quand aucune série d'expériences exactes n'est attribuée à l'aconit des propriétés spéciales qui le recommandent aux praticiens; quand, au contraire, les expérimentateurs sont tous en dissidence relativement aux résultats thérapeutiques qu'ils obtiennent, il est d'un médecin prudent de renoncer jusqu'à nouvel ordre l'aconit dans la classe des médicaments dont l'usage peut être dangereux. »

C'est pour combler cette lacune et fixer les praticiens sur les véritables propriétés de l'aconit, que j'ai fait depuis plusieurs années de nombreuses recherches et expériences sur les propriétés de ce médicament. Quant aux préparations d'aconit, je suis parvenu, et non sans peine, à en obtenir de fidèles et de sûres; c'était là un point important. Double faisait venir son aconit des montagnes de la Suisse; je ne suis sûr, dans toutes mes expériences, que d'aconit sauvage cueilli dans notre mont Dore, si renommé par ses eaux minérales. J'ai été particulièrement soigné en collaboration par M. Guettier-Lacaze, pharmacien à Clermont-Ferrand. Il avait à désirer que ce pharmacien, aussi modeste qu'habile, publiât un jour ses nombreuses études botaniques et chimiques sur l'aconit du mont Dore, et ses recherches sur le mode de préparations sûres à obtenir de ce précieux médicament.

Le 12, 27 gouttes; céphalalgie; douleur frontale, pressive, éblouissante, qui devient plus violente à six heures du soir. Pression sur les tempes de dehors en dehors, avec pincements et caissons aux paupières.

Le 13, 10 gouttes le matin à jeun; céphalalgie temporaire et frontale; 10 autres gouttes à midi; bientôt, douleur dans la tempe gauche, avec sentiment de pression douloureuse; joue gauche tendue et chaude. La douleur s'étend autour de l'orbite et des os de la tête.

Dans la soirée, pression sur les paupières supérieures. Le globe oculaire semble refoulé dans l'orbite. Les douleurs persistent toute la soirée au front, aux tempes, aux yeux et à la nuque.

Exp. IV. — Autre expérience du docteur Gerstel : 40 gouttes prises dans un demi-verre d'eau. Dans l'espace d'une heure apparaissent les symptômes suivants; pincements et tiraillements dans les mâchoires supérieure et inférieure du côté gauche, dans les dents du côté droit, aux jambes et aux bras; sentiment d'enlure de la joue gauche; pesanteur et pression excentrique du côté droit de la tête, avec douleurs brûlantes, légèrement trébuchantes sur bord alvéolaire inférieur du côté droit.

Le 27 février, 43 gouttes après quatre jours de repos; tiraillements du côté droit de la nuque; douleurs avec élanements et traction à la tempe gauche.

Le 1^{er} mars, 30 gouttes; pression sur l'œil gauche et sur la région orbitaire du côté droit.

Exp. V. — Docteur Maschauer. Le 4 mars, 15 gouttes d'alcoolature d'aconit. Dans la journée, frissons répétés avec douleur violente à la tempe droite.

Le lendemain, même dose; le soir, à cinq heures, céphalalgie qui s'accompagne vers les huit heures d'une pression violente sur les deux tempes et dure toute la nuit jusqu'au matin.

Le 7, même dose, même résultat.

Le 8 et le 9, interruption des doses; céphalalgie moindre; points de côté légers sur divers points du thorax.

Le 10 et le 16, 20 gouttes prises chaque matin; le soir, douleur à la tempe, persistant jusqu'à minuit.

Le 17, 15 gouttes matin et soir. Nuit agitée par suite de douleurs temporales pressives.

Du 12 au 20 avril, le docteur Maschauer reprend ses expériences en s'élevant progressivement de 40 à 80 gouttes d'alcoolature par jour. Entre autres symptômes, on voit encore apparaître la céphalalgie, les douleurs temporales et les points de côté thoraciques.

Exp. VI. — X., étudiant en médecine, âgé de 23 ans, prend, dans l'espace de six semaines, à partir du 18 février, presque sans interruption, la quantité de 3,360 gouttes d'alcoolature d'aconit, 120 grammes anisés, s'élevant progressivement de 10 à 120 gouttes par jour.

Jusqu'en 29 mars, nous voyons, au milieu d'autres symptômes, se répéter très-souvent des tiraillements violents aux quatre membres, tantôt aux bras, tantôt aux jambes.

Le 29 mars, douleur pressive, subite, très-vive et momentanée au sourcil droit.

Le 31, même symptôme : de plus, pression considérable sur le globe oculaire gauche. Tiraillements sur le bord orbitaire, ce qui se répète le jour suivant.

Le 3, avant midi, douleur pressive cuisante dans l'orbite gauche, comme si l'œil voulait sortir.

Le 5 et le 6, même symptôme.

Du 27 mars au 8 avril, 3. prenait chaque matin 30 gouttes d'alcoolature.

Exp. VII. — Docteur Reisinger. 60 gouttes d'alcoolature par jour, du 19 au 27 janvier 1854. Deux fois céphalalgie avec pression légère à la tempe droite.

Du 1^{er} au 4 février, 40 gouttes par jour. Même douleur.

Seconde expérience le 18 mars, après un mois d'interruption; 60 gouttes. Une heure après, céphalalgie violente au sourcil gauche, comme si la tête était posée ou déformée avec un coin. Elle persiste pendant toute la matinée. Cette douleur se reproduit plusieurs fois dans la suite des expériences qui se prolongent jusqu'à 6 avril.

Exp. VIII. — Docteur Rothbard. Dans une série d'expériences, du 4 février au 4 mars, en débutant par 6 gouttes, et augmentant tous les jours d'une goutte, on voit apparaître entre autres phénomènes :

Le 16, pleurodynie violente dans la région des brachiaux, neuvième et dixième côtes, d'abord à gauche, puis à droite.

Le 17, céphalalgie violente, surtout à la moitié droite de la tête.

Le 28, vers onze heures du matin, douleur poignante au sourcil droit, qui remonte sur le crâne en trois minutes, s'étend à la tempe et descend sur la joue, en se ramifiant sur deux ou trois millimètres; douleur augmentée par la pression, durant jusqu'au soir avec une telle violence que l'opérateur ne pouvait plus la supporter. Face rouge, chaude, yeux brillants.

Le 1^{er} mars, région sus-orbitaire un peu tendue. Il faut une forte pression pour y déterminer de la douleur.

Le 2 mars, douleur sus-orbitaire légère, ne se développant que par la pression.

Festime inutile de poursuivre la citation de ces longues et nombreuses expériences des médecins de Vienne, et en particulier celles des docteurs Friedl, Schwann, Joh. Storz, C. Wachtl, Watska, Weinke, Wursl, et Wurm. Au milieu d'un cortège très-varié de symptômes qui consistent dans chaque expérience des formes diverses de maladies médicamenteuses, nous y voyons toujours figurer la céphalalgie tem-

peur et ses-orbitaire, les points de côtes thoraciques, des douleurs dans les articulations et dans les muscles des extrémités, avec roideur, pesanteur des membres et difficultés dans les mouvements. Parmi les nombreuses douleurs névralgiques développées sous l'influence de l'acéto, c'est la névralgie sus-orbitaire qui est la plus fréquente, et parmi les douleurs musculaires, celles des muscles du cou.

L'exposé si complet qu'a fait le docteur Berst, dans sa monographie, de toutes les expériences des médecins viennois, se termine par celles du professeur Joseph von Zlatarovich. Ce professeur distingue de la faculté de médecine de Vienne n'a pas craint d'expérimenter lui-même, de concert avec la société dont nous avons parlé, et ses résultats concordent parfaitement avec ceux précédemment indiqués.

FLEMING. — Ce médecin anglais a publié sur l'acéto une monographie importante dont j'ai déjà parlé dans mon premier mémoire (AN PÉRIODE TO THE PHYS. AND MED. PROPERTIES OF THE ACETIC ACID. London, 1845). Comme Turbault, son compatriote et son devancier, il ne parle nullement des travaux hahnemanniens sur ce médicament.

Ses expériences physiologiques sont assez nombreuses, et quoique très-incomplètes sur beaucoup de points, elles confirment cependant les résultats des expérimentateurs qui ont précédé en ce qui touche l'action élective étudiée en ce moment; il note seulement un état général d'engourdissement et de traînement, une sensation particulière à la racine des dents, de la céphalalgie, des vertiges.

L'engourdissement, dit l'auteur, et les tiraillements si caractéristiques de l'action de l'acéto, indiquent une action sédative sur les nerfs, ce qui ressort évidemment de leur coïncidence constante avec la diminution de la sensibilité. Asses de se généraliser, ces sensations sont fréquemment ressenties dans les parties dont l'action nerveuse ou vasculaire est excitée, comme dans le cas d'un article rhumatisé ou d'un membre frappé de névralgie. On ne peut pas mieux se contredire que ne le fait ici Fleming, en reconnaissant d'un côté le fait primaire de l'excitation de la sensibilité et en le niant de l'autre.

L'auteur cite à plusieurs reprises dans divers expérimentations, l'engourdissement, les tiraillements de la langue et des lèvres. A la fin de son ouvrage, il donne quelques observations d'empoisonnement par l'acéto, où l'on constate en outre plusieurs fois le symptôme céphalalgie.

Si l'auteur avait expérimenté sur lui-même, il eût certainement bien mieux décrit les actions physiologiques diverses qu'il ne l'a fait. Sur ses observations qu'il cite, il n'en est qu'une seule, la dernière, qui soit une expérimentation véritablement pathogénétique, toutes les autres se rapportant à des maladies aiguës ou chroniques.

En revanche, Fleming s'est livré à de nombreux expérimentations sur les chiens et les lapins; ils sont au nombre de 33. Comme dans toutes les expérimentations de ce genre, les résultats sont de peu de valeur, par la simple raison qu'on ne peut découvrir sur les animaux que quelques symptômes objectifs grossiers, et que les symptômes subjectifs, et ce sont les plus importants, échappent complètement. Le plus intelligent des chiens pourrait-il jamais rendre compte de l'action élective de l'acéto sur tout ou partie de son nez trijumeau?

Toutes ces hécatombes d'animaux, et je crois vraiment qu'aujourd'hui en plein christianisme, on en sacrifie beaucoup plus à la science que les païens n'en immolaient autrefois à leurs faux dieux, toutes ces hécatombes, dis-je, ne sont pas en général d'une grande utilité pour les études pharmacodynamiques. Que l'on compare, par exemple, pour l'acéto, les conclusions des toxicologistes expérimentant sur la race canine, et les belles études pathogénétiques d'Hahnemann, des expérimentateurs de Vienne, et celles du professeur Schroff, dont je parlerai bientôt, quelle pauvreté d'un côté, et quelle richesse de l'autre! La première méthode expérimentale est de tout point inférieure à la seconde; pour la mettre à l'égal de celle dernière, il faudrait pouvoir revenir à ce bon vieux temps où les bêtes parlaient.

(La fin au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

(Suite.)

I. ASSOCIATION MEDICAL JOURNAL;

TRAITEMENT DE LA HERNIE ÉTRANGÉE APRÈS L'OPÉRATION; par M. MORRIS.

M. Morris, après avoir cité l'autorité d'Asley Cooper, de M. Lawrence et de M. Velpeau, qui recommandent l'emploi des purgatifs après

l'opération de la hernie, contrairement à l'opinion de Dupuytren et autres, qui pensent que ce traitement augmente les chances de l'inflammation, a de nouveau étudié cette question à la suite d'un cas intéressant qu'il a eu occasion d'observer. Il s'agissait d'un homme de 76 ans, qui fut opéré de la hernie étranglée par M. John Lawrence; l'opération réussit, et les symptômes les plus alarmants disparurent. Aucun purgatif, aucune médecine quelconque ne fut administrée; ce ne fut qu'au bout de sept jours après l'opération que les intestins s'évacuèrent spontanément, sans douleur, sans inflammation et sans le moindre inconfort; le malade se rétablit parfaitement. Telle était la pratique universellement adoptée par M. Lawrence, et couronnée du plus grand succès. M. Skey (de Londres) pense aussi qu'il vaut mieux en général laisser le patient tranquille. L'auteur rappelle deux autres cas cités par M. Payet, dans MEDICAL TIMES AND GAZETTE, chez lesquels un léger purgatif fut administré seulement le quatrième jour, avec un plein succès.

M. Morris cite cinq cas tirés de sa pratique. Pénétré de l'importance de l'abstention des purgatifs, il suivit cette méthode dans le premier cas, chez une femme de 78 ans; les intestins eurent une évacuation spontanée à la fin du troisième jour qui suivit l'opération; à partir de ce jour, la guérison se fit rapidement. Dans le deuxième cas, il s'agissait d'un homme de 56 ans; ce fut à la fin du quatrième jour de l'opération qu'eut lieu l'évacuation spontanée, et le malade guérit rapidement. Dans le troisième cas, qui eut lieu chez une femme de 70 ans, les évacuations spontanées se déclarèrent le deuxième jour de l'opération; il en fut de même des deux autres cas; l'effet des purgatifs, dans ce cas, dit-il, est de produire une grande irritation des intestins, dans un moment où le repos est le plus utile et le plus nécessaire; car on ne doit pas oublier que l'intestin a éprouvé déjà une irritation suffisante, par la constriction violente et continue à laquelle il a été sujet avant l'opération. Généralement, dit-il, les intestins agissent spontanément dans les quatre premiers jours qui suivent l'opération; après ce laps de temps, les intestins auront repris leur condition normale, et le risque imminent de l'inflammation n'existera plus le cinquième jour; alors, si des évacuations spontanées n'ont pas eu lieu, un simple lavement avec de l'eau chaude suffira pour les produire.

DES PURGATIFS APRÈS L'OPÉRATION DE LA HERNIE; par M. GANGES.

Après avoir rappelé les opinions contradictoires des auteurs, M. Ganges dit que ces opinions doivent être regardées plutôt comme des reminiscences de la pratique de leurs auteurs respectifs que comme des conclusions précises, déduites de l'analyse des faits. Plutôt que de satisfaire l'esprit, elles font désirer une statistique précise, comme seul moyen de juger définitivement la question. Une telle recherche a été entreprise par M. Bancroft (OBSERVATIONS SUR LA HERNIE, 1850) qui, de l'analyse de 432 cas, a conclu que les purgatifs administrés après l'opération de la hernie étranglée sont nuisibles. Personne ne nie les cas, dit M. Ganges, chez lesquels, quoiqu'on ait laissé les intestins sans exciter des évacuations pendant plusieurs jours après l'opération, la guérison a eu lieu. L'expérience en donne beaucoup d'autres, mais la question n'est pas jugée pour cela, car les cas de hernie différent beaucoup les uns des autres; il faut considérer toutes les circonstances qui les modifient.

M. Ganges n'a jamais vu de résultats nuisibles suivre l'emploi d'un lavement contenant 1 ou 2 onces d'huile peu après l'opération. Il a souvent vu des malades qui, lorsque les intestins n'agissent pas spontanément après l'opération, étaient tirés d'un état de malaise général aussitôt que ces moyens étaient adoptés pour provoquer des évacuations.

Les différentes conditions dans lesquelles se présentent les hernies au moment de l'opération lui permettent de les diviser en quatre chefs :

- 1° Ceux chez lesquels l'intestin se trouve dans de bonnes conditions et où l'inflammation ne s'est pas encore manifestée;
- 2° Ceux chez lesquels, quoique les intestins soient en très-bonne condition, il y a des signes locaux et généraux de l'existence d'une péritonite modérée;
- 3° Ceux chez lesquels la péritonite est intense;
- 4° Ceux chez lesquels il y a gangrène.

Dans le premier cas, une pratique raisonnable est de réveiller l'action des intestins lorsqu'elle ne se produit pas spontanément peu de temps après que la constriction a été enlevée. Alors il n'y a pas de crainte d'augmenter une inflammation qui n'existe pas.

Dans la seconde classe, l'inflammation existe; mais l'auteur pense qu'en expulsant les matières irritantes, il y a plus de chances d'arrêter ses progrès.

Dans la troisième classe, il est prudent de respecter les objections de ceux qui pensent que l'inflammation peut être augmentée par les purgatifs; cependant si les antiphlogistiques sont employés énergiquement, il n'y a aucune raison de s'opposer à leur administration.

Dans la quatrième classe, les lavements et les purgatifs semblent contre-indiqués aussi longtemps qu'il y a raison de craindre la désorganisation de l'intestin.

ANÉVRISME DE LA CAROTIDE EXTERNE; par M. MICHONSON.

Cas. — M. Bellamy, âgé de 48 ans, charpentier, avait toujours joui d'une bonne santé jusqu'à l'âge de 38 ans. A cette époque, il éprouva de la douleur dans la tête et un peu de raideur. La surdité augmentant, il consulta un médecin qui lui dit qu'il avait un polype et lui proposa d'en faire l'extraction. Bellamy s'y refusa.

Quelques mois après, il remarqua une tumeur au-dessous de l'oreille gauche, accompagnée de sensation de battements le long du cou; de plus mêlé de sang s'écoulait de l'oreille.

La tumeur augmenta très-lentement jusqu'en mars 1850, lorsqu'un jet subit de sang ruissela sortit de l'oreille après un exercice plus grand qu'à l'ordinaire.

A partir de cette époque, la tumeur augmenta plus rapidement, et presque chaque jour il sortit un peu de sang de l'oreille. Ces phénomènes étaient toujours suivis de tiraillements de la face et de difficulté d'articuler les mots.

Le 16 juillet, le malade consulta M. Hewson, qui reconnut un anévrysme de l'artère carotide externe, qui s'étendait du tiers externe de l'oreille au-dessous de l'angle de la mâchoire; la tumeur était très dure. Le malade ne pouvait fermer l'œil gauche, la langue était pressée contre les dents du côté gauche. L'articulation n'était pas distincte. Santé générale bonne.

Le 19 juillet, M. Hewson fit la ligature de la carotide primitive, et trente-sept jours après, Bellamy s'en retourna chez lui guéri et la santé générale bonne.

CAS D'EXCISION DE L'ARTICULATION DE GENOU; par M. CORROY.

Cas. — Th. Neepa, âgé de 9 ans, ayant le genou droit malade depuis trois ans, offrait un gonflement chronique de ce genou. La jambe était déviée, le pied renversé, le tibia partiellement déplacé en arrière et la rotule tirée en haut et en avant sur le condyle externe.

Le 12 août, le chloroforme fut administré, le membre assuré dans l'extension au moyen de l'attelle de M. Intyre, la douleur du genou ne fut pas augmentée.

Le 15 août, il fut renvoyé après avoir pris de l'iode de potassium et de la gentiane, de l'huile de foie de morue tous les jours.

Il retourna de nouveau à l'hôpital le 27 septembre, la santé générale ayant décliné beaucoup, avec perte d'appétit, peu de sommeil et éprouvant beaucoup de douleur dans l'articulation, le genou ayant augmenté beaucoup de volume, la rotule était complètement luxée en dehors. Après consultation, le choix de l'amputation ou de l'excision étant laissé à la discrétion du chirurgien, M. Corroy se détermina pour cette dernière opération.

Le 5 octobre, il fit une incision en H; la rotule malade fut enlevée; l'articulation ouverte donna issue à une grande quantité de pus; les connexions ligamenteuses furent divisées; les ligaments croisés, partiellement détruits, furent aussi divisés. Les extrémités des os étant curiées et privées de cartilage, on appliqua la scie sur le fémur, et une petite portion de la partie malade fut enlevée; la tête du tibia, qui était très-altérée, fut traitée de même. Cette du péroné fut aussi excisée. Les extrémités ayant été mises en rapport et le membre ajusté sur une attelle de M. Intyre, les lambeaux furent resplissés et réunis par six sutures.

Le 9 mars, le malade sortit parfaitement guéri et pouvant fléchir le genou dans une étendue considérable et portant une botte à talon afin de compenser le léger raccourcissement qui existait.

CAS RARE DE LITHOTOMIE; par M. R. ELLIOT.

Cas. — Williams Parkes, âgé de 38 ans, fut reçu à l'hôpital de Chichester le 23 mai 1851.

Depuis l'époque où il se connaissait, ce malade avait souffert de la gravelle et trouvé du sable dans ses urines; il avait toujours éprouvé des douleurs dans la région des reins et au pénis. Depuis sept semaines, la douleur avait augmenté, il avait senti du sang et éprouvé tous les symptômes de la pierre dans la vessie.

Le 16 juin, après avoir reconnu la pierre au moyen d'une sonde, M. Elliot procéda à l'opération de la taille interne. En deux minutes, dit-il, dans les circonstances ordinaires, l'opération aurait été terminée, mais les tentatives étaient insuffisantes pour embrasser la pierre, dont la circonférence et l'épaisseur dépassaient toute attente. Il était impossible de la briser, ne pouvant, à cause de son volume, être saisie par son lithotriteur. M. Elliot se décida à insérer le rectum jusqu'à la prostate, et, au moyen du forceps de Leander, la pierre fut extraite après des efforts considérables. L'opération dura plus d'une heure; il y eut une forte hémorrhagie suivie d'une grande prostration. On administra au malade une potion vineuse avec 40 gouttes de laudanum.

Le lendemain, il allait un peu mieux, la réaction s'était établie favorablement.

Le 9 juillet, le mieux persévérait; il avait un empire complet sur le rectum, et il avait tout lieu de supposer qu'avec le temps la guérison serait complète.

Le pierre pesait 7 onces, 5 drachmes et 35 grains.

TRAITEMENT TONIQUE DE LA COQUELUCHE; par M. KING.

M. King recommande aux praticiens le traitement tonique qu'il a adopté et qui lui réussit parfaitement. Il pense que le système de traiter cette affection par les émétiques, les purgations et les dépletions, est plus capable de diminuer les forces constitutionnelles du malade et de hâter une terminaison fatale, qu'à guérir. La gravité des paroxysmes de la toux et les violents efforts musculaires qu'elle provoque sont suffisants pour abattre l'énergie physique et mentale, sans jeter le système dans la prostration par des doses journalières de tartre émétique, etc. La médication qu'il conseille, en guérissant les symptômes, soutient le système.

Voici sa formule :

Somme : Acidi sulphurici diluti 5 iiss

Tinctura opii 5 ss

Infusi quassia ʒ ij M.

Fiat mistura cujus sumatur coctibus magna vi vel iij ter die.

Pour les enfants :

Somme : Symplicis totatini ʒ i

Papaveris albi ʒ ss

Acidi sulphurici diluti xx gr.

Infusi quassia ʒ ij M.

Fiat mistura cujus sumatur coctibus parvis vel iij ter die.

OBSERVATIONS SUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ŒCONE ET PROPRÉTÉS DES OXYDANTS EXISTANT DANS L'ATMOSPHÈRE; par M. SCHAFTER.

Les conclusions auxquelles est arrivé M. Schaeffer, qui a fait la découverte de l'œcone concernant les propriétés de cet agent, sont qu'il doit exercer une très-grande influence sur l'économie animale, et qu'il peut très-probablement être un moyen de modifier très-matériellement certaines affections. Dans le but de se satisfaire à cet égard, il a cherché à se procurer, des parties les plus éloignées du globe, des observations simultanées et correspondantes sur le développement journalier de cet agent dans l'atmosphère.

Dans le cours de ces observations, il a semblé à M. Schaeffer que, tandis que le mode proposé a réussi complètement à indiquer le développement de cet agent, il a manqué d'indiquer une autre qualité également intéressante de l'atmosphère, soit qu'elle soit due à d'autres propriétés élogées de l'œcone, ou à quelque autre constituant de l'atmosphère.

Dans le cours des observations qu'il a faites avec l'œconometre préparé et mis en concordance avec les indications données par M. Schaeffer, l'auteur a eu lieu d'observer qu'il se développe en même temps une propriété dans l'atmosphère qui est directement opposée à celle qu'on lui attribue; qu'à certaines périodes, il se développe une propriété désoxydante. Ainsi il a observé, en beaucoup d'occasions, qu'un papier qui a été décoloré par les qualités oxydantes de l'œcone a perdu quelques heures après cette décoloration pour la reprendre plus tard.

Il s'ensuivrait que, dans certaines saisons, le papier réactif serait décoloré de manière à indiquer la présence d'un principe acide, tandis que, dans d'autres, l'état opposé est indiqué.

Il y a donc ample raison pour conclure, dit M. Schaeffer, que si cette double propriété de l'atmosphère n'appartient pas à cette forme allotropique de l'oxygène, à laquelle l'expression d'œcone a été appliquée, il doit exister, soit quelque autre forme de cet agent ou quelque autre agent distinct auquel appartient le phénomène de désoxydation.

ACIDE LACTIQUE DANS LA DYSPÉPSIE; par M. HANFIELD JONES.

M. Hanfield a employé l'acide lactique dans plusieurs cas; il a été tellement satisfait de ses effets qu'il le regarde comme une addition utile à la matière médicale; il l'a expérimenté sur lui-même et n'en a éprouvé aucun résultat désagréable, au contraire, il lui a semblé que les facultés digestives étaient augmentées; il l'a administré principalement dans des cas de dyspepsie irritative où la digestion était pénible et imparfaite depuis quelque temps. Il ne conseille pas de l'administrer dans le commencement du traitement dans les cas graves, mais après que l'irritation et l'érythème vasculaire ont été un peu diminués. On doit le prendre au moment du repas; il semble suppléer un des constituants du suc gastrique sain, qui est probablement im-

parfaitement produit. Son usage n'a pas besoin d'être borné aux cas de dyspepsie, mais il peut s'étendre à tous les cas où il est à désirer d'augmenter le ton et le pouvoir de l'estomac. C'est un médicament agréable.

ETHER CHLORHYDRIQUE, SES PROPRIÉTÉS ET SES USAGES; par M. MEAD.

M. Mead dit avoir fait usage de l'éther chlorhydrique dans une épidémie de diarrhée qui se déclara à Bradford. Il éprouva peu de difficultés dans les cas où il n'y avait pas de douleur, mais il y en eut un certain nombre chez lesquels la diarrhée continua obstinément, malgré l'emploi d'une multitude de remèdes; les douleurs, quoique soulagées temporairement par l'usage de l'opium, revenaient dès que l'effet narcotique était passé, l'opium suspendait, mais n'arrêtait pas les spasmes. L'auteur finit par adopter la formule suivante :

Sucre : Ether chlorhyd. 5 ℥
 Spiritus pes. castr. 3 ℥
 Mixture cette composition, ad 3 ℥ M.

Il en administrait le quart à un adulte et il le répétait toutes les demi-heures. L'effet de l'éther, dans tous les cas, était merveilleux.

A l'apparition du choléra dans la contrée que l'auteur habite, aucun cas de diarrhée prémonitrice ne résista à l'emploi de ce moyen, même lorsque les crampes et les vomissements s'y ajoutaient. Il l'a employé même dans des cas de choléra bien confirmé et il lui a complètement réussi.

M. MEDICAL TIMES AND GAZETTE.

Les livraisons hebdomadaires de juillet à septembre 1854 contiennent les articles originaux suivants : 1° *Cas de congestion des pommons durant le travail de l'accouchement, dépendante d'une maladie du cœur*; par M. Ramsbotham. 2° *L'ophtalmoscope*; par M. William. 3° *Essais pratiques sur la chirurgie plastique*; par M. S. Wells. 4° *Sur la présence de certains corps cristallins graisseux dans les vomissements des cholériques*; par M. L. Lindzey. 5° *Mémoire sur la torsion des os*; par M. A. Freer. 6° *Cas de ligature de l'artère fémorale superficielle suite de blessure*; par M. Dyer. 7° *Anesthésie faciale et destruction simultanée de l'œil*; par M. Taylor. 8° *Mémoire sur la hernie étranglée*; par M. Ward. 9° *Orthopédie*; par M. Brodhurst. 10° *Propriétés désinfectantes du chlorure de zinc*; par M. Hölgh. 11° *Cas d'hydrocèle externe traité par des ponctions répétées et par le séton*; par M. I. Graham. 12° *Comparaison entre le chloroforme et le froid considérés comme anesthésiques*; par M. J. Arnott. 13° *Sarcine ventriculaire dans les matières somes*; par M. Lindsay. 14° *De mal de tête chronique et périodique*; par M. Strickling. 15° *Observations chirurgicales*; par M. Mead. 16° *Cure radicale d'une énorme hydrocèle*; par M. Grassi. 17° *Hernie crurale pour laquelle on fit l'opération de la gastrostomie, l'opération ordinaire n'ayant pas réussi*; par M. Jones. 18° *De l'usage de l'acide nitrique dans les hémorrhoides*; par M. Smith. 19° *Cas de tumeur sanguine des lèvres*; par M. Painter. 20° *De la suppression de l'hémorrhagie dans le cancer utérin par des injections du crocosate*; par M. Thos. 21° *De traitement du choléra*; par M. Greenwood. 22° *Récit de 17 cas d'accouchements dans lesquels l'ablation du chloroforme eut des effets pernicieux*; par M. Lee. (Déjà analysé dans la GAZETTE MEDICALE, 1854, p. 573.) 23° *Quels sont les meilleurs moyens de rappeler à la vie les personnes qui ont pris une dose trop forte de chloroforme*? par M. Lizars. (Gaz. Méd., du 14 octobre 1854.)

CAS DE CONGESTION DES POMOONS DURANT LE TRAVAIL DE L'ACCOUCHEMENT DÉPENDANTE D'UNE MALADIE DU CŒUR; par M. RAMSBOTHAM.

Ons. — F., âgée de 30 ans, en travail de son neuvième enfant, fut prise d'un violent paroxysme de dyspnée; la face était tuméfiée, le corps froid, le pouls faible et irrégulier. L'œil du cœur ne put être reconnu à cause des rhéums bruyants qui s'opposèrent à l'auscultation, le col de l'utérus était presque complètement dilaté, on sentait les membranes, et la tête fut expulsée presque immédiatement; l'accouchement se termina bientôt.

La difficulté de respirer diminua un peu; cependant la malade était toujours dans un état alarmant; elle avait en une attaque de fièvre rhéumatisale quelques années auparavant, et n'avait jamais eu une bonne santé depuis, ayant été plus ou moins sujette à la dyspnée.

On lui administra une petite dose de bromure et d'éther sulfurique dans une potion camphrée; mais elle retomba dans le même état, elle fut saignée; on lui fit 30 onces de sang, ce qui la soulagea beaucoup.

Après un examen attentif, on reconnut un bruit systolique distinct aux valvules auriculaires et aortiques. Bientôt tous les symptômes alarmants que nous avons mentionnés disparurent, et la malade recouvra sa santé ordinaire.

M. Ramsbotham déclare d'avoir jamais vu de malade dans un danger

aussi imminent, suite de la difficulté de respirer occasionnée par la maladie des valvules, revenir à la vie. L'activité de la circulation augmentée par la contraction de l'utérus fut la cause occasionnelle de cet effrayant paroxysme.

Ce cas nous avertit, dit l'auteur, de surveiller avec vigilance, vers la fin de l'accouchement et pendant tout le travail, toute femme affectée de maladie du cœur ou de tout autre vaisseau.

M. Ramsbotham cite encore deux autres cas qui ne se sont pas terminés aussi heureusement. L'un est lieu chez une femme en travail de son premier enfant, qui tomba morte aussitôt après la rupture des membranes.

A l'autopsie, l'auteur trouva trois pintes environ de sérum dans la cavité thoracique. Il existait une maladie avancée des valvules du cœur.

Dans l'autre cas, la femme expira tout à coup immédiatement après avoir donné naissance à son quatrième enfant sans avoir éprouvé beaucoup de fatigue.

A l'autopsie, les pommons, quoique sains, étaient gorgés de sang. Le péricarde contenait environ 5 onces de sérum; le cœur était petit, les valvules mitrales très-épaissies, et la communication entre l'oreille gauche et le ventricule laissait passer seulement l'extrémité du petit doigt.

Inutile de dire que ces deux malades avaient montré des symptômes non équivoques d'affection thoracique depuis plusieurs mois.

CAS D'EMPYÈME; PARACÉTÈSE THORACIQUE; PÉRIOPHORE DU POUMON; par M. A. FREER.

Ons. — Will. Housland, âgé de 45 ans, fut pris d'une grande douleur du côté gauche, et peu de temps après eut tous les symptômes d'une pleurésie aiguë. Il ne fit pas de traitement suivi. Lorsque M. Freer le vit, il le trouva au lit, la face pâle et anxieuse, la peau froide et couverte de sueur; dyspnée extrême; pouls à 140, faible et petit; le scrobum et les extrémités inférieures énormément œdémateuses. Le côté gauche du thorax, plus large que le côté droit, se soulevait moins pendant la respiration; on sentait une fluctuation distincte entre les cinquième, sixième, septième et huitième côtes. L'auscultation révélait un souffle complet, et la percussion une matité complète du côté gauche, en avant et en arrière. Du côté droit, on entendait le murmure vésiculaire très-exagéré, avec phémenes tympaniques.

Les symptômes étant trop urgents pour attendre un délai, M. Freer introduisit un trocart à hydrocèle dans la partie la plus proximale de la tumeur et tira environ trois pintes de pus laizable.

Le jour suivant, trois autres pintes furent évacuées et la cavité bouchée comme la veille.

Le 11, on tira encore deux à trois pintes.

Le 12, on tira une quantité beaucoup plus petite; la cavité étant difficile à maintenir en place fut retirée.

À cette époque, une anévrysme marquée commença à se montrer; toutes les formes de perforation commencent bientôt à apparaître, l'air s'échappait avec grand bruit de la cavité jusqu'à l'ombilic et un peu fétide sortait par l'ouverture.

Une diarrhée colliquative cédente se déclara et résista à tout traitement pendant sept jours; elle ne cessa qu'à des doses répétées de sulfate de cuivre et d'opium.

L'odème avait disparu, la toux continua encore pendant trois semaines, avec des sueurs profuses. À la fin, l'ouverture se ferma et l'expectoration purulente cessa.

Huit mois après, le malade retourna à l'ouvrage.

M. Freer le revit un an après sa première visite, le côté droit et le côté gauche étaient à peu près égaux; la respiration un peu faible, mais s'étendant partout.

L'auteur cite encore un deuxième cas d'empyème du côté gauche pour lequel il fit la paracétèse. Il s'agissait d'un enfant de 3 ans, scrofuleux, qui avait été malade pendant douze mois.

Le 30 mai 1853, M. Freer introduisit un trocart entre la cinquième et la sixième côte gauche, et retira deux à trois pintes de pus. Le jour où il écrivait cette observation (8 juin 1854), l'ouverture existait encore, et de temps en temps il en sortait de la matière; mais l'endroit qui la sécrétait semblait séparé alors de la cavité pleurale. La respiration n'était plus embarrassée et la toux était faible; la santé générale avait gagné beaucoup.

Dans aucun de ces deux cas d'empyème, l'auteur n'a cherché à exclure l'entrée de l'air, vu que, par expérience, il ne pense pas qu'il soit possible de s'y opposer efficacement. Il pense, du reste, que les effets pernicieux de l'entrée de l'air dans les pommons après la paracétèse ont été exagérés. Dans quelques cas même, sa présence peut, d'après lui, avoir une influence salutaire sur le résultat final.

— Pour nous, nous prendrions difficilement la responsabilité de cette opinion.

ANESTHÉSIE FACIALE ET DESTRUCTION SIMULTANÉE DE L'ŒIL;
par M. TAYLOR.

Obs. — E. Martin s'étant exposé au froid humide, fut forcé de se mettre au lit. En se réveillant, elle sentit une douleur à l'œil; en y portant la main, elle trouva que la sensibilité de tout ce côté de la face n'existait plus; les traits étaient tirés du même côté; l'œil était et la vision affaiblie. La douleur devint plus forte et s'étendait sur tout le côté de la tête et de la face.

Au bout de six semaines, tous ces symptômes disparurent à peu près; l'œil, qui avait été très-précisément, était revenu à peu près à son état primitif.

Quatre temps après, elle retourna à l'hôpital; l'œil était touché de nouveau; il y en eut l'écoulement; puis qui remplissait tout l'orbite; les paupières étaient tuméfiées et de couleur livide; il existait une chemose des conjonctives, et la moitié inférieure de la cornée n'existait plus.

Tout le côté gauche de la face souffrait; la cinquième paire était dans une insensibilité complète; il en était de même du nez, de la joue et de la moitié gauche de la lèvre; elle ne pouvait pas fermer l'œil droit. Les muscles masseter et temporal gauche étaient complètement passifs durant la mastication.

Une quinzaine de jours plus tard, elle offrait à peu près les mêmes symptômes.

La rapidité avec laquelle la paralysie s'est manifestée et le fait que les nerfs des deux côtés étaient affectés simultanément rendent probable que la cause existait dans un épanchement de sang à la base du cerveau.

Des différents points d'intérêt physiologique et pathologique que ce cas présente, dit M. Taylor, le plus remarquable est l'existence de l'inflammation destructive de l'œil simultanément avec la première apparition de l'anesthésie faciale. Dans les expériences de Magendie qui ont été depuis confirmées par celles de Valentin, la division complète du cinquième nerf dans le crâne chez les lapins est suivie de l'inflammation de l'œil dans les vingt-quatre heures; mais chez l'homme, où l'anesthésie est l'effet d'une maladie, l'intervalle est beaucoup plus long.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 12 FÉVRIER. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

NÉCESSITÉ CRUCIALE ET IMPORTANCE DES EXTIRPATIONS
PRÉMATURÉES PRATIQUÉES COMME MÉTHODE GÉNÉRALE PRÉVENTIVE.

M. LEROY-D'ÉTOILES présente un mémoire volumineux, accompagné de nombreux documents, dont il fait l'analyse suivante :

Dans les premiers temps de la médecine, on considérait le cancer comme une maladie constitutionnelle. Il est probable qu'on lui reconnaissait ce caractère dès son apparition; mais le conseil de ne pas chercher à l'enlever a été donné d'une manière absolue par Hippocrate, par Celse, par Ambroise Paré, sans distinction de période et de durée.

Hus tard cette croyance s'est modifiée, et l'on a admis en principe que le cancer est une maladie primitivement bénigne et locale qui, abandonnée à elle-même, subit une dégénérescence maligne dont l'influence s'étend à tout le corps, via la constitution et rend la régénération presque méritoire, car on fait l'extirpation des tissus altérés. Cette croyance était devenue un dogme, aussi qu'on peut le voir par le passage suivant d'un livre du professeur Roux : « Je rappellerai, dit-il, le sentiment de tous les hommes raisonnables en médecine qui regardent le cancer comme une maladie locale » dans son principe, et qui ne doit en aucun cas son développement aux effets d'un virus cancéreux préexistant; la raison raison a fait justice du dogme, et timent opposé qui avait régné pendant si longtemps. Conformément à ce dogme, le précepte était donné et généralement admis d'extirper le plus promptement possible toute tumeur, toute altération de tissu capable de subir cette dégénérescence maligne et de produire une infection générale. Or comme il est fort difficile, au début de la maladie, de distinguer ces altérations d'avec celles qui doivent rester stationnaires et inoffensives, on extirpe les unes et les autres indistinctement.

Quelques chirurgiens arrivés à la fin d'une carrière remplie d'expérience et d'enseignement avouent, il est vrai, manifesté des doutes sur l'opportunité de ces opérations faites ainsi en toute circonstance. Boyer surtout s'est exprimé à cet égard avec beaucoup de franchise :

« Le temps et de nouvelles recherches, disait-il, peuvent seuls fixer le degré d'importance d'opérations si rarement suivies de succès. » Il ajoutait : « Presque toujours, dans la rechute, la maladie fait des progrès beaucoup plus rapides et persiste à son terme plus longtemps plus promptement que dans le cas où l'opération n'a pas été pratiquée. »

Les croyants à la doctrine de la dégénérescence cancéreuse et de l'infection générale secondaire objectent que si la récidive a lieu, c'est que l'on n'a pas extirpé le mal d'une bonne heure avant l'établissement de la dé-

générescence et de l'infection; et Boyer, qui n'avait pas renoncé à ce dernier motif de confiance dans la chirurgie, survenait dans cette peur surprenante pour les opérations.

S'il était vrai que le cancer fût une maladie primitivement bénigne et locale, et qu'en l'extirpant dès son origine on pût prévenir la dégénérescence et l'infection constitutionnelle, il n'est pas douteux qu'il faudrait enlever, dès son apparition, toutes les tumeurs ou altérations de tissu de nature douteuse, au risque d'opérer quelquefois inutilement, car le danger de mort que l'on préviendrait ainsi compenserait largement des erreurs, dont la gravité, d'ailleurs, a été diminuée par l'admirable découverte de l'anesthésie artificielle, qui supprime la douleur de l'opération. Mais si, au contraire, la dégénérescence et l'infection générale secondaire ne sont que des théories dérivées de fondement, si le cancer est le résultat d'une diathèse préexistante, non ne peut plus compenser et excuser ces erreurs et les opérations inutiles auxquelles exposent inévitablement les extirpations prématurées.

Je trouvant rien dans les livres qui pût servir de base à une opinion sur la dégénérescence, M. Leroy-d'Étoiles résolut de rassembler une masse de faits recueillis principalement en vue de la solution de cette question. Il a été secondé dans cette recherche par les ministres de l'instruction publique et des affaires étrangères, en 1840, lesquels, par l'entremise des préfets et des ambassadeurs, obtinrent des médecins de France et de l'étranger les plus à même d'observer les maladies cancéreuses, plus de 3,000 observations qui ont servi à dresser une statistique. Interrogé sur cette question de la bénignité primitive et de la dégénérescence, voici sa réponse : 77 extirpations ont été pratiquées dans les six premiers mois qui ont suivi l'apparition de la maladie; sur ce nombre, 41 avaient récidivé dans un laps de deux années.

M. Leroy a recherché alors quelle avait été la proportion des récidives lorsque les extirpations avaient été pratiquées plus de cinq ans après le commencement de la maladie, et il a trouvé que, sur 97 opérations, il n'y en avait eu que 50. Ces deux résultats sont peu favorables à la théorie de la bénignité et de la localisation primitives de la dégénérescence et de l'infection générale secondaires.

Ces chiffres et réflexions avaient été communiqués à l'Académie des sciences dans la séance du 29 février 1843, et consignés dans le n° 16 des Comptes rendus.

Les présumptions de diathèse primitive ou même préexistante qui ressortaient de ces chiffres de la statistique présentée il y a quinze ans ont été confirmées depuis par les observations microscopiques au moyen desquelles on a reconnu les caractères spécifiques du cancer de l'origine de la cellule. M. Leroy ne veut pas prendre part aux débats relatifs à la certitude plus ou moins grande des caractères microscopiques comme moyen de diagnostic différentiel, il se borne à passer du seul point de cette longue discussion qui se rapporte à la diathèse primitive et à la dégénérescence.

M. Velpeau a rapporté quelques cas dans lesquels la cellule cancéreuse, qui n'avait pas été vue après une première extirpation, avait été reconnue après une récidive dans le même lieu et une seconde extirpation. Ces faits, dit M. Leroy, ne me semblent rien prouver contre la diathèse primitive, puisque la récidive a eu lieu. On en peut seulement déduire qu'il y a d'autres caractères distinctifs qui précèdent la cellule dans certaines formes du cancer non encore déterminées par les observations.

Le précepte d'extirper aussitôt que possible les altérations présumées cancéreuses dans le but d'en prévenir la dégénérescence serait donc basé sur une fausse théorie.

Les conséquences de son application ne sont pas égales dans les différentes parties du corps, il y en a pour lesquelles l'erreur n'a pas de gravité, la lèvre, par exemple, car l'incision fait disparaître la une difformité, quelle que soit la nature de la tumeur; mais il n'en est pas de même pour le sein sur lequel l'incision crée une difformité; pour le testicule, organe dont la privation est pénible et souvent fâcheuse.

Le mémoire que M. Leroy présente à l'Académie renferme des documents nombreux et de sa nature statistique sur les points de l'étude des maladies cancéreuses, tels que la fréquence relative des deux sexes, l'influence des causes, etc.; il est à la base de ce qui pour analyser seulement la portion qui se rapporte aux questions de la diathèse primitive et de la dégénérescence. En dehors de cette question, il se borne à faire observer que la statistique confirme ce qu'avait dit Boyer de la marche et de la terminaison fâcheuse plus prompte après les récidives. On y voit en effet que la durée moyenne de la vie est de cinq ans pour ceux qui ne sont pas opérés, et de deux ans seulement après l'opération.

En conclusion — « on qu'il ne faut pas extirper les cancers; Non vraiment; mais seulement qu'il faut restreindre, régulariser l'intervention de la chirurgie, particulièrement en ce qui concerne le précepte des opérations pratiquées prématurément dans le but de prévenir la dégénérescence. Le lien qui occupe les altérations cancéreuses ou présentes telles, la rapidité de leur accroissement, la difformité qu'elles causent, le délabrement qu'entraînent leur ablation après leur développement, les vives douleurs qui les accompagnent quelquefois dès le début, peuvent être souvent des motifs suffisants pour agir de très-bonne heure, mais on ne doit plus faire un précepte et une règle générale des opérations prématurées.

SUR L'EXCISION ÉLECTRIQUE.

M. LEROY-D'ÉTOILES lit une note sur ce sujet et présente un nouvel exciseur électrique.

L'excision de petites malades au moyen d'un fil de platine rougi par un courant électrique a été imaginée et appliquée à Vienne et à New-York il y a

une douzaine d'années : ce n'est pas une invention, mais un perfectionnement qu'il présente à l'Académie.

Ce qui le caractérise, c'est que les deux bouts de fils se croisent dans l'œil pendant l'excision de l'un des conducteurs, sorte qu'ils finissent en même temps l'excision de l'autre sans se servir de scier, comme l'excision ordinaire, comme le ferait une ligature avec un fil ordinaire. Cet exciseur à fils croisés est applicable aux tumeurs saillantes pour lesquelles le chirurgien peut être à craindre à cause des hémorrhagies telles que les poquets hémorrhoidaux et les chutes du rectum, pour l'excision des veines variqueuses des membres et du cordon spermatique, etc.

Quant aux retrecissements de l'utérus et du rectum, il faut, pour en faire l'excision, une autre disposition du caduc de l'électrique que M. Leroy d'Étholles ait avoir imaginé, appliquée et publiée en 1832. Ce n'est plus ici un fil, mais un anneau de platine très-mince qui recouvre et fait l'office d'empois-pince. Ses conducteurs sont proportionnés au diamètre des canaux dans lesquels ils doivent pénétrer et agir à une certaine profondeur : pour l'utérus, il convient de les conduire au fur et à mesure, car le col ne se reconstruit pas aussi vite de cette espèce de vitrification qui prend peu de place et n'égresse pas d'altérations par la chaleur comme le cautère ou la guta percha.

ADJONCTION À LA SÉANCE DU 5 FÉVRIER.

GOUTTE CYSTIQUE.

M. FLAVAY présente à l'Académie un mémoire sur la goutte cystique.

L'auteur, professeur de médecine et de clinique à l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Charente (Puy-de-France), a eu l'occasion d'observer de nombreux cas de cette espèce de goutte dont un seul, remarquable, il le dit, n'était présenté à lui pendant ses années d'internat dans les hôpitaux de Paris.

Ce mémoire, destiné au concours pour les prix de médecine et de chirurgie, est réservé pour l'examen de la future commission.

ÉPONGES MÉTALLIQUES.

M. Guesor appelle l'attention de l'Académie sur les applications médicales que l'on peut faire des éponges métalliques. « À l'appui de mes expériences et cet égard, je puis citer, dit-il, celles qu'avait conçues un chirurgien célèbre, M. Marjolin, qui, lorsque je lui ai exposé les propriétés électro-chimiques de ces préparations, ne douta point qu'elles ne devinssent un précieux agent thérapeutique. Peu de temps avant sa mort, je lui avais préparé une série d'éponges de différents métaux, de manière à obtenir pour ainsi dire cette gamme de conducteurs agissant par l'abstraction de l'eau décomposée, par opposition aux conducteurs actuels qui agissent en hydratant. »

M. Chénat adresse, avec sa note, des échantillons d'une éponge qu'il désigne sous le nom de charpie électro-métallique et dont il annonce avoir obtenu des effets très-avantageux. « Ainsi, dit-il, par leur application, la coagulation du sang a lieu presque immédiatement, l'eau de ce liquide étant absorbée, décomposée en ses deux éléments, l'oxygène qui est condensé par le métal, et l'hydrogène qui s'échappe dans l'air; ces deux effets donnent lieu localement à un grand développement de chaleur. L'application de la charpie électro-métallique modifie très-prompement et d'une manière très-avantageuse les plaies suppurantes. Elle amène en peu de temps la résolution de larges et profondes coxymas, etc. »

(Commissaires : MM. Velpeau, Despeux, Bernard.)

M. JASSEY adresse de Vienne une note écrite en allemand et relative au concours pour le prix du legs Reint.

(Renvoyé à la commission du concours Reint.)

M. GÉRAY prie l'Académie de vouloir bien le considérer comme l'un des candidats pour la place vacante, dans la section de médecine et de chirurgie, par suite du décès de M. Lallemant.

(Renvoyé à la section de médecine et de chirurgie.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 15 FÉVRIER. — PRÉSIDENCE DE M. JORDAN.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

1° Un compte rendu des maladies épidémiques qui se sont déclarées dans le département de la Haute-Vienne pendant l'année 1854;

2° Un mémoire dans lequel M. le docteur Nivet, médecin inspecteur des eaux minérales de Bayat, a consigné ses observations sur lesdites eaux;

3° Un échantillon et la formule d'un spécifique contre le choléra, et une recette de pilules anticholériques à base de zinc;

4° Une demande d'avis sur une autorisation d'établissement de fabrique et de dépôt d'eaux minérales à Lyon;

5° Une demande d'avis sur un projet d'une autorisation sollicitée par le sieur B pour l'exploitation de deux sources dont il est propriétaire;

6° Le rapport final de M. le docteur Boin, médecin des épidémies pour

l'arrondissement de Bôlé, sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné à Rochefort depuis le 15 juillet 1853 jusqu'au 1^{er} novembre suivant;

7° Le rapport final de M. Joly, médecin cantonal de Port-sur-Saône (Haute-Saône), sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné dans la commune de Villers-sur-Port;

8° Un rapport de M. Villaret, médecin principal de l'hôpital militaire thermal de Bourbonne, sur le service de cet établissement pendant les années 1853 et 1854.

NOTE POUR FAIRE AVORTER LES FISTULES VARIQUEUSES.

M. BONNET écrit, à l'occasion du mémoire de M. Pierry sur le traitement de la varicelle, que depuis plusieurs années il fait usage pour faire avorter l'éruption pustuleuse d'un moyen qui, sans avoir les inconvénients de tous ceux qu'on a préconisés, en a tous les avantages. Ce moyen est la teinture d'iode appliquée en badigeonnage.

Voici la formule qu'emploie M. Bonnet :

Teinture d'iode . . . 30 grammes.

Iodure de potassium . . 2 —

On badigeonne matin et soir à deux ou trois reprises toute la figure pendant trois ou quatre jours.

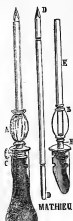
— M. MEYER (de Schlestadt) adresse l'état statistique des haïms de Charente pour l'année 1854.

— M. RICHON (de Brès) adresse une notice sur les eaux de Néris.

— M. CHARRIÈRE fils présente à l'Académie un nouveau modèle de piston dont on peut se vouloir augmenter ou diminuer le diamètre applicable à toute espèce de pompes aspirantes et foulantes, d'irrigateur et autres appareils destinés à l'hygiène, et qu'il a fabriqué d'après les indications de M. le docteur Félix Haën.



On obtient la distension ou la réduction de ce piston par son allongement ou son raccourcissement à l'aide d'une simple vis de rappel faisant corps avec la tige et l'anneau, ou bien en tournant la rondelle A, et cela à volonté, avant ou pendant l'opération. Ce moyen est aussi applicable aux pistons à double rondelle en parachute présentés par M. Charrière père en 1850, pour les dévulper sans se toucher préalablement lorsqu'on les a laissés se dessécher.



— M. MATHIEU présente une modification qu'il vient de faire subir au trocart. Entre le piston, qu'il a rendu mobile sur le manche afin d'utiliser les deux bouts DD, il a imaginé un nouveau système de soupape qui remplace avantageusement celles qui ont été mises en usage jusqu'à ce jour, ainsi que le robinet. Ce moyen consiste dans une solution de continuité qu'il a pratiquée dans la canule, près du piston. Ces deux parties de canule ainsi séparées sont maintenues en face l'une de l'autre au moyen de deux lames qui se réunissent latéralement. Cet espace est coiffé par un tube en laudruche à que l'on tire avec du fil sur les deux gorges EE. Ce nouveau moyen de soupape permet la sortie et l'entrée du liquide, et empêche l'entrée de l'air. Cette modification a l'avantage de permettre ainsi à l'opérateur de déboucher la canule lorsqu'elle fonctionne, et cela sans qu'il aille d'air puisse pénétrer dans la partie sur laquelle on opère. Il suffit pour cela de se servir du bout mousse du poignet, qui, en passant dans la solution de continuité, écarte le tube de laudruche sans le déchirer.

Lorsqu'on veut empêcher la sortie du liquide, on saisit entre le pouce et l'index les deux lames qui unissent les deux portions de canule, et on interrompt à l'instant la communication des deux extrémités.

— M. le Préfet de Meurthe fait part à l'Académie de la perte qu'elle vient de faire de deux de ses plus anciens membres, M. Jaodet, appartenant à la section de pathologie médicale, et M. Bouley, de la section de médecine vétérinaire.

— M. OMER lit un mémoire sur la formation de l'émail des dents. (Nous en donnerons un résumé.)

NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA CURE RADICALE DU VARIÉCOLE.

M. E. CHASSAGNIAN, chirurgien de l'hôpital Lariboisière, lit la note suivante sur un nouveau procédé pour la cure radicale du variécolo.

Encouragé par les résultats que m'a fournis l'écrasement linéaire dans le traitement d'un certain nombre d'affections chirurgicales, j'ai songé, dit l'auteur, à faire l'application de mes appareils sur les sujets atteints de variécolo.

Tout d'abord j'exposai mon procédé et d'un cas dans lequel il a été suivi d'un plein et entier succès.

Le sujet est debout en face du chirurgien et a dû être quelque temps dans cette attitude, pour que, les veines se trouvant bien dilaté, on soit plus sûr de n'en laisser échapper aucune.

Pendant que de la main gauche, le chirurgien retient le canal déférent et l'isole très-exactement des veines spermatisques; il plonge de la main droite et vers la partie la plus élevée du variécolo une première aiguille armée d'un fil.

Cela fait, il jette une anse autour de cette première aiguille et la serre, afin de fermer la retrainte au sang veineux vers l'abdomen pour que les veines restent toujours dilatées.

Une deuxième, puis une troisième aiguille, sont placées sur le trajet d'une ligne descendante à partir de la première aiguille et à distance l'une de l'autre d'un travers de doigt.

Ces trois aiguilles une fois placées, on fait jeter une anse de fil qui passe au-dessous d'elles, les ramène de la profondeur vers la surface et qui, étant serrée, donne lieu à un pédicule dans lequel se trouvent implantées les trois aiguilles.

C'est sur ce pédicule qu'est appliqué l'écrasement que l'on doit faire marcher très-lentement, et qui ne doit opérer la séparation des tissus qu'après une durée de quinze à vingt minutes.

On obtient ainsi une perte de substance qui donne lieu à une plaie non saignante.

On doit alors pratiquer plusieurs points de suture entrecroisée, dans le but de rétablir par première intention, si cela est possible, la solution de continuité qu'on vient de faire. Après quoi on applique un pansement simple.

Le malade sur lequel nous avons fait l'application de ce procédé est un jeune homme de 23 ans, nommé Auguste (Alois), renvoyé. Il est entré à l'hôpital Lariboisière le 11 octobre 1874.

Varicécolo du côté gauche. Le malade s'en aperçoit depuis deux ans au sentiment de gêne et de pesanteur qu'il éprouvait dans la région moelle.

Lorsque le malade est debout, on constate, au côté gauche du scrotum, l'existence d'une tumeur noueuse et blémeuse dont le fond dégage la moitié du scrotum. Au toucher, sensation de cordes molles élastiques; pas de douleurs à la pression; tendue à l'état normal; diminution notable de la tumeur par le décubitus dorsal; saut de l'écoulement de la vue par la station prolongée; quelques douleurs sur le trajet du cordon.

L'opération est pratiquée d'après les règles que nous venons de poser. Elle donne pour résultat une plaie non saignante, triangulaire, à bords tournés du côté des séguments, plaie qu'on résout par une suture entrecroisée.

Le lendemain 17 octobre, fièvre, agitation, saut, anorexie.

12. Les éplages sont encore en place, le scrotum tendu et oedémateux.

13. On ôte les éplages; plaie suppurée; diminution de l'écoulement.

14. Les jours suivants, la suppuration continue; saut accident.

15 novembre. La plaie se dégage et se rétrécit. On la touche avec la solution de nitrate d'argent. L'écoulement des premiers jours a disparu.

20. Cicatrisation de la plaie. Guérison.

— M. Rouquet a la parole pour lire un travail fait à l'occasion du mémoire de M. Pierry sur la varicécolo.

VARICÉCOLE.

M. Rouquet : Quelque attention que j'aie donnée au mémoire de M. Pierry sur la varicécolo, je ne me suis pas en état d'en parler avant de l'avoir lu; et maintenant que je l'ai lu, je ne pourrai dire que j'en pense sans entrer dans les doctrines de l'auteur. Je serai court.

En physiologie, nul n'est plus spiritualiste que M. Pierry; en pathologie, nul n'est plus matérialiste.

Spiritualiste au point qu'il fait tout venir de l'esprit; non-seulement la pensée, mais la vie et les organes eux-mêmes. L'âme, dit-il, est le point de départ de l'organisation, ce sont ses paroles; et c'est l'influence de l'âme qui détermine les phénomènes qu'on a coutume de rapporter au principe vital. Voilà l'aurait pas mieux dit.

En pathologie, ce n'est plus cela, la transformation est complète. M. Pierry n'admet, ne voit que des organes. Médicalement parlant, il n'y a que des organes dans le corps humain, je le crois. Mais je crois aussi que ces organes sont pénétrés d'une force qui les anime et les fait vivre. Or, sans les lésions purement mécaniques, c'est en fait que vivants qu'ils sont malades, de sorte qu'en définitive, toute maladie commence par la cause même de la vie; ce sera, si l'on veut, l'organisation elle-même dans ce qu'elle a de plus divin, de plus idéal, de plus spirituel. Revenez-lui-même, malgré ses tendances matérialistes, Revenez-lui-même pas à s'empêcher de prêter contre toute philosophie grossière barrière qu'il s'arrête à la surface des choses et se persuade qu'il n'y a rien au delà parce que les sens ne lui rendent rien. Écoutez ses paroles, elles sont assez remarquables :

« On demande trop à l'anatomie pathologique, s'écrie-t-il; l'observation de la vie vient avant elle, se passe d'elle le plus souvent, pour le bonheur de l'humanité, et supplée dans tous les cas, à ce qu'elle ne peut donner. En quoi il n'y a rien d'autre que les maladies que celles qui dépendent de la détermination des organes, et les phénomènes qui préparent et amènent ces déviations des organes ne seraient que des ombres fugitives! Les médecins qui ne vivent pas au milieu des morts dans les hôpitaux, seraient condamnés à passer leur vie au milieu des vivants! Singulière doctrine que celle de ne vouloir reconnaître les maladies que parvenues au degré où on les trouve dans le cadavre! Non, non, la vraie maladie est dans l'action morbide qui a produit cette altération. »

Ainsi, l'œuvre de Broussais, de l'œuvre même de M. Bonilland, son glorieux disciple, les maladies ont leur racine dans l'action vitale. L'âme de l'observateur n'est pas en fait la même; il ne commence à les voir que quand elles ont franchi le seuil du sanctuaire, et l'anatomie pathologique si déce, si satisfaisante d'elle-même, n'est saisie en réalité que les derniers termes, et pour ainsi dire les restes. L'ignorance ou nous laisse la physiologie sur le principe de la vie et de la santé s'étendant nécessairement aux troubles qu'elle éprouve dans les maladies; l'écrit que se confina.

Avec ces réserves, je consens à dire que les maladies intéressent l'organisation non sont que des lésions d'organisation; mais cette lésion n'est pas telle. Il y a des maladies comme celles qui naissent de germes, la syphilis, la rage, la morve, la rougeole, la variole, la vaccine, etc., et encore les maladies de provenance véritablement, les empoisonnements; il y a, dit-il, des maladies qui ont, en quelque sorte, un corps, un ferment, la cause première dans l'écoulement et en ce sens il bien possible, qu'elle ne la qu'elle qu'après avoir reproduit les germes qui ont permis la reproduction et la perpétuité, on voit au moins après avoir qu'elle toute sa force.

Ces écrits sont vulgaires en pathologie. M. Pierry les connaît aussi bien que qui que ce soit; mais il se débrite aux conséquences. Sous prétexte que les maladies intéressent l'organisation, il n'admet que des maladies, et, suivies son raisonnement, dans ces maladies il ne recherche que des organes souffrants sur lesquels il prend son point d'appui pour former cette fautive nomenclature que vous connaissez ou que vous ne connaissez pas et dont je dirai un mot en finissant.

Je ne veux pas faire de mauvaise guerre à M. Pierry. Il est trop évident que s'il y a des maladies, il y a des maladies. Mais il faut pardonner quelque chose à l'enthousiasme d'un révélateur. Revenez à lui-même, le premier usage que l'on en fait est de calquer sur les métaphores à l'écoulement, tout en eux est confusion; les copies ne peuvent que le comprendre; et les révélateurs des symptômes et ne valent rien au delà. Et ce qui est pis, ils donnent ces collections de symptômes comme des unités morales.

Pour comprendre toute la portée de ce reproche, il faut avoir qu'un peu de M. Pierry. Il n'est pas de maladie, si simple qu'elle paraisse, qui ne réunisse plusieurs états pathologiques. Ces états sont aux maladies ce qu'en chimie les éléments sont aux corps, ce que les syllabes sont aux mots. L'art de décomposer les états pathologiques, d'en séparer les éléments constitutifs, voilà, pour M. Pierry, le travail, la clé de toute bonne médecine. Cet art, l'aurait créé si on n'avait trouvé dans la Faculté de médecine de Montpellier, à laquelle il l'a prêté, et, de reste, il est juste de dire qu'il ne dissimule pas son larcin. Nous dirons à notre tour qu'il a le mérite d'en comprendre l'essence et de le porter dans les livres et dans son enseignement avec les modifications qu'un esprit comme le sien impoie à tout ce qu'il touche.

Des esprits superficiels qui ne peuvent souffrir qu'un mot touche à l'objet de leur culte, ceux-là ne seraient pas contents de M. Pierry. On dira qu'il force d'étendre la méthode, il l'a un peu déviée, qu'il a multiplié sans fin les états pathologiques; qu'il confond quelquefois l'écoulement avec le symptôme, qu'il se plait trop dans les détails, qu'il pousse l'analyse à l'excès; que tout lui est sujet d'indication; un peu plus ou un peu moins de sang, des gas ou des matières dans l'intestin, de l'écoulement à la bouche, etc., ce sont pour lui autant d'actes constitutifs des maladies, autant d'éléments à combattre.

A quel j'ajoute qu'il ne suffit pas de distinguer les états pathologiques les uns des autres. Tous ne naissent pas à la fois; il faut donc les classer, marquer le rang qu'ils tiennent entre eux et dans la composition des maladies. Tous ne présentent pas le même danger; il faut en apprécier la force, l'importance et l'urgence relative, sans qu'il n'y soit parvenu sans analyse n'est qu'un guide infidèle, plus propre à égarer le praticien qu'à l'éclairer et à le conduire.

Telles sont, si je les ai bien comprises, les vues doctrinales de M. Pierry, et telle est la méthode dont il a fait l'application à l'étude de la petite vérole. M. Pierry l'a choisie à dessein pour mieux faire voir le triomphe de sa méthode. S'il est une maladie spécifique, une maladie qui germe, comme on dit dans le langage de l'école, c'est assurément celle-là. A la différence de bien d'autres, elle ne reconnaît qu'une cause, cause active, puissante, que rien ne peut entraver, que rien ne peut suppléer. Et les effets en sont si bien liés qu'ils se succèdent et s'enchaînent dans un ordre invariable et avec une constance telle, qu'il est facile au médecin de les prévoir et de les annoncer à l'avance.

M. Pierry connaît cet enchaînement; qui ne les connaît pas? Mais peut-être n'en est-il pas assez frappé; sa thérapeutique n'en tient pas assez compte, elle n'en a pas assez vu les conséquences.

La première chose à considérer dans le traitement des maladies, c'est la cause d'où elles sortent; c'est un virus. Ce virus coexiste en lui-même avec la petite vérole, comme le plus en lui-même; si bien que s'il était possible de l'atteindre et de le neutraliser, la petite vérole, éteinte dans sa source,

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — PHILOSOPHIE ET NOMENCLATURE MÉDICALES DE M. PIERRY.

Il s'en que le débat suscité à l'Académie de médecine par le mémoire de M. Pierry sur la variole, ne pût pas, vu des circonstances que chacun connaît, être sérieux, et qu'il ait fini, comme il avait commencé, par l'explosion d'un rire honteux, la question soulevée était en elle-même d'une grande importance. Elle aurait pu offrir un tout autre genre d'intérêt que celui d'une représentation dramatique plus ou moins hilarante.

Le travail de M. Pierry sur la variole, en apparence purement technique, avait dans l'esprit de son auteur une portée plus haute. Il n'était que l'application systématique et détaillée à une maladie particulière d'une doctrine générale embrassant le champ de la pathologie tout entière, et par suite de la thérapeutique, c'est-à-dire toute la médecine. Ainsi l'a compris M. Bousquet, qui, dans sa remarquable argumentation, passait par-dessus la question accessoire de la variole, et adressait directement ses coups à l'idée principale dont la variole n'était que le prétexte et le véhicule.

M. Pierry, on le sait, a la générale ambition de réformer la médecine dans ses bases, et *inimé fondamental*, par la réforme de sa méthodologie. Son entreprise est au fond, sans qu'il s'en avise probablement lui-même, plus radicale qu'aucune de celles tentées par les plus fameux révolutionnaires médicaux anciens et modernes. Par son principe, elle dépasse le domaine spécial de la médecine et s'étend non seulement à toutes les sciences constituées, mais encore à toutes les connaissances et notions usuelles déposées dans toutes les langues et qui forment le patrimoine commun de l'esprit humain; et si ce principe était admissible, il n'y aurait pas une science qui ne fût aisément renversée par une *réduction ad absurdum*, au même titre que la médecine elle-même. Ce principe, en effet, est celui-ci : que la langue médicale a toujours été et est encore une invention arbitraire, dépourvue dans un grand nombre de cas de toute signification, et dans une foule d'autres, en contre-sens formel avec les choses, de sorte qu'elle est à peu près invariablement un organe d'erreur quand elle n'est pas absolument inintelligible. Or comme il n'est pas probable que l'esprit humain ait procédé autrement dans la formation de la langue médicale que dans celle de toutes les autres branches du savoir, il s'ensuit que toutes doivent offrir l'image du même chaos. Ce qu'on croyait n'être arrivé exceptionnellement qu'une fois à Babel, se trouverait ainsi réalisé comme un fait permanent de la pensée et de la parole humaines.

Cet état de choses serait assurément très-affligeant, et on n'aurait guère de chances de sortir de ce brouillard intellectuel, si l'on n'avait pour s'en tirer que le *nomos organos* onomastopathologique que nous tend la main secourable de M. Pierry.

Ce n'est pas en quelques lignes qu'on peut aborder et discuter les hautes questions de philosophie générale impliquées dans le problème particulier de la réforme du langage en médecine. Nous nous bornerons donc à quelques observations sur le caractère et la portée des innovations que propose M. Pierry.

Il faut soigneusement distinguer, dans l'ensemble de ses vues dogmatiques à ce sujet, deux choses qu'il confond lui-même et qu'il regarde, ainsi que ses contradicteurs, comme solidaires : 1° la NOMENCLATURE ou la TERMILOGIE; 2° la CLASSIFICATION, la THÉRIE pathologique.

La NOMENCLATURE est en soi, abstraction faite de la valeur des déterminations qu'elle est destinée à consacrer, une œuvre logiquement irréprochable. Il peut être utile, au point de vue mnémonique ou même grammatical, d'étendre l'usage des termes techniques pour exprimer des idées au décrier des faits qui n'ont dans la langue usuelle que des dénominations ou trop longues ou trop triviales. Cette introduction de nouveaux mots, empruntés à la langue savante (car toute la technicité prétendue des termes spéciaux d'art et de science consiste à être dérivés du grec), peut être autorisée par le besoin de satisfaire à certaines exigences de symétrie et d'analogie existant dans toutes les langues, comme, par exemple, lorsqu'avant dit Gastralgie à la place de mal d'estomac, on a dit Entérogie à la place de mal de ventre. On ne saurait donc blâmer, en général, l'emploi de nouveaux mots techniques dans une science quelconque et en particulier dans la médecine, qui est particulièrement apte à les recevoir. Ainsi il doit être permis à M. Pierry, ou à tout autre auteur autorisé, de dire gastroparésie, encéphaloparésie, hyperostéoparésie, phymie, choroïdelle, etc., au lieu de vomissement de sang, mal de tête, gonflement de la rate, tubercule, scrofule, etc. L'invention de ces mots et autres du même genre peut être plus ou moins heureuse; il s'en fait tous les jours, et M. Pierry a bien raison de dire que, sous ce rapport, la nomenclature est un travail de tout le monde; les uns passent dans l'usage, les autres sont mis de côté, sans qu'on puisse trop dire pourquoi. Seulement on peut constater qu'ils ont plus de chance d'être reçus, un à un, qu'en se présentant un grand nombre à la fois.

Mais ce qu'il importe essentiellement de remarquer, c'est que ces termes savants ne sont en définitive que la traduction en gros plus ou moins orthodoxe des termes de la langue vulgaire; qu'au lieu de sonner autrement à l'oreille que ceux-ci, ils portent exactement le même sens, et n'acquiescent même ce sens que par une retraduction mentale du grec en français. Ils ne changent donc rien à l'idée qu'ils expriment, et la science n'en reçoit ni augmentation, ni modification. Si par leur brièveté, leur énergie, ils peuvent favoriser la transmission de la science, aider la mémoire et écourter avantageusement les pages d'un livre, ils peuvent aussi, par leur hybridité, leur malencontreuse euphonie, avoir des résultats tout opposés, offenser le goût, embarrasser le discours au lieu de l'éclaircir, et rendre un livre, peut-être fort bon d'ailleurs, illisible.

C'est là notamment ce qu'on reproche aux ouvrages dans lesquels M. Pierry a résoluement employé la terminologie de son invention. Mais ceci est une question purement littéraire dont l'auteur seul a à se préoccuper.

Ainsi donc, considérée à ce point de vue d'un simple changement dans les formes techniques du langage, la nomenclature de M. Pierry est un essai qui ne réalise que du goût, et dans lequel la science n'est en rien intéressée. Mais il n'en est pas de même si l'on prend cette nomenclature pour ce qu'il la donne, comme la femelle d'une nouvelle pathologie générale. Il ne s'agit dès lors plus de nouveaux mots, mais

FEUILLETON.

QUELQUES TRAITS DE L'HISTOIRE DU CHOLÉRA EN PROVINCE.

Lorsque Paris voit le choléra lui envahir, en quatre ou cinq mois, comme en 1832 et en 1849, vingt mille à peu près de ses habitants, il se trouble et jette les hauts cris, et il trouve qu'à bien raison. Quand, dans l'espace d'une année, comme en 1854, il en perd, par la même cause, quelque chose comme dix à quinze mille, il est fort affecté encore, et je ne prétends pas qu'il ait tort. Je n'en pense pas ce que dirait Paris, et encore moins de ce qu'il ferait, si un jour, ce dont Dieu nous garde, il lui arrivait, en fait de mortalité cholérique, ce qui est arrivé, cette année, et même déjà en 1832 et en 1849, à un grand nombre de communes, surtout rurales. Chacun sait ce que c'est que la déclamation : une grosse peine, quand elle est infligée par la main des hommes; une affreuse proportion de mort, quand elle vient de la volonté du ciel. Il y a en pourant en France, dans cette funeste année 1854, beaucoup de communes, grandes ou petites, qui, à la fin de l'épidémie, se seraient estimées fort heureuses si elles n'avaient eu à subir que la peine de la déclamation. J'ai égaré, durant les mois d'août et de septembre, dans une de ces malheureuses communes, la plus malheureuse peut-être, sous ce rapport, de

toutes les communes de France, et c'est dans ce que j'y ai observé que je puisais quelques traits de l'histoire du choléra en province, à l'usage des futurs historiens de celui de 1854.

Sur une colline qu'on pourrait regarder comme une des premières collations de la chaîne du Jura et des Alpes, ayant à ses pieds une belle plaine qui se perd dans celles de la Bourgogne, est assise une petite ville, dont le nom, tout humble et tout court, n'est guère connu que de ceux qui, comme moi, y ont ouvert les yeux à la lumière et le cœur aux affections de famille. Toute exagération de l'amour du clocher à part, Guy, avec son vaste vignoble, sa plaine féconde et variée, est vraiment un beau pays, dont le position est à la fois des plus agréables et des plus salubres. Mais les plus heureuses conditions hygiéniques ne sont point, hélas ! une barrière contre les épidémies atteintes de la plupart des épidémies; aussi, vers la fin de juillet, le choléra, qui depuis les quelques semaines exerçait de grands ravages dans le département de la Haute-Saône, dont fait partie ma ville natale, l'emporta-il à son tour, ainsi qu'on pouvait s'y attendre, et que je ne m'y attendais que trop.

J'avais à l'avance écrit de Paris à mes correspondants, et cela était à peine nécessaire, que j'arriverais parmi eux aussitôt que le choléra; que je ne les quitterais qu'après lui, heureux si je parvenais à leur être un peu utile dans l'épreuve qu'ils allaient subir. Je terminais alors un rapport académique fait au nom de la section de philosophie de l'Institut. Je me hâtai de le lire à la section, et cela fut, le jour même, le samedi 4 août, je parais pour Guy, où j'arrivai le lendemain matin, par un temps des plus mauvais, un ciel des plus sombres, tristement en harmonie avec l'état de la santé publique.

de nouvelles idées, et la science est directement en cause. Que ces idées, qu'elles qu'elles soient, aient ou nécessitent besoin d'une nouvelle langue pour se produire, c'est ce qu'on pourrait admettre parfaitement, si cette question avait le moindre intérêt. Mais M. Piorry a cru à cette nécessité; il y a été conduit involontairement, sans doute, par cet aphorisme de Condillac: qu'une science n'est qu'une langue bien faite. aphorisme fondé lui-même sur la pensée non moins fautive, admise par toute cette école philosophique, que les idées suivent la fortune des mots, et non les mots celle des idées, ce qui équivaut à dire, ce qu'elle enseignait d'ailleurs expressément, que le perfectionnement des connaissances dépendait de celui des langues. Le sage, dit une grave autorité médicale, Cabanis, le sage ne découvre des vérités nouvelles qu'en épurant son langage et lui donnant plus de précision. « C'était là prendre l'effet pour la cause. Le perfectionnement du langage est à la vérité inséparable du progrès scientifique, mais il n'en est que le signe et non le principe. Le langage n'est que la pensée émise et fixée. C'est ce qui fait qu'on ne dispute jamais, quoiqu'on le prétende souvent, sur les mots; on ne dispute que sur des idées.

Ce principe philosophique ayant été adopté par des esprits aussi élevés que ceux de Condillac, de Cabanis, M. Piorry est, *a fortiori*, excusable de le partager. Il en a tiré et appliqué une des conséquences les plus immédiates, c'est: qu'à de nouvelles idées il faut de nouveaux mots, concession que M. Bousquet s'est trop complaisamment prêtée à faire; car si elle était fondée, M. Piorry serait parfaitement autorisé à forger des termes nouveaux pour de nouvelles pensées. Et c'est en effet ce qu'il a cru pouvoir faire en toute sûreté logique. Mais il en est tout autrement. Nul homme n'est capable d'inventer et surtout de faire adopter un mot nouveau; un grammairien de Rome défait jadis un empereur, avec toute sa puissance, de changer une syllabe dans la langue. Il ne faut pas, en effet, prendre pour des termes nouveaux de simples combinaisons de mots déjà usités, ou des traductions d'une langue dans une autre. Or les termes scientifiques et techniques dont s'accroît chaque jour la langue médicale et celle des autres sciences, et tous ceux notamment de M. Piorry, ne sont que cela. Quand je dis *orchie*, je ne dis pas autre chose qu'inflammation du testicule, je le dis en grec au lieu de le dire en français, voilà tout; quand je dis *kéno-uragie*, je dis écoulement de sang, je fais de deux mots un seul. Dans les deux cas, je n'emploie que des mots connus, et je ne les emploie même que parce qu'ils sont connus. Ce n'est qu'à cette condition que je peux être entendu des autres et m'entendre moi-même.

Mais, si l'est vrai qu'on ne peut pas littéralement faire des mots nouveaux, il va de soi que les idées nouvelles n'ont pas nécessairement besoin de mots de cette espèce, et que la doctrine pathologique et nosologique de M. Piorry pouvait très-bien être exposée et démontrée sans le secours de sa terminologie. Sa grande division anatomo-pathologique, par exemple, en dysorganotopies, dysorganomorphies, hyperorganotopies, anorganotopies, organosténies, organo-ectasies, scléroses, malaxies, etc., n'aurait rien perdu et aurait même gagné, au moins en clarté, s'il eût dit directement en français, sans nous faire passer par du grec: anomalies de situation, de forme, d'augmentation, diminution de volume, rétrécissement, dilatation, durcissement, ramollissement, etc., etc., des organes ou des tissus. Si cette classification est une idée, et une idée nouvelle, ce que j'ignore, elle

n'avait pas besoin d'un langage nouveau, ou supposé tel, car, en fait, il n'est qu'inutile, horriblement dur à l'oreille et à la langue. Le langage vulgaire suffisait.

La vérité est que les idées peuvent varier et varient en effet de jour en jour et sur toutes choses, sans que les mots soient obligés pour cela de prendre de nouvelles formes et de nouveaux sons. Par un travail secret, qui est un des mystères de l'union de la pensée et de la parole, les mots, tout en restant matériellement les mêmes, changent insensiblement de signification, au fur et à mesure que l'idée qu'ils représentent originairement s'enrichit d'idées accessoires ou se modifie. Il résulte de là que les mêmes mots employés à un siècle de distance, représentent plus exactement les mêmes idées; et que, bien loin d'enchaîner la pensée à leur acception passée, c'est la pensée actuelle qui leur donne à chaque moment leur valeur significative. C'est ainsi que le dictionnaire, simplement réimprimé, est toujours au niveau des idées régnantes et les représente fidèlement. C'est est un phénomène universel, une loi de toute langue populaire ou scientifique.

M. Piorry, cependant, ne paraît pas être de cet avis. Il a cru, comme bien d'autres avant lui et avec lui, qu'à des idées nouvelles il fallait de nouveaux mots, à une science nouvelle une nouvelle terminologie. Il a en conséquence débordé avec une peine infinie, malheureusement partagée par ses lecteurs, une nomenclature extrêmement compliquée, et il associe au sort de cette nomenclature celui de ses doctrines pathologiques. Or nous avons vu qu'il n'y a réellement aucune solidarité entre ces deux choses, et que l'une peut parfaitement aller sans l'autre.

La méprise de M. Piorry, à l'endroit de la prétendue nécessité d'une réforme de la langue médicale, adéquate, selon lui, à une réforme dans la science, se révèle de la manière la plus claire dans la critique qu'il fait, dans ses livres, de la terminologie usitée généralement en pathologie. Il la trouve improprie, arbitraire, informe, monstrueuse, nulle. Les trois-quarts des noms donnés aux maladies ne se rapportent à rien de précis, ou signifient toute autre chose que ce qui est et qu'on veut leur faire signifier. Que signifie, par exemple, *phétisie*? Le mot vient de *phéno*, sécher, dégoûter. Il veut dire amaigrissement. Mais la maladie ainsi nommée n'est-elle donc qu'un amaigrissement, et suffit-il de maigrir pour être diagnostiqué phétisique? Que veut dire *seriole*? On nomme ainsi cette affection à cause des vagues variétés que prend le peau. N'est-ce pas une absurdité d'établir sur un caractère si vague une espèce pathologique? Et le cancer, qui tire son nom de la prétendue ressemblance de certaines tumeurs avec une cervoise? Et l'ulcère appelé *inpus*, parce qu'il rouge la peau? Et la coqueluche, ainsi nommée parce que, à une certaine époque, dans un certain pays, des enfants atteints de cette maladie étaient porteurs d'un capuchon ou coqueluchon? Et la danse de Saint-Vitt ou Saint-Guy pour désigner une certaine affection convulsive? Et le choléra, qui veut dire hile, quoi qu'il n'y ait pas trace de hile dans les déjections cholériques? Et ainsi de cent autres. Tous ces mots sont mauvais, selon M. Piorry, ils n'ont aucun sens raisonnable, ils suggèrent par conséquent de fausses idées; toute la langue médicale étant composée de mots semblables, cette langue est mal faite, il faut la refaire.

Tel est le sens de la querelle faite par M. Piorry à la langue médicale. Il suffit, pour montrer le peu de solidité de cette critique, de dire

Ce jour du dimanche, 6 août, est désormais inscrit dans les annales de la petite ville au jour néfaste, et le souvenir en occultera, pour ce qui me concerne, parmi mes plus tristes souvenirs. Dans la nuit et depuis la veille au soir, le choléra avait déjà fait seize victimes; il devrait, dans le reste de la journée, en faire encore un pareil nombre. Il ser que cette population insouffrante d'ami! Sur une population réduite, par une émigration de trois cents fuyards, à moins de deux mille âmes. C'est comme si Paris eût perdu, en un jour, quinze mille de ses habitants.

De quatre médecins résidant dans la localité, deux étaient au lit, malades, et se sentaient résorés qu'à la fin de l'épidémie. Un autre était mourant et succombait quelques jours après. Un quatrième, moi-même, offrait à 80 ans, avec des jambes affaiblies par l'âge, une belle preuve du pouvoir de la volonté, une au sentiment du devoir. Il restait seul pour donner des soins ou des conseils à tous, car tous en avaient besoin; une maladie épidémique qui frappe et tue dans de telles proportions ne laisse presque aucune santé intacte.

A peine était-ce descendu de voiture que déjà il m'avait fallu entrer dans dix maisons, et ce ne fut qu'après longtemps après mon arrivée que je pus aller embrasser les miens. Je suis fat depuis longues années au spectacle des souffrances et des morts humaines: c'est une condition nécessaire de l'accomplissement de mes plus saintes devoirs; je ne puis pourtant me défendre d'un sentiment de profonde douleur à l'aspect de cette population frappée presque tout entière, et dans laquelle un grand nombre ne devaient pas voir le jour de demain. Cette population, je la connaisais presque tout entière aussi; j'avais

passé mon enfance au milieu d'elle, et peu de visages m'y étaient inconnus. Ceux mêmes que j'avais perdus de vue, et que je retrouvais altérés par l'âge, se présentaient à moi comme d'anciens sorciers, qui hientôt allaient disparaître dans les ombres de la mort. Donner à tous des soins, des secours, des espérances, chercher à prévenir le mal en en atténuant la crainte, tenter de la vaincre par des moyens à la fois étonnants et simples, ne cesser de le combattre que lorsque toute chance de réussite avait disparu avec la vie, là était le devoir, le but, quelquefois, trop rarement, le succès. Ce fut au moins la ma tâche.

Ce que je fis ce jour-là pendant quinze à dix-huit heures, je le consignai dans trois à quatre semaines. La mort ne se lassait pas de frapper. Chaque jour, sur une chaire, j'étais réduit, comme je l'ai dit, à moins de deux mille âmes, c'étaient 50, 30, 30 décès. L'ensevelissement suivait de près la mort, puis un chariot funèbre, tiré de maison en maison, emmenait, en deux ou trois convois, tous les cadavres au cimetière. Nil bruit de cloches, nil service divin n'accompagnait plus ces obituaires; c'était aux malades aux moments que le clergé, avant tout, occupait son âme. Quelques paroles d'adieu étaient dites à la porte de l'église, quelques gémissements d'adieu jetés sur les bûches, et le voilà, un moment errant, reprenait sa lugubre marche.

Enfin, quand tout ce qui devait mourir fut mort, quand il ne resta plus que les froids et les éplorés, l'épidémie, après quelques jours d'acalmie, s'éleva presque subitement. Les portes de l'église se rouvrirent; les cloches reprurent leur sonnerie vaine, qui ce jour-là n'eurent rien de funèbre. Ce fut

qu'en fait tous les mots n'ont pas du tout le sens qu'il leur suppose, ou veut leur supposer dans l'intérêt de son attaque : quand un médecin moderne parle d'une phthisie, d'un cancer, d'une coqueluche, d'un choléra, il entend et désigne certaines espèces de maladies, parfaitement déterminées dans son esprit et dans la nature par des caractères pathologiques spéciaux ; ces mots représentent non la notion qu'on peut avoir de ces maladies, au moment de l'imposition du nom, ou à d'autres époques ; mais celle qu'on en a actuellement et qui est celle qui existe dans la science, qu'il est la science. La phthisie dans l'esprit de Laennec et de M. Louis n'est plus ce qu'elle était dans l'esprit d'Hippocrate. L'idée est bien différente, quoique le mot soit resté le même ; mais ce mot représente l'idée moderne aussi bien qu'il représentait l'idée ancienne. Il remplit complètement sa fonction ; pourquoi alors le changer ?

Mais, continue M. Pierry, je veux le changer non pas par ce qu'il exprime mal la chose à exprimer, mais parce qu'il n'exprime rien du tout. Il n'y a rien dans la nature à quel puisse s'appliquer le mot ou l'idée phthisie. La chose ainsi nommée est un être de raison, une chimère, une abstraction creuse. Il en est de même de la variolo, du rhumatisme, des fièvres n'importe de quelle dénomination, du choléra, de la suette, de la syphilis, de la goutte, de la peste, etc., etc. Ces mots sont cessés désigner des maladies déterminées ou déterminables, mais en réalité ils ne désignent rien, car il n'y a pas de maladies ; il n'existe que des maladies et dans ces maladies que des organes diversement modifiés dans leur mouvement, leur forme, leur volume, leur température, etc., etc. Il n'y a que ces modifications anormales ou états pathologiques qui paraissent tomber sous nos sens, et par conséquent être nommés, décrits, classés. Toute pathologie qui n'est pas édifiée sur ces bases est un roman, et la thérapeutique une loterie.

Notis comissions cette critique. C'est la vieille histoire de l'ontologie. Broussais nous a dit là-dessus, il y a longtemps, et avec talent, tout ce que M. Pierry, son disciple outre sous ce rapport, nous répète maintenant. Broussais ayant été d'abord solidement réfuté par des arguments pondant sa vie, et plus péremptoirement, après sa mort, par Poublipeyot ou son tombeau ses attaques contre l'ontologie et les ontologistes, on peut se dispenser de suivre M. Pierry sur ce terrain. M. Bousquet, d'ailleurs, a touché ce point avec beaucoup de justesse et de fermeté ; et nous nous en tiendrons là, en attendant une autre occasion d'examiner la doctrine pathologique et nosologique de M. Pierry, avec l'attention que nous avons apportée à sa nomenclature.

M. Gerdy a essayé par quelques bonnes paroles de concilier les deux doctrines en conflit dans la personne de M. Pierry et celle de M. Bousquet, dont l'un semblait porter l'étendard de Paris et l'autre celui de Montpellier. Les conciliations d'idées obtenues en moyen de concessions réciproques et de moyens termes ne sont que des piétements sans solidité. Les personnes peuvent transiger, mais non les doctrines. Il est donc bien probable que l'accord signé entre l'organisme et le vitalisme, entre la doctrine des éléments et celle des états organopathiques, entre l'ontologie et le positivisme, n'a été, sous une autre forme, que la cordiale poignée de main que se sont données les deux combattants.

L. FRISSE.

PATHOLOGIE INTERNE.

MÉMOIRE SUR L'ALTÉRATION DES PLAQUES DE PEYER ET DES FOLLICULES ISOLÉS CHEZ LES NOUVEAUX-NÉS ET LES ENFANTS EN BAS ÂGE; lu à la Société médicale des hôpitaux, dans sa séance du 28 juin 1854, par le docteur HERVIEUX.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

LESSONS INTESTINALES.

A. PLAQUES DE PEYER. — Nous étudierons les plaques de Peyer, en regard à leur siège, à leur nombre, à leur coloration, à leur forme, à leur volume, à leur consistance, aux ulcérations qu'elles peuvent présenter, et enfin aux diverses phases de leur développement.

1^{re} Siège. Comme chez les adultes, les plaques de Peyer occupent ordinairement le bord convexe de l'intestin, et d'une autre part se rencontrent surtout vers la fin de l'intestin grêle, au voisinage du cœcum. Il n'est pas très-rare cependant de les trouver distribuées assez régulièrement dans toute l'étendue de cet intestin ; quelquefois même, mais exceptionnellement et quand elles sont peu nombreuses, elles n'en occupent que le tiers supérieur.

2^o Nombre. Dans le premier mois de la vie intra-utérine, les plaques de Peyer anormalement développées sont d'ordinaire peu nombreuses. On n'en compte le plus communément que quatre à six, six à huit ; dans quelques cas, douze à quinze. Par exception pourtant, nous en avons compté vingt et une chez un enfant âgé de 20 jours et trente chez un nouveau-né âgé de 5 jours. Nous verrons plus tard que le chiffre moyen des plaques s'élève considérablement au fur et à mesure qu'on s'éloigne de cette première période de l'existence.

3^o Coloration. Les follicules agminés présentent dans leur coloration des différences très-nombreuses ; mais, si variées qu'elles soient, toutes les nuances qu'on observe peuvent être ramenées à trois couleurs principales, ce qui permet de distinguer trois sortes de plaques, savoir : les plaques grises, les plaques rouges et les plaques jaunes.

Les plaques grises sont celles qui se rapprochent le plus de l'état normal, et pour le dire tout de suite, ce ne sont pas celles qu'on rencontre le plus fréquemment.

Dans un degré qu'on peut considérer comme la période de début de la lésion qui nous occupe, elles sont d'un gris transparent qui se confond presque entièrement avec la couleur générale de l'intestin. Puis cette nuance grise s'accuse davantage et tranche bientôt sur le fond bleuâtre de la muqueuse. Enfin la plaque grise prend quelquefois une teinte brun cendré, qui donne à l'hypertrophie du plexus folliculaire toute son évidence.

Les plaques rouges ne sont autre chose que des plaques grises qui se sont injectées par les progrès de la maladie ; tantôt elles s'offrent qu'une teinte rose à peine prononcée, tantôt elles sont d'un rouge vif et parfois comme vermillonnées, tantôt enfin, et probablement par suite de leur injection excessive, elles deviennent violacées. Les plaques rouges avec les variétés de nuances que je viens d'indiquer et celles plus nombreuses encore qui marquent le passage des unes aux autres

ou, au contraire, une véritable joie dans cette population toute vêtue de noir, que la vue d'un mort enterré avec les anciens honneurs, d'un cercueil porté à bras comme jadis, et accompagné de la voix du clocher.

Quelques jours pourtant après ce triste mouvement de joie, une crainte nouvelle et aussi terrible que celle qui avait précédé l'apparition du choléra et accompagné les premiers jours de son invasion, une crainte nouvelle se manifesta. On vit m'annoncer un soir que l'inhumation d'un aussi grand nombre de cadavres avait été mal faite ; que les fosses, n'étaient pas assez profondes ou avaient été incomplètement recouvertes ; que des exhalaisons putrides se faisaient sentir aux abords du cimetière, et même déjà assez loin de son enceinte, qu'un mot, un choléra allait succéder la peste. Tout en pensant bien qu'il n'y avait probablement rien de vrai dans ce bruit, je me transportai à l'instant même au cimetière, en compagnie du maire de la petite ville, un de mes amis, qui m'accompagnait ce jour-là chez les morts, après m'avoir accompagné bien souvent chez les malades et les mourants. Vous fûtes heureux de constater que l'insécurité qui commençait à se répandre n'avait absolument aucun fondement. Les inhumations avaient été bien faites ; on n'y avait pas même oublié ce que réclame le pieux souvenir des familles : la plupart des humbles sépultures portaient une croix de bois sur laquelle était inscrit le nom du défunt. Un certain nombre de ces croix avaient reçu des couronnes funéraires, déjà même plusieurs fois renouvelées.

Si l'on avait eu pour les morts un tel soin, un tel respect, les soins donnés aux vivants, aux malades, à ceux dont on trop grand nombre de vaient venir peupler le cimetière, étaient allés bien plus loin encore. Nulle part peut-être

une population aussi universellement atteinte n'en a regn de pareils. La bourgeoisie du pays, mes amis, mes parents, mes camarades d'enfance, s'étaient dévoués à cette tâche avec une ardeur et une persévérance qui est un être égales ailleurs, mais qui n'ont pas été surpassées. Une commission de secours, organisée avant mon arrivée, resta constituée jusqu'à la fin de l'épidémie. Rien de plus laborieux, de plus infatigable, de plus honorable que la tâche qu'elle a accomplie. Des malades incessamment visités et assistés ; des secours, des médicaments délivrés, portés, administrés ; une garde assidue durant le jour, une veille continuelle pendant la nuit, pour les cas nouveaux qui se présentaient et les remèdes que venaient chercher les familles, voilà le sommaire de cette tâche.

Cette ville et cette garde avaient lieu tout naturellement au local d'un petit hôpital, improvisé dans une salle d'hall récemment construite et attenante à l'ancien hospice. Cet hôpital se composait de trois salles : une pour les hommes, une autre pour les femmes, une troisième pour les enfants. C'est là qu'étaient apportés, dans un état la plupart du temps bien grave, les malades appartenant aux familles les plus pauvres et les plus fortement frappées. C'est là pourtant, c'est dans ce séjour de misères et de douleurs rassemblées, qu'a eu lieu le plus grand nombre de guérisons, parce que c'est là qu'on put être donné les soins les mieux entendus et les plus actifs. Une circonstance en core qui a dû influer sur la promptitude des guérisons dans notre hôpital, c'est la voie et salubre écoulement de ses salles, comparée aux habitations étroites et malsaines des malheureux qu'on y transportait. Combien n'en a-t-on pas entendus, à leur arrivée, exprimer cette différence et cette influence par ces

et qu'on peut facilement se représenter, sont sans contredit les plus communes; à elles seules elles l'emportent par le nombre et sur les plaques grises et sur les plaques jaunes.

Ces dernières sont les plus rares. Je ne les ai notées qu'à 5 fois sur 74 cas chez les enfants âgés d'un jour à un mois. La couleur jaune est rarement franche. Elle est nuancée, tantôt de blanc, tantôt de vert; quelquefois même elle est d'un vert-olive très-prononcé, ainsi que j'ai pu m'en assurer chez le sujet de l'obs. 68.

Il est extrêmement rare qu'un même intestin ne présente qu'une sorte de plaques. Le plus ordinairement on en trouve de plusieurs nuances, grises, rouges, violacés, verdâtres, etc.

Pour les plaques grises et rouges, il n'y a guère d'erreur possible; mais on pourrait se méprendre facilement sur la coloration jaune et verte de certaines plaques. D'une part, en effet, les matières contenues dans l'intestin peuvent leur communiquer accidentellement cette coloration; d'autre part, on sait que, surtout chez les enfants, le contact de la vésicule biliaire avec quelques anses intestinales donne lieu à des taches jaunes ou verdâtres plus ou moins étendues qui peuvent comprendre un certain nombre de plaques de Peyer et leur donner l'apparence des plaques jaunes. Mais avec un peu d'habitude dans ce dernier cas et des lavages répétés dans le premier, on évite aisément cette double cause d'erreur.

4° *Volume.* Le volume des plaques de Peyer est rarement considérable. Le plus ordinairement elles ne font qu'une saillie médiocre du côté de la muqueuse, et dans nombre de cas, c'est à peine si le doigt passé sur la face interne de l'intestin perçoit cette saillie. Plusieurs fois cependant elles m'ont paru comme boursouffées; et chez un enfant de 13 jours atteint en même temps d'ictère et de sclérose, elles fléchissaient relief du côté de la séreuse péritonéale.

Chez les nouveau-nés, l'étendue des plaques en longueur dépasse rarement 2 centim.; elles ont en moyenne 1 centim. seulement dans le sens de leur plus grand diamètre. Dans un cas d'endocardisme pierrot du tissu cellulaire, une des plaques de Peyer n'avait pas moins de 5 centim. de long.

5° *Forme et aspect.* La forme ovale des plaques est sans contredit la plus commune dans le premier mois qui suit la naissance; parfois cependant les plaques folliculaires hypertrophiques apparaissent sous la forme de petits lils circulaires du diamètre d'une lentille environ. Quant à l'état gâté et rétréci, je ne l'ai jamais observé dans cette première période de l'existence.

6° *Consistance.* Les plaques de Peyer, anormalement développées, offrent rarement quelque résistance à l'action du scalpel dans le premier mois de la vie extra-utérine. Presque toujours elles sont molles, spongieuses, faciles à diviser. Deux fois cependant (obs. 30 et 74) des plaques qui m'avaient frappé par leur couleur blanc jaunâtre offraient une dureté qui rappelait celle des tissus squelettiques, lardacés.

7° *Ulcération.* On verra plus tard que la période de la vie extra-utérine dont il est question ici est celle dans laquelle les plaques de Peyer arrivent le moins facilement à l'ulcération. La mort est si prompte chez tous les nouveau-nés qu'elle ne laisse pas au travail ulcérateur le temps de s'accomplir. Pourtant les obs. 17 et 57 m'en ont offert des exemples. Dans le premier cas qui est relatif à un enfant de 7 jours, sur trois plaques de Peyer siègeant vers la fin de l'iléon, une d'entre

elles était profondément ulcérée et mettait à découvert la tunique musculaire; dans l'autre cas relatif à un enfant de 14 jours, trois plaques de Peyer étaient atteintes d'ulcération et la solution de continuité offrait dans chacune d'elles des bords décollés, taillés à pic et fort indurés.

8° *Développement.* Considérées dans les diverses phases de leur développement, les plaques de Peyer qu'on observe chez les nouveau-nés m'ont paru présenter les aspects suivants. À peine perceptibles au début, elles passeraient facilement inaperçues si l'on n'apportait dans l'examen de la muqueuse sur laquelle elles reposent une certaine attention. On reconnaît alors qu'elles offrent une saillie légère plus aisée au doigt qu'à l'œil et une teinte un peu plus foncée que celle de l'intestin.

Dans un degré plus avancé, elles sont réellement tuméfiées. La saillie qu'elles forment est appréciable par la simple inspection, et le doigt qu'elles explorent éprouve la sensation que procurerait, non plus une membrane lisse comme la muqueuse intestinale, mais un corps volumineux ou recouvert d'un duvet assez épais. De plus la teinte grise qu'elles présentent trahit sur le fond blanchâtre transparent de l'intestin. Examinées à la loupe, elles paraissent tapissées de villosités très-denses qui ne sont autre chose que les extrémités libres des glandules agglomérées. Quelquefois même on aperçoit des espères de frangosités qui m'ont paru être des glandules hypertrophiques. Tel est l'aspect sous lequel se présentent les plaques grises.

Quant aux plaques rouges, j'ai déjà dit qu'elles pouvaient offrir des nuances susceptibles de varier du rose le plus tendre au violet le plus foncé. Quel que soit d'ailleurs leur degré d'injection, elles sont généralement saillantes, faciles à apercevoir; cela se conçoit quand l'intestin n'est pas lui-même injecté; mais il n'en est pas toujours ainsi. Lorsque, par exemple, la muqueuse participe à la rougeur des plaques, elles peuvent échapper à l'observateur. Mais hâtons-nous de dire que le degré d'injection des plaques est rarement le même que celui de l'intestin. Tantôt elles tranchent par leur rougeur intense sur le fond rose de l'intestin, tantôt à peine rouges, elles se détachent sur un fond sombre et violacé. Dans tous les cas, elles paraissent très-manifestement tuméfiées, et leur consistance est molle comme celle des plaques grises.

Les plaques jaunes ne se distinguent pas seulement des précédentes par leur coloration qui varie, comme je l'ai dit, du blanc jaunâtre au vert porcelaine, mais encore par leur saillie généralement moindre, par leur consistance plus ferme, et quelquefois même par leur dureté comme squirreuse. Il est cependant des plaques jaunes qui ne résistent nullement à l'action du scalpel et qui offrent, comme les rouges et les grises, l'aspect de petites masses fongueuses, molles, plus ou moins éminées au-dessus du niveau de la muqueuse. Mais ce n'est pas là leur aspect le plus ordinaire. On pourrait se demander maintenant si ces aspects divers des plaques de Peyer sont des degrés différents d'une seule et même altération, si par exemple les plaques rouges ne sont que des plaques grises injectées et si les plaques jaunes ne seraient que une transformation des plaques rouges. On nous permettrait de rester à cet égard dans la réserve; car nous ne pourrions émettre que des hypothèses. Nous pensons toutefois que les plaques rouges dérivent des plaques grises à cause des caractères communs assez nombreux qu'elles présentent. Quant aux plaques jaunes, elles diffèrent tellement

notés, qui allaient plus encore à mon cœur qu'à mes oreilles: Ah! qu'on respire bien ici!

Je n'eus point en rapport; je n'en ai ni le droit, et je n'ai point à citer de mon propre. Pourquoi ne dirais-je pas pourtant que, dans ce petit hôpital, dont l'âme est naturellement les quatre jeunes médecins, élèves de ma famille et de mon oncle, dont l'âme à jamais vaillamment l'élève, se sont fait un bonheur, durant tout le temps qu'a duré l'épidémie, d'y remplir des fonctions hospitalières avec un dévouement qui porte en lui sa récompense? Pourquoi n'ajouterais-je pas que ce dévouement sans relâche, s'il se peut, surpassait par celui d'une dame, aussi de ma famille, mon amie d'enfance, qui m'a souvent servi de guide dans les visites les plus pénibles? Pourquoi ne dirais-je pas enfin, ou plutôt ce m'est un devoir de le dire, que, soit à l'hôpital, soit en ville, mes soins, mes tracas, ceux de mon père, n'étaient pas seuls, si vous n'avez été secondés par quatre jeunes médecins, élèves ou disciples, venus successivement de Besançon, de Strasbourg, de Paris, qui ont su remplir ce devoir un à la fois, que les plaques n'ont pas?

Le petit hôpital dont je viens de parler, particulièrement destiné aux malades des familles pauvres, n'était, je l'ai déjà présenté, qu'un petit hôpital dans un grand. Pendant une quinzaine de jours surtout, tout le pays fut malade: c'était le résultat nécessaire de la violence d'une épidémie qui envahit en un mois à une petite ville de moins de deux mille âmes près de quatre de ses habitants. Dans l'espace d'un an, cinq semaines, près de 1,200 cas, soit de choléra confirmé, soit de l'aspect d'inspiration qui se termine plus particulièrement à l'épidémie, ont été constatés à un et consigné sur des

tableaux, dressés avec le plus grand soin par celui de nos jeunes médecins qui nous a le plus fermement secondés. Et des sept ou huit cents personnes de la ville qui ne figurent pas sur ces tableaux, il en est bien peu qui aient pu se sentir et se dire complètement exemptes de toute influence cholérique.

Tout le pays était donc malade. Or se fleurait-on ce que c'est que tout un pays malade, plus encore au point de vue de l'esprit qu'au point de vue de la vie, quand ce pays est une toute petite ville, où toutes les familles vivent dans un vrai voisinage, se connaissent dès l'enfance, sont unies de plus ou moins près, soit par les liens de la parenté, soit par d'autres relations presque aussi étroites? Là et dans de telles circonstances, pas de maladie, pas de mort qui ne porte coup hors de la famille autour que dans la famille. Chaque dent privé est un douloureux public qui engendre et accrotit la peur publique, cette peur dont on peut dire bien plus encore que de la renommée: être aspiré, écorché. Ce n'est pas comme dans les villes, les grandes villes, où l'on s'ignore tout, où l'on ne connaît que l'âme, mais d'une maison, d'un appartement à un seul, d'un quartier à l'autre, mais d'une maison, d'un appartement à un seul, d'une petite ville, une bourgeoisie comme celle dont j'ai parlé, en proie à de pareilles émotions, on sait non-seulement jour par jour, mais heure par heure, le nombre des malades et des morts. À huit heures de matin, se dit-on, il y a déjà dix morts de la nuit; à midi il y en a dix autres; le soir, au dernier voyage de la voiture mortuaire, il y en a dix de plus. C'est dit déjà comme cela hier; ce sera probablement encore comme cela demain.

Ainsi ne faut-il s'étonner si, dans quelques populations rurales, dans celles surtout où est, jusqu'à un certain point, manqué le secours de la

des précédentes, que je ne aurais étonné sur leur origine aucune opinion qui ne fût tout à fait conjecturale.

B. FOLLICULES ISOLÉS. — Quant qu'on en dit les anatomistes, les follicules isolés sont très-rarement visibles à l'œil nu dans l'intestin normal du nouveau-né. Au moins n'a-t-il été généralement impossible de les apercevoir dans les cas où la muqueuse des voies digestives était complètement exempte de toute altération. À plus forte raison n'aurait-il pu distinguer les uns des autres les glandes solitaires des glandes de Lieberkuhn, dont les ouvertures sont, dit-on, si nombreuses dans l'intestin grêle, que Peyer les comparait aux étoiles du firmament.

Sens nous préoccuper de ces distinctions, que je crois très-fondées, bien qu'il ne m'ait pas été possible de les constater dans l'état normal, indiquons les altérations que nous ont offertes les follicules isolés dans le premier mois qui suit la naissance.

Ces altérations m'ont paru revêtir deux formes très-distinctes.

Dans une première forme, qui est ainsi contredit la plus fréquente à cette période de la vie extra-utérine, les diverses parties de l'intestin peuvent être le siège d'une sorte d'éruption miliaire parfaitement comparable à ce qu'on a appelé la *porcoterie* dans le choléra. Cette éruption est constituée par une multitude innombrable de petites granulations blanchâtres, plus ou moins saillantes, du volume d'un grain de millet, et donnant au doigt qui les explore la sensation de petits corps durs et rugueux dont on aurait saupoudré la surface intestinale. L'examen armé d'une forte loupe ne découvre pas, sur ces corpuscules, la moindre apparence d'orifice. Sectionnés à l'aide du scalpel, ils se montrent pleins, sans trace aucune de cavité. On les rencontre dans l'intestin grêle comme dans le gros intestin, mais beaucoup plus souvent dans ce dernier. Dans l'intestin grêle, leur siège de prédilection est le voisinage du cæcum, dans le gros intestin, c'est la portion ascendante du colon. Je soupçonne que les glandes solitaires sont particulièrement le siège de cette altération, attendu : 1° que, dans l'état normal, ces glandes n'ont point, comme celles de Lieberkuhn, de conduit excréteur, mais seulement un orifice dont M. Cruveilhier lui-même a admis l'existence par probabilité, en faisant remarquer qu'il n'est pas visible au microscope simple ou à l'œil nu; 2° qu'elles ont une forme régulièrement arrondie et que leurs parois sont beaucoup plus épaisses que celles des glandes de Lieberkuhn; 3° qu'elles sont toujours isolées et forment parfois dans l'état sain, au dire de M. Chassagnier (Thèse sur les membranes muqueuses, p. 114), de petits tubercules d'un demi-ligne d'élevation qui sont répandus dans tout le gros intestin.

En raison des caractères anatomiques que m'a présentés cette lésion des follicules isolés, je la désignerai sous le nom de forme granuleuse ou porcoterie. Il est très-important de ne pas confondre l'altération granuleuse des follicules avec le muguet de l'intestin. Dans ce dernier cas, la production anormale est d'un blanc plus mat et ne donne pas au toucher la sensation de rudesse dont nous avons parlé tout à l'heure. En raclant avec le scalpel la muqueuse intestinale, on enlève assez facilement les points de muguet; on n'enlève jamais les follicules altérés. Les follicules granuleux forment un nœud régulier; le muguet, au contraire, est disséminé par plaques irrégulières souvent très-confluents. On pourrait multiplier les caractères différentiels de l'altération porcoterie des follicules et du muguet intestinal. Mais il est inutile de pousser plus loin l'étude de ces distinctions.

Les tubercules intestinaux ne manquent pas non plus d'une certaine analogie avec la forme granuleuse de l'altération folliculaire. Mais les tubercules sont très-rarement aussi nombreux que les follicules. Le volume des premiers est presque toujours plus considérable. On les détache aisément de la muqueuse et l'on voit alors qu'ils sont constitués par une matière caséiforme, facile à écraser avec le doigt, etc., caractères que ne présentent jamais les follicules altérés.

La seconde forme de la maladie a des caractères bien différents. Elle affecte presque uniquement le gros intestin. Ce n'est que par exception que j'en ai observé dans quelques points de l'intestin grêle. Vue dans son ensemble, l'éruption donne à la muqueuse l'aspect d'une surface terne criblée de petits points ardoisés ou bleutés.

Si maintenant l'on examine isolément chaque follicule malade, on voit qu'il présente l'apparence de petits corpuscules arrondis, grisâtres, percés d'un orifice dont les dimensions sont très-variables. Les bords de cet orifice sont ardoisés, et le centre de l'espace qu'ils circonscrivent est marqué d'un point noir. Un cercle bleuté enveloppe le tout et indique la limite la plus étendue du petit ulcère, ou, si l'on veut, de la bourse circulaire et comme aplatie que représente le follicule altéré. Au début de l'altération, ces apparences sont loin d'être toujours aussi prononcées; ainsi au lieu de la teinte ardoisée et bleutée des cercles concentriques, on n'aperçoit souvent qu'une tache grisâtre avec un point noir à son centre. Mais dans la grande majorité des cas, la seconde forme de l'altération que je viens de décrire se présente avec les caractères qui ont été mentionnés. En raison de l'aspect criblé qu'elle offre l'intestin, je l'appellerai volontiers *forme criblée*, par opposition avec la forme précédente dans laquelle les follicules paraissent toujours pleins et dénués de tout orifice.

Quelle est l'espèce de follicules atteints par cette lésion? Il est difficile de le dire; néanmoins je pense que ce sont les glandes de Lieberkuhn, attendu : 1° que les dimensions de ces glandes sont d'autant plus considérables qu'on les examine dans des parties de plus en plus dérivées de la cavité intestinale; 2° qu'à l'état normal leurs orifices sont parfaitement libres, situés à égale distance les uns des autres, régulièrement circulaires, visibles sans préparation et donnent à la muqueuse qui en est parsemée l'aspect d'un crin; 3° que la plupart de ces caractères indiqués par les anatomistes rappellent assez exactement les apparences que nous a fournies l'état pathologique.

C. GANGLIONS MÉSENTÉRIQUES. — Ce que l'on sait de la facilité avec laquelle les ganglions lymphatiques s'engorgent chez les jeunes sujets porterait à penser que les lésions qui viennent d'être décrites doivent s'accompagner inévitablement de l'altération des ganglions méésentériques correspondants. Si cette proposition est vraie appliquée aux enfants d'un certain âge, elle n'est nullement exacte quant aux enfants qui n'ont pas dépassé le premier mois de la vie extra-utérine. A cette époque, quelque graves que soient les lésions intestinales, elles retiennent à peine dans le système ganglionnaire correspondant. C'est ainsi que dans le cas d'ulcération des plaques de Peyer ou des follicules isolés, je n'ai constaté qu'un peu d'injection et une légère augmentation de volume des ganglions méésentériques en rapport avec les parties altérées. Dans les deux observations de fièvre typhoïde chez le nouveau-né rapportées par M. Charcolay (de Tours), les ganglions méésentériques étaient tuméfiés et violacés, mais ne contenaient pas de pus dans

médicine, et plus encore les encouragements, les exemples du courage et de la raison, des paniques désastreuses, de tristes abandons ont eu lieu; si l'on a vu de ces populations terrifiées, attendant comme inévitable cette mort qui frappe au milieu d'elles, abandonner les travaux les plus urgents les plus faciles, dans cette idée que le travail n'était plus un devoir pour lui ne serait peut-être pas demain. Mais ce spectacle, dont j'ai été plus d'une fois témoin, cet abandon de soi-même et des autres, que plus d'une fois j'ai cherché à combattre, ce n'est point dans ma ville natale qu'il s'est produit. Là, au contraire, il m'est doux de le répéter, nul abandon, nulle panique; sous ces pressions données aux malades, soit par les soins, soit par des parents, des amis, avec l'aide et sous la direction de personnes dévouées, parmi lesquelles figurent en première ligne les dignes sœurs de Saint-Vincent de Paul, les sœurs de charité.

Le sens de charité, au milieu des malades et des misères d'une épidémie la source de charité dans le choléra, et par exemple dans celui dont l'observation m'a fourni ces traits de l'histoire du choléra en province : il y aurait de touchantes choses à dire sur ce sujet; sur ce zèle infatigable avec lequel de faibles créatures se multiplient le jour, la nuit, dans les salles d'un hôpital, ou, en ville, au chevet des malades, insouciantes de leur peine, de leur santé, de leur vie; donnant à tous l'exemple du courage, un courage posé à sa plus haute source, et d'un sang-droit animé par la charité. Au plus fort de l'épidémie, quand la petite ville, dépendante par l'émigration, par la maladie et la mort, semblait veuve de ses habitants, dans ses rues désertes, au seuil de ses maisons lazzarées soulevait par la souffrance et l'agonie, c'était

sur tout le tour de charité qu'on rencontrait, se croisant avec le médecin, allant exécuter ses ordres, souvent même les attendre ou les prévenir.

Ce courage que déploient à un si haut degré les sœurs de Saint-Vincent de Paul, ce courage si nécessaire dans des temps de calamité comme ceux que vient de traverser la France, mériterait à qui s'a pas peur de la nature, ou ne le doit pas un sentiment religieux, un sentiment du devoir, ou enfin à l'habitude! Il ne pourrait faire peur aux autres et sans aucun motif à lui-même. Il contraindrait au contraire, par son attitude ou sa physionomie seule, quand elle n'est pas plus loin, à accroître le trouble public, et puisera dans le sien même le germe ou le commencement du mal.

Sans doute, et cela est trop évident chez notre nation surtout pour qu'on puisse le méconnaître, le courage est un don de Dieu qui se peut surprendre, et dont le manque absolue ne peut se cacher sous aucun masque; mais, on ne saurait le nier non plus, il y a dans le courage, ou si l'on veut dans ce qui peut y être ajouté, dans la forme qu'il peut revêtir, dans les circonstances où il se produit, quelque chose, et souvent de considérable, qui est uniquement le fruit de l'habitude.

Tel courage, le premier de tous, pour briller ou même se soutenir, a besoin de son appareil ordinaire, le bruit des armes, le son des trompettes, le mouvement du champ de bataille, tout ce qui constitue la sublime harmonie de la guerre. À tel autre, et toujours par la même cause, il faut un autre champ de bataille, une épidémie, un hôpital, la maladie, la souffrance, la mort d'innocentes et froides, qui peut frapper partout sans le dévouement qui le combat que sur l'angle quelle achève. Tel défie le danger et la mort sous un

leur intérieur. Je ne conteste pas ici la possibilité de la suppuration des ganglions mésentériques chez le nouveau-né dans le cas où les follicules, soit agminés, soit isolés, viennent à s'ulcérer; mais je déclare que sur 74 cas d'altération plus ou moins prononcée de ces follicules, je ne l'ai, pour mon compte, jamais observée.

Les seules modifications anatomiques que j'aie notées ont été, je le répète, une tuméfaction plus ou moins prononcée, une coloration rosée tirant parfois sur le rouge et même sur le violet, une légère diminution de la consistance des ganglions qui ressemblaient à des grains de riz interposés entre les lames du mésentère.

(La suite au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE.

ÉTUDES SUR L'ACTION ÉLECTRIQUE DE L'ACONIT SUR LA TÊTE ET LES NERFS DE LA FACE, DANS SES RAPPORTS AVEC LES PROPRIÉTÉS ANTINEURALGIQUES DE CE MÉDICAMENT; par M. A. INHERT-GOURMEYRE, professeur suppléant à l'École préparatoire de médecine de Clermont-Ferrand.

(Suite et fin. — Voir les nos 6 et 7.)

SCHNEIDER. — Schneider, médecin allemand, s'est livré à de nombreuses expérimentations sur l'aconit, la belladone, la ciguë, la jusquiame et le datura stramonium, expérimentations faites sur lui-même avec le plus grand soin, augmentant graduellement les doses et mettant de longs intervalles entre chaque expérimentation plusieurs fois répétée sur le même médicament. Il a publié ses travaux dans le journal allemand ZEITSCH. DER K. K. GESELLSCHAFT DER ARZTE ZU WIEN, 1846. Il ne me paraît pas appartenir à l'école d'Hahnemann.

Ce médecin a expérimenté l'aconit en extrait alcoolique en avril 1845, commençant par un demi-grain par jour, et augmentant chaque jour de la même quantité jusqu'à 9 grains et demi, plus tard jusqu'à 30 grains et demi, et enfin jusqu'à 25 grains et demi par jour, en tout 188 grains et demi.

Jusqu'à la dose de 4 grains, le médecin allemand n'éprouve que des coliques et une sensation de chaleur abdominale; de 5 à 9 grains, douleur prescive occipito-frontale, surtout vers midi, avec chaleur générale, quelques palpitations, pouls plus plein, et anxiété d'esprit...; à 9 grains, conjonctive des deux yeux fortement injectée... Sous l'influence des quatre dernières doses qui ont été les plus élevées, augmentation notable des coliques et de la céphalalgie, avec addition d'un lombago intense, et de quelques autres symptômes dont le détail est trop long pour trouver place ici.

M. MALDAN. — Le docteur Maldan, médecin de l'hôpital de Reims, a voulu expérimenter l'extrait d'aconit préparé par la méthode de M. Grandval, pharmacien du même hôpital, d'autant plus que quinze ans auparavant il avait, sous la direction de M. Andral, essayé ce médicament dans des cas très-nombreux, à des doses élevées et avec des résultats presque négatifs.

• Avec l'extrait à la dose de 25 à 30 centigr., tous les malades accu-

sent des vertiges, des étourdissements. Si la dose est augmentée ou même continuée, ils sont unanimes pour éprouver un brisement des membres, un effet universel de courbature et de faiblesse; c'est comme si l'on était tombé de coups, selon l'expression de l'un d'eux. Quelques-uns ont eu des sueurs assez abondantes. » (BULLE. DE THERAP., 15 nov. 1851.)

Professeur SCHROFF (de Vienne). — M. le professeur Schroff (de Vienne) a publié, dans le courant de l'année dernière, un mémoire fort important sur l'aconit. Ce travail a paru dans VIERTELJAHRSSCHRIFT FÜR PRÄK. HEILKUNDE, et a été traduit dans L'UNION MÉDICALE (17 et 24 juin, 6, 13 et 27 juillet 1854).

Le professeur de Vienne ne dit pas un seul mot des expérimentations des médecins qui l'ont précédé, et qui sont même ses compatriotes; toutefois les expériences physiologiques auxquelles il s'est livré sur l'homme sain, aidé de deux de ses élèves, MM. Dwornak et Heinrich, viennent confirmer largement l'exactitude et la vérité des travaux de ses devanciers. On va en juger.

Les expériences ont été faites tantôt avec de l'aconitine, tantôt avec l'extrait d'aconit.

Immédiatement après l'ingestion de l'aconitine, entre autres symptômes, la tête et la face deviennent tout à coup très-chaudes...; il se produit un sentiment particulier de tiraillement, de pression, dans les joues, la mâchoire supérieure, au front, en un mot dans les parties animées par le nerf trijumeau. Ce sentiment augmente peu à peu en intensité, et se transforme d'abord en une douleur rémittente qui change de place, plus tard en une douleur continue assez intense...

Pour ce qui regarde la différence des phénomènes suivant les doses, le sentiment de tiraillement et de tension dans les parties animées par le nerf trijumeau est un phénomène constant; à la dose de 4 milligr., on observe déjà de la chaleur, de la pesanteur et douleur de tête; mais ces symptômes ne persistent que pendant quelques heures, tandis qu'à la dose d'un centigramme, il se reproduisent encore le lendemain, à la suite d'un effort quelconque de l'esprit ou du corps. Il en est de même avec 2 ou 3 centigr. C'est seulement le deuxième jour après l'expérience que l'état normal se rétablit.

À la forte dose de 5 centigr., M. Heinrich a présenté, entre autres symptômes, que je n'énumère pas, un sentiment de fourmillement et de douleur à la face et de la douleur à la tête, la douleur de la tête et de la face continuant toute la soirée. À des doses plus petites, encore des douleurs à la tête et à la face, surtout sur le trajet du nerf sus-orbitaire. À la dose de 4 milligr. et au-dessous, la douleur de la tête et de la face n'était qu'indiquée.

Avec 10 centigr. d'extrait d'aconit, entre autres symptômes, on distingue les suivants: tête prise, sentiment de tiraillement et de tension sur le trajet du nerf trijumeau, qui fait bientôt place à une douleur lancinante, changeant souvent de place, et devenant plus tard continue. Ces mêmes phénomènes se sont reproduits avec une constance parfaite dans trois expériences faites avec 10 centigr. d'extrait de la racine d'aconit.

Chez M. Heinrich, dans un cas, extension des douleurs de la tête et de la face au reste du corps.

Le professeur Schroff, en terminant son mémoire, pose de nombreuses conclusions, et entre autres celle-ci: l'aconit, de même que

ces formes qui n'en supporte pas la vue sous l'autre. Toi, et réciproquement, qui ne s'incine pas devant le boulet qui ricoche, saho, et en tomber à terre, le bon spectre du chakra. Telle maie poitrine, et nous l'avons vu, habituée à braver, haute et ferme, le stylet du bandit ou le fusil de l'ennemi, s'abîme, et seul sous le fœus, derrière la jupe grise de la religieuse. Ainsi le vent une des plus puissantes lois de notre nature, et cette loi, envisagée à un autre point de vue, devient encore loi d'autres effets.

On a dit que le chakra a pour auxiliaire et en quelque sorte pour fourrier des légis, la misère, et qui s'élève dans une proportion beaucoup plus forte sur les classes pauvres, affaiblies et anéanties par les privations. Le fait n'est que trop réel; mais, pour l'écarter dans toute sa vérité, il faut ajouter que, si le chakra a ainsi meilleur marché de ces classes, c'est non-seulement en raison de leur misère corporelle, mais encore et surtout en raison de la misère de leur esprit. Les esprits peu éclairés, peu élevés des classes laborieuses, se laissent bien plus facilement saisir par la crainte d'une maladie à laquelle leur ignorance prête un caractère d'autant plus redoutable qu'il est pour elle plus mystérieux. Pour ces mêmes esprits, en outre, aucune de ces distractions salutaires que procure un plus grand développement de l'intelligence. Tout entiers à la crainte du mal, à la préoccupation des légers symptômes par lesquels souvent il se déclare, ils sont en proie à une prostration qui est déjà une maladie, et comme une mort anticipée. J'ai été témoin, à cet égard, de faits qui m'ont vivement frappé, de morts où la peur m'a semblé tout faire, ou au moins tout commencer, et où le chakra n'est venu que dans les dernières heures appliquer son terrible sceau.

Il y eut, à ce triste drame du choléra en province, dont je viens d'esquisser quelques traits, un dernier acte, un dernier moment, celui de la rentrée des émigrés, et il y en avait de toute condition. Les uns, c'étaient les plus pauvres, ceux qui n'avaient pas pu aller plus loin, reviennent de la lièvre des bois, où ils avaient, de temps à autre, porté leur marmitte et leur tente; les autres, des départements et même des États voisins, où ils avaient appris, aux dépens de leur bourse, ce que coûte l'hospitalité accordée à des pestiférés. Ils revenaient à cet égard de homes hôteles, qui montrent que, pour un esprit ingénieux, il n'y a pas jusqu'au choléra qui ne puisse être bon à quelque chose. Tel, cependant, par-dessus tout, d'un pauvre diable troussé en route, n'avait écrit à ses frères que la modique somme de dix-huit cents francs. Tel médecin, pour deux jours de visite, n'en avait réclamé que six cents, juste le quart d'une bonne année ordinaire. Tel hôtelier avait eu l'insouciance de n'en pas demander davantage pour simulations et incantations dans la chambre maléfique du défunt. Chaque émigré, du reste, époux ou épouse, n'avait fait que par dévouement pour une tête chère. Le ménage, dans une union qui ne s'était jamais rompue plus droite, avait tenu à se servir au moment du danger, et l'on était prêt à se réunir. L'orage était passé; ensemble en revenait jour des beaux jours.

C'étaient pourtant de tristes jours que ceux où une malheureuse petite ville, composée tout entière de voisins, d'amis, de parents, revenant sur un passé qui ne renouait qu'une ou deux semaines, commençait à sonner ses heures, et se préparait à la tâche de les passer et de les guérir. C'était le moment où la douleur avait enfin remplacé la crainte; le moment où l'on se

l'acouïtine, donnés en quantité suffisante, paraissent avoir une action élective et spéciale sur le nerf trijumeau; ils produisent dans toutes les parties animées par les rameaux sensitifs de ce nerf, des sensations particulières, le plus souvent douloureuses.

Le travail du professeur de Vienne est sans contredit un des meilleurs qui aient paru sur la matière. Je suis en ce point plus frappé de la conformité de ses expériences avec celles d'Hahnemann et des expérimentateurs de Vienne; du reste, il est évident que le travail de M. Schroff est d'origine hahnemannienne. On comprend qu'en France on puisse facilement dissimuler cette origine et cette conformité; mais cela n'est pas possible au sein de la savante Allemagne, et à Vienne en particulier. Que signifie donc le silence calculé de M. Schroff sur les travaux de ses devanciers? Ces allures au sein de la république scientifique, ces rivalités et ces mensonges d'école sont déplorables. On proclame non-seulement les doctrines, non-seulement les hommes, mais jusqu'aux faits eux-mêmes qui évidemment n'en sont pas cause. Le monde savant est plein de ces iniquités. Non, ce n'est point ainsi qu'on doit faire de la véritable science: le silence scientifique n'est qu'un vol déguisé.

EXPÉRIENCES ET OBSERVATIONS DE L'AUTRE.

Je me suis livré à quelques expériences physiologiques sur l'acouïtine, il y a quelques mois, de concert avec quelques élèves de notre école de médecine de Clermont-Ferrand, qui ont bien voulu me prêter leur concours intelligent. En voici le compte rendu :

Exp. I. — Le 13 octobre je prends à jeun le matin, étendus dans quelques cuillères d'eau, 30 gouttes d'acouïtine.

Dans toute la journée, et pendant quelques secondes seulement, je n'ai ressenti que des fourmillements et des élanements douloureux à la base frontale droite.

Le 14, 30 gouttes. Tête pesante avec sentiment de tension et de chaleur à la face gauche; plusieurs fois par moments dans la matinée fines ébranlées dans les dents; douleur temporo-frontale très-notamment accrue pendant quelques secondes.

Le 15, 30 gouttes. Pesanteur de tête pendant la journée, surtout la matinée; élanements passagers dans les membres.

Le 16, 40 gouttes. Résultat nul.

Exp. II. — M. Jeallien, élève interne à l'hôpital.

Le 12 octobre, 10 gouttes; il a éprouvé dans la journée pendant un quart d'heure une sensation de fourmillement à la joue gauche, comme si une mouche se promenait.

Les 12, 14, 15 et 16 octobre, 20, 30, 50 et 40 gouttes. Résultat nul.

Exp. III. — M. Chabrey, élève interne.

Les 12, 13, 14 et 16 octobre, 10, 20, 150, 40 gouttes. Aucun résultat, sinon qu'il a uriné plus souvent dans la journée du 13.

Exp. IV. — M. Laubrière, élève en médecine.

Le 14, 30 gouttes. Pesanteur de tête frontale pendant cinq minutes.

Le 15, 50 gouttes. Pesanteur de tête dans la matinée, chaleur dans les doigts avec quelques élanements passagers.

Le 16, 40 gouttes. Résultat nul.

Telles sont ces premières expériences qui ont été à peu près nulles;

cela tenait à une cause toute particulière, à l'espèce même d'acouïtine que j'avais employée par erreur. Elle datait de plus d'un an et n'avait été faite qu'avec des acouïtes qui tous avaient presque passé fleur et étaient en graines. L'acouïtine avait été faite au 1^{er} septembre.

Ces expériences confirment les données pharmaceutiques bien connues aujourd'hui, à savoir : que les acouïtines pour être actives ne doivent être faites qu'au commencement même de la floraison imminente. Témoin l'expérience suivante que j'ai faite seul.

Exp. V. — Le 26 octobre, le matin à jeun, je prends, 10 gouttes d'une acouïtine faite un an auparavant le 1^{er} juillet. Le premier jour, résultat nul.

Le 27, même dose. Pesanteur de tête durant la journée; traitements prononcés dans le bras gauche au-dessus du coude pendant deux ou trois minutes; idem dans le bras droit pendant le même temps.

Le 28, même dose. Pesanteur de tête; céphalalgie pressive aux deux tempes avec élanements obscurs de temps en temps; lombalgie très-notable. J'ai éprouvé ces phénomènes d'une manière très-marquée pendant toute la journée. Par moments, le docteur de tête n'a été que sub-orbitaire gauche, et plusieurs fois dans la matinée, j'ai ressenti des douleurs dans les deux yeux au fond des orbites. Avant midi, j'ai éprouvé un élanement rapide, très-douloureux, dans toute la face gauche. Dans la soirée, le mal de tête et le lombago ont diminué; mais j'ai éprouvé des élanements fréquents et passagers, assez douloureux dans le poise et l'index droit. En même temps, faiblesse générale.

Le 29, je ne prends point d'acouïtine. Un peu de rouille dans les reins; quelques élanements douloureux et passagers à la tempe droite.

L'effet toxique du médicament dans cette expérience s'est surtout traduit par le lombago qui a été d'autant plus notable pour moi, que je n'en avais jamais éprouvé. Il consistait surtout dans une douleur générale plutôt que douloureuse, et dans certaines positions j'étais redevenu comme un pipet.

Telles sont les courtes expérimentations que j'ai faites. Je n'ai point tenu à les poursuivre et à vérifier pendant longtemps la série des phénomènes que peut produire l'acouïtine sur l'homme sain. Je ne voulais éprouver qu'en passant quelques-unes des actions électives de ce médicament pour me rendre compte à moi-même, par un ou deux essais, des sensations diverses perçues par tous les expérimentateurs dont j'ai cité les travaux. C'était là tout mon but.

Comme j'ai administré l'acouïtine depuis longtemps dans un grand nombre d'affections diverses, j'ai pu constater sur les malades eux-mêmes une grande partie des actions électives décrites par mes devanciers, et je puis affirmer, d'après ma propre observation, qu'ils ont dit vrai.

Quant à l'action élective spéciale de l'acouïtine sur la tête et la face, il m'est aussi arrivé de la vérifier un très-grand nombre de fois. Voici, comme spécimen, quelques observations que j'ai extraites de mes notes. Dans deux observations, je cite d'autres actions électives étrangères à la question qui nous occupe, ces observations devant me servir pour les autres travaux que je publierai sur l'acouïtine.

Obs. I. — Le 3 mars 1854, je suis appelé chez madame N... Forte fièvre depuis trois jours avec arthralgie. Je prescrite du sirop d'acouïtine au miel, une demi-cuillerée toutes les heures. Dès la première dose madame N... éprouve une vive douleur arthralgique dans toute la face du côté droit, douleur qu'elle n'avait jamais éprouvée et qui dure toute la nuit.

— M. le Docteur Mayor vient de mourir à Genève à l'âge de 76 ans.

— Dans l'une de ses dernières séances, tenue dans son local ordinaire, à l'hôtel de ville, la Société entomologique de France a, pour la vingt-cinquième fois depuis sa fondation, procédé à la nomination des membres de son bureau pour l'année 1855, et au renouvellement annuel de ses commissions spéciales.

Ont été nommés membres du bureau :

M. Michel, président; L. Reiche, vice-président; E. Desmarest, secrétaire; E. Lucas, secrétaire adjoint; L. Bouquet, trésorier; L. Fairmaire, trésorier-adjoint; A. Dollé, archiviste; E. Bellier de la Charnerie, archiviste-adjoint.

Commission de publication, outre les membres du bureau :

M. G. de Baran, Deyrolle, l'abbé de Marsail, F. Nigaux et le docteur V. Signoret.

Commission des collections :

M. Bercé, le docteur Rolinval, L. Enquet, et l'archiviste, qui en fait partie de droit.

— L'agglomération des troupes réunies à Lyon et à Sathonay, près de cette ville, a provoqué la création, à l'hospice de la Charité, de salles affectées aux militaires; 130 malades ont déjà pris possession d'une partie des locaux désignés; le service médical a été confié à M. le docteur Rambaud, médecin suppléant de l'hôtel-Dieu.

comptait, on l'on s'apercevait des maisons vides, des morts que l'on croyait vivants, et l'on dressait la liste des orphelins, celle des vieillards et des veuves, désormais privées des bras qui les faisaient vivre. Après la maladie et la mort venait le tour de la misère, qu'une mauvaise année, une récolte à peu près nulle, avait inévitablement accrue. On d'éciait la de tristes moments, dont les années, longtemps encore, ne feront qu'aggraver le souvenir. Il est de cruelles blessures dont on ne sent la profondeur que quand elles semblent guéries. Elles ne sent plus béantes, ne saignent plus; mais, pour l'après comme pour le corps, inséparables surtout dans la peine, elles sont le foyer de douleurs qui quelquefois ne cessent qu'avec la vie.

LEZAY,

chirurgien de l'hôpital.

— La leçon sur l'action glucogénique du foie que nous avons reproduite dans notre dernier numéro, d'après le MONITEUR DES MÉDECINS, n'a pas été rédigée par M. Cl. Bernard lui-même, ainsi que le signale de ce professeur, placée à la fin de l'article, à ce le faire croire; cette leçon avait été recueillie par M. Loris pour le MONITEUR DES MÉDECINS, auquel nous l'avons empruntée.

— Un concours pour la nomination d'un médecin des hôpitaux de Saint-Étienne aura lieu à Lyon le 7 mai, le même jour que le concours des médecins de l'hôtel-Dieu de cette ville.

Le lendemain, la fièvre était tombée, le mal de gorge diminué; toutefois madame N... se ressentait encore un peu de sa névralgie.

Cas. II. — L'été, il y a trois mois, à l'Hôtel-Dieu, un jeune homme atteint de palpitations depuis quelque temps à la suite d'un refroidissement, palpitations presque continues et l'obligeant à garder le lit. Il est resté près de trois semaines en traitement, à la dose de 10 gouttes d'absolu de l'acétate. Les palpitations ont disparu assez rapidement sous l'influence de l'acétate; durant tout le traitement, il a ressenti des douleurs assez fortes dans les tempes et les joues de chaque côté; ce qu'il n'avait jamais éprouvé.

Cas. III. — E..., entré il y a quatre mois à l'Hôtel-Dieu. Apyrexie, maladie simple. Je lui donne un jour par pure expérience 10 gouttes d'absolu de l'acétate.

Le lendemain, sans que je le lui demande, il accuse une douleur assez vive, qui lui fait survenir dès la veille, au-dessus de l'arcade gauche.

Cas. IV. — Barrat, militaire, 22 ans, entré à l'Hôtel-Dieu le 10 décembre 1854. Convalescent depuis trois mois de fièvre typhoïde, se plaint de douleurs générales et de battements de cœur.

De 30 en 30 décembre, 10 gouttes d'absolu de l'acétate par jour en quatre doses, dans un véhicule sucré.

Le 31 décembre il se plaint d'éprouver depuis qu'il est à l'hôpital une forte céphalalgie avec élançements surtout aux deux tempes. Légère éruption pendant la nuit.

Cas. V. — Dubois, artilleur, 21 ans, entré le 27 décembre 1854. Apyrexie, bon appétit; se plaint seulement de palpitations.

Le 17 janvier je prescris 10 gouttes d'absolu de l'acétate.

Le lendemain 18, au moment de la visite, le malade se plaint, avant même d'être interrogé, d'avoir eu depuis hier un grand mal de tête; il indique nettement les points douloureux en mettant un doigt sous chaque orbite.

Le 19, même état; douleurs moins fortes.

Le 20, le poton d'acétate n'a pas été demandé par oubli. Reprise le 21, mêmes douleurs.

Le 22, céphalalgie moindre; mêmes douleurs au et sous-orbitaires; mais depuis hier, il lui est survenu aux deux bords des plaques d'urticaire; éruption générale pendant la nuit. Au moment de la visite, les deux avant-bras, la nuque, le cou, sont couverts de larges plaques. Les joues sont couvertes de et de gros boutons rouges, larges et aplatis. Acnéus suppurés.

Le 23, figure légèrement enfie, offrant les mêmes boutons. Même éruption des bras.

Les trois jours suivants, l'éruption urticale est venue régulièrement à midi, parfois le corps, durant trois heures, et accompagnée de beaucoup de démangeaison.

Il me paraît aujourd'hui démontré, par mon observation personnelle, que l'action élective de l'acétate sur la tête et la face, sous la forme de douleurs localisées et là, est une des actions les plus fréquentes de ce médicament. Je crois aussi avoir observé que, de toutes les douleurs locales, c'est la douleur sur-orbitaire qui est la plus fréquente. Il m'est arrivé souvent de voir les malades m'indiquer le trou sous-orbitaire comme point douloureux et foyer d'une douleur s'irradiant dans le front. Il en est de même de l'arsenic, comme j'espère le démontrer plus tard; car l'acétate n'est pas le seul médicament qui ait une action élective spéciale sur le nerf trijumeau. Il en est encore plusieurs autres qui jouissent de cette propriété, et très-probablement une étude plus attentive des actions pathologiques des médicaments démontrera que cette propriété s'étend à un plus grand nombre.

J'en ai fini maintenant avec cette longue énumération d'auteurs et de médecins de toutes les écoles; ils sont venus de tous les coins de l'Europe savante, de la France, de l'Angleterre, de la Suède, de l'Allemagne, etc., témoigner en faveur de l'action élective exercée par l'acétate sur la tête et la face. Je ne connais pas de fait physiologique d'action médicamenteuse mieux démontré que celui-là. J'ai tenu à être très-long et très-précis en cette matière, parce que ces faits et autres semblables ont été contestés et mêlés avec autant de légèreté que d'ignorance, et que ce n'est que par la connaissance exacte et intime des propriétés des médicaments que l'on peut parvenir à fonder une thérapeutique véritablement rationnelle.

CONCLUSIONS ET CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES.

J'ai démontré, dans mon premier mémoire, que l'acétate guérissait les névralgies; dans ce second, je crois avoir suffisamment prouvé qu'il jouit aussi de la propriété de développer des douleurs névralgiques sur le trajet des nerfs, ceux de la face en particulier. Ce rapport singulier entre le fait thérapeutique et le fait physiologique, c'est ce qu'on a appelé la loi de similitude, que se trouve démontrée ici de la manière la plus évidente.

Quel que soit le nom que l'on donne à ce rapport, qu'on l'appelle loi homéopathique, loi de substitution, d'analogue, ou de parallélisme, le

nom, en un sens, ne fait rien à la chose, le rapport entre les deux faits physiologique et thérapeutique étant incontestable. Toutefois, comme les noms en pareille matière doivent représenter fidèlement les choses, je m'en vais pas de mieux choisir que celui de loi de similitude. Il est d'origine hippocratique; il faut le conserver, de préférence surtout au mot de substitution, qui n'est qu'une explication ingénieuse du fait thérapeutique, et qui n'exprime nullement le rapport qui existe entre ce dernier fait et le fait physiologique.

Quand on se contente de rester sur le terrain des faits, quand on vit d'observation et non d'inspiration, on ne peut s'empêcher de reconnaître la vérité de la loi de similitude. De toutes les théories émises sur l'action des médicaments, c'est, à mon sens, la seule qui ait pour elle la raison des faits. Que l'on ne donne point, si l'on veut, à cette théorie le nom trop ambitieux de loi; qu'on limite encore sa trop grande généralisation. L'on m'en sera pas moins très-jusqu'à présent que c'est la seule théorie qui jette un peu de jour sur le mystère des actions médicamenteuses. Cette manière de des envisager n'aurait-elle d'autre résultat que celui d'appeler l'attention sur une foule de propriétés trépassées des médicaments, ce serait déjà un grand service rendu à la science.

Les études de matière médicale sont difficiles, en ce qui touche l'observation des symptômes développés par les médicaments. Elles le sont encore plus dans l'état pathologique, à raison du mélange des symptômes morbides et des symptômes médicamenteux. De là la nécessité d'expérimenter sur l'homme sain.

Pour ces nombreux symptômes révélés par les expériences pathologiques, il serait important de préciser et leur fréquence et leur caractéristique, ce qui constitue ce que j'appelle la dignité du système, autrement dit sa valeur. Je m'explique par un exemple :

L'arsenic, physiologiquement, développe des douleurs à la face; mais cette action élective est-elle la plus fréquente de toutes celles que développe l'arsenic? Voilà la fréquence du symptôme.

L'arsenic développe souvent des douleurs avec sentiment de cuisson et de brûlure; si cela est vrai et habituel, voilà une caractéristique qui servira peut-être à le différencier de l'acétate, de la belladone, etc., qui déterminent aussi des douleurs à la face.

Pour arriver à préciser la dignité d'un symptôme ou sa valeur, on trouve, il est vrai, dans les travaux hahnemaniens, de grandes ressources. Mais, comme il n'est donné à aucune école de posséder la perfection originelle, aucune de ses pathologies n'est véritablement complète; quelques-unes même sont plus qu'incomplètes et ne sont qu'un catalogue de symptômes empruntés à une ou deux observations faites sur l'homme ou les bêtes. (Voy. ma Note sur les *proverbia* de l'AMMONIAC. — *Not. des méd.*, 1854, n° 79.) En général, les actions électives diverses ne sont point assez étudiées et dessinées sous le rapport de leur fréquence et de leur caractéristique. Sont-elles mœurs, et je compare tous ces travaux à un vaste amas de sable sur lequel qu'il faut passer au crible et à l'eau : *adificium aurum curio*.

Le médecin doit être l'homme des faits avant d'être l'homme des théories. Les faits sont immuables, pendant que les théories changent.

Ce sont les théories qui font les écoles. Nous n'avons que quatre écoles thérapeutiques : l'empirisme, le raskisme, le rademacherisme et l'hahnemaniisme.

L'empirisme met sa théorie à ne pas en avoir : c'est le fait thérapeutique brut, avec ignorance ou peu de souci du fait physiologique.

Le raskisme, c'est la négation, la confusion des espèces médicamenteuses dans un genre commun dichotomique.

Le rademacherisme, c'est le médicament étudié dans une action élective isolée et bornée à quelque organe ou rarement généralisée : c'est une fraction d'un tout revêtue d'un langage insolite et bizarre.

L'hahnemaniisme, c'est le médicament étudié dans l'ensemble de ses actions électives, au flambeau de la loi de similitude qui ressort naturellement de la comparaison du fait physiologique et du fait thérapeutique.

La science médicale doit interroger tous ces systèmes et augmenter sa fortune acquise de la somme de vérités nouvelles et de découvertes qu'ils apportent. Reine et maîtresse de toutes les écoles, elle n'est l'esclave d'aucune en particulier.

C'est sous l'empire de ces idées que j'ai composé ce mémoire, où j'ai touché à des questions doctrinales importantes, et où je n'ai pas craint, au rebours de la coutume française, d'interroger longuement Hahnemann et ses disciples. Si je me désolais d'un côté, et sur certains points, de l'enthousiasme et de l'exagération naturels à toute école, je me désolais

encore plus de l'autre, de cet exclusivisme étroit et passionné qui, prescrivant et les doctrines et les hommes, et les faits, porte atteinte à l'indépendance scientifique, à la dignité professionnelle et à un véritable progrès.

Quoique étranger à l'école d'Hahnemann, je me suis donné le peine de l'étudier à fond, pour connaître le droit d'en parler sagement. J'ai tâché de mettre en relief quelques points qui me paraissent incontestables, et de jeter quelque jour sur des questions peu connues et mal jugées. En fait d'école, je n'appartiens qu'à la médecine qui les comprend toutes, et je n'ai d'autre ambition que celle de rester médecin.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

(Suite.)

II. MEDICAL TIMES AND GAZETTE.

CAS D'HYDROCEPHE EXTÉRIEUR TRAITÉ PAR DES PONCTIONS RÉPÉTÉES ET PAR LE SÉTON. par M. J. GRANTHAM.

Obs. — Un enfant de 7 mois, dont le tête était très-grosse, fut présenté à M. Grantham. On avait employé la compression et les contre-timents, afin de diminuer le volume de la tête et de provoquer l'absorption. Cela fut inutile. M. Grantham pratiqua d'abord des ponctions fréquentes, ne tirant pas plus d'une ou deux onces de liquide dans chaque opération.

Après sept ponctions, voyant que le liquide se reformait chaque fois et que la tête ne diminuait pas de volume, l'auteur introduisit un seton sur le côté gauche du sinus longitudinal pour obtenir un écoulement graduel du liquide et pour exciter aussi l'inflammation de l'arachnoïde; ce qu'il obtint en effet; le liquide cessa de se reformer, la tête sembla diminuer de volume et les os du crâne se rapprocher. Il retira alors le seton, et bien que la tête fut encore bien plus grosse qu'à l'état normal, l'esprit se développa, s'il ne survint pas d'accès d'épilepsie, que l'enfant pourrait être guéri, en supposant vraie la dernière opinion qu'il s'était formée, c'est-à-dire qu'il était atteint d'un cas d'hydrocéphale externe.

Le deuxième jour, après avoir retiré le seton, des spasmes se déclarèrent dans les pieds et dans les mains; la face se décolora; l'enfant dégoûté; des attaques d'épilepsie survinrent, et le troisième jour l'enfant mourut.

A l'autopsie, il n'existait plus de liquide dans la membrane arachnoïdée; la pie-mère était privée de sang; le cerveau et le cervelet étaient complètement atrophiques; les ventricules latéraux remplis d'un liquide pâle.

CURE RADICALE D'UNE ÉNORME HYDROCELE. par M. GRASSI.

Obs. — Frodo di Giorgio, cordonnier, âgé de 30 ans, présentait une grosse tumeur scrotales de 18 pouces de diamètre de travers environ et s'étendant jusqu'aux aisselles des genoux. Sa surface, excoriée dans certains endroits, avait un certain degré d'élasticité avec sentiment de fluctuation; elle n'offrait pas de transparence. Le pénis était entièrement caché. On ne pouvait sentir le testicule à travers les parois épaisses de la tumeur. M. Grassi diagnostiqua sans difficulté une hydrocele, et prenant en considération toutes les circonstances du cas, il résolut de faire une opération semblable à celle qu'il avait souvent pratiquée auparavant dans des cas d'éléphantiasis de scrotum.

Afin de reconnaître la position des testicules et d'éviter de les blesser, il évacua d'abord le liquide; il en sortit 15 livres de sérosité limpide; on reconnut que les testicules se trouvaient tout près des anneaux inguinaux. L'incision faite qu'on essaya d'abord n'eut aucun résultat, le fluide s'étant reproduit bientôt après.

Le docteur Grassi fit alors l'opération suivante :

Le patient placé comme pour l'opération de la lithotomie. Avec un bistouri à double tranchant, il forma deux lambeaux chacun de 3 pouces environ, l'un à droite, l'autre à gauche de la tumeur, en partant de la racine du pénis vers le périnée. Un lambeau triangulaire fut taillé à la racine du périnée et la masse fut enlevée par un coup de bistouri.

Cela fut fait en une minute et demie. Deux petites artères seulement existaient la ligature. Les testicules furent alors visibles; le droit était un peu atrophique; les lambeaux furent rapprochés et réunis par dix à douze sutures. Des compresses et des compresses furent appliquées, et le tout soigné par unpansement.

Un bout de quarante-huit heures, une grande partie de la plaie était réunie par première intention. Le deuxième jour la dernière ligature tomba, et trois-trois jours après le malade était déclaré guéri. Le vingt-cinquième jour même, dit le docteur Grassi, le malade « fit un grand et solennel serment de ne plus se faire mutiler ». La plaie enlevée pesait 8 livres.

HERNIE CRURALE POUR LAQUELLE ON FIT L'OPÉRATION DE LA GASTROTOMIE; L'OPÉRATION ORDINAIRE N'AYANT PAS RÉUSSI. par M. JONES.

Obs. — H. Turner, domestique âgé de 22 ans, fut admis le 25 mars 1864,

à l'hôpital de Jersey, ayant une hernie crurale étranglée dont les premiers symptômes dataient de cinq jours. Le taxis avait été employé inutilement pendant une heure. On opéra.

Première opération : L'étranglement était formé par le ligament de Gimbernat, on le sentait facilement, et l'opération fut facile. On voyait un petit point très-enflamé et verdâtre sur la portion étranglée (iléum); cependant son état ne faisant concevoir aucune crainte, on le fit rentrer. (Teinture d'opium dans un julep camphré.)

Deux heures du soir. Pas d'évacuation; vomissements de matières bilieuses; pouls à 116, très-faible et petit; peau chaude.

25 mars, dix heures du matin. Pas d'évacuation; soif; vomissements. À dix heures du soir, lavement rendu sans matières fécales.

27. Vomissements de matières fécales. Des pilules cathartiques et des lavements ne produisirent aucun effet. Douleur presque constante vers la région de l'estomac et à la partie supérieure des intestins. (12 saignées sur l'abdomen et vésicatoire sur l'épigastre; huile de croton.)

28. Le malade se plaint de grandes douleurs dans l'abdomen; pas d'évacuation; les symptômes augmentent de gravité; pouls petit et rapide; vomissement de matières fécales en grande quantité.

29. État de justification suivi de tendance au collapsus. Mains froides, traits retirés, voix éteinte. On le relève avec des stimulants.

30. Les symptômes ont encore augmenté.

L'examen attentif de toutes les particularités du cas fait supposer qu'il doit exister quelque étranglement interne ou intussusception de quelque partie de l'appareil intestinal. Une revue de tout ce qui a précédé fait penser que le seul espoir de salut qui reste au patient est dans la gastrotomie.

Deuxième opération : On fit une incision de 5 pouces de long entre l'ombilic et le pubis. Le péritoine, ainsi découvert, fut ouvert avec le bistouri. Des portions de l'iléum et du jéjunum se présentaient à l'ouverture, le premier était bien plus congestionné que le deuxième; on reconnut avec le doigt que le canal crural était libre et qu'il n'y existait aucune obstacle. Le colon s'offrait comme une constriction; en passant le doigt entre l'iléon et l'ouverture faite auparavant pour réduire la hernie, il semblait que quelque adhérence s'était formée en qu'une partie de l'intestin était gagnée et était perdue; car une immense quantité de matières fécales liquides s'écoula. On l'épongea aussitôt que possible, dans la crainte que cela n'amenât rapidement la mort. La plaie fut aussitôt réunie par des points de suture, et la malade portée dans son lit.

31. Pas de vomissements; un peu de matière fécale s'échappa de la plaie de la ligne blanche.

32 avril. La malade dort pendant cinq heures sans se réveiller; elle se trouve mieux. Evacuation de matières fécales très-abondantes; livres de la plaie de couleur vermeille.

Le 5 au soir, son état, qui semblait s'améliorer sous l'influence du quinquina, devient très-faible; prostration très-grande; pouls petit, à 106.

7. La malade est bien plus mal; pouls presque insensible; elle s'affaiblit graduellement et meurt.

Nous remarquons que la deuxième opération ne semblait pas parfaitement indiquée, et que, par le fait, on ne trouva rien dans l'intestin qui justifiait absolument l'hypothèse de l'auteur. Enfin, nous demanderons si la réaction immédiate est une méthode bien rationnelle quand on suppose une gangrène ou une perforation intestinale.

III. MONTHLY JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES OF EDINBURGH.

Les numéros d'avril, mai, août et septembre 1864 contiennent les travaux originaux suivants : 1° De l'opération de la division du voile du palais; par M. Symes. 2° Notes prises dans la pratique de l'hôpital; par M. Bennett. 3° Accroissement énorme de la tumeur postérieure du museau de tanche; enlevée par M. Richardson. 4° Exercice de l'articulation du genou; par M. Keith. 5° De quelques points de pathologie du foie; par M. Gairdner. 6° Du fascia de Scarpas au point de vue anatomique et chirurgical; par M. Struther. 7° Statistique du choléra chez les enfants; par M. Morrison. 8° Du fascia et des abcès pelviens chez la femme; par M. Priestley. 9° Cas de chirurgie; par M. Spence. 10° De l'influence relative du sexe masculin ou féminin dans la reproduction de l'animal; par M. Harvey. 11° Observations prises dans la pratique chirurgicale; par M. Richardson. 12° Cas de choléra; existence de la graisse dans les matières fécales et altération du sang. 13° Rapport sur quelques cas de maladies des articulations traitées par M. Symes, montrant les avantages du cautère actuel; par M. Lister. 14° Cas de grossesse extra-utérine; par M. Will. 15° Cas d'empoisonnement par l'acide sulfurique. 16° Du poids et des dimensions du cœur à l'état sain et à l'état malade; par M. Pescoc. 17° De la formation du sang et des vaisseaux sanguins; par M. Drummond. 18° Tératologie; par M. Adam. 19° Deux cas d'accouchements, avec une description de la surface interne de l'utérus après la délivrance; par M. Chisholm. 20° Sur un cas de mort subite; par M. Mackay.

NOTES PRISES DANS LA PRATIQUE DE L'HÔPITAL : TRAITEMENT ECTROLYTIQUE OU ADRETIQUE DE LA PETITE VÉROLÉ PAR L'EMPLÂTRE DE ZINC; par M. BENNETT.

M. Bennett a déjà antérieurement fixé l'attention des praticiens sur les résultats remarquables qu'il a obtenus avec l'emplâtre mercuriel, auquel il ajoute de l'arsénite, et qu'il applique sur la figure dans les cas de petite vérole; il a rapporté des cas nombreux où non-seulement il prévenait toute trace de petite vérole dans les cas où elle était confluite, mais encore où la douleur, le gonflement, la suppuration, la fièvre générale, l'insomnie et la violence de la maladie étaient diminués de beaucoup par ce traitement local, il a employé aussi le carbonate de zinc mêlé à l'huile d'olive qui forme une croûte solide qui reste adhérente à la face. Il a traité ainsi plusieurs cas de petite vérole, et non-seulement il a évité que la maladie laissât des traces, mais il a encore diminué les symptômes locaux et généraux, comme avec l'emplâtre mercuriel, avec cet avantage qu'il n'a pas couru le danger de la salivation, ainsi qu'on l'observe quelquefois.

Un traitement très-utile qu'il préconise dans le favus, c'est après qu'on a fait tomber les croûtes avec des cataplasmes, et qu'on a rasé la tête, d'enduire la surface de la tête avec de l'huile de foie de morue. Il est certain qu'après longtemps que l'huile est appliquée, la maladie ne revient pas, et dans la majorité des cas, chez les jeunes enfants, surtout s'ils sont bien nourris, la guérison permanente a lieu au bout de six semaines.

EXCISION DE L'ARTICULATION DU GENOU; par M. W. KEITH.

Cas. — John, âgé de 9 ans (d'Aberdeen), fut admis le 7 novembre 1853, à l'hôpital d'Aberdeen. Il avait une maladie scrofuleuse de l'articulation droite du genou, existant depuis deux mois; la jambe formait un angle aigu; les pieds touchaient presque les fesses; l'articulation était très-gonflée; la tête du tibia et les condyles du fémur évidemment augmentés de volume; la capsule de l'articulation distendue.

25. L'excision de l'articulation ayant été arrêtée après consultation, le malade fut soumis au chloroforme. On fit une incision partant du condyle interne au condyle externe du fémur par une ligne demi-circulaire; le ligament de la rotule ayant été coupé, et les ligaments latéraux divisés, on eut la plus grande facilité pour saisir les condyles du fémur. La surface articulaire du tibia fut soignée d'abord, la ligne de section n'allant pas jusqu'au péron. La mesure exacte des deux portions d'os enlevées était de 2 pouces; une portion de la rotule fut enlevée de manière à devenir adhérente à la tubérosité du fémur; elle était distendue dans une certaine étendue de son cartilage; la partie qui restait étant saine fut laissée en place. Deux petites artères seulement exigèrent la ligature. L'opération se fit sans perte de sang; la plaie fut fermée par six épingles, le tout recouvert de compresses et d'un bandage. Le membre fut mis dans l'extension sans difficulté. L'opération dura en tout cinquante minutes; le malade fut porté au lit, et dès qu'il se réveilla, on lui administra 5 gouttes de laudanum.

Le 10 mars, c'est quatre jours après, il lui fut permis de s'en aller; la jambe avait un poids de moins que l'autre, et il pouvait très-bien s'en servir.

M. Keith, examinant la question de savoir si on doit rechercher l'ankylose après l'excision de l'articulation du genou, ou si on doit chercher à obtenir une articulation artificielle, est d'avis que, dans les maladies scrofuleuses confirmées de l'articulation du genou, si l'ankylose s'obtient avec le membre presque droit, on doit regarder ce résultat comme étant favorable pour le cas; car alors l'ankylose offre une sécurité contre le retour d'une affection semblable dans la même articulation.

DE L'INFLUENCE RELATIVE DU SEXE MASCULIN ET FÉMININ DANS LA REPRODUCTION DE L'ANIMAL; par M. HARVEY.

De l'examen de faits tirés de plusieurs classes du règne animal des mammifères, des oiseaux et des poissons, M. Orton est arrivé à cette conclusion que, dans la reproduction des espèces animales, il n'existe pas un mélange accidentel des parties et des qualités des deux parents, mais que chaque parent contribue à la formation de certaines parties et au développement de qualités distinctes. Faisant un pas de plus, il maintient que le parent mâle détermine principalement les caractères extérieurs, l'aspect général, en fait qu'il donne la conformation extérieure, et les pouvoirs locomoteurs, tels que le cerveau, les nerfs, les organes des sens, la peau, les os, et plus particulièrement les muscles des membres, tandis que la femelle détermine la structure intérieure, les qualités générales, et fournit les organes vitaux, tels que le cœur, les poumons, les glandes et les organes digestifs, elle donne le ton et le caractère aux fonctions vitales de la nutrition et des sécrétions. Cette loi, toutefois, doit être entendue dans certaines restrictions.

Outre l'influence que chacun des parents exerce sur les parties ou qualités fournies par l'autre, et qu'on peut regarder comme innée et essentielle, il y a d'autres influences qui contrôlent et modifient la loi générale. Une de celles-ci est sur laquelle M. Orton appuie principalement, c'est l'effet exercé par le mâle sur les pouvoirs reproducteurs de la femelle dans sa première imprégnation, comme on le voit par l'imprégnation que laisse le mâle sur les produits qu'elle peut avoir plus tard avec d'autres.

Cette influence du mâle sur le pouvoir reproducteur de la femelle est une loi constitutionnelle.

M. Orton a fait aussi l'observation que, si elle est bien fondée, est d'une grande importance pathologique et d'un intérêt spécial pour la profession médicale aussi bien que pour les directeurs d'assurances sur la vie, c'est que les maladies des organes vitaux, c'est-à-dire celles qui compromettent surtout les fonctions vitales de la nutrition et des sécrétions, sont transmises plus souvent et sous une forme plus intense du côté de la mère que du côté du père.

Il cite deux observations qu'il a faites souvent : la première, c'est que les filles d'une femme qui a eu une famille nombreuse sont souvent aussi prédisposées que leur mère, fait non sans intérêt pour ceux qui désirent un héritier mâle; la deuxième, c'est que les filles de mères qui ont eu des jumeaux donnent plus souvent que d'autres femmes naissance à des jumeaux.

AVANTAGES DU CAUTÈRE ACTUEL DANS LES AFFECTIONS DES ARTICULATIONS, PROUVÉS PAR QUELQUES CAS TIRÉS DE LA PRATIQUE DE M. SYME; par M. LISTER.

M. Lister cite 4 cas tirés de la pratique de M. Syme, et il pourrait en citer beaucoup d'autres dans lesquels l'application du cautère a été suivie d'un plein succès dans des maladies des articulations qui présentaient une certaine gravité. Ainsi, dans le premier cas, une servante de 25 ans, après s'être exposée au froid humide en lavant, fut prise quatre mois d'une douleur si forte dans l'épaule droite, juste au-dessous de l'acromion, qu'elle pouvait à peine remuer le bras; plus tard elle ne put s'en servir; la douleur était extrême et comme si elle était dans le feu pendant toute la nuit, disait-elle. Les muscles étaient atrophiques de manière que l'épine du scapulum, l'acromion, le bord antérieur de la clavicule et la tête de l'humérus prédominaient. L'épaule à première vue faisait croire à une luxation. L'ayant soumise à l'imbibition du chloroforme, le 3 novembre M. Syme cautérisa la peau sur les parties antérieures et postérieures de l'articulation. Le 31 janvier elle quittait l'hôpital parfaitement guérie.

Dans le deuxième cas, il s'agissait d'une maladie de l'articulation de l'épaule, suite de rhumatisme qui mettait le patient dans l'impossibilité de remuer le bras. L'articulation était gonflée; le cautère actuel appliqué aux parties antérieures et postérieures de l'articulation enleva complètement la douleur.

Il obtint à peu près pareil succès dans un troisième cas, dans lequel il s'agissait d'une maladie de l'articulation du poignet.

Dans le quatrième cas, il s'agissait d'une maladie de l'articulation de l'atlas et de l'axis; il obtint un succès complet là où le vésicatoire et les moxas avaient échoué.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 19 FÉVRIER. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

REPTER MONTAGNE DE CALCULS URINAIRES DANS LA VESSIE.

M. LEROY-D'ÉTOILES présente un nouvel exemple de ce curieux phénomène que l'on peut observer à de très-petites différences. Deux pierres de volume d'une grosse noix se trouvaient dans la même vessie; l'une d'elles se fracturait spontanément en quartiers presque égaux; l'autre était entière. Lorsque M. Leroy-d'Étoiles a pratiqué, il y a deux mois, l'opération de la taille hypogastrique sur le malade qui était porteur de ces concrétions, la lithotomie ne lui avait pas paru opportune dans cette circonstance. La pierre entière, dont la dureté était fort grande, ayant été sciée par le milieu, on peut voir à son intérieur quatre fissures qui probablement auraient produit plus tard sa rupture.

Ce fait de fragmentation est le cinquième que M. Leroy-d'Étoiles a eu l'occasion de rencontrer, et le troisième qu'il présente à l'Académie. Il ajoute qu'avant lui M. Cloquet avait publié sur ce sujet un mémoire remarquable.

ABORTION A LA SÉANCE DU 12 FÉVRIER.

MÉMOIRE SUR LE RAGLE OU HALUCINATION DU RÊVE.

M. L'ENSCARTER LACTURE d'un mémoire sur ce sujet, dont nous extrayons les passages suivants :

Un voyageur pressé d'atteindre le terme lointain de ses fatigues marche nuit et jour, accablé de lassitude, il ne tarde pas à être pressé par le sommeil, sa volonté se résout contre les exigences de sa nature; une lutte s'engage, et cette succession naturelle de repos et de veille, qui est la condition ordinaire de la vie, fait place chez lui à un état particulier qui n'est plus ni le repos ni la veille. Ses yeux sont ouverts, son oreille perçoit les sons, sa main sent et agit, son esprit raisonne, et pourtant ce voyageur est le jouet des hallucinations les plus bizarres.

Le terme d'halucination est trop général pour désigner bien ce phénomène. Celui d'halucination du désert à l'inconvénient de faire supposer qu'il ne se produit que dans le désert et celui d'employer deux mots à la représentation d'une seule idée. Je propose en conséquence de faire passer dans notre langue le nom arabe en le modifiant seulement par l'addition d'un e muet, et c'est sous le nom de ragle que je parlerai de ce phénomène que j'avais maintes fois éprouvé avant de songer à le décrire.

Le ragle présente le plus grand rapport avec l'ivresse produite par les boissons alcooliques, avec celle due à l'usage de l'opium, du haschisch, du café, du safran, de l'ambre gris, de la belladone, de l'éther, etc., avec le délire de la fièvre et les hallucinations de quelques fous. C'est une espèce bien caractérisée d'un même genre.

Le ragle, l'ivresse, l'halucination diffèrent du rêve :

1° En ce qu'il se produit en dehors du sommeil, sans que l'érchisme normal des organes de la vie animale soit suspendu entièrement, et sans que la raison perde entièrement sa puissance;

2° En ce qu'il précède toujours directement la sensation confuse de quelque objet, en un mot, d'un sentiment réel, tandis que le rêve prend sa source dans le simple souvenir. Il est vrai que ces souvenirs se présentent à l'esprit par suite d'un enchaînement d'idées dont la première est née de quelque sensation qui a précédé le sommeil; mais il n'y a aucun rapport entre cette sensation et le rêve.

La vision du ragle diffère de celle du mirage en ce que, dans ce dernier phénomène, ce que l'on voit existe réellement. Ainsi, si l'on croit voir de l'eau, c'est qu'il y a réellement de l'eau; si l'on croit voir une surface même miroitante, c'est qu'il y a réellement une surface miroitante. Dans le ragle, au contraire, ce que l'on voit n'existe pas; c'est une illusion de l'esprit qui se présente à l'esprit par suite d'un enchaînement d'idées dont la première est née de quelque sensation qui a précédé le sommeil; mais il n'y a aucun rapport entre cette sensation et le rêve.

La vision du ragle diffère de celle du mirage en ce que, dans ce dernier phénomène, ce que l'on voit existe réellement. Ainsi, si l'on croit voir de l'eau, c'est qu'il y a réellement de l'eau; si l'on croit voir une surface même miroitante, c'est qu'il y a réellement une surface miroitante. Dans le ragle, au contraire, ce que l'on voit n'existe pas; c'est une illusion de l'esprit qui se présente à l'esprit par suite d'un enchaînement d'idées dont la première est née de quelque sensation qui a précédé le sommeil; mais il n'y a aucun rapport entre cette sensation et le rêve.

— M. ANTON adresse de Wurzburg (Bavière) un mémoire, écrit en allemand, sur le choléra-morbus.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 20 FÉVRIER. — PRÉSIDENCE DE M. JUBERT.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

1° Une relation du choléra à Béthun-Barsche (Seine-et-Marne), par M. Derré, officier de santé;

2° Une note sur le choléra de Digne, par le docteur Frechier;

3° Diverses remèdes proposés par la dame Lecheran contre diverses maladies;

4° Une recette du sieur Chabert, instituteur suppléant, pour guérir l'hydropneumonie et l'hydrocèle (comm. des remèdes secrets et nouveaux);

5° La recette d'un médicament auquel le sieur Egella, négociant à Moyon, attribue la propriété de guérir le choléra;

6° Le rapport d'une mixture anticholérique de M. Martin (comm. du choléra de 1854);

7° Un rapport du docteur Chabert sur le choléra qui a sévi dans l'arrondissement de Sisteron;

8° Un rapport du docteur Chevance, médecin des épidémies de Yassy, sur la peste qui a régné dans cet arrondissement (comm. des épidémies);

9° Une demande adressée au même ministre à l'effet d'être autorisé à exploiter les eaux minérales de la commune de Miers (Lot), accompagnée de vingt bouteilles de ces eaux (comm. des eaux minérales);

10° Le tableau des vaccinations faites dans les divers arrondissements de Paris, en 1853.

— M. SÉBASTIEN communique un mémoire ayant pour titre : RECHERCHES PRATIQUES SUR QUELQUES CAS DE VARIÈLES CONJUGUÉS AVEC COMPLICATION ATAXO-ADYNAMIQUE. (Comm. de Trepoigny.)

— M. GROS, ancien officier d'artillerie à Dijon, adresse une lettre avec envoi d'un appareil de suspension pour les malades et blessés. (Comm. : M. Joubert et Bégin.)

— M. BOGOT, pharmacien, communique une note contenant l'exposé d'un procédé suivi dans une fabrique de Terre-Neuve pour obtenir l'huile de foie de morue d'un vert doré. (M. Guibourt, rapporteur.)

— M. HESSELMAN adresse une lettre datée de Munich et accompagnant l'envoi de plusieurs de ses ouvrages.

— M. CHARRIÈRE fils présente un trocart dont le manche se termine par un entonnoir dans le genre de ceux des sondes vésicales (comme il l'a déjà fabriqué pour le trocart de M. Borel) et celui explorateur pour remplacer les grandes poutilles généralement connues dans la pratique.

Indépendamment des usages ordinaires des trocarts, cette disposition permet d'y appliquer d'une manière très-simple le siphon en caoutchouc de M. le docteur Heyland; d'établir facilement à l'aide du doigt le bouchon de la canule pour retenir le liquide injecté, et de recueillir l'écoulement des canules à injections de toutes grosseurs, etc.

Un moyen du simple collet A, qui se visse dans la visière du manche B, sur lequel on lie la bandelette, on peut introduire sans difficulté et sans crainte d'introduction d'air, soit la tige du trocart, soit un cylindre pour détacher l'intérieur de la canule ou tendre simplement la bandelette d'une seule main.

Si l'on veut se servir de la tige par son bout mousse, on la démonte en descendant la rondelle C ou bien en dévissant la pointe, ce qui se fait depuis longtemps.

— M. MATHIEU adresse une lettre sur un instrument appelé ciseau-pince, destiné à agir dans les cavités profondes. (M. Malgaigne, rapporteur.)

— M. MALGAIGNE répare une erreur qu'il a commise dans la dernière séance. En entendant annoncer, à propos du trocart de M. Mathieu, que le mécanisme de cet instrument consistait dans l'emploi de la bandelette pour prévenir la pénétration de l'air, il avait dit que cet écart d'innovation était connu depuis longtemps; mais en examinant de plus près la modification apportée par M. Mathieu à la construction du trocart, il s'est assuré qu'elle avait surtout pour but de faciliter la désobstruction de la canule quand l'écoulement de liquide vient à être arrêté par quelque obstacle. Il appartenait à la commission nommée par l'Académie d'examiner si cet avantage est réalisé, mais il faut convenir qu'il y a la filière d'une perfectionnement.

— M. LE FAHSELMAN annonce que la commission déjà nommée sera chargée de décider dans quelle section devront être déclarés les vaccins qui résultent de la mort récente de deux membres de la compagnie.

DISCUSSION SUR LA VARIÈLE.

M. POISSON : Suivant M. Bousquet, le serait l'opiniâtisme en physiologie, et il a raison de le croire; car, peut-être plus que lui, je suis le défenseur de cette grande pensée : que l'âme, sous l'influence divine, est le promoteur de la formation organique; mais cette conviction ne me conduit, pas plus en physiologie qu'en pathologie, à admettre que l'action ou la fonction est primitive à l'organe. Mais alors même qu'on admettrait des propriétés vitales distinctes de l'âme, on ne les influencierait, en santé comme en maladie, que par la médication organique. Trilogisme dans mes opinions, la physiologie et la pathologie ont pour moi des lois identiques, et se prêtent à des raisonnements et à des explications déduisant d'une même source.

M. Bousquet se proclame vitaliste, spiritualiste en tout et partout; mais de quel spiritualisme veut-il parler? Les opinions, à cet égard, sont bien divergentes.

M. Bousquet peut bien définir le vitalisme pathologique, il rendra un grand service, je ne dis pas à la science, mais à la polémique.

Si l'on doit jurer de la valeur d'une doctrine par le nombre et par l'importance des découvertes auxquelles elle a conduit, en vérité les opinions dites hippocratiques en auraient bien peu. Qu'on paraisse baser quelques-uns de ceux qui se proclament hippocratistes vraiment à faire progresser la science, c'est en descendant leur drapeau, c'est en faisant, comme M. Bousquet après M. Flard, de l'expérimentation, de l'antonomasie, en un mot de la médecine au point de vue de l'organisation.

Il est facile d'appeler philosophie grossière et bornée cette haute méthode scientifique et caritative, d'une application si difficile en médecine, qui s'en rapporte surtout aux faits appréciables et à l'observation rigoureuse pour fonder la science.

C'est l'action vitale, dit-on, dont il faut avant tout tenir compte; mais cette action vitale n'est-elle pas en rapport avec la structure? Peut-on agir sur elle autrement qu'en modifiant celle-ci?

Je mets au défi qui que ce soit d'indiquer, en dehors des moyens moraux, une médication quelconque qui agisse sur les forces, sur la vie, sur les propriétés vitales, etc. Aussi M. Bousquet est-il forcé de faire cet aveu : « que, méfamment parlant, il n'y a que des organes dans le corps humain. »

Quand on admettait des modifications dans les forces vitales, qui seraient les vecteurs des maladies, on n'en serait pas moins réduit à agir sur les organes, car on ne trouverait pas d'instruments qui pussent parvenir à occuper les mêmes racines.



Les partisans des explications vitalistes saisissent, surgent, émettent, irritent le dôme, etc., etc., et tout cela, suivant eux, dans l'intention d'influencer l'action vitale; mais, en fait, c'est à l'organisme seul qu'ils s'adressent.

Broussais, que M. Bousquet a cité, avait admis des forces, des propriétés primaires; de là sa théorie de l'irritation préexistante à l'inflammation, et qui subsistait alors que la cause irritante avait cessé d'agir. Cette théorie malheureuse, que logiquement on ne peut défendre, a conduit à une thérapeutique irrationnelle et souvent funeste. L'hypothèse des forces vitales a eu pour résultat l'annulation de toute thérapeutique au moment où un diagnostic attentif aurait fait constater l'existence de lésions auxquelles on aurait pu opposer avec succès une médication appropriée.

M. Pierry a commencé ses travaux sous des inspirations vitalistes; c'est par la force des faits et par des études consciencieuses et suivies qu'il a été amené à renoncer aux dédaignables abstractions dites force et action vitales, et de s'en tenir aux faits organiques et à leur interprétation rigoureuse.

Pour prouver que la lésion n'est pas tout, notre collègue nous dit qu'il y a des maladies qui, telles que la variole ou la syphilis, naissent de germes, de ferments; que ceux-ci prennent possession de l'économie et ne la quittent qu'après avoir reproduit d'autres germes qui en assurent la reproduction à perpétuité. Est-ce que personne a nié cela?

Mais un virus, un germe morbide quelconque n'est pas une maladie, il en devient seulement la cause. M. Bousquet, avec tant d'autres, confond cette cause avec le mal auquel elle donne lieu.

Il n'est que trop facile de comprendre qu'il y a des maladies et des organes malades, et que l'ensemble des lésions et des troubles de fonctions constitue ce que l'on appelle maladie. Là n'est pas la difficulté; elle git dans la particularisation, l'individualisation, en quelque sorte, de ce que l'on dit être une maladie.

Si l'on consulte les auteurs qui ont cherché à exprimer ce en quoi elle consiste, on trouve autant de définitions que d'écrivains. Il y a plus, l'idée de la maladie unitaire a opposé à la classification des obstacles instrumentaux, et, en fin de compte, a conduit à traiter des unités morbides désignées par un nom au moyen d'un traitement unique comme elles, au lieu d'avoir recours à une thérapeutique ayant pour base les lésions d'organes considérées dans leurs rapports avec leurs causes, leurs degrés et leur nature. De là un empirisme irrationnel qui, additionné d'un empirisme, fait arriver le plus souvent à la négation de toute action curative de la part du médecin.

Mais mémoire, essentiellement pratique, se rattache à presque toutes les phases et aux états divers que la petite vérole peut présenter. Au lieu d'une discussion approfondie sur le côté utile et clinique de la question, on s'est borné à faire de la théorie, de la doctrine. Aux yeux des matérialistes, il doit être en effet bien inutile de s'occuper des moyens de guérir, puisqu'ils croient que la nature fait tous les frais de la curation.

La pratique, plus encore que la théorie, fait justice de l'unité morbide. Qu'on prenne au hasard un malade dans un hôpital, on ne tardera pas à voir que, le plus souvent, il est à peu près impossible de déterminer quelle est la maladie du cadre nosologique à laquelle on peut rattacher les accidents qu'il éprouve. Il survient des circonstances techniques qui masquent la vie et qu'il faut bien se combattre, ou sans cela le mal devient plus terrible ou même mortel. Et cependant la plupart de ces accidents ne font pas partie de la maladie que l'on a primitivement admise. On ne pourra se tirer de cette difficulté en négocier qu'en admettant que vingt maladies existent à la fois chez le même individu, ce qui serait insupportable.

M. Pierry convient avec M. Bousquet qu'il est infiniment commode de désigner par un nom de maladie toute une série de phénomènes qui se lient entre eux et constituent un ensemble. Étudier, au contraire, avec un soin extrême et au moyen de toutes les méthodes positives connues, les innombrables états pathologiques existant chez les malades présente tout de difficulté qu'il n'est pas étonnant que le plus grand nombre s'en tienne encore à l'étude de la maladie unitaire.

Mais le progrès véritable exige qu'en pratique on oublie la maladie pour s'occuper des altérations organiques qui existent, des causes plus ou moins directes qui les ont produites ou qui les entretiennent, de leur corrélation, des modifications que les lésions peuvent journellement présenter, des indications diverses qui résultent de cette étude complexe, en un mot, que l'on suive, non pas la méthode que l'on suit généralement, mais celle que propose M. Pierry, et qui a l'avantage de coïncider de la manière la plus rigoureuse avec la théorie qu'il défend. Le même accord n'existe pas entre la pathologie et la clinique des partisans de l'unité morbide.

Ces ensembles de phénomènes-maladies que M. Bousquet veut réunir par des mots consacrés par l'usage, n'existent pas toujours les mêmes; ce n'est guère que dans les maladies de cause virulente ou miasmatique qu'il est possible de s'en faire une idée juste. Ailleurs, ces ensembles, comme cela est vrai de rhumatisme, des scorbutiques, de la dyspepsie, etc., sont ou ne sont plus arbitrairement formés, et c'est en rapprochant des choses aussi disparates que l'on parvient à les définir.

Mais M. Bousquet ne voit pas que le médecin puisse être utile; c'est toujours, pour lui, la nature qui, seule, peut avoir ses succès. M. Pierry, d'ailleurs, s'abuse comme tant d'autres, et s'il se fait tort, ainsi que le pressentait certainement Hippocrate, à donner du profit-lit, de l'eau d'orge et des pommes cuites, ses malades n'en seraient pas moins parfaitement guéris.

Comment! le fais placer dans la variole sur un seul bras, sur une seule joue, des moyens abortifs, et les pustules ne s'y développent pas? Sur les points correspondants du corps de l'autre côté, on ne fait rien, le développe-

ment est complet; et je n'aurais pas réussi à prévenir la manifestation des pustules? Plus de cinquante malades sont morts sous mes yeux dans la variole, alors que de la saignée et des mucosités écumantes remplissaient le pharynx et la trachée; chez une femme qui avait le rôle des mourants et qui allait expirer, j'ouvre le conduit de l'air, tous les accidents se dissipent à la suite de l'expulsion d'une énorme quantité de liquide écumant, l'asphyxie n'a plus lieu; la malheureuse vécut pendant trente-six heures dans un excellent état et ne mourut que parce que la canule se boucha et se déplaça; et voici que notre bienveillant confrère appelle cela un revers et semblait presque m'accuser de la mort de cette malheureuse! Comment! l'ouverture des pustules pleines de pus fait dissiper du jour au lendemain l'engorgement des vaisseaux, tandis que de l'autre côté, où rien de semblable n'a été fait, ces pustules sont excessivement rouges et enflammées, et voici que M. Bousquet nie un semblable résultat! En vérité, cela est difficile à comprendre; mais, ce qui n'est pas moins, c'est que notre confrère, qui doit au moins avoir vu quelques pustules remplies de pus ouvertes par accident, puisse dire qu'il en résulte une plaie qui augmente les lésions des malades, alors que la cicatrisation suit presque immédiatement et sans douleur l'ouverture des boutons varoliques remplis de fluide purulent!

Arrivant à ce qui concerne la distinction des états pathologiques, M. Pierry rappelle que les éléments des maladies, qu'admettait Borden (cité par M. Bousquet), étaient relatifs à des collections de symptômes, tels que l'état inflammatoire hilaire, etc., tandis que lui, M. Pierry, fait reposer l'existence des états organiques sur des faits le plus souvent matériels, sur des altérations appréciables et déterminées par les moyens physiques de diagnostic; par exemple, le gonflement de la rate dans la fièvre intermittente, l'écoulement bronchique chez les poëtes et les asphyxiés. Quoi! il dit-il, le trepan de sang ou le phlébotomie sanguine n'est pas une circonstance positive et qui conduit à l'emploi des moyens propres à diminuer la masse des liquides en circulation? Le défaut de sang n'est pas un fait appréciable, déterminé, et qui engage le praticien à ne pas se limiter, mais à réparer les pertes par un bon régime! Quoi! le défaut d'oxygénation du sang n'est pas une condition organique quasi-positive et qui exige que l'on favorise à tout prix la respiration? Comment! la présence de la coque, du pus, de la bile, de l'urine dans le sang qui circule, ne constitue pas des états organiques que la chimie, la clinique constatent, et qui sont la source des plus utiles indications? Quoi! il n'en serait pas ainsi de la pénétration dans l'appareil circulatoire des matières pyriques, des poisons de diverses sortes, des virus de la variole, de la morve, de la matière condensée ou tuberculeuse?

Les états pathologiques dont le sang ou les organes sont susceptibles sont en effet innombrables, comme le dit M. Bousquet. Il en est beaucoup parmi eux qui n'ont pas d'importance historique, et dont, en conséquence, il n'est pas utile de tenir compte; ceux-là, seuls, doivent entrer dans le domaine actuel de la pratique qui, étant la source d'indications, consistent en des circonstances d'organisation ou de composition révélées soit par des moyens physiques, soit, quand ils font défaut, par l'étude des causes de la marche des symptômes, soit enfin par des considérations rationnelles et analogiques. On ne peut pas considérer comme états pathologiques des groupes de symptômes mal définis et qui peuvent chacun être liés à des circonstances ou symptômes très-variables. C'est ainsi que la toux, la dyspnée, la dyspepsie, plus que les états bilieux, catarrhal, etc., sont-ils influencés par les constitutions morbides admises par Sydenham et par ses copistes, ne peuvent être considérées par eux-mêmes comme des sources positives d'indications, et par conséquent comme des états pathologiques.

Mes idées peuvent être ainsi formulées: un homme malade diffère d'un homme en santé par des circonstances d'organisation. Il faut, pour traiter convenablement cet homme, constater autant que possible quelles sont ses circonstances, son Empire de quelles causes elles se sont développées et croissantes, rechercher leur marche, prévoir leur danger et établir, d'après le bon sens, la science et l'expérimentation clinique, ce qu'il convient de faire pour y remédier.

M. Pierry termine son discours en cherchant à justifier sa nomenclature. Il rappelle que beaucoup de mots nouveaux avaient été introduits dans la science par des pathologistes éminents, qu'un certain nombre de ceux qu'il a créés ont maintenant cours dans les livres, dans les thèses, dans le langage, et fait ressortir enfin les avantages d'une nomenclature fixe, fondée sur des principes uniformes et faciles à apprendre.

Après quelques mots échangés entre MM. Pierry et Bousquet, et qui n'ont pas trait au fond de la question, M. Gerdy demande la parole.

M. Cussy: Je vois deux écoles en présence, celle de Paris et celle de Montpellier. Au lieu de se combattre, elles devraient s'entendre; Montpellier paraîtrait à imiter Paris, Paris à imiter Montpellier. J'appelle ceux de qui est arrivé après la paix qui a suivi 1814 et 1815: de ce moment datent de grands progrès, et ils sont dus à ce que la chirurgie française a commencé à connaître celle d'Allemagne et d'Angleterre. Cet échange, ce commerce d'idées a été un bienfait pour chacun de ces pays. Et ce que je disais hier pour la chirurgie est également vrai pour la médecine. De même, si les Facultés de Paris et de Montpellier parvenaient à s'entendre, elles implanteraient une marche plus rapide à notre science. J'approuve Montpellier de généraliser, de rechercher le lien des choses, la cause des phénomènes; j'approuve Paris d'analyser, de s'occuper de tous les détails des lésions morbides. Il est bon que ces deux tendances existent; sans s'en douter, l'une de ces deux écoles travaille pour l'autre.

En écoutant le discours de M. Bousquet, j'ai été étonné, et je dirai je, scandalisé, d'entendre qu'il attaquait avec amertume les néologismes. Mais le mé-

logisme, c'est le mouvement de l'esprit humain; la langue se modifie toujours à mesure des progrès accomplis. La langue de Rome n'était pas à l'époque de Cicéron ce qu'elle avait été primitivement; après Cicéron elle n'est pas restée ce qu'elle avait été de son temps. Modifier la langue, créer des expressions nouvelles, c'est un penchant inséparable de l'esprit humain; il y obéit par un besoin réel souvent, quelquefois par caprice. N'importe, les changements de la langue sont inévitables: il est inutile et même impossible de s'y opposer.

Est-ce à dire que l'appareur d'une révolution complète de la nomenclature médicale est à essayer de la faire? Non, car le sais qu'il y a un certain je dans l'esprit de l'homme se révolte contre un pareil changement et refuse d'acquiescer à une langue nouvelle. Il n'est au pouvoir d'aucun genre de la lui faire accepter. Il faudrait, d'ailleurs, faire un livre assez bon pour être lu par tout le monde, et ces livres sont rares. Ce que je blâme dans la nomenclature de M. Pierry, c'est de vouloir tout introduire d'emblée, tout d'un trait dans la science. Il n'y paraîtrait pas. C'est en quelque sorte vouloir à gaudie qu'elle s'embrase.

Vaillait pour la nomenclature. Quant à la question de doctrine, il faut le reconnaître, on n'est pas assez métaphysicien à Paris. Les idées métaphysiques sont considérées comme vagues, comme manquant de toute précision. En quoi les idées de volume, de couleur, de grandeur, de beauté, sont des idées sans précision? Toujours et partout l'homme fait de l'abstraction; un seul mot résume mieux qu'une longue description l'idée que je me fais d'un objet quelconque, d'un arbre, d'une cheville, de celle de M. Pierry, par exemple, (du di).

Quand vous administrez un remède, vous dites que vous voulez agir sur l'estomac. Est-ce sur la membrane muqueuse, sur les glandes, sur les fibres musculaires, sur les vaisseaux? Vous n'en savez rien; seulement l'expérience vous a appris que votre malade sera soulagé quand vous aurez agi sur la faculté de vomir que possède son estomac. De même pour les purgatifs, de même pour les diurétiques. La seule base raisonnable que vous puissiez prendre pour établir une classification des médicaments est de les rapporter aux modifications des propriétés vitales et seulement aux lésions de tel ou tel organe. Vous saignez dans l'inflammation du cerveau; vous saignez dans l'inflammation du péricrâne, dans celle de la plèvre, du rein, de l'intestin; et vous vous dirigez d'après la considération de l'inflammation, de cette même idée abstraite et métaphysique que vous essayez en vain d'échapper. Broussais avait cherché à substituer la modification organique à celle des propriétés vitales en pathologie et en thérapeutique. Mais en cela il a mal fait, et ce n'est pas là son titre de gloire.

Base la fièvre intermittente, est-ce contre tel ou tel organe que vous dirigez votre médication? Non, c'est à la fièvre que vous avez en promettre. Vous faites de même dans le scorbut. Mais ici je vous entends dire que vous combattez une maladie du sang; à mes yeux, relativement à ces maladies du sang, la science est encore si barbare; à mes yeux, le sang n'est pas, comme on le répète partout, un organe vivant; c'est un liquide qui change de composition à chaque instant, qui cesse d'être semblable à lui-même quand un individu a mangé ou pris un médicament; c'est un grand bazar de molécules, c'est un océan où se jettent mille courants. On étudie les altérations du sang dans les maladies, d'accord; mais cela ne veut pas dire que ces altérations soient des maladies.

Mes forces ne me permettraient pas d'épouser ce sujet. Je termine en émettant le vœu que les deux écoles antagonistes, dans leur intérêt commun, échangent leurs idées et se complètent ainsi l'une l'autre.

M. Pierry: Je ne comprends pas bien la valeur de reproche que nous fait M. Gordy de n'être pas assez métaphysiciens, et je ne sais comment la trouver moyen de faire de l'idéal à propos de mes chers. (Rires prolongés.) Il veut que le vomitif agisse non sur l'estomac, mais sur la faculté vomitive de cet organe. Il le dit lui-même, la question se réduit à une manière de s'exprimer. M. Gordy s'exprime comme bon lui semble. Chacun a ses habitudes, et dans nos connaissances nous le méritons. M. Gordy sait bien qu'il dit le malade il agit d'une certaine chose que de suppositions et d'idées abstraites.

En revanche, j'accepte avec reconnaissance ce que l'honorable orateur a dit sur le néologisme. Je m'assure de tout cœur et vous m'en avez fait l'union des écoles antagonistes, et c'est avec joie que la Faculté de Paris donne la main à celle de Montpellier lorsque d'explications; M. Pierry et Broussais se serrent la main avec effusion; on entend le voix de M. Pierry dominer la tumulte; et Montpellier donne la main à Paris!

La séance est levée à cinq heures.

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITÉ DE L'ÉPILEPSIE; par M. le docteur DELASIAIVE, médecin des aliénés de l'hospice de Bicêtre. — In-8°. — Paris, 1854, chez Victor Masson, 17, place de l'École-de-Médecine.

DE L'ÉTIOLOGIE DE L'ÉPILEPSIE ET DES INDICATIONS QUE L'ÉTUDE DES CAUSES PEUT FOURNIR POUR LE TRAITEMENT DE CETTE MALADIE; par M. le docteur J. MOREAU (de Tours), médecin de l'hospice de Bicêtre. — In-4°. — Paris, 1854, chez J.-B. Baillière, 19, rue Hanfœuille.

Nous groupons sous un titre commun, et dans un seul article, deux

ouvrages qui, ayant le même objet et sortis de la plume de deux praticiens également versés dans la connaissance des mêmes matières et placés tous deux depuis longtemps sur le même champ d'observation, le plus vaste peut-être en ce genre, doivent naturellement se compléter et se contrôler réciproquement.

Le rapprochement de ces deux ouvrages, les plus importants qui aient été écrits depuis longtemps sur cette matière, nous donnera naturellement la mesure de nos connaissances et de l'état actuel de la science sur l'épilepsie.

Nous commencerons par le livre de M. Delasiaive, le plus complet, puisqu'il traite de l'histoire de l'épilepsie sous tous les points de vue théoriques et pratiques.

Un historique très-détailé des nombreux travaux publiés jusque-là sur l'épilepsie conduit M. Delasiaive à formuler les desiderata nombreux de la science sur ce point. Quelles étaient les meilleures parmi les méthodes thérapeutiques suivies et les recettes employées? Dans quelles conditions étaient-elles applicables? Leur valeur se trouvait-elle suffisamment garantie par les éloges au moyen desquels on tentait de les accréditer? La routine, ou bien des cas, n'avait-elle pas pris la place de l'observation? Telles sont les questions que M. Delasiaive s'est d'abord proposé d'examiner dans un premier mémoire qui a été récompensé par l'Institut, et auxquelles il a donné un plus grand développement dans le TRAITÉ DE L'ÉPILEPSIE. Toutes les autres parties de cet ouvrage relatives à l'étiologie, au diagnostic, au pronostic et à la marche de la maladie n'en sont en quelque sorte que le complément. Afin de coordonner méthodiquement les nombreux matériaux qu'il a pu réunir pour constituer l'histoire de cette affection, M. Delasiaive a divisé son livre en trois parties, dont la première comprend l'histoire proprement dite de la maladie, la seconde le traitement, la troisième des considérations médico-légales qui forment comme un appendice naturel aux parties précédentes.

En suivant cet ordre, nous ne ferons que glisser sur les points les plus connus pour nous arrêter à et là sur ceux qui ont été plus particulièrement l'objet de recherches nouvelles.

La nature et le siège de la maladie semblent n'avoir été abordés dans ce livre que pour mieux montrer, par les contradictions et les hypothèses plus ou moins gratuites des auteurs, l'ignorance où l'on est à cet égard.

Périodicité, fréquence des accès, combinaisons et variabilité des crises, influences modificatrices, tels sont les divers points que M. Delasiaive examine dans le chapitre consacré à la marche de l'épilepsie, l'un des plus étendus de cet ouvrage.

En ce qui concerne la fréquence et la périodicité des accès, M. Delasiaive a voulu voir, en compilant les relevés statistiques, s'il était possible de les soumettre à quelques lois fixes. Mais autant de statistiques, autant de résultats contradictoires, tant les déductions sont incertaines, les cas particuliers dissimilables, les éléments divergents, ainsi que le fait remarquer avec raison l'auteur.

M. Delasiaive a étudié ensuite les principales influences modificatrices susceptibles de concourir, avec la disposition morbide primitive, à en accroître et multiplier les effets ou de les atténuer.

Les influences modificatrices peuvent être rattachées à trois catégories, suivant qu'elles sont inhérentes au malade, tels sont l'âge, le sexe, le tempérament, la menstruation, etc., qu'elles naissent des grandes conditions naturelles dont il est environné, les saisons, les climats, les variations atmosphériques, ou qu'elles dépendent des influences plus particulières qui exercent, extérieurement ou à l'intérieur, leur action sur l'économie, les professions, le régime, etc., etc.

L'âge. Les relevés de Bicêtre établissent, quant au nombre et au rapprochement des accès, une différence sensible entre la section des épileptiques enfants et celle des adultes. Dans une période de dix-neuf mois, M. Delasiaive a trouvé une moyenne de 131 attaques pour chaque adulte, tandis que, dans le même laps de temps, ce chiffre s'est élevé à 226 pour chaque enfant.

Mais à mesure que l'âge avance, il s'opère généralement des remissions prononcées, sauf à voir s'élever de nouveau la fréquence des accès dans la vieillesse.

L'influence du sexe n'est pas moins diversifiée que celle de l'âge. Comme les enfants, les femmes sont sujettes, en raison de leur organisation, aux accès répétés, aux séries multiples. Il y a également chez les femmes une prépondérance marquée pour les vertiges. C'est encore parmi les femmes que s'observent ces formes hybrides dans lesquelles les paroxysmes présentent, tour à tour, les caractères de l'épilepsie et de l'hystérie, ou une combinaison bizarre de symptômes appartenant à plusieurs catégories convulsives. Les épileptiques ap-

Ricêtre (hommes) n'ont présenté que très-exceptionnellement de ces exemples complexes.

Ménstruation. A défaut d'observations personnelles suffisantes sur ce point, M. Delasiauve a rappelé les faits constatés par M. Marotte, et qui établissent : 1° que l'apparition de la menstruation donne quelquefois une nouvelle impulsion à l'épilepsie ; 2° que la multiplicité des accès a souvent pour mobile les retours périodiques ; 3° que, chez un certain nombre de femmes, le mal affecte une périodicité corrélatrice aux règles.

L'influence de la grossesse s'est montrée trop contradictoire dans ses résultats pour qu'il ait pu en être tenu compte. Il en est de même de celle des variations atmosphériques, qui, bien qu'incontestable, n'a jusqu'ici pu être appréciée d'une manière suffisamment rigoureuse.

L'influence des saisons a pu être étudiée avec plus de fruit. Malgré les obscurités et les complications nombreuses dont le sujet est entouré, il a été possible de dégager des rapports assez constants pour qu'il dût en être tenu compte. Ainsi il ne paraît pas douteux, d'après les tableaux habilement groupés par M. Delasiauve, que les époques où se passent des froids intenses et de graves intempéries ne soient plus favorables aux malades que celles où règne une température sereine, douce et uniforme. La théorie, ou plutôt le bon sens l'indiquait, la statistique le démontre.

L'influence lunaire, si souvent invoquée autrefois dans cette affection, a paru complètement sans fondement. Les recherches de M. Delasiauve à cet égard sont en parfaite conformité avec celles de Loeur.

Les maladies intercurrentes en général sont considérées comme exerçant une action suspensive ou atténuante sur les accès. Cette action n'est évidemment appréciable que pour les cas d'épilepsie à retours fréquents. M. Delasiauve a constaté pour ce cas la justesse de cette loi, pour les affections les plus variées. Dans quelques cas même, il a vu la modification survivre à la maladie ; mais dans le plus grand nombre les accès reparurent après la cessation de la maladie, ou même pendant la convalescence. Quant aux affections chroniques et aux lésions organiques, sauf cependant certaines irrégularités fonctionnelles et notamment celles qui atteignent le cerveau, dont l'effet est tout différent, elles se bornent le plus habituellement à diminuer le mal plutôt qu'elles ne l'abolissent. De sorte qu'on peut dire, d'une manière générale, que les affections surajoutées à l'épilepsie ont à son égard une action plutôt favorable. M. Delasiauve a eu l'occasion d'observer assez récemment à Ricêtre une double épidémie d'affection typhoïde et de variole, durant laquelle tous les jeunes épileptiques qui en furent atteints restèrent complètement exempts d'attaque.

Parmi les conséquences et la terminaison de l'épilepsie, il en est une qui devrait naturellement fixer l'attention de M. Delasiauve, c'est l'aliénation. L'influence de l'épilepsie sur les facultés mentales est parfaitement connue comme fait général ; mais M. Delasiauve a cherché à aller plus loin en spécifiant et précisant mieux qu'on ne l'avait fait avant lui les diverses formes symptomatiques de ces troubles de l'esprit. Ainsi on considère généralement l'épilepsie comme conduisant à la stupidité ou à la démence après une répétition plus ou moins fréquente des accès et une durée plus ou moins prolongée de la maladie, et comme engendrant l'idiotie chez les jeunes sujets dont l'intelligence n'est pas encore développée. Mais indépendamment de ces formes les plus communes de l'aliénation, M. Delasiauve a observé des cas de manie en assez grand nombre, même pour pouvoir y distinguer d'assez nombreuses variétés de formes. Il signale entre autres une forme particulière de manie consécutive au mal caduc, assez commune chez les enfants et qui participe à quelques égards de l'extase. La monomanie enfin, quoique le plus souvent due à des causes morales, suit quelquefois aussi l'épilepsie. M. Delasiauve en a vu quelques exemples qu'il rapporte dans son livre. Quant au rapport étiologique et à l'ordre de succession de ces deux affections, bien qu'il existe des exemples qui prouvent qu'elles peuvent s'engendrer et se succéder réciproquement, M. Delasiauve pense cependant que dans l'immense majorité des cas l'aliénation résulte de l'épilepsie, et non l'épilepsie de l'aliénation.

L'ordre du livre nous conduirait maintenant à parler de l'étiologie ; mais nous réservons cette partie pour la rapprocher de l'analyse que nous allons faire tout à l'heure du mémoire de M. Moreau, consacré à l'examen de cette importante question.

Pour compléter l'analyse du livre de M. Delasiauve, il nous reste encore à parler de deux points non moins importants, le diagnostic et le traitement.

M. Delasiauve s'est attaché d'une manière toute particulière à l'étude du diagnostic différentiel de l'épilepsie et de ses nombreuses variétés. Cette question, offrait d'autant plus de difficulté et d'intérêt à la fois,

que l'épilepsie présente, ainsi que nous venons de le dire, soit dans l'ensemble de ses symptômes, soit dans ses complications et dans ses relations étiologiques avec d'autres maladies, de très-nombreuses variétés, et qu'elle a, en outre, avec plusieurs autres affections nerveuses, des liens étroits d'affinité qui portaient même à n'en faire qu'un groupe commun. Aussi M. Delasiauve a-t-il cherché à établir avec le plus grand soin les symptômes délimitatifs du mal caduc et des autres formes nerveuses plus ou moins semblables, mais encore les caractères qui séparent en elle les différentes espèces et variétés d'épilepsie. On trouvera, entre autres, dans cette partie de son livre, un parallèle intéressant entre les variétés convulsives et des considérations neuves sur la catalepsie, que l'auteur rapproche de l'extase, et dans laquelle il ne semble voir, malgré leur ressemblance apparente, qu'une même affection dont l'extase serait le premier degré et la catalepsie le point extrême.

La portée de l'ouvrage de M. Delasiauve consacré au traitement est la plus étendue et la plus importante ; c'est comme le pivot vers lequel convergent toutes les autres. Mais malgré tout le soin que l'auteur a apporté à examiner, analyser, contrôler toutes les méthodes et tous les moyens de traitement proposés contre l'épilepsie, à formuler les indications qui ressortent des divers éléments constitutifs de la maladie, le résultat de ce vaste labeur est malheureusement bien précaire. La conclusion générale de cette vaste enquête consiste à dire que jusqu'à présent il n'est aucun moyen de connaître l'efficacité absolue ou relative des médicaments dont se compose le formulaire antiepileptique.

Mais si M. Delasiauve n'accorde que peu de confiance aux agents thérapeutiques proprement dits, dont l'appréciation est d'ailleurs si difficile, il en accorde une beaucoup plus grande aux moyens hygiéniques. L'entretien de la maladie et le redoublement des paroxysmes tenant le plus souvent, selon lui, aux infractions de l'hygiène, il est convaincu que l'observation scrupuleuse de ses préceptes doit concourir puissamment à la guérison. Il accorde en particulier une grande valeur sous ce rapport aux exercices intellectuels et moraux, à la gymnastique, et plus spécialement aux travaux agricoles dont M. Ferras a si judicieusement recommandé et généralisé l'usage ; Ricêtre même et la Salpêtrière en fournissent à cet égard la preuve.

Enfin, M. Delasiauve, qui s'est proposé de faire l'histoire complète de l'épilepsie, et qui l'a envisagée en conséquence sous tous les points de vue, a consacré la troisième et dernière partie de son ouvrage à la médecine légale dans ses rapports avec cette affection. Il examine successivement les questions de responsabilité, de séquestration, d'interdiction, des actes civils, contrats, testaments, etc., de la comparution au justice, du mariage et de la simulation.

En considérant qu'en certains cas l'épilepsie aboutit à l'aliénation mentale, et qu'en l'absence même de cette complication ou de ce dénoûment, cette infirmité a pour effet de modifier profondément le caractère, les habitudes, la physiologie morale et les sentiments des individus qui en sont affectés, on conçoit que toutes les fois que la responsabilité d'un épileptique se trouve mise en jeu, la question de discernement et de libre arbitre doit être posée. Mais comme l'épilepsie est sujette à des rémissions, comme, d'une autre part, elle ne conduit pas toujours nécessairement et fatalement à l'aliénation, l'appréciation légale de la liberté morale peut offrir et offre souvent effectivement de très-grandes difficultés. M. Delasiauve s'est engagé dans l'étude de cette question difficile et délicate, et à défaut de données scientifiques et de règles suffisamment motivées sur lesquelles les tribunaux spéciaux sont presque complètement muets, il a dû chercher, dans quelques-uns des faits litigieux les plus connus, quelques éléments de solution, ou tout au moins quelques aperçus propres à diriger, dans ces circonstances difficiles, la conscience du médecin. On consultera à l'occasion avec fruit les faits que M. Delasiauve a réunis dans cette dernière partie de son livre, et les deductions qu'il en a très-judicieusement tirées. Ce serait autant de documents précieux à recueillir pour celui qui voudra par la suite traiter à fond cette branche neuve de la médecine judiciaire.

Nous allons aborder maintenant une des questions les plus ardues et les plus intéressantes de l'histoire de l'épilepsie, celle de l'étiologie, à laquelle M. Delasiauve a consacré un long chapitre et M. Moreau la presque totalité de son important mémoire. L'étendue que nous serons obligés de donner à cette partie de notre analyse nous met dans l'obligation de la remettre à un prochain numéro.

H. BUCHEN.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — LA DOCTRINE DE M. PLOURY.

(Deuxième article. — Voir le numéro précédent.)

La discussion de philosophie médicale soulevée par M. Ploury, qu'on pouvait croire terminée par le baiser de paix que s'étaient donné les deux antagonistes, a recommencé à la dernière séance. Ainsi que nous l'avions prévu, la querelle entre les doctrines ne pouvait être considérée comme vidée par une formalité de politesse entre les personnes. La dispute a donc été reprise avec un surcroît d'animation. Concentrée jusqu'ici entre deux contendants, elle va se généraliser. M. Bouilland a demandé la parole; d'autres, gardons-nous d'en douter, la demandent après lui. Le duel va se transformer en mêlée générale.

Il faut espérer, souhaiter même, qu'en se généralisant, le débat perde le caractère personnel qu'il a eu jusqu'ici présent. Les questions qui y sont impliquées sont assez importantes et d'un attrait scientifique assez vif pour qu'on les discute en et pour elles-mêmes. D'ailleurs les jeux d'esprit sont comme les jeux de mains; ils finissent toujours mal quand ils se prolongent, et les spectateurs, qui s'en amusent d'abord, ont à regretter ensuite de les avoir trop encouragés. Peut-être ce sentiment a-t-il contribué à se produire dans l'Académie.

Sans doute il était à peu près inévitable que la discussion prit cette forme récréative. N'est pas sérieux qui veut, et on l'est parfois d'autant moins qu'on a plus de prétention à l'être. On sait que du sublime au ridicule il n'y a qu'un pas. Il est facile de comprendre qu'un des signifiants dans cette passe d'armes ait été et même un peu abusé de l'avantage que lui offrait l'autre sous ce rapport; et il n'était pas moins naturel que ce dernier coopérât souvent sans s'en douter, par le développement naïf de sa personnalité, au succès du mode d'attaque de son adversaire. Mais s'il n'en pouvait pas être autrement, et s'il n'y a pas de probabilité que le débat change de caractère tant qu'il restera entre les mêmes acteurs, il est opportun, pour éviter d'une part ce que pourrait avoir de fâcheux une controverse trop personnelle, et d'autre part pour le rendre profitable à la science, que d'autres, non engagés dans la querelle privée, interviennent. La question générale se dégagera alors des détails purement polémiques. Il ne s'agira plus de savoir si la nomenclature médicale de M. Ploury est, comme le pense M. Bousquet, avec presque tout le monde, une invention des plus disgracieuses sous tous les rapports imaginables, ou, comme le croit son auteur, le *facteur* de la médecine; mais bien si, en général, la médecine a besoin d'une nouvelle langue, d'une nouvelle terminologie. On n'aura plus à s'occuper, à l'égard de la doctrine pathologique représentée par cette nomenclature, des raisonnements pour et contre des deux champions, en temps qu'arguments ad *Academiæ*, mais seulement comme arguments *ad rem*, et en tant qu'ils se rapportent à deux conceptions théoriques opposées. Enfin, il y aura lieu d'examiner, non pas simplement la valeur relative de l'une de ces doctrines comparée à l'autre, mais plutôt et surtout la valeur absolue de toutes deux comme solutions du problème difficile de la définition, de la détermination et de la classification méthodique des maladies.

C'est en étendant, en déplaçant ainsi les bases de la discussion, qu'elle pourrait acquiescer un degré et un genre d'intérêt nouveaux. Mais on peut douter qu'elle prenne cette forme. Ces questions de principes touchent à une métaphysique pour laquelle on n'a à l'Académie de médecine aucun goût, et, s'il est permis de le dire, peu d'aptitude. Si donc quelqu'un s'avise d'aborder cette abstruse question de logique médicale avec la finesse d'analyse et de critique philosophique qu'elle comporte, il court le risque d'être peu écouté et peu compris. Il y a, sans ce rapport, dans l'éducation scientifique de notre école médicale de Paris, une lacune regrettable. Sous le prétexte du danger ou de la stérilité pratique des hypothèses, des théories, de la spéculation, on y met un veto sur l'exercice le plus légitime de la raison, sur le plus noble droit de l'intelligence, celui de scruter les fondements de la connaissance; on interdit à l'esprit de se rendre compte à lui-même de ce qu'il fait, de ce qu'il sait, et d'apprécier, par l'étude du mécanisme de ses opérations, la vraie valeur de son avoir. Tout cela, c'est de la philosophie! Or la philosophie, on nous l'a dit sur les bancs, n'est qu'une espèce de casse-tête curieux, à l'usage seulement de quelques cerveaux évanescents, incapables de toute occupation sérieuse, et hors de mise dans les sévères investigations de la science. Mais tout en reléguant ainsi la philosophie, en général, dans le pays des chimères, on ne laisse pas que d'en faire dans toutes les sciences, et en médecine plus encore qu'ailleurs. Il n'y a pas de si mince auteur de physiologie, de pathologie, d'anatomie, de thérapeutique, qui ne se croit tenu de discuter sur les règles de l'observation, qui ne cherche à indiquer, à justifier les principes de sa méthode, à censurer celle des autres, à faire, en un mot, sa petite logique. M. Ploury lui-même, qui certainement méprise profondément, comme il en a plus que personne le droit, les spéculations métaphysiques, n'a pas laissé que d'aborder et de résoudre à sa façon, par sa nomenclature et sa classification pathologique, le plus difficile des problèmes que puisse se proposer la philosophie des sciences. Et Dieu sait alors comment ces philosophes sans le savoir, comment ces esprits non préparés par des études spéciales, traitent ces matières! avec quelle maladresse ils manient des idées dont la véritable expression leur manque, des mots dont ils ignorent le sens! avec quelle risible assurance ils exposent, censurent, approuvent, sur la foi d'une érudition de troisième ou quatrième main, des doctrines dont ils ne connaissent ni la vraie signification, ni l'histoire ni les auteurs! Sur quel ton d'autorité impérieuse ils s'élèvent, à tort et à travers, des termes empruntés au vocabulaire philosophique: Analyse, Synthèse, Méthode inductive, Méthode expérimentale! De quel air capable ils répètent tous ces beaux communs rebattus dans tant de Préfaces sur la nécessité de s'en tenir en médecine aux faits, à l'observation, à l'expérience, et les déclamations contre les systèmes, les hypothèses! Voilà les précieux spécimens d'intelligence philosophique qu'on trouve trop souvent en tête des plus gros comme des plus petits volumes de médecine!

Espectes eadem et summo cœlimoque posite.

Ceci doit être entendu *à toto sensu*. Il y a des exceptions. Nous espérons donc que, dans la présente discussion, les orateurs qui jureront à propos de prendre la parole seront de ceux qui, au risque même de

FRIULLETON.

EAUX MINÉRALES DE KISSINGEN (BAVIÈRE).

Kissingen est situé dans la basse Franconie, à une distance à peu près égale de Würzburg et de Bamberg, et au centre d'une vallée extrêmement fertile que traverse le cours rapide de la Saale. Des montagnes en pentes douces l'environnent de toutes parts; leur sommet est couvert de bois et de vignes; qui ajoutent à la salubrité de l'atmosphère en même temps qu'ils donnent à la ville un caractère légèrement champêtre.

Kissingen ne serait pas connu, ou même peut-être n'existerait pas, sans ses eaux minérales et ses salines. Celles-ci paraissent avoir été exploitées dès l'antiquité; et moins quelques érudits pensent que ce sont elles que Tacite désigne dans un passage de ses *Annales*, celui qui a trait au combat des Hermoules et des Klavies (l'an 59 après J.-C.), se disputant, dans cette partie de la Germanie, des sources très-fertiles pour la production du sel. Quant aux eaux minérales, leur réputation est toute moderne.

Ces sources sont au nombre de trois principales : le Ragatz, le Pandur et le Maximilian. Leur température n'est que de 10 à 11° C. Ce sont donc des sources tout à fait froides. Les deux premières se trouvent à côté l'une de l'autre, au milieu de la promenade; le Maximilian est situé à une centaine de pas plus loin, vis-à-vis la façade du Karsal.

La plus importante de toutes ces sources est le Ragatz. Elle a été captée dans une crotte de petit puits où elle s'échappe en bouillonnant, d'une profondeur de quelques pieds, à travers des cailloux arrondis et des pierres bassiques. Cette eau a une limpidité parfaite que troublement momentanément, à l'instant où on la puise, les nombreuses bulles de gaz qui s'en échappent. Elle n'exhale aucune odeur. Sa saveur, franchement acide et salée, laisse un arrière-goût un peu amer qui n'a rien de désagréable. Exposée à l'air, elle dépose un sédiment jaune rougeâtre.

Le Ragatz est une eau très-richement minéralisée, qui contient, par litre, 10^r.92 de principes fixes, parmi lesquels nous trouvons :

Chlorure de sodium . . .	8 ^r .87
— de magnésium . . .	0.85
Carbonate de chaux . . .	0.36
— de fer	0.08
Residu de magnésium . .	0.89

Je vais avoir l'occasion de revenir sur les résultats de cette analyse; car, contrairement à ce qu'on observe pour la plupart des eaux minérales, la composition de celles de Kissingen rend en partie compte de leur action médicale.

Le Pandur est capté exactement comme le Ragatz, avec lequel il offre chimiquement la plus grande analogie; il n'en diffère que par une proportion un peu moindre de sel, 8^r.58, au lieu de 10^r.92. La différence porte surtout sur le chlorure de sodium et le carbonate de fer.

rester obscurs, savent bien de quoi et sur quoi ils parlent, et ne parlent que de ce qu'ils savent.

En attendant, il nous reste un mot à dire au sujet de la dernière séance.

M. Bousquet, laissant de côté la nomenclature, sur le motif tout à fait valable qu'il y a des choses dont on ne parle qu'une fois, s'est directement attaqué au système de pathologie de M. Piory. C'est, comme on dit, prendre le monstre par les cornes. L'idée des *états organopathiques* substituée à celle de *maladie*, de la *multiplicité morbide* substituée à l'unité, est, en effet, le principe fondamental de cette doctrine, au point de vue théorique, et de la base de toutes ses applications au point de vue pratique. Il faut rendre cette justice à M. Piory, qu'il a déployé dans l'édification de ce système une volonté de fer, un labeur énorme; il a mis en œuvre un nombre immense de faits, d'expériences, et si une telle activité, si des travaux entrepris et poursuivis avec une ardeur infatigable dans le seul intérêt de la science, sont dignes, quel que soient leur résultat, d'approbation et d'estime, aucun médecin contemporain n'est plus méritant que M. Piory. L'insuccès complet d'un effort si généreux inspirerait même un sentiment plus touchant, si son inébranlable confiance dans la solidité de son œuvre et le triomphe de ses idées ne dissipait toute inquiétude. Quoi qu'il en soit, M. Bousquet a battu cet échafaudage pathologique par des raisons pertinentes. Ces raisons auraient cependant gagné en force et en évidence, si elles avaient été exposées sous une forme plus serrée. Trop disséminées dans le courant de son incisive objurgation, elles ont pu faire moins d'impression sur son adversaire et sur les auditeurs que les traits épigrammatiques. M. Bousquet ou d'autres pourront les reprendre, car M. Piory n'est pas disposé à abandonner sa thèse, et nous soupçonnons même qu'il ne sera pas seul à la soutenir. M. Bouilland, notamment, ne permettra certes pas à l'ontologie de relever la tête, et sur ce point, au moins, M. Piory peut compter sur un défenseur. L'ontologisme! ce vieux contempore d'Hippocrate, de Galien, de Fernel, de Boerhaave, de Pinel, à la vie dure. Tué différentes fois par Brocchi, qui le premier l'avait aperçu, par Boissieu, par M. Bouilland, par M. Rostan (sans prémission peut-être), puis, en dernier lieu, par M. Piory, le voilà qui reparait, comme un spectre, sur l'horizon de la pathologie. Hélas! oui, ce n'est qu'un fantôme. Semblable à ces ombres de l'antique Achéron, dont les corps aériens se recombinaient à l'instant après avoir été divisés, les coups qu'on lui porte depuis trente à quarante ans ne font pas plus d'effet sur lui que des coups d'épée dans l'eau. Il jouera constamment le même tour à ceux qui, par une balladologie logique, s'obstinent à le prendre pour un corps réel et palpable.

Un autre point intéressant dans cette controverse, un peu trop brièvement exposé par M. Bousquet, et sur lequel il y aura à revenir, c'est le rapport qu'on a cherché à établir entre la doctrine pathologique des *états*, d'abord esquissée par Barthès, puis développée par Fréid. Bérard, adoptée assez généralement par l'école de Montpellier, et celle des *états organopathiques*, que M. Piory a formulée dans l'esprit, sinon dans la lettre explicite, des principes de l'école de Paris. M. Piory conviait que c'est Montpellier qui lui a suggéré l'idée de ses déterminations pathologiques, tout en faisant remarquer que sa méthode est à la fois et très-différente et meilleure. M. Bousquet accorde

qu'elle est différente, mais non meilleure. Il soutient au contraire qu'en la prenant il l'a défigurée et gâtée. En examinant de plus près la question, on reconnaît que M. Piory n'a ni amélioré, ni gâté le système de Montpellier, il en a fait un autre. Ses *états pathologiques* n'ont aucune espèce de rapport avec les *états morbides*. Ces deux ordres de déterminations s'appartiennent pas au même genre. Elles diffèrent entre elles autant qu'elles diffèrent, dans l'exposition des caractères d'un corps, ceux qu'on tire de la figure, du volume, du poids, et ceux qu'on tire de la couleur, de la saveur; elles ne sont donc pas comparables. Mais quelque les déterminations soient différentes, elles semblent arriver au même résultat théorique, à savoir : la division, la segmentation de l'unité morbide. Mais ici encore il y a cette différence majeure que, dans la manière de procéder de Montpellier, cette segmentation n'empêche pas de reconstituer l'unité collective de la maladie par le rapprochement de ses éléments divisés, tandis que, dans celle de M. Piory, l'unité morbide n'est pas simplement divisée en ses éléments, elle positivement n'est, abolie. Les états pathologiques ne sont pas des éléments intégrants d'une maladie; ils constituent tous et chacun à part une maladie, ou, pour parler correctement, une organopathie particulière.

Ces deux points de vue n'étant que différents, et non diamétralement opposés, il ne suffit pas de réfuter l'un des deux pour légitimer l'autre. Paris pourrait avoir complètement tort sans que Montpellier eût tout à fait raison. Ce qui est plus probable — et qu'on aura peut-être occasion de faire voir — c'est que les deux méthodes sont également, quoique diversement fautive, et qu'aucune des deux ne satisfait aux conditions scientifiques d'une pathologie rationnelle.

On n'entend pas, du reste, dire par là qu'il n'y a aucune différence entre une pensée de M. Barthès et une pensée de Piory.

L. PEISSE.

PATHOLOGIE INTERNE.

MÉMOIRE SUR L'ALTÉRATION DES PLAQUES DE PEYER ET DES FOLLICULES ISOLÉS CHEZ LES NOUVEAU-NÉS ET LES ENFANTS EN BAS AGE; lu à la Société médicale des hôpitaux, dans sa séance du 28 juin 1854, par le docteur HERVIEUX.

(Suite. — Voir les numéros 7 et 8.)

D. LÉSIONS CONCOMITANTES DE L'APPAREIL DIGESTIF. — 1° *Intestin grêle*. Nous devons étudier séparément l'état de la muqueuse de l'intestin grêle autour des plaques et des follicules, et dans leurs intervalles. L'altération des glandes, soit agminées, soit isolées, nous a paru généralement indépendante de l'état de la muqueuse circonvoisine. En témoignage de ce que nous avançons, il nous suffira de rappeler qu'on voit souvent des plaques rouges se détacher sur un fond d'une pâleur mate complètement exempt d'injection, et réciproquement des plaques grises trancher et faire tache pour ainsi dire sur une muqueuse universellement rougie. Toutefois j'ai vu dans quelques cas, rares il est vrai, le pourtour des plaques circonscrit par une auréole rouge fine-

La réité, ces deux sources contiennent l'une et l'autre une très-notable quantité de gaz acide carbonique.

Sous n'avons point en France de sources aussi riches tout à la fois en sels muriatiques et en sels ferrugineux. Les eaux de Balnear et celles de la Mothe sont les seules qui s'en rapprochent un peu; mais on lit d'être froides, elles sont thermales. En Allemagne, au contraire, les sources de Bismberg, Carlsbad et Marienbad offrent avec celles de Kissinger la plus grande analogie.

L'enceinte qui circonscrit le Bagatory et le Pandor occupe un plan inférieur à celui du sol. On y accède par plusieurs escaliers, et elle est surmontée d'un dôme en fer qui joint au fini de travail une extrême élégance.

Quant au Macbrunnen, qui n'est même pas abrité par un simple toit, on le considère à peine comme une source minérale. Un litre de cette eau ne contient, en effet, que 32 de principes fixes. Ce sont les mêmes sels que pour les sources précédentes, seulement en proportion bien moindre; de plus, il n'y a pas de fer. En revanche, le Macbrunnen est la source la plus giseuse de Kissinger.

C'est de grand matin que les malades sont dans l'usage de se rendre aux sources. Le signal du réveil leur a été donné par une troupe de musiciens qui chaque jour, dès cinq heures, parcourent la ville, faisant entendre l'air de ses bruyantes fanfares. Tandis que le Macbrunnen reste désert, quelle animation et quel mouvement aux abords du Bagatory! La balustrade qui entoure la source est littéralement assiégée par les bœuviers, à tel point que les gens de service chargés de distribuer l'eau minérale ne savent souvent à quel répon-

dre. La plupart des malades boivent l'eau telle qu'elle est puisée au griffoir; d'autres en font auparavant évaporer une partie du gaz, en plongeant leur verre dans l'eau de bouillante. L'eau minérale bue, chacun va se promener à grands pas dans les allées du parc ou sous les longues et belles galeries du kursal, pour revenir, au bout de quinze à vingt minutes, boire un nouveau verre. Ceci dure environ deux heures, pendant lesquelles vous diriez presque, à la diversité des allures et des vêtements, que toutes les nationalités se sont donné rendez-vous à Kissinger; les Français seuls y sont à peine représentés.

Le soir, de six à huit heures, même affluence; seulement ce n'est plus le Bagatory, mais le Pandor qui défraye les bœuviers. Si l'on donne, le soir, la préférence à cette dernière source, c'est qu'il est moins fort, elle n'agit pas le sommeil, comme le fait le Bagatory. Du reste, quelques malades boivent, le soir également le Bagatory sans en être incommodés, de même qu'il en est d'autres, surtout parmi les femmes, qui, même le matin, se boivent que le Pandor, le Bagatory ne pouvant être supporté d'aucune manière.

La dose à laquelle on boit ces eaux n'a rien de bien fixe; elle est le plus ordinairement de trois à six verres, le matin, et de deux à quatre, le soir; mais on n'y arrive que graduellement. En règle générale, on ne doit boire que la quantité d'eau minérale que l'estomac digère sans difficulté et sans embarras.

Les eaux de Kissinger, et ceci ne s'applique qu'au Bagatory et au Pandor, plus spécialement encore au Bagatory, sont des eaux omiques, laxatives et essentiellement pénétrantes. Leur action, dans les premiers jours, se traduit

ment arborisée, laquelle était évidemment liée au travail inflammatoire des plexus folliculaires. Je n'ai jamais noté rien de semblable pour les follicules isolés.

Quant à l'état général de la muqueuse, il nous a présenté des lésions variées sur lesquelles il importe de nous arrêter un instant.

Parmi ces lésions, la plus fréquente est sans contredit l'état congestif ou d'injection de la muqueuse : je le trouve noté 52 fois sur 74 cas. Les apparences qu'il peut présenter sont très-variées, beaucoup plus variées qu'on ne serait porté à le croire : ainsi l'injection peut non seulement présenter des degrés divers d'intensité, mais encore être générale ou partielle, uniforme ou arborisée, porter sur les artères ou sur les veines, etc.

Entrons dans quelques détails.

Qu'on se représente d'abord par la pensée toutes les nuances qui séparent la teinte rose la plus légère du rouge sombre ou noirâtre le plus foncé, et l'on aura déjà un aperçu des variétés de l'état congestif de la muqueuse de l'intestin grêle. Ce n'est pas tout : ces nuances si diverses de la rougeur peuvent s'accompagner d'extravasations sanguines sous-muqueuses, les unes d'un rouge vif comme du vermillon (obs. XXXI), les autres noirâtres comme des coagula de sang veineux (obs. LXXV) : ce sont de véritables échycomes.

La rougeur peut être partielle, n'occuper, par exemple, que le duodénum, le jéjunum ou l'iléon, ou bien être générale, et par conséquent répandue dans toutes ces parties à la fois. Dans ce dernier cas, j'ai rencontré souvent la disposition suivante : le premier tiers de l'intestin grêle était d'un rouge noirâtre, le second d'un rouge moins sombre, le troisième encore plus pâle. Cet ordre peut être inversé ; mais je signale en passant cette circonstance que le duodénum est, de toutes les parties du canal digestif, celle où l'on observe les apparences de la congestion la plus forte. D'autres fois la surface intestinale est rose dans toute son étendue, mais avec des plaques d'un rouge plus ou moins vif et de dimensions variables de place en place ; ou bien encore la muqueuse est généralement rouge, mais avec des marbrures violettes de distance en distance.

L'injection partielle de l'intestin grêle peut revêtir aussi des apparences diverses : ainsi tantôt on observe des rougeurs disséminées occupant tout le calibre d'une portion limitée de l'intestin ; tantôt ce sont des taches de la grandeur de l'ongle, d'une lentille, d'une tête d'épingle, se détachant sur un fond pâle ; tantôt on croirait voir des bords empoirés disposés avec art sur une étoffe gris perle. Enfin j'ai vu souvent, dans des cas où les valvules conniventes étaient très-développées, le bord libre de ces valvules coloré d'un rouge de sang, tandis que le reste de la muqueuse était totalement exempt d'injection.

J'ai dit que la rougeur de l'intestin grêle pouvait être uniforme ou arborisée. En effet, si, dans nombre de cas, la muqueuse paraît avoir été teinte comme avec du vin, du sang, de la garance, du jus de framboises, etc., non moins souvent il arrive que les vaisseaux semblent avoir été injectés comme pour une préparation anatomique. Alors la transparence de la membrane interne permet d'apercevoir les arborisations les plus riches, les réseaux vasculaires les plus variés. Le pinceau d'un artiste pourrait seul reproduire les dispositions merveilleuses résultant des innombrables combinaisons de la rougeur diffuse

avec la rougeur arborisée ; qu'il nous suffise de faire remarquer que ces arborisations, qui rappellent par leur variété les dessins dont on enrichit les tissus précieux, sont tantôt d'une rougeur rutilante, tantôt d'une rougeur noirâtre, et d'autres termes semblent appartenir tantôt au système artériel, tantôt au système veineux. Ce dernier cas est de beaucoup le moins fréquent.

Le siège le plus ordinaire des arborisations intestinales est le bord concave du conduit. En déployant les parties correspondantes du méscntère, on s'aperçoit que ce dernier participe à un degré plus ou moins prononcé de cet état congestif ; en d'autres termes, les vaisseaux qui rampent dans l'épaisseur de ce repli péritonéal sont plus ou moins fortement injectés.

En opposition avec l'état d'injection dans lequel se trouve souvent l'intestin grêle, il faut mentionner l'état de pâleur qu'il m'a présenté d'une manière très-prononcée dans 16 cas. Il eût été intéressant de savoir si cette décoloration des tuniques intestinales, qui est parfois tré-mate et très-profonde, était liée à quelque différence plus ou moins notable dans l'altération des follicules agminés ou isolés. Or mes recherches à cet égard ne m'ont conduit à aucun résultat digne d'être noté.

Sur les 74 cas qui font la base de ce premier mémoire, j'ai noté 9 fois le ramollissement de la muqueuse intestinale à un degré plus ou moins prononcé et sur une étendue plus ou moins grande.

4 fois j'ai trouvé à la surface du conduit des caillots sanguins noirâtres ; une fois elle était baignée par un liquide purulent.

Quant aux matières contenues dans l'intestin grêle, elles étaient tantôt liquides, tantôt en consistance de bouillie, jaunes, vertes ou roussâtres. Dans ce dernier cas, elles étaient presque toujours mêlées d'une certaine quantité de sang liquide.

Je n'ai trouvé de vers intestinaux chez aucun de mes petits malades, et j'ajouterai qu'à cette époque de la vie extra-utérine, je n'ai jamais rencontré, pour ma part, d'entozoaires dans les voies digestives.

J'ai noté 4 fois la saillie des valvules conniventes. Je considère le développement insolite de ces valvules, à un âge où elles sont à peine indiquées dans l'immense majorité des cas, comme le résultat d'un état spasmodique de l'intestin. Je reviendrai, dans la seconde partie de mon travail, sur cette proposition.

Enfin, chez le sujet de l'obs. XLIX, en même temps qu'il existait des ulcérations siégeant sur les plaques de Peyer, on pouvait en observer trois autres dans les intervalles de ces plaques et sur la dernière partie de l'iléon. Elles étaient du diamètre d'une lentille environ, à bords relevés, taillées à plat, à fond rougeâtre, semblables par conséquent aux ulcérations des follicules agminés.

2^o Gros intestin. Les lésions du gros intestin, qui chez les nouveau-nés coïncident avec l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés, sont beaucoup moins nombreuses que celles de l'intestin grêle.

Ainsi l'injection du gros intestin se trouve indiquée dans mes notes 31 fois sur 74 cas. Ici, comme dans l'intestin grêle, on peut observer toutes les variétés de rougeur que j'ai mentionnées, légère ou intense, partielle ou générale, uniforme ou bigarrée, diffuse ou arborisée, artérielle ou veineuse. Je ne pourrais revenir sur ces diverses formes de la

par une augmentation d'appétit et de force ; mais à mesure que l'eau minérale est absorbée, à mesure par conséquent que, passant dans le torrent de la circulation, elle se mêle aux divers fluides de l'économie, ses effets tendent à se généraliser. Alors apparaissent tous les phénomènes d'un travail critique et éliminatoire. Ainsi les selles deviennent brunes, filantes, bilieuses ; l'urine se trouble et précipite des dépôts rapidement putrescibles ; la sécrétion des muqueuses bronchique, gingivale et oculaire augmente et s'altère ; de même pour la transpiration cutanée. Il survient également une sorte de prostration physique et morale, contre laquelle les malades luttent d'autant moins qu'ils voient repaître des maux depuis longtemps oubliés, ou même qu'on pouvait croire complètement disparus.

Mais cette crise, qui se développe d'habitude du premier au second septennaire, ne tarde pas à se dissiper et à produire, sinon une guérison absolue de la maladie pour laquelle on a eu recours aux eaux, du moins une amélioration très-sensible, que le temps achève et consolide plus tard.

Si maintenant que nous considérons la manière dont les eaux de Kissington impressionnent l'économie, arrivons à l'étude de leur emploi thérapeutique.

Ces eaux sont souveraines contre les affections adynamiques (je n'en connais même aucune qui, à cet égard, leur soient comparables), toutes les fois qu'il existe un état subnormal des premières voies, ou qu'il s'agit de combattre l'atonie et le débilité de l'intestin. Tous les prescripteurs avec un égal succès, contre certaines diarrhées aérées et contre certaines constipations opiniâtres. Comment une même eau minérale peut-elle convenir dans des circonstances

morales aussi opposées ? L'explication me paraît bien simple. En effet, l'inertie qui frappe l'intestin n'affecte pas toujours au même degré les diverses membranes de ce viscère. Tantôt elle s'attaque spécialement à la muqueuse ; d'où résulte une sorte de laxité des vaisseaux, et par suite l'augmentation toute passive des sécrétions ; d'autres fois, au contraire, elle se porte plus directement sur la tunique musculaire, dont la contractilité se trouve diminuée ou même suspendue. Dans le premier cas, il y a diarrhée ; dans le second, constipation. Et cependant, malgré la diversité des symptômes, l'un et l'autre état reconnaît, comme point de départ, l'atonie du système intestinal. C'est en fortifiant ce conduit que l'eau de Kissington rétablit l'équilibre dans ses fonctions, et par suite les régularise.

Rappelons à ce sujet que les sources de Kissington contiennent, à côté des sels minéraux, une notable quantité d'acide carbonique et de fer. Or la présence de ces principes contre-balance de la manière la plus heureuse l'action toujours un peu échauffante des chlorures.

On comprend de même pourquoi ces eaux rétablissent quelquefois merveilleusement dans les longues convalescences qu'on observe presque toujours à la suite des affections cholériques ou typhoïdes. Soient, dans ce cas, les eaux hyperbiques soit trop fortes et les eaux simplement pures trop faibles ; l'eau de Kissington, au contraire, est d'autant mieux appropriée qu'elle réunit, par sa composition si remarquable, tous les caractères essentiels de ces deux eaux, sans en avoir aucun des inconvénients, privilège qu'il faut en partie attribuer à la présence du chlorure de sodium.

Aussi le docteur Halling dit-il, dans son excellente notice sur Kissington,

congestion, ou, si l'on veut, de l'inflammation intestinale, sans faire double emploi; je me contenterai de signaler, parmi ces formes, celles qui m'ont paru spéciales au gros intestin.

Il arrive souvent, par exemple, surtout lorsque les follicules du colon offrent l'aspect criblé dont j'ai parlé, qu'on voit se dessiner sur le fond bleuâtre ou ardoisé de la muqueuse des lignes rougeâtres ou violacées parallèles les unes aux autres et à l'axe de l'intestin, qu'on peut suivre jusqu'à l'S iliaque et quelquefois même jusqu'au rectum; d'autres fois ce sont des stries d'un rouge plus ou moins vif, comme vermiculaires, de 2 à 4 millimètres de longueur, qui parsèment le fond terne ou grisâtre de la muqueuse, et qui, jointes à la teinte ardoisée ou noirâtre des follicules, donnent à l'intestin une apparence bigarrée très-remarquable.

Je considère ces deux variétés de l'injection intestinale comme particulières, je le répète, à la muqueuse du gros intestin, ne les ayant jamais observées dans aucune autre partie du canal digestif.

Je n'ai observé que 4 fois cette paleur mate et profonde que nous a offerte bien plus fréquemment, on se le rappelle, l'intestin grêle.

2 fois seulement (obs. L et LIV) j'ai constaté les signes anatomiques du ramollissement.

S'il fallait s'en rapporter à des apparences que je regarde, pour mon compte, comme complètement illusoires, nous aurions à signaler, dans 5 cas, l'hypertrophie des tuniques du gros intestin. Il semble, en effet, qu'il ne puisse pas y avoir à cet égard d'erreur possible. En bien! l'observation m'a appris que cette hypertrophie, si manifeste au premier abord, n'était autre chose que le résultat d'une rétraction spasmodique des parois du conduit. Je donnerai, dans mon second mémoire, toutes les preuves nécessaires à l'appui de cette assertion.

Quant aux matières contenues dans le gros intestin, elles sont généralement beaucoup plus constantes que celles observées dans l'intestin grêle. Même dans l'état de semi-liquidité, elles sont filantes, poisseuses, très-adhérentes aux parois du conduit. Quant à la couleur, elles sont jaunes, vertes ou noirâtres. Je ne les ai jamais vues mélangées de sang. Une des apparences les plus fréquentes que pouvaient revêtir ces matières est la suivante: bouillie jaunâtre, plus ou moins fétide, très-collante, et qu'on ne saurait mieux comparer, pour la couleur et la consistance, qu'à une purée de pois.

3° Estomac. Voici les diverses lésions cadavériques que ce viscère nous a présentées chez nos jeunes sujets.

Nous avons trouvé 42 fois sur 74 les traces d'un état congestional plus ou moins prononcé. On peut dire de l'estomac, comme du gros intestin, qu'il est susceptible d'offrir toutes les variétés d'injection constatées dans l'intestin grêle; seulement on doit faire ressortir ici quelques particularités. Ainsi la rougeur est quelquefois disposée sous la forme de lignes losangiques extrêmement régulières, dans l'intervalle desquelles la muqueuse apparaît avec sa coloration normale. Quand la rougeur était partielle, elle affectait principalement la région pylorique ou le grand cul-de-sac, ou enfin le voisinage de la grande courbure. Plus rarement elle occupait les parties supérieures. J'ai vu souvent, dans les cas où l'injection était généralisée, de gros vaisseaux veineux noirâtres ramper sous la muqueuse; fréquemment aussi j'ai observé des taches ecchymotiques plus ou moins étendues, tantôt d'un

rouge vif et comme vermillonnées, tantôt noirâtres comme les ecchymoses ordinaires.

7 fois seulement j'ai noté cette paleur mate si souvent observée dans l'intestin grêle et le gros intestin; elle se coïncidait pas toujours avec l'état de ramollissement.

Chez un seul sujet, celui de l'obs. XL, la muqueuse avait une teinte ardoisée coïncidant avec une diminution très-notable de la consistance de cette membrane.

Dans 18 cas, j'ai observé le ramollissement blanc de la muqueuse gastrique; mais je n'ai pas noté une seule fois le ramollissement gélatiniforme, qui est beaucoup plus fréquent, comme on le verra, chez les sujets d'un âge plus avancé.

Chez le sujet de l'obs. XLVII, la muqueuse de l'estomac, dans un rayon de 4 à 5 centimètres, au voisinage du cardia, était tapissée d'une couche épaisse de mucus fortement adhérente, et qu'on retrouvait d'ailleurs, avec tous les caractères qui lui sont propres, dans l'œsophage, le pharynx et l'intérieur de la cavité buccale.

Des caillots sanguins noirâtres, analogues pour la forme et le volume aux petites sangsues d'Algérie, se trouvent parfois en plus ou moins grand nombre dans l'estomac: témoin les obs. II et XLVIII.

Sur 2 enfants nouveau-nés (obs. XIII et LX), la muqueuse gastrique était ulcérée. Chez le premier, la solution de continuité avoisinait le pyllore, avait le diamètre d'une pièce de 1 fr. environ et laissait à découvert la tunique musculaire; chez le second, il y avait deux ulcérations à la face inférieure, sur le côté opposé au cardia, toutes les deux taillées comme à l'empreinte-pièce et de diamètre d'une pièce de 50 centimes environ. Dans la grande majorité des cas, j'ai trouvé la face interne de l'estomac tapissée de mucosités filantes, très-visqueuses et translucides. Deux fois j'ai constaté dans le grand cul-de-sac l'existence de gros grumeaux de caecum.

Chez le sujet déjà cité de l'obs. LX, les muosités avaient une teinte noirâtre sanguinolente. Enfin j'ai trouvé une fois l'estomac rempli par des matières jaunes purées de pois, exactement semblables à celles que j'avais trouvées dans l'intestin grêle et le colon. Mais je suis à peu près convaincu que la présence de ces matières dans l'estomac tenait aux mouvements qu'on avait imprimés au cadavre en le portant à l'amphithéâtre.

L'œsophage et le pharynx, principalement chez les nouveau-nés, sont souvent le siège d'une injection plus ou moins forte. J'ai rencontré 9 fois cette lésion. On se rappelle que, dans un cas, la muqueuse de ces portions de l'appareil digestif était couverte de muguet.

Je ne dois pas abandonner ce qui concerne l'appareil digestif sans faire savoir que chez deux enfants, âgés l'un de 7 jours, l'autre de 10, la sécrétion abdominale contenait une quantité assez considérable de sérosité sanguinolente (obs. XVIII et XXIX), et que, chez un autre sujet de 11 jours (obs. XXXIX), j'ai trouvé les lésions caractéristiques d'une péritonite généralisée, pus, fausses membranes, etc.

4° Foie. Les altérations anatomiques de ce viscère sont relatives à la couleur et à l'état de congestion dont il peut être le siège, à son volume, à sa consistance et aux modifications possibles du liquide biliaire.

La couleur rouge marron plus ou moins foncée étant considérée comme la couleur normale du foie chez les nouveau-nés, voici les principales déviations de ce type que j'ai observées: coloration noire,

que « le chlorure de sodium est à la digestion ce que l'oxygène est à la respiration (1). »

Les maladies du foie, surtout les hypertrophies, trouvent aussi dans l'emploi des eaux de Kissingen une médication des plus puissantes qui, par ses bons effets, rappelle à certains égards les sources si justement célèbres de Vichy. Remarquons toutefois que si les eaux de ces deux localités méritent au même titre l'épithète de *fontaines*, cette qualification s'applique beaucoup plus aux résultats obtenus qu'au mode d'action de l'eau minérale. Sans serons en effet que Vichy doit en grande partie sa faculté de résouder les engorgements à la manière dont il dissocie les matériaux qui en constituent la trame: or Kissingen dissocie également, mais de plus il dissocie ces mêmes matériaux, par l'activité plus grande qu'il communique à toutes les sécrétions, et en particulier à la sécrétion intestinale. Je crois donc que ce n'est pas tomber dans les errements d'une médecine trop humorale, que de signaler cette action dépurative des eaux de Kissingen comme devant favoriser beaucoup leur action résolvante.

Ce que je dis ici du foie s'applique également aux engorgements de la rate, du pancréas, du Vésicule et des glandes méésentériques. Il en sera de même pour la matrice et ses annexes; aussi voit-on disparaître comme par enchantement certaines hémorrhagies opiniâtres qui minaient sourdement la

constitution des malades, et qui se rattachaient à l'atonie de la muqueuse vulvo-vaginale. On cite même des cas de guérison de tumeurs de l'ovaire. C'est surtout chez les tempéraments lymphatiques et scrofuleux que les eaux de Kissingen opèrent, dans ce cas, de véritables miracles.

La goutte est encore une de ces affections contre lesquelles les eaux de Kissingen peuvent rendre les plus importants services; seulement vous ne les prescrivez pas indifféremment à tous les gouteux. Vous les réservez pour ces individus chez lesquels le principe arthritique paraît être répété par les viscères abdominaux: d'où résultent un sentiment de plénitude et de tension du bas-ventre, des douleurs sourdes vers les hypocondres, du ballonnement, des flatulences, du ténesme, tous les signes, en un mot, de cet état si complexe que les Allemands appellent *erbsen*, les gens du monde *abstrusos*, et qu'on attribue généralement à des embarras de circulation dans la veine porte. Les eaux de Kissingen, en donnant plus de ressort aux fibres et plus d'activité aux fonctions, allègent peu à peu les organes surchargés; ils raffermissent bientôt leur physiologie; seulement il est rare que le mieux ne soit pas niché au prix de quelques souffrances. Presque toujours la goutte, délogée en quelque sorte par l'action contrainte des eaux, traduit de nouveaux saisissements par des douleurs articulaires, dont le caractère subitement aigu ne laisse pas de égarer les malades. Toutefois, si ces saisissements, cette crise ne prendra point la proportion d'une véritable attaque, et bien loin d'être une complication fâcheuse, elle sera, au contraire, l'indice et le complément de la guérison.

L'action des eaux de Kissingen contre la goutte est donc tout à fait diffé-

(1) KISSINGEN, SES EAUX MINÉRALES ET SES BAINS; par le docteur Fr. Antoine Belling.

brun noirâtre, vert foncé, vert olive, jaune rougeâtre, cuir de botte, jaunes chamois. On en devine aisément que ces colorations dont on peut facilement se représenter toutes les nuances intermédiaires, se rattachent les unes à l'hypermie, les autres à l'anémie, d'autres enfin à l'état gras du foie. À l'hypermie appartiennent les couleurs les plus foncées, à l'anémie et à l'état gras les nuances les plus claires. Dans le cas de congestion, les deux substances sont confondues, et l'on voit suinter à la coupe un sang noir, épais et visqueux. Dans le cas d'anémie, la coupe est sèche, le parenchyme hépatique est d'un jaune plus ou moins pâle, sans mélange aucun des taches rouges que l'on dit correspondre aux granulations de cette couleur. En telle sorte qu'à mesure qu'on s'éloigne du type de la coloration normale, soit dans un sens, soit dans l'autre, les deux substances deviennent de plus en plus indistinctes et finissent par se confondre.

L'aspect de la bile varie comme l'état de congestion et d'anémie du foie. Ce viscère est-il noir, et fortement gorgé de sang, la bile est épaisse et d'un noir verdâtre ou roussâtre. L'organe hépatique est-il exsangue et d'une teinte fauve, la bile est limpide, caoutchouteuse, transparente, et d'une teinte légèrement verte ou jaune. On se figurera aisément toutes les nuances comprises entre ces deux extrêmes. Elles suivent assez exactement dans leurs variétés les variétés de couleur et de congestion de la glande.

Les différences nombreuses que j'ai constatées dans le volume du foie m'ont paru dépendre également, dans la grande majorité des cas, de son état de congestion ou d'anémie.

L'expansion de volume du foie peut être considérable. J'ai vu souvent des foies congestionnés déborder de plusieurs centimètres le rebord costal, et même envahir dans plusieurs cas jusqu'à la fosse iliaque droite. Quant à la diminution réelle de volume du foie, je ne l'ai jamais observée, même dans l'état gras, et si cet organe m'a paru quelquefois moins développé que de coutume, cette différence me paraît devoir être regardée comme résultant, non pas d'une atrophie, mais d'un état congestif.

Six fois j'ai noté une diminution assez notable de la consistance de la glande hépatique. Cinq fois le ramollissement coïncidait avec un état congestif, une fois seulement avec l'état gras.

Rate. L'alération des plaques de Peyer et des follicules isolés s'accompagne presque constamment chez l'adulte de certaines lésions de la rate. Il est intéressant de connaître ce que l'on observe en pareil cas chez le nouveau-né. Or voici ce qui résulte de nos investigations à cet égard.

Quatre fois seulement sur 74 cas nous avons constaté une diminution notable dans la consistance de l'organe splénique. Dans l'un de ces cas (obs. 18), la rate sectionnée s'échappait sous la forme d'une bouillie noire, diffluente. Le plus ordinairement le parenchyme hépatique offre, non pas seulement la consistance normale, mais une résistance insolite à la coupe; elle paraît comme tendue, s'étire dans sa coupe fibreuse.

C'est qu'aussi son volume est presque toujours augmenté. Dans 3 cas, l'hypermétrie était telle que l'organe glandulaire dépassait de 2 à 3 centim. le rebord costal. Nombre de fois cependant la rate est réellement petite, parfois même difficile à trouver dans l'hypocondre qu'elle habite.

rente de celle des eaux de Vichy : celles-ci agissent surtout chimiquement en neutralisant l'acide urique en excès; celles-là, au contraire, s'adressent plutôt à la vitalité, et c'est en déplaçant le principe goutteux qu'elles le modifient.

On même il est d'observation que l'emploi intempestif ou exagéré des eaux de Vichy a quelquefois pour résultat de décomposer la goutte de telle manière qu'il y a goutte franche, se traînant par des accès réguliers et périodiques, on substitue une goutte molle, vague, mal définie, souvent plus fâcheuse que celle qui existait avant l'emploi des eaux. Or les sources de Kissingen, de même que celles de Bombon, de Carlsbad et de Marienbad, constituent un excellent remède contre cette espèce d'intoxication alcaline. Par le fer, les chlorures et les autres principes qu'elles renferment, elles restituent au sang appauvri sa composition première, et, en même temps qu'elles rendent aux incrustations de Vichy, elles amoindrissent l'état général du malade et la goutte elle-même.

Pourquoi je suis amené à établir une sorte de parallèle entre Kissingen et Vichy, j'ajouterai qu'un certain nombre de goutteux qui fréquentent Vichy devaient aller de temps en temps se rétempérer aux eaux de Kissingen. De même j'ai vu à Kissingen des goutteux qui avaient également besoin de varier par intervalles leur constitution, en recourant à Vichy. Je regarde donc Vichy et Kissingen, non comme des eaux antagonistes, mais plutôt comme des eaux qui se complètent mutuellement et qui, par leur diversité d'action, peuvent se prêter l'une et l'autre une profitable assistance.

Telles sont les principales affections pour lesquelles on vient à Kissingen

Sa coloration qui, à l'état normal, est lie de vin ou d'un violet ardoisé, est parfois d'un rouge assez vif, plus fréquemment d'un bleu noirâtre, ou même tout à fait noir.

Faut-il voir dans ces altérations de l'organe splénique un rapport de causalité entre la lésion des follicules agminés ou isolés et les modifications pathologiques que nous venons de décrire? Nous ne le pensons pas, les mêmes lésions ayant été souvent notées par nous indépendamment de toute affection intestinale.

Appareil urinaire. Les mêmes réflexions sont exactement applicables aux lésions de l'appareil urinaire que nous allons mentionner.

Dans 10 cas, état congestif des reins caractérisé par une coloration violacée plus foncée, l'expansion de volume et une tension manifeste de l'organe, parfois un piqueté rougeâtre à la surface externe et même de petites ecchymoses noires, situées sous la membrane d'enveloppe. Dans 3 cas (obs. 17, 30 et 28), l'hypermie ne portait que sur un seul rein.

Chez 4 sujets, décoloration profonde des reins, teinte fauve ou cuir de botte; aucune différence de couleur entre les deux substances; en un mot, état anémique très-prononcé.

Chez le sujet de l'obs. 49, ramollissement notable des deux reins, coïncidant d'ailleurs avec un ramollissement analogue dans le foie et la rate.

Obs. 30, taches jaunes orangées en forme d'aigrette, répondant au dépôt dans les pyramides de Maltzighi, d'une poussière jaune rougeâtre et tellement tenue qu'elle ne peut être comparée qu'au pollen des plantes; c'est ce que j'appelle la gravelle des nouveau-nés. L'en ferai connaître l'histoire dans un travail particulier.

Enfin (obs. 71), capsules surrénales, d'un volume égal à celui des reins. Le droit rempli d'une matière jaunâtre caséiforme, la gauche, d'une substance stérile gris jaunâtre, offrant l'aspect d'un bûche de bœuf bouilli. Les reins étaient dans ce cas fortement congestionnés.

(La suite prochainement.)

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

MÉMOIRE SUR UNE MÉTHODE PARTICULIÈRE D'APPLIQUER LA CAUTÉRISATION AUX DIVISIONS ANORMALES DE CERTAINS ORGANES ET SÉCULIÈREMENT À CELLES DU VOILE DU PALAIS; PAR M. JULES CLOUET. (Lu à l'Académie des sciences dans sa séance du 26 février 1855.)

Profiter de ce qui est accident dans certains cas pour en faire un moyen curatif dans d'autres est une des ressources de la chirurgie. Notre rôle, en effet, dans ces circonstances, se borne à mettre les parties dans les conditions les plus favorables à la guérison; les efforts de la nature peuvent seuls la produire.

La force de rétraction dont jouit le tissu cicatriciel produit, à la suite des brûlures, des effets remarquables qui s'accomplissent trop souvent malgré les obstacles de toute nature que le chirurgien cherche à leur opposer.

Toutes les fois que l'agent destructeur a porté sur le sommet d'un

boire le baguette et le Panzer; mais la plupart des malades font également usage des bains d'eau minérale. Ces bains, qu'on peut prendre soit au Karlsbad, soit dans les divers hôtels, exercent une action des plus fortifiantes qui ne contribue pas peu aux bons effets de la boisson. On les prépare avec l'eau du Panzer et avec celle du Soelenaproduit.

Cette dernière source, dont je n'ai point encore parlé, jaillit à vingt minutes de Kissingen, tout près de la Saale, dans un terrain de grès bigarré. C'est une source artésienne intermittente, profonde de 311 pieds, qui offre des alternatives de flux et de reflux tout à fait extraordinaires. Ainsi chaque ascension est précédée d'une sorte de mugissement souterrain semblable à celui que produisent plusieurs corps de canon tirés ensemble, puis on entend le flot minéral entrer en bouillonnant. Il s'en dégage à mesure une quantité si énorme de gaz acide carbonique qu'elle suffit pour soulever, à plusieurs pieds de hauteur, l'immeuble gazeux, du poids de cinq cents livres, qui embête l'entrée du puits. Cependant le flot monte toujours; le volé : on dirait qu'il va déborder. Après deux heures environ d'une ébullition des plus tumultueuses, il se calme peu à peu, puis il devient immobile, puis enfin son niveau s'élève lentement et en silence jusqu'à ce qu'il ait complètement disparu aux regards. La source met moins de temps à descendre qu'elle n'en a mis à monter. Il y a ainsi dans la journée sept ou huit ascensions, dont la durée moyenne est de trois à quatre heures.

Le Soelenaproduit a une température de 19° C. C'est une source très-fortement minéralisée qui contient, pour un litre d'eau, 328,24 de principes fixes, dont :

angle rentrent, les côtes de l'angle sont rapprochées l'une de l'autre, avec une énergie presque invincible, et contractent entre eux une adhésion solide et très-résistante qui part du sommet, et s'étend d'autant plus loin que l'action primitive a été plus profonde. C'est ainsi qu'on voit les paupières se réunir quelquefois dans toute leur étendue, les narines s'oblitérer, la lèvre se rétrécir, les bras se souder au corps par un tissu de nouvelle formation, les doigts se réunir par une membrane qui rappelle celle des palmipèdes, les deux parties d'un membre qui concourent à la formation d'un gingivome adhèrent entre elles et perdent ainsi les mouvements d'extension, les ongles se renversent sur le pied, les doigts se fléchissent dans la paume de la main, la tête s'incline sur la poitrine jusqu'à ce que le menton vienne toucher le sternum.

L'énergie avec laquelle cette rétraction s'exerce doit engager le chirurgien à l'utiliser dans les cas où il a des ouvertures à fermer, des divisions à réunir, surtout lorsque des obstacles considérables s'opposent à la guérison. C'est ce que j'ai tenté avec succès pour les divisions du voile du palais et les ruptures de la cloison recto-vaginale, c'est ce qui peut être mis en usage pour certains cas difficiles de bec-de-lièvre, pour certaines fistules.

Il ne s'agit pas ici de cantériser toute l'étendue des bords de la division, pour les transformer en une plaie bourgeonnante dont on favorisera ensuite la cicatrisation par des sutures, des bandages appropriés, et par une position convenable. Acquis depuis longtemps à la science, ce procédé réussit quelquefois, mais souvent aussi échoue complètement. La méthode que je propose consiste à porter le cautère uniquement à l'angle de la division, dans une étendue restreinte, à laisser la rétraction du tissu cicatriciel s'opérer, puis à pratiquer une nouvelle cicatrisation semblable, et à attendre encore pour recommencer ensuite, de manière à ramener peu à peu les parties divisées les unes vers les autres, et à les réunir par une suite de cantérisations qu'on peut considérer comme autant de points de suture successifs. On a ainsi le double avantage de pouvoir surveiller incessamment les résultats du traitement, et d'obtenir les réunions les plus difficiles par une opération simple, à peine douloureuse et exempte de toute espèce de dangers.

C'est surtout pour les divisions du voile du palais que les avantages de ce moyen sont incontestables; c'est de ce cas particulier seulement que j'aurai l'honneur de parler aujourd'hui à l'Académie.

Ce n'est pas seulement en déformant les sons, en rendant l'articulation de certaines lettres impossible, et par conséquent en écartant l'individu qui en est affecté de toutes les professions dans lesquelles il doit faire usage de la parole, que la division du voile du palais est nuisible, mais elle apporte encore à l'alimentation des obstacles graves qui ont une certaine influence sur la nutrition. Pendant la première période de la vie, elle prive l'enfant de son aliment naturel, du lait de sa nourrice; plus tard elle rend presque impossible l'usage des aliments liquides. Ainsi cette cruelle infirmité exerce une influence tout à la fois physique et morale sur l'individu qui en est affecté.

Considérée comme étant au-dessus des ressources de l'art, elle avait peu frappé l'attention des chirurgiens, et il fallait toute l'érudition profonde et patiente de M. Velpeau pour recueillir quelques vagues indices

du traitement de cette difformité dans les auteurs du siècle dernier (1), lorsqu'en 1819, un chirurgien français, le professeur Roux, céda, comme il le dit lui-même, « à une inspiration presque soudaine, » conçut l'idée de restaurer le voile du palais et « de ramener ainsi à leur perfection naturelle tant de fonctions dérangées et perverties par la mauvaise conformation de l'isthme du gosier (2). » Avec cette candeur et cette élévation d'esprit qui n'appartient qu'au génie, M. Roux confessa qu'une tentative de ce genre avait déjà été faite par Grassi (de Berlin), mais qu'il l'ignorait complètement lorsqu'il imagina et pratiqua sur le docteur Stephenson, la brillante opération qui décida du sort de la staphyloporie et la fit admettre de prime abord comme opération régulière. Aussi est-ce à notre si regretté chirurgien français qu'on doit rapporter l'honneur d'avoir le premier mis en pratique, avec succès, cette délicate opération, et d'en avoir tracé les règles.

Mais les nombreux instruments successivement inventés pour faciliter les différentes manœuvres de l'opération, les insuccès fréquents éprouvés par les chirurgiens les plus justement célèbres, par M. Roux lui-même, qui ne l'avait pas pratiquée moins de 140 fois, attestent aussi la difficulté du manuel opératoire. Les accidents graves, parfois mortels, dont elle a été suivie, doivent faire hésiter à l'appliquer dans un grand nombre de cas. C'est une de ces opérations qui ne peuvent être faites que par des chirurgiens très-exercés, assistés d'aides habiles, et dont ne peuvent par conséquent profiter la plus grande partie de ceux pour qui elle serait un immense bienfait. Non-seulement elle restera toujours du domaine exclusif des chirurgiens des grandes villes, mais elle n'est même pas applicable à tous les sujets.

Écoutons M. Roux lui-même : « Tous ces avantages qu'on pourrait espérer de la reconstitution du voile du palais chez un enfant, et qu'elle procurerait en effet, il faut renoncer à les obtenir. A moi, sens, ce serait trop hasarder que d'entreprendre une telle œuvre sur des sujets dont la raison n'est point encore développée. Non, pour qu'elle puisse être faite avec précision et amenée à une fin heureuse, il faut une grande bonne volonté de la part de l'individu qui doit la subir; il faut qu'il ait le sentiment de son inconvénient et le vif désir d'en être délivré, qu'il se sente le courage nécessaire pour affronter la douleur, et qu'il soit capable de se surveiller lui-même après l'opération terminée; il faut que ses forces et sa patience lui permettent de supporter certaines privations, certaines assujettissements, sans lesquels on ne peut guère compter sur le succès. Rien ne peut être ni commencé, ni poursuivi, ni terminé sans son concours, sans sa volonté, sans sa participation. Ce n'est pas trop du degré de raison et de force de caractère que l'homme possède à 18 ou 20 ans (3). »

Il faut, en effet, que l'opéré s'abstienne de tout mouvement du voile du palais, c'est-à-dire que, jusqu'à ce que la réunion se soit opérée, il ne doit ni tousser, ni cracher, ni éternuer, ni faire aucun mouvement de déglutition; qu'il ne doit boire qu'au bout de quarante-huit heures, et encore avec les plus grandes précautions et en cas d'absolue nécessité.

(1) Velpeau, *Mémoire*, opéra. Deuxième édition, t. III, p. 573.

(2) ROUX, QUARANTE ANS DE PRATIQUE CHIRURGICALE, t. I, p. 238.

(3) ROUX, *op. cit.*, t. I, p. 292.

Chlorure de sodium	130,97
— de magnésium	3,18
Sulfate de soude	3,35
Carbonate de magnésie	0,84
Sous-carbonate de fer	0,04

ainsi que des traces de silice, d'azote, d'iode et de brome.

Il résulte de cette analyse que le Solespeneux, par sa composition, tient à la fois de l'eau de mer et de la source du Bagotay. Quant à sa saveur on comprend qu'elle doit être amère, piquante et un peu âcre. C'est une eau franchement purgative, dont on se fait que très-peu usage à l'intérieur, et qui est presque exclusivement employée en bain.

Le tréhalé balnéaire est élevé sur l'emplacement de cette source. On y trouve tout ce qu'on peut désirer de plus complet comme bains minéraux, douches de toute nature, bains de vapeurs, épreuves, salles d'installation et appareils hydrothérapiques. L'hydrothérapie se fait ici avec de l'eau prise au lieu d'un ordinaire, ce qui ajoute beaucoup à son efficacité. Enfin le tréhalé balnéaire renferme toutes les variétés possibles de bains et douches de gaz acide carbonique.

Le Solespeneux possède donc à lui seul tout un arsenal balnéaire qu'on utilise de la manière la plus heureuse contre les scrofules, les névroses, les paralytiques et certaines affections de la peau, et qui, par son voisinage de Kissingen, ajoute énormément aux richesses de cette station thermale déjà si favorisée. Je ne puis, du reste, donner mieux une idée de l'abondance extror-

dinaire de cette source qu'en rappelant qu'indépendamment des bains pris sur les lieux mêmes et de ceux pris à Kissingen, elle alimente les balnéaires de graduation des salines.

Tout Kissingen, ou plutôt toutes ses admirables sources. Citons encore le Théräsenbrunnen qui jaillit dans le voisinage du Solespeneux, et dont l'eau a peine salée, mais fortement gazeuse, fournit aux promoteurs une boisson agréable et rafraîchissante. Enfin, pour ne rien omettre d'important, rappelons que le Maxbrunnen, par ses propriétés diurétiques, convient dans la plupart des affections des voies urinaires, et que de plus le gaz dont il est saturé, joint à l'absence de fer, le rend très-approprié au traitement des irritations chroniques de la poitrine et des bronches (1).

Kissingen est un endroit agréable. Le Kussal, étendue dans le style apollonien, moderne, dont le chevalier de Gœrner est l'inventeur, présente une magnifique colonnade de huit cents pieds de long qui, par son côté droit, s'étend jusqu'au Bagotay. Il y a aussi, au centre de l'écluse, une très-vaste salle, d'où la roulette a été heureusement hantée, et où l'on donne de forts jeux fittes.

Beaucoup de malades logent au Kurhaus. Les Français résident en général l'hôtel de France, où ils sont plus sûrs de rencontrer des compatriotes. Du

(1) Je dois les plus vifs remerciements aux docteurs Ehrhard, Jelling, Wessch et Biers, médecins à Kissingen, pour les renseignements qu'ils ont bien voulu me communiquer sur l'action de ces eaux, ainsi que pour ceux qu'ils m'ont mis à même de recueillir.

Ce serait donc, il me semble, rendre un service réel à l'humanité, que d'indiquer un procédé qui pût être facilement appliqué par tous les chirurgiens, sur tous les sujets, et qui affranchît ces derniers du régime sévère auquel il faut nécessairement les soumettre.

La caustérisation méthodique que je propose me paraît remplir parfaitement toutes ces conditions; il ne s'agit donc que de savoir si elle peut réussir.

La première fois que j'appliquai cette méthode, ce fut en 1826, sur un négociant qui vint me consulter pour une division complète de la partie gauche du voile du palais, suite d'une alodisation syphilitique. Dix-huit à vingt caustérisations faites successivement dans l'angle supérieur de la division, avec le nitrate de mercure, suffirent pour réunir complètement les bords de l'organe divisé et rétablir dans leur intégrité ses fonctions profondément troublées (1).

Dix ans après, en 1836, j'avais opéré l'opération de Clinique, par la méthode de M. Roux, un jeune homme de 17 ans, atteint d'une division congénitale du voile du palais. Le troisième jour après l'opération, il fut pris d'une quinte de toux, et les trois points de suture furent rompus. Il me parut impossible de revenir à une seconde opération. Sans la méthode des caustérisations successives, il aurait fallu abandonner ce malheureux jeune homme avec sa difformité. Plusieurs caustérisations, faites à plusieurs jours d'intervalle, réunirent le voile du palais dans plus de la moitié de son étendue, et le malade, content des résultats obtenus, ne voulut pas rester plus longtemps à l'hôpital (2).

En 1831, M. Nélaton avait à traiter un malade affecté d'une division traumatique du voile du palais; il employa la caustérisation à l'angle supérieure de la division avec le fer incandescent d'abord, puis ensuite avec un fil de platine rouge par un courant électrique, et obtint un résultat complet (3).

Un enfant nouveau-né atteint d'une division congénitale du voile du palais, fut présenté à M. Roux en 1840.

Cet habile chirurgien dit aux parents : « Votre enfant ne peut pas être opéré actuellement; il faut attendre l'âge de l'adolescence, alors je serai tout vieux, je ne l'opérerai donc pas; mais peut-être l'art aura-t-il fait de nouveaux progrès, dont votre fils pourra profiter. »

En 1851, cet enfant me fut amené; quoiqu'il fût très-craintif et fort irritable, je n'hésitai pas à appliquer ma méthode, et après vingt caustérisations pratiquées à de longs intervalles, les deux moitiés du voile du palais se sont réunies, et les fonctions de cet organe sont revenues à leur régularité habituelle (4).

Voilà donc quatre cas dans lesquels l'opération a été pratiquée avec succès.

Pour les quatre malades, les choses se sont passées de même.

La douleur a été presque nulle.

Aucun changement n'a été apporté dans leur régime et leurs habitudes. Ils auraient pu tout continuer à se livrer à leurs occupations.

Aucun accident n'est survenu; aucun, du reste, n'était à craindre.

(1) Voir obs. I.

(2) Voir obs. II.

(3) Voir obs. III.

(4) Voir obs. IV.

L'opération a été des plus simples. Tout chirurgien eût pu la pratiquer. Elle n'a exigé l'assistance d'aucun aide exercé, point capital pour être appliquée dans les campagnes.

Enfin, elle aurait pu être faite sur de jeunes enfants.

Un reproche à faire à cette méthode est la longueur du traitement; mais c'est à la lenteur de son action qu'elle doit son innocuité, et cet inconvénient est bien faible, puisque le sujet n'éprouve aucune altération dans sa santé, aucun changement dans ses habitudes.

La caustérisation peut être obtenue par deux moyens différents : les caustiques et le caustère actuel.

La première fois que j'appliquai cette méthode, j'employai le nitrate acide de mercure : je réussis complètement; M. Velpeau (1) a cité ce cas dans son *TRAITÉ DE MÉDECINE OPÉRAIRE*.

Malgré ce premier succès, j'ai pensé que le caustère actuel était préférable. En effet, son action est plus profonde, et, en même temps, presque instantanée, par conséquent moins douloureuse. Il donne lieu à une cicatrice plus résistante et qui s'organise plus rapidement; enfin, on est certain de n'agir que sur les points qui doivent être caustérisés. Les trois autres malades ont été opérés de cette manière, et le résultat obtenu est venu confirmer ces prévisions. Mais on rencontre quelquefois un obstacle presque insurmontable à son emploi dans la pusillanimité des malades. Heureusement la physique nous fournit un moyen d'éviter cet inconvénient : c'est le fil de platine porté au rouge blanc par un courant électrique, dont s'est servi avec le plus grand succès M. Nélaton sur le troisième malade cité plus haut. Introduit dans la bouche avant que le circuit soit fermé, il ne peut causer au sujet aucune frayeur, et comme il reste incandescent aussi longtemps qu'on le désire, il permet au chirurgien d'agir avec tout le calme et toute la précision désirables.

La staphylococcie ne s'applique pas seulement aux divisions du voile du palais, elle a été encore employée pour guérir des perforations d'origines diverses, mais le plus souvent syphilitiques.

Il arrive souvent alors que les tissus sont peu mobiles, et qu'il faut faciliter leur glissement en faisant, en dehors des sutures, des incisions latérales; la nécessité d'enlever avec l'instrument tranchant les bords de l'ouverture ajoute encore aux difficultés de l'opération, en nécessitant un déplacement plus considérable des parties conservées. Le procédé que je propose se prête parfaitement à ces cas particuliers. Loin de se compliquer, il devient plus simple, et les malades jouissent encore ici de l'avantage de se livrer à leurs occupations pendant tout le temps du traitement, comme on peut le voir dans la cinquième observation jointe à ce mémoire.

Dans un prochain mémoire, que j'aurai l'honneur de soumettre à l'examen de l'Académie, je traiterai de la caustérisation appliquée méthodiquement à la guérison des ruptures du périnée de la cloison recto-vaginale et de quelques espèces de fistules.

(1) Velpeau, ouvrage cité, t. III, p. 385.

reste, il est peu de maisons particulières qui, pendant la saison des bains, ne disposent de quelques logements à l'usage des étrangers. J'ai remarqué avec plaisir qu'à Kissingen, comme à Carlsbad, on ne sert sur les tables d'hôte que ce qui est autorisé par la Faculté. Ainsi le thé, le vin rouge, la bière, le beurre, le fromage, en un mot ce que l'expérience a montré être contraire à l'action des eaux, en est très-sévèrement banni.

Les environs de Kissingen présentent de très-jolies promenades : celle qui mène aux salines est la plus fréquentée, surtout aux heures où doit avoir lieu l'ascension de la source, autour de laquelle tout a été parfaitement disposé pour que les visiteurs puissent jouir tout à leur aise de ce merveilleux spectacle. Un phénomène de même nature, mais plus curieux encore, est celui que présente le puits artésien de Seibersdorf, où, dit le forage (ce qui a lieu une ou deux fois par mois), la source bondit et s'élève d'une profondeur de plus de deux mille pieds (1) à une hauteur de près de quatre-vingts, et là, s'élevant gracieusement comme les feuilles d'un palmier gigantesque, elle forme un des plus magnifiques jets d'eau qu'on puisse imaginer.

(1) Le fameux puits artésien de Grenelle n'est profond que de quinze cents pieds (360 mètres).

— Par arrêté de M. le ministre de l'instruction publique et des cultes, en date du 26 février 1855, M. Tournay est nommé préparateur de physique à la Faculté des sciences de Marseille.

M. Monneret, officier de santé, est nommé préparateur de chimie à la Faculté des sciences de Lille.

— Par arrêté en date du 27 février 1855, M. le ministre de l'instruction publique et des cultes a renouvelé la délégation triennale de M. le docteur Millet, en qualité de professeur suppléant à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Tours.

— M. le docteur Herbin, de Chartres, nous communique la formule suivante d'une pommade pour le traitement des engelures :

Axonge. 10 grammes.
Ammoniac liquide. 1
Oxyle rouge de mercure. 1 décigramme.

L'emploi est le suivant, dit l'auteur, on frictionne les parties malades matin et soir, en ayant soin de mettre les parties frictionnées à l'abri du contact de l'air. Quand les engelures sont ulcérées, je fais les frictions au pourtour et passe les plaies comme plaies simples.

L'auteur n'a jamais eu, dit-il, plus de seize frictions à faire, et huit jours de traitement lui ont toujours suffi pour obtenir la guérison.

DIVISION ACCIDENTELLE DU VOILE DU PALAIS, SUITE D'ULCÉRATION SYPHILITIQUE; ALTÉRATION CONSÉCUTIVE DE LA VOIX ET IMPERFECTION DE LA DÉGLUTITION; CAUTÉRISATIONS SUCCESSIVES, A PLUSIEURS JOURS D'INTERVALLE, DANS L'ANGLE DE LA DIVISION; RÉUNION GRADUELLE ET COMPLÈTE; ÉTABLISSEMENT DE LA VOIX ET DES AUTRES FONCTIONS DE L'ARRIÈRE-BOUCHE (Observation recueillie par le docteur GORZET.)

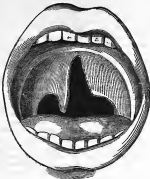
Obs. I. — Un négociant étranger vint me consulter en 1836, à l'époque où je m'occupais, avec M. le docteur GORZET, d'étudier les effets du nitrate acide de mercure comme caustique.

Ce malade avait eu plusieurs affections syphilitiques qui n'avaient pas été soignées méthodiquement, et il portait encore sur le cuir chevelu quelques pustules caractéristiques.

Deux ans auparavant, à la suite d'une violente angine, le voile du palais avait été coupé par une ulcération profonde, partant de la partie gauche de la luette restée intacte, et remontant jusqu'à la portion osseuse du palais.

Les bords de la division étaient complètement cicatrisés; dans le moment de la déglutition, ils s'écartaient tellement l'un de l'autre que la bouche et le pharynx ne paraissaient former qu'une seule cavité. (Voy. la fig. 1)

Fig. 1.



La voile du palais dirigée à sa partie droite à la suite d'une ulcération syphilitique. État des parties avant les cautérisations.

La voix était profondément altérée et la déglutition très-difficile; si le malade n'élevait pas la tête en avant, les boissons ressortaient par les fosses nasales.

Je soumis ce malade aux préparations de bichlorure de mercure et d'opium, et bientôt les douleurs nocturnes qu'il éprouvait et les pustules du cuir chevelu avaient disparu.

Mais le voile du palais n'avait subi aucune modification, et je voyais alors tenter de réunir ses bords divisés, par des cautérisations successives faites dans l'angle supérieur de la division, avec un pinceau étroit fait de bois tendre effilé, et imprégné de nitrate acide de mercure.

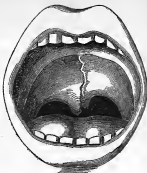
Après quatre cautérisations, faites à sept ou huit jours d'intervalle, j'eus le bonheur de voir la réunion se faire d'une manière assez sensible pour persister dans la méthode de traitement que j'employais. Le malade disait qu'il éprouvait déjà un peu d'amélioration dans la déglutition.

Vingt cautérisations furent ainsi pratiquées à des intervalles de temps plus ou moins éloignés. La cicatrice se fit successivement de haut en bas jusqu'au bord de la division. La luette fut rampe sur la ligne médiane; seulement il resta un tubercule arrondi sur son point de réunion avec la partie gauche du voile du palais. (Voy. la fig. 2.)

La parole reprit graduellement son ancien caractère; la déglutition et les autres fonctions de l'estomac du gosier se rétablirent complètement.

Depuis cette époque, j'ai eu de fréquentes occasions de cautériser suivant cette méthode, des divisions incomplètes ou des perforations du voile du palais, suites d'ulcérations syphilitiques, et j'ai presque toujours employé avec succès le nitrate acide de mercure.

Fig. 2.



Les mêmes parties après la réunion des bords de la division accomplie par les cautérisations.

DIVISION CONGÉNIALE DU VOILE DU PALAIS; STAPHYLOPLASTIE; RUPTURE DE LA SUTURE LE TROISIÈME JOUR, À LA SUITE D'UNE QUINTE DE TOUX; UNE NOUVELLE SUTURE ÉTANT JUGÉE IMPOSSIBLE, CAUTÉRISATIONS FAITES SUCCESSIVEMENT DANS L'ANGLE DE RÉUNION DES LAMBEAUX; AGGLUTINATION ET RÉUNION DE LA BOÛTE DE LA DIVISION; L'INDOUBTE DU MALADE NE PERMET PAS D'ARRÊTER LA RÉUNION.

Obs. II. — Vers la fin de mai 1836, un jeune homme de 17 ans, ouvrier ébéniste, entra à l'hôpital des Cliniques pour y être traité d'une division congéniale du voile du palais. Trois jours après son entrée dans mon service, je lui pratiquai l'opération de la staphyloplastie, en suivant exactement le procédé de M. Roux.

L'opération fut assez longue, mais s'achève heureusement. Trois points de suture furent placés à égale distance des bords de la division, préalablement rafraîchis avec le bistouri.

Le malade, d'un caractère vif et impatient, ne supporta que très-difficilement la diète d'aliments et de boissons pendant les deux premiers jours; je lui permis alors de laisser glisser dans sa gorge quelques cuillerées d'eau pour calmer la soif ardente qu'il éprouvait.

Le troisième jour, il fut pris d'une quinte violente de toux, à la suite de laquelle les bords de la division se détachèrent, les fils des points de suture ayant rompu les parties molles qu'ils encastraient.

Le jeune malade se trouva alors dans un état très-défavorable pour une nouvelle opération de staphyloplastie, dont, en outre, il ne voulait plus entendre parler.

Enfin je le décidai à se soumettre à de petites cautérisations successives, dans le but de recueillir graduellement les bords de son voile du palais divisé. J'employai le caustique actuel; cinq cautérisations furent pratiquées, à huit jours d'intervalle, et la fente postérieure se referma dans la moitié de son étendue. La déglutition se faisait plus facilement; la parole était plus distincte, quant le malade, à mon grand regret, se jugeant assez guéri de son infirmité, vint absolument quitter l'hôpital.

M. les docteurs H. Larrey, GORZET et Martel suivirent les différentes phases du traitement de ce jeune homme; ils doutaient d'abord du succès des cautérisations pour réunir une division de ce genre; mais lorsque le malade sortit de l'hôpital, ils étaient convaincus que la guérison était complète; il est persévéré encore un mois dans ce mode de traitement.

Obs. III. — Au mois de juin 1837, M. le professeur NÉLON eut l'occasion de traiter un jeune homme affecté d'une division transverse du voile du palais.

Le 30 avril précédent, ce jeune homme avait été opéré par M. Giraldès d'un polype des arrière-fosses nasales, et ce chirurgien, suivant le précepte donné par M. Nélon, avait jugé indispensable de fendre longitudinalement le voile du palais sur la ligne médiane, pour étirer plus facilement la tumeur dont il faisait l'extraction.

Les lambeaux se rapprochèrent et se soudèrent spontanément à l'angle supérieur de la fente; mais ce rapprochement s'arrêta, et la plus grande partie de la fente resta béante.

Ce fut environ six semaines après l'opération que ce malade fut confié aux soins de M. le professeur Nélon. Voyant la réunion limitée et les bords libres du reste de la division du voile du palais cicatrisés, M. Nélon jugea convenable d'employer, suivant sa méthode, les cautérisations successives, dans l'angle supérieur de la division, là où la réunion s'était arrêtée.

Ces cautérisations, faites d'abord avec le fer incandescent, furent prati-

quies ensuite avec le caustère rouge par l'électricité. La fente se ferma peu à peu dans toute sa longueur, et le malade se rétablit complètement des inconvénients résultant de la division de son voile du palais.

Je tiens de M. Nélaton la fin de cette observation, qui s'a été rapportée qu'incomplètement dans un journal de médecine. (GAZETTE DES MÉDECINS, 1851, p. 282.)

Cas. IV. — Le jeune Normand vint au monde avec une division du voile du palais. L'enfant appliqua au sein ne put téter; pendant trois jours on se le noierait que d'eau sucrée. Pensant alors que cette impossibilité de téter venait de la présence du fil, ce repli membraneux fut coupé, mais sans succès.

Enfin une consultation eut lieu entre MM. Nanche, Mancel et Guersant fils, et pendant les cris du petit malade, on s'aperçut par hasard de la division du voile du palais.

L'enfant fut élevé au petit lait, et pendant qu'on lui versait du lait dans la bouche, il arrivait souvent que ce liquide rejaillait par les fosses nasales; il en fut de même plus tard de quelques aliments solides, quand, en mangeant, le jeune Normand était pris d'un besoin de rire ou de tousser.

M. Roux, consulté sur l'opportunité d'une opération, répondit qu'il fallait attendre l'âge de 15 à 16 ans.

L'enfant était âgé de 12 ans lorsqu'il me fut présenté au mois d'avril 1851. Voici son état : le voile du palais était divisé sur toute la ligne médiane en deux moitiés parfaitement égales.

Les deux lèvres de la division représentaient une sorte d'ovaire, dont le sommet adhérait à l'épave nasale postérieure. Les deux moitiés de la lèvre, très-pedoncules, descendaient derrière la base de la langue, et dans les mouvements de déglutition, l'aperture s'agrandissait par la traction des deux moitiés du voile du palais en dehors, chacune vers ses piliers. (Voy. fig. 3.)

Fig. 3.



Division complète de voile du palais. État des parties avant leur caustérisation. Les lames pousées indiquent la position des divisions de la lèvre derrière la base de la langue.

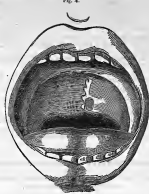
Je voulus employer, dans ce cas, la même méthode de traitement que j'avais suivie sur le jeune malade de la Clinique (cas. II), et je fis, et je fis un caustère droit, une caustérisation d'environ 4 millimètres dans la commissure, au point de réunion des deux lèvres de l'organe divisé. Le docteur fut peu sûr, et cinq jours après une cicatrice se forma.

Les caustérisations furent d'abord pratiquées tous les quinze jours avec tout le soin qu'exige cette opération, pour ne pas toucher la langue qu'on déprime, et pour ne caustériser que les 3 ou 4 millimètres du tissu dent on veut provoquer l'adhésion; puis nous retournâmes un mois, six semaines et deux mois d'intervalle entre chaque caustérisation.

C'était comme autant de points de suture que nous plaçons à chaque opération. Le tissu cicatriciel s'avancant successivement entre les deux lèvres de la membrane divisée, qu'il était solidement l'une à l'autre, et à mesure que l'ovaire diminuait de hauteur, les inconvénients de la difformité diminuaient proportionnellement; la déglutition devenait plus facile, la parole plus distincte.

Enfin, après vingt-quatre caustérisations, la réunion des deux moitiés du voile du palais était complète et parfaitement poignée. (Voy. fig. 4.)

Fig. 4.



Les mêmes parties après la réunion des bords de la division par les applications successives du caustère droit. La lèvre a disparu en adhérant à la lèvre de la cavité.

La déglutition se fait très-bien chez le jeune Normand. Il lit très-distinctement; mais il a encore à gagner sous ce rapport : il faut que le travail et surtout une attention persévérante aident à disperser quelques vices de prononciation que ce jeune homme écrivait quand il le veut bien, et que l'exercice corrigera bientôt complètement.

Le traitement a été suivi, à ses différentes phases, par MM. les docteurs Toiras, A. Godart, Berton, Mancel, Desquevauvilliers et Martin Saint-Ange.

DEUX PERFORATIONS SUCCESSIVES DU VOILE DU PALAIS, GUÉRIES PAR LA MÉTHODE DE M. A. CLOQUET; par le docteur DESQUEVAUVILLIERS.

Cas. V. — Madame D., d'une constitution primitivement bonne, mais actuellement détériorée, d'un tempérament éminemment sanguin, âgée de 38 ans, vint, à la fin d'avril 1851, consulter le docteur Desquevauvilliers pour une perforation du voile du palais. Elle affirmait n'avoir jamais eu d'écoulement vénérien, et n'avoir antérieurement jamais souffert de cette partie. Huit ou dix jours seulement avant sa visite, elle avait, disait-elle, senti une douleur fixe, peu intense, au fond de la bouche. Elle prononçait sa langue sur la région douloureuse, elle avait recouvert une petite éruption, et la veille, tout étonnée de voir les balcons passer en parole par la nez et sa voix fortement altérée, elle avait regardé dans une glace et avait aperçu l'ouverture qui s'était produite.

Il existait en effet vers le bord adhérent du voile du palais, très-petit et à gauche du rapide, une perforation ovale de 12 millimètres dans son diamètre antéro-postérieur, de 5 millimètres dans son diamètre transversal externe, qui pénétrait obliquement dans l'épaisseur de l'organe et le percail de part en part.

La méthode de M. Cloquet fut proposée et acceptée, et le 9 mai, M. Desquevauvilliers porta à l'angle antérieur de la division un caustère cylindrique de 4 millimètres de diamètre. L'opération fut à peine douloureuse. La malade se gargarisa immédiatement avec de l'eau froide et se s'en occupa plus, vaquant à ses occupations ordinaires.

Le 13 juin, il ne restait plus qu'un petit pertuis linéaire d'un millimètre. Une nouvelle caustérisation fut pratiquée, et le 20, la réunion était parfaite; mais en même temps il avait paru sur le pilier postérieur gauche du voile du palais une petite tumeur jaunâtre, placée sous la muqueuse, et deux jours après la muqueuse était détruite. La matière qui constituait la tumeur s'écoula, et blesait à sa place une perforation linéaire de 12 millimètres au moins de longueur.

Avant de tenter une nouvelle caustérisation, M. Desquevauvilliers jugea prudent de prescrire un traitement antiseptique, et administra l'iodeur de potassium à la dose de 3 grammes par jour. La constitution de la malade s'améliora, mais l'ouverture ne s'oblitéra pas.

Cependant en résultant les inconvénients ordinaires des perforations du voile du palais, notamment le passage des liquides par les fosses nasales, le malade, assez dégoûté d'ailleurs, consentit de sa bonne santé, diffère de mois en mois de se faire opérer, et ce ne fut que le 20 novembre 1851 qu'une caustérisation fut faite à l'angle supérieur de la division. Quelques jours après elle était presque complètement oblitérée, et les accidents avaient disparu.

Aux cinq observations précédentes, on peut ajouter le fait que M. Henry de Lisieux communiqua à l'Académie de médecine dans sa séance du 10 janvier 1857.

Ons. VI. — Un jeune homme de 20 ans se présente à la consultation de ce chirurgien avec une perforation congénitale du voile du palais. Cette ouverture, de la largeur d'une ligne, paraissant faite comme avec un emporte-pièce, était située sur la ligne médiane, et semblait résulter du défaut de réunion des deux moitiés dont se compose primitivement le voile du palais.

M. Henry recula devant les difficultés de l'opération de la staphyloplastique dans un cas semblable, et pour se donner le temps de réfléchir, il confiait provisoirement les bords de la réunion avec le nitrate d'argent, mais sans espoir de succès.

Quel fut son étonnement, huit jours après, quand il examina son malade, de trouver l'ouverture considérablement rétrécie!

Il n'hésita plus alors à continuer ce mode de traitement, et après quatre semaines, il avait obtenu la cicatrisation complète de cette division congénitale.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

(Suite.)

THE MONTHLY JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES OF EDINBURGH.

NÉVROSE DU GRAND NERF SCIATIQUE; EXCISION SANS DIVISION DU NERF; GURKSON; par M. BICKERSTETH.

Ons. — A. King, âgé de 9 ans, se plaignait, depuis deux mois environ, de crampes et de douleurs fréquentes dans la plante du pied gauche; elles l'empêchaient de marcher, car il ne pouvait placer le pied à plat sur le sol sans éprouver de violentes douleurs. Pen à pen la douleur augmenta et s'étendit jusqu'à la partie postérieure de la jambe, à la base du genou. Elle le fatiguait jour et nuit et était accompagnée de crampes violentes; le seul moyen de se soulager était de frotter et de comprimer la plante du pied entre ses mains.

Quatre mois avant d'être présenté à M. Bickersteth, sa mère découvrit une tumeur dure située derrière la cuisse. Elle était d'une sensibilité extrême, et lorsqu'on la touchait, l'enfant éprouvait de la douleur au pied et à la jambe. Il n'avait pas dormi cinq minutes, un dire de sa mère, depuis cinq semaines, tellement les douleurs étaient aiguës. Il refusait toute nourriture et était réduit à un état d'émaciation tel, qu'il pouvait à peine se soutenir, l'articulation s'était fléchie graduellement, et il ne pouvait plus l'étendre au delà d'un angle droit.

La tumeur se trouvait à la partie moyenne et postérieure de la cuisse; elle paraissait logée profondément entre les fléchisseurs internes et externes, juste à l'endroit où ils commencent à se séparer pour former les limites supérieures de l'espace poplité.

Après avoir diagnostiqué un névrome, M. Bickersteth procéda à l'opération; après avoir endormi l'enfant au moyen du chloroforme, il fit une incision sur le vertex de la tumeur de 4 pouces environ, s'étendant jusqu'à un millier de l'espace poplité. Ayant divisé le fascia dans la même étendue, la tumeur apparut immédiatement, et une courte dissection sur ses bords supérieurs et inférieurs découvrit complètement le nerf grand sciatique qui traversait la tumeur; celle-ci était de la grosseur d'un œuf de poule, sa surface était plutôt irrégulière, un peu lobulée et traversée dans sa direction longitudinale par des fibres nerveuses. M. Bickersteth incisa la capsule qui la renfermait, puis partie avec un crochet mousse et partie avec un bistouri, il écarta avec soin les fibres nerveuses et enleva la tumeur. Une assez grande quantité de sang s'écoula, et il fut obligé de faire trois ou quatre ligatures.

L'enfant se trouva très-bien quelques heures après l'opération et dormit mieux qu'il ne l'avait fait depuis plusieurs semaines. La sensibilité était parfaite dans tout le membre; la chaleur naturelle était conservée, et il pouvait mouvoir le pied et les doigts. Ce ne fut que trois ou quatre mois après qu'il fut parfaitement remis. Une inflammation érysipélateuse diffuse ayant exigé des incisions sur le scrotum et sur les parties inférieures et postérieures de la jambe et du pied, retarda la guérison et mit même un instant sa vie en danger.

La tumeur était de nature colloïde-fibreuse, de couleur grisâtre, plutôt molle et friable, de sorte qu'elle s'écrasait facilement lorsqu'on la pressait entre les doigts. Sa consistance était uniforme et n'offrait aucune apparence de dégénérescence.

IV. THE EDINBURGH MEDICAL AND SURGICAL JOURNAL.

La livraison de janvier 1854 contient les travaux originaux suivants: 1° *Études sur la goutte et la diathèse goutteuse*; par M. Beggie. 2° *Cas de xérophthalmie, suivi de remarques*; par M. Taylor. 3° *Deux cas de charbon partiellement dans l'état de grossesse*; par M. Duncan. 4° *De la fièvre et de la dysenterie tropicales*; par M. Hare. 5° *De la nature de l'inflammation*. 6° *Cas de mort survenue quarante heures après l'administration du chloroforme*; par M. King. (L'auteur ne pense pas que la mort fut le résultat du chloroforme; il croit seulement qu'il est du devoir de tout chirurgien de faire part à ses confrères de tout fait

en rapport avec ce sujet qu'il rencontre dans sa pratique, et qui présente de la nouveauté et de l'intérêt. 7° *Cas de chirurgie observés dans la pratique de l'hôpital*; par M. DUNSMORE. 8° *Cas de chirurgie*; par M. MACKENZIE. 9° *Des affections inflammatoires des sinues de la face*; par M. Wood.

LUXATION DU TIBIA ET DU PÉRONÉ EN ARRIÈRE; par M. DUNSMORE.

Ons. — John Boyle travaillait sur un chemin de fer lorsqu'une grande quantité de terre tomba sur lui, poussant son corps en avant, tandis que la jambe droite était retenue dans une position fixe; le poids de la masse ébranlée le précipita par terre, et il ne put se relever. Porté à l'hôpital le 26 août 1853, à l'examen du membre, on trouva les têtes du tibia et du péroné partiellement déplacées en arrière. Les condyles du fémur étaient proéminents; le ligament de la rotule n'était pas rompu. Le patient était presque incapable de fléchir ou d'étendre le genou. On étendit donc le membre, et sans qu'on éprouvât aucune difficulté les os reprirent leur position naturelle. Le membre fut placé sur l'attelle de M. Ingham. Un épanchement considérable de sang s'était déjà produit dans le genou, et on chercha à arrêter un épanchement plus grand en maintenant constamment sur le genou des linges froids. Le patient était dans un état de collapsus.

Le lendemain la réaction avait commencé. Vingt-quatre sangsues furent appliquées autour du genou.

Le jour suivant on en appliqua encore autant, ce qui diminua de beaucoup la douleur. En même temps il fut soumis au régime antiphlogistique le plus strict.

Le 4 octobre, il sortait guéri.

Ce cas, qui est une forme d'accident très-rare, dit M. Dunsmore, montre que, par un traitement antiphlogistique sévère, une articulation telle que celle du genou, qui est si sujette à se désorganiser lorsqu'elle est atteinte de synovite aiguë, peut finir par être sauvée.

CAS DE CHIRURGIE; par M. MACKENZIE.

LUXATION DE L'EXTREMITÉ STERNALE DE LA CLAVICULE EN ARRIÈRE; RÉDUCTION.

Ons. I. — John Combe, âgé de 26 ans, homme fort et bien musclé, marchait le long de la rue, lorsque son pied heurta contre une pierre, et tombant en avant, alla se heurter la clavicule droite contre l'extrémité d'une grosse bûche de bois. Il ne put se relever pendant un moment. Lorsqu'il fut sur son séant, il était encore si étourdi qu'on fut obligé de le soutenir de chaque côté pour le conduire à l'hôpital. L'épaule droite était projetée en avant, et le cou incliné de manière que le menton était presque appliqué sur le sternum. Les veines du cou, des tempes et du front étaient tuméfiées, la face et les lèvres livides, par suite de la congestion veineuse. Il chancelait lorsqu'il essayait de marcher. Ce n'était qu'avec difficulté qu'on pouvait le faire répondre aux questions qu'on lui adressait. En soulevant la tête, la nature de la lésion était très-apparente, la prééminence de l'extrémité sternale de la clavicule était effacée; on saurait très-avec les doigts depuis son extrémité acromiale jusqu'à l'extrémité sternale qu'il était derrière la partie supérieure du sternum. La dernière partie ne pouvait plus être sentie.

Un aide plaça son genou contre le dos du patient, entre les deux épaules, et plaça une main sur chaque épaule pour le fixer avec force en arrière; un second aide souleva la tête élevée par les mains placées sous le menton. En même temps M. Mackenzie chercha à passer les doigts derrière la clavicule, de manière à pousser l'os en avant. La première tentative faite dans ce sens réussit immédiatement. L'os retourna à sa place en produisant un bruit distinct. L'instruction veineuse et l'état semi-concomitant produit par la compression du tronc brachio-céphalique disparurent aussitôt. Au bout de deux ou trois minutes le patient avait recouvré complètement ses sens et pouvait marcher. Une tuméfaction considérable avait eu lieu; mais elle fut bientôt dissipée, et dix jours après l'accident, le malade quittait l'hôpital parfaitement guéri.

RUPTURE DE L'ANKYLOSE PAR L'EXTENSION FORCÉE.

Ons. II. — J. Reid, âgé de 18 ans, tailleur, avait reçu, disait-il, un coup au genou à l'âge de 3 ou 4 ans environ; il lui survint une tumeur blanche qui l'obligea de garder le lit pendant quatre ans. Il ne pouvait marcher qu'à l'aide de béquilles. Dans la suite le genou fut ankylosé, et il formait un angle aigu avec la cuisse. Cinq ans environ après que la maladie eut commencé, il fut tenté à un rebouteur, qui redressa le membre par une extension soudaine et violente. Il ne se rappela pas exactement le mode suivant lequel la force fut employée; il sait seulement que le membre fut mis immédiatement dans la position qu'il conserve maintenant; que l'opération fut accompagnée de grande souffrance, et qu'il fut sur le point de mourir par suite de la suppuration profuse et de l'ulcération superficielle qui s'ensuivirent. Le membre fut étendu sur une stalle, et au bout de six mois sa santé fut suffisamment rétablie pour lui permettre de marcher de nouveau avec des béquilles. Au bout d'un an, il n'avait même pas besoin d'un bâton pour marcher.

Quoique le résultat fut heureux dans ce cas, M. Mackenzie pense qu'aux yeux des chirurgiens rien ne peut justifier l'emploi du moyen adopté.

V. THE DUBLIN QUARTERLY JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE.

La livraison d'août renferme les travaux originaux suivants : 1° Des blessures des artères et de leur traitement ; par M. Butcher. 2° Observations sur la poudre d'antimoine de la dernière pharmacopée de Dublin et des effets médicamenteux du trioxys de l'antimoine ; par M. Osborne. 3° Extraits des manuscrits inédits de M. Collins. 4° Des maladies mentales sous le rapport médical et légal ; par M. Williams. 5° Des corps étrangers dans l'urètre et dans la vessie ; par M. Collins. 6° Des articulations pelviennes dans le mécanisme de la parturition ; par M. Duncan. 7° Cas d'empoisonnement par l'application externe du sublimé corrosif ; par M. Ricci. 8° Remarques sur l'oblation du séquestre dans la nécrose ; par M. Hamilton. 9° Sur la mort par pendaison.

DES BLESSURES DES ARTÈRES ET DE LEUR TRAITEMENT ;
PAR M. BUTCHER.

L'auteur cite plusieurs observations de blessures d'artères.

Dans la première, il s'agit de la fémorale profonde, qui avait été atteinte par un coup de couteau. L'individu avait perdu beaucoup de sang. On arrêta l'hémorrhagie au moyen du tourniquet, de manière à comprimer la fémorale à l'aîne. Mais ne pouvant, à cause du tourniquet, procéder à la ligature par une incision faite suivant le mode ordinaire, c'est-à-dire parallèlement ou obliquement au vaisseau, M. Butcher fit une incision transversale parallèle au ligament de Poupard.

Dans le deuxième cas, l'artère tibia postérieure avait été ouverte, il appliqua sur le siège de la plaie des compresses maladroites par un bandage roulé et fit la compression des artères poplitée et fémorale. Il eut un résultat semblable dans un cas de blessure de l'artère.

M. Butcher conclut, de ces deux derniers cas, qu'il ne faut point chercher à faire la ligature d'une artère blessée, à moins d'hémorrhagie continue. Il excepte les artères du cou, parce que, dans ces cas, l'hémorrhagie est toujours profuse, rapide, et généralement continue, jusqu'à la syncope et souvent jusqu'à ce que la mort s'ensuive.

DES ARTICULATIONS PELVIENNES DANS LE MÉCANISME DE LA PARTURITION ;
PAR M. DUNCAN.

Dans les cas nombreux répandus dans la littérature obstétricale où les articulations pelviennes ont été examinées après l'accouchement, les auteurs ont décrit la mobilité des articulations comme ayant lieu souvent dans une grande étendue. Lorsqu'on a pratiqué l'opération de la symphysiotomie sur une femme vivante, afin de faciliter l'accouchement, on a trouvé que les os pubiens peuvent être séparés dans l'étendue d'un et demi à 2 et même 3 pouces, sans aucun dommage pour l'articulation sacro-iliaque, ou qu'on a simplement déchiré les fibres capsulaires de la partie antérieure de l'articulation. On sait quel est le relâchement des articulations sacro-iliaques à la fin de la grossesse.

Ces faits sont surtout importants, dit l'auteur, par rapport à la symphysiotomie, en ce qu'ils montrent jusqu'à quel degré d'écartement on peut les amener sans produire de lésion. La crainte de cette lésion est, au fond, dénuée de fondement, car nous savons que, pour débrider l'articulation sacro-iliaque après la section de la symphyse pubienne, il est nécessaire d'employer une grande force.

Il y a tout lieu de croire, dit M. Duncan, que l'opération de la symphysiotomie, en elle-même, offre peu de danger dans le moment où on l'exécute ou même ultérieurement, si on la compare avec les résultats effrayants de la craniotomie et de l'opération césarienne. Elle peut rarement remplacer celle dernière, mais il reste à savoir si la craniotomie ne peut pas être remplacée par la symphysiotomie. Il y a tout lieu de penser, dit-il, que l'opération serait beaucoup moins dangereuse pour la mère que la craniotomie. Cela donnerait une chance de sauver l'enfant dont la vie est nécessairement compromise par ce procédé. Toutefois l'opération pourrait probablement être simplifiée si on adoptait la méthode sous-cutanée.

CAS D'EMPOISONNEMENT PAR L'APPLICATION EXTERNE DU SUBLIMÉ CORROSIF ;
PAR M. RICCI.

L'auteur rapporte l'observation suivante.

Cas. — Deux enfants, l'un âgé de 11 ans, l'autre de 7, ayant la teigne fixe, furent conduits par leur père chez un cordonnier qui s'engagea à les guérir dans une semaine. Pour leur faire, il mit sur leur tête un onguent composé, d'après le dire du cordonnier, de deux drachmes de sublimé corrosif et d'une once de graisse. L'opération achevée, les deux enfants s'en retournèrent chez eux ; mais, en chemin, ils éprouvèrent des souffrances si intenses qu'on les entendait crier dans tout le village. Quarante minutes après

l'application de l'onguent, ils étaient complètement dans le délire. Les vomissements des matières vertes en grande quantité, éprouvèrent des douleurs violentes dans les intestins, accompagnées de diarrhée et de selles sanguinolentes, le tout en moins de trois quarts d'heure après l'application du remède. Ils altèrent alors de mal en pire jusqu'à ce que la mort mit fin à leurs souffrances.

Le plus jeune mourut le septième jour, et le plus âgé le neuvième. Depuis le moment où ils quittèrent la maison du cordonnier-médecin jusqu'à l'heure de leur mort, les cris, les vomissements et les superpurgations ne discontinuèrent pas.

VL DUBLIN MEDICAL PRESS.

Les numéros de mai, juin, juillet, août et septembre 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° Extraction complète du fléchisseur profond des doigts, suite d'accidents ; par M. Moore. 2° Cas de rétention d'urine, suite d'inflammation de la prostate ; par M. Crooke. 3° Ébullition complète du globe de l'œil ; par M. Bookin. 4° Nouveau procédé pour préparer la poudre ferrugineuse ; par M. Morgan. 5° Cas de gangrène spontanée chez un enfant âgé de 8 mois ; par M. Sidney. 6° Cas de choléra asiatique ; par M. Edmundson. 7° Injections iodées dans la leucorrhée ; par M. Russell. 8° Recueil de la pratique du dispensaire de Carriek pendant deux ans ; par M. Edmundson. 9° Cas de mort d'hydrophobie ; par M. Farquhar. 10° De la hernie et de ses complications ; par M. Hargrave. 11° Observations et réflexions sur la nature et le traitement du choléra ; par M. Addison. 12° Cas de lithotritie, suivi de remarques ; par M. Fleming.

EXTRACTION COMPLÈTE DU FLÉCHISSEUR PROFOND DES DOIGTS ;
PAR M. MOORE.

Cas. — Un homme était occupé à charger de bois sur un char auquel étaient attachés des bœufs. Il se servait d'une petite chaîne à l'extrémité de laquelle était un petit crochet. Au moment où il était à ajuster le crochet, ses bœufs se jetèrent brusquement de côté et se mirent à courir, lui arrachant une portion de la deuxième phalange du médus de la main droite, et en même temps le tendon et le muscle fléchisseur profond ; le muscle ainsi tiré en dehors avait 15 pouces de long. Ainsi qu'on doit le penser, une inflammation considérable du bras s'ensuivit. Traité selon les principes de l'art, elle disparut facilement, sauf l'ankylose de l'articulation entre la première et la deuxième phalange ; le bras conserva ses fonctions.

ÉVOLUTION COMPLÈTE DU GLOBE DE L'ŒIL ; PAR M. BOKIN.

Cas. — Il s'agit d'une femme âgée de 60 ans environ, grande, robuste et menant une vie très-régulière. L'accident arriva la nuit, au moment où elle passait, dans l'obscurité, de sa chambre à coucher dans un autre appartement ; elle tomba de sa hauteur et tomba de tout le poids de son corps ; l'œil frappa sur l'anneau de la clef qui était à la serrure.

Dix heures environ après l'accident, M. Bokin vit la malade ; le globe de l'œil était pendant sur la joue, froid et privé de vie ; 5 lignes environ du nerf optique avaient été entraînés avec lui ; quelques filaments que M. Bokin divisa par un léger coup de ciseaux le relevèrent encore attaché à la face interne de la paupière supérieure. La malade ne ressentit pas beaucoup de douleur au moment de l'accident ni après.

On n'employa que le repos, la diète et le pansement à l'eau simple ; pendant quelques jours un simple pargatif fut administré.

Il n'existe, dit l'auteur, que deux autres cas semblables : l'un rapporté dans le premier volume du Journal de Graefe, dans lequel on lit qu'un homme de 75 ans eut l'œil chassé de l'orbite par une roue de voiture qui lui passa sur la tête ; le deuxième cas est cité dans la Presse Médicale, vol. XXVII, et publié par le docteur Viehoeghe dans les Annales d'Oculistique. Ce dernier cas offre une analogie remarquable avec celui qui est rapporté par M. Bokin. Tous les deux furent le résultat d'une chute contre l'anneau d'une clef.

CAS DE GANGRÈNE SPONTANÉE CHEZ UN ENFANT ÂGÉ DE HUIT MOIS ;
PAR M. SIDNEY.

Cas. — Chez cet enfant, la gangrène avait apparu sur la tête, la face et les mains ; l'oreille droite et tout le cuir chevelu avaient une couleur noire intense ; sur les deux yeux, il existait des taches de la grandeur d'une demi-couronne ; le pouce droit et le dos des deux mains étaient également affectés. L'enfant avait été privé de sommeil et fibrillait le 22 mai. Le 23, un cercle légèrement obscur s'était formé autour du pouce, à peu près jusqu'à la moitié de la première phalange. En peu d'heures le pouce entier fut affecté de gangrène et le dos de la main fut envahi. Vers l'oreille, la gangrène ressembla d'abord à une piqûre de puce et s'étendit ensuite rapidement en crûte, prenant une forme régulière remarquable, le pouce était très-défilé, la bouche n'était plus attachée.

La mort eut lieu deux heures après l'apparition de la gangrène au pouce. L'enfant conserva sa sensibilité et continua de leter quelques minutes encore

avant de mourir. Sa santé avait été assez bonne jusqu'alors. Le seul médicament qu'il eût pris avant la manifestation de la gangrène était un peu d'opium et de carboniste de soude contre un accès de coqueluche dont il était souffrant.

Cet accident est probablement dû à un empoisonnement du sang.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 19 FÉVRIER. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

DES VARIATIONS DE L'ÉTAT HUMAIN EN ÉTAT MÉTÉOROLOGIQUE ET RELATIVEMENT AUX VARIATIONS DANS L'ÉTAT MÉTÉOROLOGIQUE DU LIQUIDE D'OBSERVATION.

M. WOLF, directeur de l'observatoire de Berne, adresse une lettre sur ce sujet, dont nous reproduisons un extrait.

« En comparant mes observations astronomiques des dernières années, je viens de trouver que la marche annuelle des réactions de l'homme est représentée par une courbe, dont la plus grande ondulée apparaît au mois de février, la plus petite au mois d'août ou au mois de septembre. Relativement aux anomalies, qui sont assez fréquentes, la comparaison des diverses colonnes des tableaux météorologiques fait tout d'abord reconnaître que l'humidité de l'air, que la pluie, le vent du sud augmentent les réactions; au contraire, le vent du nord les diminue au contraire. Mais ces anomalies me paraissent surtout avoir une conséquence importante au point de vue hygiénique. M. le Dr Boeckl, à Strasbourg, a déjà observé que les réactions de l'homme diminuent extrêmement avec l'apparition du choléra, à Strasbourg, et qu'elles augmentent graduellement quand le choléra commençait à disparaître. Je viens de comparer les observations de Strasbourg avec les observations de Berne, et j'ai trouvé, d'une part, que la diminution des réactions observée par Boeckl, depuis le 17 juillet jusqu'au 4 septembre, correspondait, en fait, à la diminution des réactions observées par Boeckl, depuis le 17 juillet jusqu'au 4 septembre, et, d'autre part, qu'une diminution analogue a été constatée à Berne vers le milieu du mois de septembre, époque où le choléra faisait irruption dans plusieurs contrées de la Suisse.

« En posant plus loin mes recherches sur la portée de ces anomalies, et arrivant à ce résultat important, que (dans le plus grand nombre des cas, au moins) une infection rapide de la courbe de l'homme est suivie d'une augmentation considérable de la mortalité. Mes recherches sur ce point ne sont pas encore tout à fait terminées, j'espère plus tard être en état d'en communiquer les résultats complets à l'Académie. »

(Renvoi à l'examen de la Section de Médecine et de Chirurgie constituée en Commission du prix Aréat.)

M. BEHN MACHAT adresse, de Gerdiner, Etat du Maine (Amérique du Nord), une note sur le choléra-verbis, destinée au concours pour le prix du legs Aréat. L'auteur donne la formule de deux médicaments qu'il emploie, suivant les cas, et au moyen desquels il connait savoir quel malade sur dix quand il n'est pas appelé trop tard : il suppose même que la proportion serait plus considérable s'il pouvait toujours agir au début de la maladie. Il considère l'habitation dans les lieux mal aérés comme une des causes qui contribuent le plus à déterminer une attaque de choléra, et met son premier rang, parmi les moyens prophylactiques, ceux qui ont pour résultat d'entretenir ou de rétablir la pureté de l'air ambiant. Comme moyen préservatif, il a essayé, mais sans succès, l'incinération.

M. HAYEN, en présentant la troisième livraison d'un ouvrage de M. REMAK, de Berlin, intitulé : *Recherches sur le développement des animaux vivants*, donne, dans les termes suivants, une idée de ce travail :

« Cette livraison contient : 1° la fin de la description du développement de Phlebotomus ;

2° l'histoire complète du développement des Batraciens ;

3° Une critique de la théorie cellulaire, avec des vues nouvelles sur la production des cellules embryonnaires. Selon M. Remak, la multiplication de ces cellules, au lieu de se faire uniquement par des formations cytokinétiques et cytokinétiques, serait le résultat d'une division progressive de la cellule entière.

Enfin, cette livraison renferme un exposé comparatif du développement des trois familles du genre dans les quatre classes d'animaux vertébrés.

L'ouvrage de M. Remak se recommande déjà par son sujet ; j'ajoute que, dans une partie de la science d'une étude difficile, mais déjà explorée avec succès par d'habiles observateurs, M. Remak a découvert plusieurs faits importants et trouvé moyen d'exprimer des vues nouvelles qui me semblent dignes d'un examen approfondi de la part des anatomistes et des physiologistes. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 27 FÉVRIER. — PRÉSIDENCE DE M. JERREY.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

1° Un rapport sur le choléra qui a régné dans le département de la Haute-Saône ;

2° Un rapport du docteur Barret sur l'épidémie de choléra de Carpentras ;

3° Une recette d'un élixir anticholérique du sieur Leroy ;

4° Un échantillon d'écoule de frêne indien, accompagné d'une note sur les propriétés curatives de cette substance dans le traitement de la dysenterie.

M. CHABRELLAT transmet des documents sur la transmissibilité du choléra.

M. GALANTE envoie un appareil dont l'action est de déterminer avec exactitude la capacité des cellules pulmonaires.



M. le docteur GASTRON présente un nouvel instrument construit par M. Mathieu, destiné à faciliter les opérations qui se pratiquent sur l'œil, et en particulier la cataracte, et auquel il donne le nom d'ophthalmoscope.

Cet instrument sert à contourner les paupières et à fixer le globe de l'œil sans le secours d'un aide. Il se compose d'un manche auquel sont adossés deux cylindres latéraux munis d'abaissateurs et d'éleveurs des paupières, et d'une aiguille à trois petites pointes destinée à fixer le globe de l'œil. Ces trois pièces sont mobiles et de rechange, afin de pouvoir opérer sur les deux yeux.

Cet instrument trouve également son application dans l'extraction, dans le basculement, le broiement, dans la dilatación de la pupille, dans l'extraction de la cataracte secondaire par la cornée ou par le sclérotique, et enfin dans la pupille artificielle, etc. (Comm. : M. Velpeau.)

M. HAYES-POSS, de Florio (Lorraine) envoie un rapport sur les épidémies de choléra de son arrondissement.

M. GABRIEL, pharmacien à Meaux, envoie un flacon renfermant un succédané du sulfate de quinine.

M. KUNZ de Niederbrunn écrit à l'Académie à propos de la discussion sur le cancer.

Il s'agit d'un caractère spécial qu'offre le tissu cancéreux lorsqu'on le déchire.

Il se forme alors quantité de filaments semblables à des fils d'araignée. Le tissu se déchire d'une façon assez nette, mais les filaments élastiques s'allongent avant de se rompre et sont d'un suc cancéreux.

M. HAYES-POSS adresse un rapport de vaccination.

M. MADAME FAY envoie un modèle de bassin injecteur.

OPINION INDIGÈNE.

M. AUGERER lit un nouveau mémoire sur l'opium indigène.

L'auteur expose dans ce travail le résultat des efforts qu'il a faits pendant les deux années qui viennent de s'écouler pour faire passer à une manière générale dans la pratique agricole les résultats des recherches qui ont été sanctionnées par l'approbation de l'Académie. Il résulte de ces premières essais, qui ont rencontré des difficultés pratiques de plus d'un genre, que si, sous le rapport de rendement, le résultat des deux campagnes de 1844 et 1845 laisse encore beaucoup à désirer, sous le rapport de la confiance dans l'indigénité de composition de l'opium, les résultats obtenus continuent à confirmer les espérances qu'avait fait naître ses premiers travaux.

Ce travail est renvoyé à une commission composée de MM. Cuvetier, Chevallier et Bussy.

Eaux minérales artificielles.

M. DOCLAY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport officiel en réponse à une lettre du ministre du commerce sur plusieurs demandes relatives à la fabrication des eaux minérales artificielles de la ville de Lyon et aux moyens d'appliquer aux fabriques l'ordonnance du 16 juin 1823.

La commission des eaux minérales est d'avis que les autorisations demandées soient accordées sous les conditions spécifiées par les lois et règlements qui régissent le minéral.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la varicelle. La parole est à M. Bouquet.

DISCUSSION SUR LA VARICELLE.

M. BOUQUET : Messieurs, dans les précédentes observations que je me suis permises sur le mémoire de M. Pierry, j'ai eu devoir signaler une choquant contradiction. J'ai dit que, spirituellement en physiologie, M. Pierry est malade à l'exercice en pathologie. J'ai fait cette remarque en passant, il pouvait la laisser tomber, il l'a relevée, et voici en quels termes : « Plus que personne, dit-il, je suis le défenseur de cette grande pensée, que l'âme, sous l'influence divine, est le promoteur de la formation organique. » M. Pierry se comprend

sans aucun doute. Pour moi, je m'incline et je m'insiste pas sur ce point. Il faut dire cependant ce que devient l'âme de M. Pierry. Après avoir écrit l'organisation, elle prend son vol, et le médecin reste en présence de l'organisation; il n'a d'action que sur l'organisation. Je complète la pensée de M. Pierry, et j'ajoute : sur l'organisation sensible et vivante; car il ne contestera pas, je pense, que c'est en tant que sensibles et vivants que les organes s'altèrent et se réparent, en tant que vivants qu'ils sont accessibles aux causes des maladies et des agents de la thérapeutique.

Cela dit, j'écarte respectueusement l'âme de ses débats, et je me place sur le domaine de la pathologie.

Qu'est-ce la maladie? C'est, dites-vous, une lésion de l'organisation. Soit; mais il y a des lésions de plusieurs sortes. Une fracture, une luxation, une hernie sont aussi des altérations de l'organisation; mais elles n'intéressent que la configuration, la position, les rapports des parties. Elles ne les détruisent ni le vivant, ni peut-être les lésions sur le cadavre. Ici tout est clair, tout se passe au grand jour. Aussi j'ai peine l'un à venir la désordre, que l'esprit sait ce qu'il faut faire pour le réparer et rétablir toutes choses en bon état. Ce sont là des lésions mécaniques; elles forment en grande partie le domaine de la chirurgie; et de là vient la sûreté de sa méthode, l'exactitude de ses procédés.

La fièvre, l'inflammation, la goutte, l'épilepsie, la folie et ses diverses formes, etc., ne sont pas apparentement comparables aux lésions que je viens de nommer. Il y a donc en elles quelque chose qui les distingue et qui leur a mérité une place à part dans les nomenclatures comme elles l'ont dans la nature. Cependant au point de vue de la différence, et d'où vient-elle? S'il n'y a que des organes dans le corps, elle est nécessairement dans les organes. Vous l'affirmez, alors même que vous ne le voyez pas. Ainsi, l'esprit prévient aux sens. Vous affirmez contre le témoignage des sens ce qui est du témoignage des sens. Et pour sauver l'inconscience, pour mettre d'accord les sens avec l'esprit, on suppose que les maladies, de même que les grandes fonctions de l'économie, se passent hors de la portée de notre faible vue, dans ces replis impénétrables de l'organisation d'où s'exhale la flamme de la vie. Ainsi, même en ce sens, on peut dire que les maladies ont leurs racines dans la cause de la vie, et qu'elles commencent par être des atteintes cachées de la vie avant d'être des lésions apparentes de l'organisation. Je vous avais cependant qu'il me vient parfois des scrupules; vous connaissez le traitement moral de la folie, dont M. Lenoir se servait si heureusement, j'ai peine à voir une lésion matérielle dans une maladie qu'on guérit quelquefois d'un mot, d'un soufflé.

Et quand je considère l'obscurité qui couvre les maladies à leur point de départ, je suis moins étonné si les médecins en découragent la vue. Elles leur révèlent plutôt les symptômes, et cela leur suffit; ils savent qu'il y a d'étroits rapports, des rapports de causalité entre les symptômes et les lésions organiques, et ils opèrent sur les symptômes presque avec la même sûreté que sur les lésions elles-mêmes. Ils insistent en cela la psychologie qui, pour connaître les facultés de l'individu, ne s'informe même pas des parties qui en secondent l'exercice, ou bien encore la sténographie qui s'est accoutumée à lire dans les signes l'issue probable des maladies, sans trop remonter à leur source. C'est pour moi une affaire de pure observation et rien de plus. L'esprit et je n'approuve pas. Fâché, au contraire, à proclamer la supériorité de la médecine contemporaine sur sa devancière. Mais, croyez-le bien, vos maîtres et les miens savent presque aussi bien que vous que les maladies intéressent l'organisation, et je ne puis pas comprendre où vous avez pris qu'ils les mettaient en dehors même des organes, car qu'étaient qu'elles étaient répandues dans tout le corps. Et quelle meilleure preuve puis-je vous en donner que les formules querelles des humoristes et des solidistes?

Comment donc un esprit aussi éclairé que le vôtre, un médecin de votre savoir, peut-il dire qu'un tel ou tel les maladies étaient regardées comme des étres? heurcusement pour votre nom vous avez d'autres titres à la reconnaissance des hommes. Et quoi? parce qu'emprunt, on persuade les maladies, on leur accordait une existence indépendante des organes qu'elles affectent? Mais il est impossible que vous le pensiez, et si vous ne le pensez pas pourquoi le dites-vous? Est-ce à vous qu'il faut attribuer que ce sont là des manières de parler, des artifices de langage pour nuire et abrégé le discours? Et un poète, comme vous, ne sait-il pas qu'il est de règle d'animer tout ce qui peut être animé, la douleur, la fièvre, la joie, la gloire, l'orgueil, l'envie, etc.? Pour sommes tous un peu poètes dans le langage. Mais en sait ce que parler veut dire.

Sauvages est peut-être le seul médecin qui ait comparé les maladies à des étres. À la rigueur, dit-il, les maladies sont des étres comme les fruits de nos arbres. Mais il ne faut pas trop presser ces paroles; elles font entendre la pensée de l'auteur plutôt qu'elles ne la rendent. Les maladies sont comme des étres, elles ne sont pas des étres. Ce n'était qu'une manière de parler, et il paraît assez, ce me semble, au tour de la phrase. Et, d'autre part, ne voyez-vous pas que Sauvages, professeur de botanique, faisait les analogies pour se donner le droit d'insérer l'histoire naturelle dont il transportait les méthodes de classification dans la pathologie?

C'était en 1703, quatre ans avant sa mort, que Sauvages publia sa nomenclature : *Nomenclatura methodica stirpis morborum classis, generis et speciei, juxta Systemam mentis et Systemam ordinis*. Épargnez donc l'éloge de Boerhaave, le surnom de républicain l'obligeait à toute sorte de ménagements dont je suis dispensé. Je sais que mon obscurité ne donne du courage, et, d'inséparable attirer sur ma tête toutes les foudres de mon puissant adversaire, je déclare qu'il y a des maladies qui sont des étres. Je prends mon exemple dans la petite vérole elle-même. De même que la plante, la petite vérole nait de sa semence, œuvre au sein de l'organisation comme la plante dans la terre et l'ère

à son heure. Elle a ses périodes, ses âges successifs et distincts comme la plante, et comme la plante, elle reproduit avant de s'éteindre un germe fécond, semblable à celui d'où elle sort, de manière à assurer la perpétuité de sa race, j'ai presque dit sa possibilité. Ce que je dis de la variole, au point de dire de toutes ces contagions qui naissent de germe; on peut le dire, quoique bien moins rigoureusement, des maladies vénériennes et même des empoisonnements.

Je sais bien que ce ne sont là que des causes de maladie dont les effets portent toujours sur l'organisation, mais elles ne se comportent pas comme les autres; elles pénètrent, elles s'établissent dans l'économie, et un fois là, elles la troublent, elles la subjuguent à tout gré jusqu'à ce que cette même économie, usant des forces vivantes qui l'animent, se les assimile ou les rejette de son sein.

Dans un moment d'erreur M. Richat a pu dire : Qu'est l'observation si l'observation le siège du mal? Si Richat eût prévu l'abus qu'on ferait un jour de ces paroles, je ne puis à croire qu'elles ne seraient pas sorties de sa bouche. Je n'oserais pas de le faire parler comme a fait M. Pierry pour Hippocrate. Je ne conviendrais pas à ma faiblesse de se faire l'interprète du génie. Je me borne à répondre respectueusement à Richat que l'observation est encore beaucoup, alors même qu'on ignore le siège du mal. Par un hasard singulier, il se trouve que les maladies que nous guérissions le mieux sont précisément celles auxquelles il est le plus difficile de marquer la place dans l'organisation. Exemples : le scorbut, la chlorose, la syphilis. Il n'y a pas encore longtemps que M. Andraud et Pierry ont appelé notre attention sur l'importance de la rate; elle était inconnue de Torti. Cependant Torti préconisait-il moins bien la fièvre intermittente, lui qui a tracé d'une main si sûre les règles à suivre dans l'administration de l'antipériodique? Et M. Andraud, dont vous êtes si heureux d'invoquer l'autorité quand elle est pour vous, M. Andraud n'a-t-il pas admis et rejeté les dévies essentielles dans les différentes éditions de ses *Clavices*, sans rien changer ni à l'étiologie, ni aux symptômes, ni au traitement, rien que la place qu'elles occupent dans l'économie.

Vous abusez de mes paroles, si vous dites que je ne mets aucun prix à savoir quelles sont les parties malades. J'en mets beaucoup, au contraire, quoique peut-être un peu moins que vous; mais je n'y ai pas le même intérêt; le siège des maladies n'est pour moi qu'une partie de leur histoire, plus intéressante pour le pronostic que pour le traitement; M. Gerdy vous l'a fait assez voir dans la dernière édition; il est quelque chose de plus pour vous, il est la base de votre agribelle nomenclature.

C'est tout bon à connaître d'une manière, non-seulement le siège, mais la manière dont elle se forme et se produit. Voyez-le, je vous prie, ne préter votre attention. C'est en fait de Montpellier. Quand il s'agit de matière dans le corps humain, cette matière est organisée et vivante, nous en sommes convaincus. Sans cela elle serait indifférente aux causes extérieures. Mais ces causes, comment agissent-elles? Quelle part prennent-elles à la naissance, au développement des maladies? Question immense et fondamentale en pathologie. Il est heureusement peu de causes qui, comme les virus, les venins et les poisons, soient assez puissantes par elles-mêmes pour vaincre toutes les résistances et s'imposer à l'économie. La plupart, au contraire, n'ont qu'une influence bornée, douteuse, contingente; de sorte que, pour produire leurs effets, il faut que l'économie s'y prête; je ne dis pas assez, il faut qu'elles soient aidées, secondées par l'économie elle-même. La maladie naît de ce double concours : elle est à la fois l'œuvre de la cause extérieure et de la cause intérieure.

Il y a, au sein de l'organisation, une force, une activité qu'elle tourne contre elle-même. Dans l'ordre physiologique, vous voyez des exemples frappants de cette activité dans la croissance et dans l'accroissement. Qu'est-ce qui pousse cet enfant à atteindre la taille d'homme? Et comment l'indurée, arrivée au terme de la grossesse, entre-à-t-elle en action sans provocation extérieure, de lui-même, pour se débarrasser du produit de la conception?

Ce sont là, dira-t-on, des lois primordiales; je ne le nie pas, mais elles ne s'accomplissent pas, ces lois, si l'organisation n'était essentiellement active. C'est tout ce que je dis. Eh bien! si se passe quelque chose de semblable dans la conception, dans l'effacement des maladies. Pour la plus légère cause, à la moindre occasion, sous le moindre prétexte, enfin, vous voyez l'économie se troubler, s'agiter et produire ici une inflammation, là un abcès, un ulcère, un tubercule, un cancer, etc. On dit alors que la maladie est spontanée, tant les causes extérieures y prennent peu de part. Je ne sais pas même si l'organisation toute seule, en vertu de la seule activité qui l'anime, ne suffit pas qu'elle-même à produire les maladies de la même manière qu'elle suffit à la guérison. Une chose est certaine, c'est qu'il y a une immense différence entre les maladies qui naissent doucement, doucement dans nos tissus, et nous qui viennent du dehors; entre les maladies dites spontanées et celles qui sont le résultat direct d'une cause, d'une violence extérieure. Toutes choses égales, les premières sont de beaucoup plus graves, plus rebelles que les secondes.

Ainsi, dans cette manière de voir, la nature fait en partie les maladies, et la nature les guérit, soit seule, soit aidée des secours de l'art.

Il est facile de rendre ces idées ridicules ou les exagérer. Je proteste contre toute exagération. Renfermées dans de justes limites, je ne crains pas de dire qu'elles jettent la plus vive lumière sur la pathologie. Je les livre à la réflexion de M. Pierry.

Après avoir osé les prédecessors de faire des étres des maladies, M. Pierry se tourne contre ses contemporains et accuse les nomenclatures d'accumuler, de grouper les symptômes au hasard, sans souci de leur origine, ni de leur signification. M. Pierry fait trop d'honneur à leur imagination, il

n'en ont pas assez pour inventer les symptômes dont ils composent leurs tableaux; ils les prennent servilement dans la nature à mesure qu'ils se produisent. Demandez à M. Grisolles si elles sont des enfants de son cerveau, ces belles descriptions des maladies qui ont fait de son livre un livre classique. Mais vous dites que ces maladies qu'on donne comme des unités réunissent vingt états pathologiques différents. Et quand cela serait, comme faudrait-il commencer par les points tels que la nature les offre à nos yeux.

Après cette première opération, je me rapproche de vous, et je conviens que si une maladie est composée, il faut, pour l'attaquer rationnellement, chercher à décomposer les éléments qu'elle contient.

Cette analyse est si naturelle, que je m'ai persuadé que les bons praticiens de tous les temps en ont usé. Barthez a vu avec génie ce qu'il lui a fait, et il leur a dérobé la méthode qu'ils avaient peut-être à leur insu. Mais prêtes garde, il y a une hiérarchie dans les éléments des maladies; ils ne naissent pas tous à la fois; ils n'ont pas tous la même importance. Il y en a presque toujours un qui domine tous les autres et qui fait le caractère et comme le fond de la maladie à laquelle il impose son nom. C'est lui qui la fait ce qu'elle est. Dans la fièvre typhoïde, ce sera, je suppose, l'altération de l'intestin; dans l'apoplexie, c'est l'hémorrhagie cérébrale; dans la phthisie, le tubercule; dans la gravelle, l'excès d'acide urique; dans la fièvre intermittente, le gène périodique, etc. Autour de celui-là d'autres viennent se grouper; mais ils n'y sont pas nécessaires; ils peuvent manquer, la maladie restant la même.

Je n'étais pas plus avant dans cette méthode que vous avez pris la première leçon à l'école de Montpellier. Vous l'avez avoué ingénument quelque part dans vos écrits; vous vous en défendez aujourd'hui. Et, pour mieux nous donner le change, vous feignez d'ignorer jusqu'à son nom de votre méthode, vous qui avez écrit ces paroles contre les plagiaires: « Le vol des conceptions de la pensée est le plus cruel des larcins. » Vous parlez de Borden, et vous dites qu'il n'y a aucune compensation possible entre vos principes et les siens. Je le salue. Je connais assez bien monsieur Borden, c'est une de mes lectures favorites. Il s'exhale de toutes ses pages une vapeur médicale, un parfum d'esprit et d'éthérée qui me charme, et que je ne trouve pas si même dégradé dans ses ouvrages plus modernes.

M. Borden n'a rien à faire ici. La méthode que vous y cherchez vous ne la trouverez pas; elle est de Barthez; il l'a développée pour la première fois dans un cours de médecine pratique qu'il fit à la Faculté de Montpellier vers 1770, et il en a fait l'application à l'étude des maladies puerpérales. C'est donc à Barthez et à ses disciples que vous l'avez prise; je conviens, d'ailleurs, que vous avez fait tout ce qu'il dépendait de vous pour la rendre méconnaissable. Vous divisez et sous-divisez sans fin les maladies, vous les mettez, vous les émettez; elles se réduisent en poussière entre vos mains, en ne je ne sais quoi s'il n'y a plus de son dans aucune ligne. Si bien que, sans vous en apercevoir, vous finissez par tomber dans la médecine du symptôme, la plus superficielle, la plus commune, la plus insignifiante de toutes et la moins digne d'un esprit réfléchi. Je ne méprise pas si vos états pathologiques sont innombrables, comme vos dièses. Vous en reconnaissez presque autant qu'il y a de symptômes. Et je suis bien persuadé que vous ne les connaissez pas tous. Chaque jour vous en révèle un nouveau, chaque jour apporte sa découverte.

Et quand vous avez fait subir aux maladies cette horrible mutilation, il ne vous vient pas dans l'esprit de rassembler tous ces lambeaux défaits pour les reconstituer, et les présenter telles qu'elles vous apparaissent. Dependait plus vous mettez de finesse dans votre analyse et plus la synthèse est nécessaire. Sans cela, sans cette reconstitution, ne voyez-vous pas que vos connaissances n'ont rien de réel? Elles ne sont pas conformes à la nature, c'est-à-dire aux choses telles qu'elles sont.

Que penseriez-vous d'un chimiste qui, voulant donner une connaissance de l'eau, se bornerait à discuter sur l'oxygène et l'hydrogène dans elle se compose?

Voulez-vous que je vous fasse. Des maladies telles qu'elles sont vous n'en parlez pas; vous croyez avoir tout fait quand vous avez complé vos états organopathiques. Il faudrait au moins en suivre la génération et en apprécier l'importance. Si vous aviez compris que la petite vérole est presque tout entière dans le virus qui la produit et dans l'infection qui la suit, peut-être auriez-vous un peu plus de méfiance de l'art et de vous-même.

Toutefois, ne vous méfiez pas, je vous prie, sur le sens et la portée de mes remarques. Je n'ai pas l'injustice de vous rendre responsable de l'impuissance de l'art; je ne vous reproche point vos efforts; je m'encombre seulement du prix que vous y mettez. Dans l'impossibilité de saper l'édifice par la base, vous en prenez aux girouettes, vous poursuivez l'équilibre partout où elle se montre, à la peau, par des émissions ou des onctions; croyez-vous cependant avoir beaucoup fait pour le salut de vos malades quand vous avez dérangé deux fois par jour : imaginez-vous un pareil supplice pour des idées erronées, et qui se seraient évanouies d'elles-mêmes et beaucoup plus tôt. Votre audace d'agression avec le péril. Contre les pestes du berger et de la trachée, vous vous prenez avec la trachéotomie. Sylla, le fougueux disciple du sage, voyant Cléon, disait qu'il voulait assomenter la petite vérole à la saignée; voudriez-vous aussi l'assomenter à la trachéotomie? Il estot de vos onctions, vos boîtes empyreumatiques, vos jus d'herbes, vos bains; mais si vous croyez l'uter avec des fribles moyens contre une maladie aussi redoutable que la variole, l'ose vous dire que vous êtes abusés.

Il n'est pas de plus habile flateur que l'homme-propre. Il vous persuade aussi que vos doctrines sont irréprochables. Vous avez mis, dites-vous, toute ans de votre vie à les conduire au point de perfection où elles sont. Vous

n'avez mis pas tant de temps, j'en suis sûr, à faire votre nomenclature; elle a dû sortir tout d'un coup de la tête de son père. Ne craignez pas cependant que j'y revienne; il est des choses dont on ne parle qu'une fois.

Vous cherchiez à la placer sous le patronage des plus grands noms; elle était, dites-vous, dans les vœux de M. Chomel, Andral, Boissard. Je ne vous dirai pas ce que je sais à cet égard. Mais s'ils la désiraient tout, pourquoi s'en seraient-ils si peu? à vous entendre, elle fait assez bien son chemin dans le monde; d'où vient donc qu'on ne la trouve nulle part, si dans M. Grisolles, ni dans M. Chomel, ni dans M. Boissard, ni dans M. Andral, ni dans les journaux? Cependant vous paraissiez très-rassuré sur sa destinée. Un jour, c'est vous-même qui le racontiez, un plaisir, un mauvais plaisir sans doute, s'élevait sur le mot *accrétionnaire*. Or, le lendemain de ce jour, vous étiez la satisfaction d'entendre deux praticiens s'en servir dans une consultation, et un de ses plus chauds adversaires l'employa dans la discussion sans qu'il s'en aperçût. Comment! il dit *accrétionnaire* sans s'en apercevoir. Il faut convenir que ce confrère était bien distrait.

Enfin, ajoute M. Morry, c'est ou faites-vous, vous servirez la cause que vous attaquez, et la raison, c'est que les principes de la nomenclature sont incontestables; c'est qu'elle est utile, c'est qu'il suffit d'y réfléchir pour en être convaincu; c'est qu'enfin, en dépit de la prévention et de la paresse, ce qui est bon et vrai dans les sciences doit toujours prévaloir. — Si, il y a du vrai dans ces réflexions, et elles prouvent assez bien que la nomenclature n'est ni bonne ni utile.

Mais d'ailleurs ce n'est pas la nécessité qui fait créer des expressions nouvelles, c'est plutôt l'envie de se distinguer. Est-il, en effet, bien nécessaire de changer un mot qui est d'usage pour faire place à un autre qui doit dire la même chose? Dans les lettres, cela ne serait pas supportable; ceux qui se plaignent de la stérilité de la langue, ne montrent que la stérilité de leur esprit. Ce n'est pas la langue qui manque au talent, c'est le talent qui manque à la langue. Dans les sciences, dans les arts, la règle est différente; une nouvelle découverte exige nécessairement un nouveau mot qui la rappelle et la désigne. Mais faut-il tous les jours de nouvelles découvertes? M. Boissard a trouvé l'inflammation de la membrane interne du cœur, il l'a appelée du nom d'endocardite; c'était son droit, il en a usé, et la découverte a pris place dans la science, le mot dans le vocabulaire médical.

Mais entreprendre de réformer, de changer brusquement une langue tout entière consacrée par les chefs-d'œuvre des grands maîtres; effacer tous les mots d'un dictionnaire pour leur en substituer d'autres de sa façon, c'est s'exposer à une idée de la manière dont les langues se forment, s'accroissent et s'établissent; c'est tenter l'impossible. Ce n'est pas seulement présomption, dérision, c'est quelque chose de plus que tout cela, c'est un fait pathologique tout nouveau, c'est un événement dans l'histoire de l'esprit humain.

EMPOISONNEMENT PAR L'OPIMUM.

M. COSTA DE SERRA fils communique deux observations d'empoisonnement par les narcotiques. Ces observations présentent deux points saillants : le premier a rapport à l'empoisonnement lui-même; le second concerne le mode d'action des remèdes auxquels on a recours pour le combattre.

Dans le premier cas, 60 grammes de laudanum avaient été ingérés, c'est-à-dire 3 grammes d'opium, et sont restés six heures dans l'estomac sans déterminer la mort. M. Costa attribue ce résultat à l'excessive élévation même de la dose d'opium, qui a jeté l'estomac dans un état de paralysie presque immédiate et prévient ainsi l'absorption d'une grande partie du poison. Quelques gouttes d'émoussique, administrées dans un verre d'eau, ont déterminé aussitôt des vomissements abondants et maintes les fonctions de la vie animale et de la vie organique. Mais à peine les vomissements avaient-ils cessé que tous les symptômes de l'intoxication ont recommencé. On administra une nouvelle dose d'émoussique : nouveaux vomissements, dont la cessation est également suivie du retour des accidents toxiques, et ainsi de suite pendant plusieurs fois jusqu'à ce que les doses répétées d'émoussique et les vomissements auxquels elles ont donné lieu aient entièrement débarrassé l'estomac du poison.

Ce fait démontre que l'émoussique a la double propriété d'agir comme émoussique, comme purgatif et comme excitant du système nerveux, et que, s'il n'est par conséquent le meilleur antidote des poisons narcotiques, c'est du moins le premier remède qu'on doit employer dans ce genre d'intoxication. (Comm. M. MM. Casanova, Chevalier et Bouchardat.)

La séance est levée à cinq heures.

— Par arrêté de M. le ministre de l'instruction publique en date du 22 février, un laboratoire de perfectionnement et de recherches pour les études chimiques est institué près de la Faculté des sciences de Paris. Le service en demeurera destiné du service des cours, et le prix des instruments et appareils, ainsi que les frais annuels nécessaires pour les expériences, seront prélevés sur le budget spécial de l'enseignement supérieur.

Un second arrêté, en date du même jour, nomme M. Dumas directeur de ce laboratoire, qui sera installé provisoirement à l'école normale.

— Le mort vivit d'envoyer un médecin très-distingué de Rouen, M. le docteur Filice, professeur à l'école préparatoire de cette ville.

REVUE HEBDOMADAIRE.

DE LA VIANDE DE CHEVAL.

Cette année, au Muséum d'histoire naturelle, M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire a consacré une partie de son cours à l'étude de questions de zoologie appliquée. Ces questions, répandues depuis quelque temps seulement dans le public, étaient toutes nouvelles dans l'enseignement. Tandis que les sciences physiques et mathématiques s'avancent plus avant chaque jour dans le domaine de l'application, il semblait que la zoologie, immobile et sans élan, prit à tâche de se renfermer plus étroitement dans son cercle théorique. Heureusement l'impulsion est donnée aujourd'hui; elle est venue, en le sait, de la Société d'acclimatation. Tout fait croire que la zoologie va contribuer, elle aussi, au bien-être social; le public, à son tour, s'est presque passionné pour des idées dont il entrevoyait l'utilité prochaine. Aussi l'actualité du sujet, et, mieux encore, le talent du professeur ont-ils attiré et retenu aux leçons de zoologie appliquée du Muséum des auditeurs nombreux et à l'avance sympathiques.

Parmi les questions traitées par le professeur, il en est une qui a plus particulièrement fixé l'attention de l'auditoire : c'est celle de la consommation de la viande de cheval.

Presque tous nos animaux auxiliaires sont en même temps alimentaires; et cela se comprend : l'homme, en multipliant ces animaux, crée tout à la fois une grande masse de forces et une grande quantité de matières alimentaires; il est amené à tirer parti de celles-ci du moment que les premières font défaut ou deviennent insuffisantes.

Pourquoi donc le cheval, animal de grande taille et le plus multiplié de nos auxiliaires, n'est-il pas, ou, pour parler plus exactement, n'est-il pas un animal alimentaire?

Comme tous les herbivores, le cheval donne une chair comestible, richement azotée, exempte de toute insalubrité; elle est loin d'être désagréable au goût. Les témoignages de cette bonne qualité sont nombreux; prenons-en quelques-uns :

Le baron de Tott raconte, dans ses mémoires, qu'ayant été admis, comme envoyé du roi de France, à la table du kan des Tartares, Krim Geraï, on y servit d'excellentes côtes de cheval fumées, sur le bon goût desquelles les éloges ne tarirent pas.

Le vétérinaire Huzard père nous apprend que, dans la disette de 1789, le peuple de Paris mangea pendant trois mois de la viande de cheval, sans que la santé publique en souffrit un moment.

Écoutez maintenant Larrey, l'illustre chirurgien militaire : « L'expérience, dit-il, démontre que l'usage de la viande de cheval est très-convenable pour la nourriture de l'homme; elle me semble surtout très-nourrissante. Le goût en est également agréable... J'en ai souvent fait faire usage, avec le plus grand succès, aux soldats et aux blessés de notre armée... Pendant le siège d'Alexandrie en Égypte, j'en ai tiré un parti avantageux. Pour répondre aux objections qui avaient été faites par beaucoup de personnages marquants de l'armée et surmonter la répugnance du soldat, je fus le premier à faire tuer mes chevaux et à manger de cette viande... À la bataille d'Eylau, pendant les premières

vingt-quatre heures, j'ai dû nourrir mes blessés avec de la chair de cheval. »

En 1811, à la requête de la police, MM. Cadet, Parmentier et Pariset constataient à leur tour « que la viande de cheval a fort bon goût; qu'elle nourrit comme celle des autres animaux; que les ouvriers de Montfaucon qui en consomment se portent bien. » Ces savants demandaient, au nom du Conseil de salubrité, « que la vente de la chair de cheval fut tolérée, et que l'on établit pour cela un abattoir affecté spécialement à l'équarrissage. »

Parent-Duchâtelet, qui semble avoir eu des préventions contre cette substance alimentaire, dit après en avoir mangé : « Nous ne saurions découvrir que cette espèce de viande ne soit très-bonne et très-salubre. »

Outre la qualité de la chair, nous trouvons la quantité : on ne compte pas moins de deux millions de chevaux en France. Quelques produits du cheval (les crins, la peau, les tendons, les os) sont utilisés dans l'industrie; si d'autres parties servent à l'alimentation, c'est en petite quantité et par fraude. Voilà à quoi se borne en France l'usage d'un cheval abattu, de deux millions de chevaux. Et à côté de cette masse alimentaire perdue, il y a des millions d'hommes que la misère accable, qui végètent privés de viande et même de pain, se nourrissant de châtaignes et de pommes de terre !

Encore une fois, pourquoi, lorsque la qualité sollicite et que la quantité nécessite, à ce qu'il semble, la consommation de la chair de cheval, pourquoi laissons-nous perdre ce trésor alimentaire?

La cause de cette incurie, la seule cause, est notre répugnance. Et d'où vient-elle? De ce que depuis longtemps nous avons cessé l'usage de cette viande.

Dans l'antiquité, on employait le cheval comme aliment, et aussi l'âne, son congénère. Encore aujourd'hui la chair de l'âne engraisé est vendue par les gastronomes; des saucissons de mulet entrent également dans la consommation.

L'usage de la viande de cheval était général autrefois parmi les peuples du Nord et de l'Occident de l'Europe. Cet usage a cessé. Le motif d'une pareille abstention, après un long usage, mérite d'être rapporté :

Les sectateurs de la religion d'Odin faisaient figurer le cheval dans les sacrifices. Immobile, sa chair était servie sur les tables des prêtres et sur celles de toutes les classes de la population. L'hippophagie se trouvait ainsi liée aux rites de la religion d'Odin, et c'était là un grand obstacle à l'établissement du christianisme chez les peuples du Nord : toutes les fois qu'un Scandinave, même converti, mangeait du cheval, il se laissait aller aux souvenirs de son ancienne croyance. Aussi de bonne heure les papes prohibèrent l'usage de cette viande. La politique religieuse le voulait ainsi.

Au huitième siècle, le pape Grégoire III écrivait à saint Boniface, archevêque de Mayence : « Vous m'avez marqué que quelques-uns mangent du cheval sauvage, et la plupart du cheval domestique. Ne permettez pas que cela arrive désormais; abolissez cette coutume par tous les moyens qui vous seront possibles, et imposez à tous les mangeurs de cheval une juste pénitence. Ils sont énormes, et leur action est exécrable. »

FEUILLETON.

CHRONIQUE MÉDICALE.

Académie de médecine. — Réplique de M. Flourens. — Deux nouveaux journaux : L'ART MÉDICAL, L'ART DES SCIENCES. — Un valet de la Seine poète. — Un sociologue de quinquies. — Le Institut médical de l'Académie des sciences. — Belle parole de l'Académie de médecine de Madrid. — Néologisme.

Par la similitude des mots, je ne craignais pas lire
Si plaisant que je suis !...

C'est dans le sens de cette exclamation d'Alceste qu'il faut probablement interpréter la dernière allocution de M. Flourens à l'Académie. Comme l'homme est rebelle à la science, M. Flourens possède une certitude dont il n'a pas conscience, et dont les effets résistent à lui. Sa deuxième réplique a, sans ce rapport, mieux réussi encore que la première. En posant ainsi dans toute l'étendue de sa nature, en se développant en dehors, dans sa force et dans sa liberté, il a pleinement confirmé la justesse de la remarque de M. Rouquet, que le tour d'esprit qui a produit le nouveau vocabulaire médical est d'un genre tout à fait philosophique. C'est bien. Mais quelque curieuse, quel-

que agréable même qu'il ait été jusqu'ici cette exhibition psychologique, elle pourrait, en se prolongeant, devenir fatigante. Il est temps, ce semble, que l'Académie rentre dans le monde sérieux ; il est temps que l'école de Paris se décharge de la responsabilité par trop compromettante des doctrines qu'on décline en son nom ; il est temps que l'école de Montpellier, mise, à tort ou à droit, en cause, ne soit plus exposée à valoir sans gloire ou à succomber sans dignité. Il faut que les deux grandes doctrines en présence, l'organicisme et le vitalisme, si tel est leur nom, ne subsistent pas plus longtemps, sous un travestissement grotesque, des attaques insultantes et un patronage non moins choquant. Il faut donc que, dans une question de philosophie médicale de l'ordre le plus élevé, dans laquelle ont retenti les noms de Bichat, de Borden, de Flacel, de Bréd, de Brant, de Moreau, de Richet, de Breussin, de Laënnec, on puisse de part et d'autre exprimer une opinion sans courir le risque d'être considéré comme un champion ou comme un adversaire de M. Flourens, et d'attirer ainsi sur soi la manifestation peu désirable d'une rancune ou d'une gratitude également insupportables.

L'intervention de M. Bouillaud élève au-dessus de tout le débat à toute sa hauteur scientifique, à toute sa dignité académique. On l'espère, ou plutôt on y compte. Nous verrons bien.

— En attendant, nous avons à faire un salut cordial de bienvenue à deux nouveaux confrères ou journaliers, porteurs l'un et l'autre d'un nouveau nom : L'ART MÉDICAL, L'ART DES SCIENCES.

Le premier est exclusivement médical. Les noms honorables des rédacteurs inscrits en tête promettent des travaux sérieux. On doit donc accueillir avec

Le pape Zacharie, successeur de Grégoire III, renouela l'interdiction.

Voilà comment, au fur et à mesure des progrès du christianisme, la consommation de la viande de cheval diminua et finit par disparaître. Le pays où elle persista le plus longtemps fut aussi celui qui resta le dernier fidèle au culte d'Odin : le Danemark.

Aujourd'hui que le motif de la défense des papas a disparu depuis longues années, l'usage de la viande de cheval reprend peu à peu, et, chose remarquable, il reprend à commencer par les peuples qui l'ont abandonné le plus tard. Nous voyons en effet le Danemark ouvrir la voie : en Danemark, cette substance nutritive se vend publiquement (terme moyen, 12 centimes la livre) et sous la surveillance du gouvernement. Depuis quelques années, la Belgique a suivi l'exemple. Enfin récemment le gouvernement autrichien a autorisé la vente publique de la même matière alimentaire.

Ce n'est donc plus seulement Huzard, Larrey ni Parent-Duchâtelet qui nous garantissent l'homme qualifié, la salubrité de la viande de cheval : ce sont des populations entières, ce sont des gouvernements éclairés, on doit le croire, sur l'opportunité des autorisations qu'ils ont accordées, sur l'utilité des essais qu'ils ont encouragés.

L'expérience est faite sur la plus large échelle.

Il faut espérer que la France ne sera pas la dernière à faire justice du préjugé. Comme on l'a vu, la question, très-simple, est celle-ci : un aliment salubre, fortifiant, économique, se perd en France par millions, et il existe sur le même sol des millions d'individus n'ayant qu'une nourriture débilissante, malingres au physique, et dont le moral s'altère nécessairement. Corps mal nourri, intelligence défilée. Cet aliment pourrait les régénérer, donner à l'état des serveurs plus robustes, plus intelligents. Faut-il s'efforcer de l'introduire parmi ces populations jusqu'à présent désorientées vers lesquelles doit tendre constamment notre sollicitude ?

La réponse n'est douteuse pour personne.

Si elle avait été mise en possession de cet aliment, l'Irlande n'aurait peut-être pas offert au monde le spectacle navrant de tout un peuple arraché par la faim au sol de ses ancêtres.

Telles sont, en résumé, les considérations que M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire a présentées à son auditoire sur une des questions les plus neuves de la zoologie pratique. En terminant, le savant professeur s'est attaché à préciser et à limiter l'utilité que doit avoir, suivant lui, la viande de cheval : de longtemps il ne faudra penser à la faire lutter avec la viande de bœuf ou de mouton, dont la qualité, élaborée depuis des siècles par l'industrie humaine, est parvenue à son point de perfection. Non, jusqu'à nouvel ordre la place de la viande de cheval est marquée sur la table du malheureux ; c'est là qu'elle prendra son premier et son plus grand caractère d'utilité. Quant au riche, il en usera si bon lui semble ; il devra même en user pour donner l'exemple, et ne pas laisser croire au pauvre que l'emploi de la viande de cheval est encore un des tristes privilèges de la misère.

CHARLES ROUX.

PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE.

ÉTUDES SUR LE LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN ; par M. E. FOLTZ, professeur adjoint à l'École de médecine de Lyon.

M. Magendie a jeté une vive lumière sur l'histoire du liquide céphalo-rachidien. Non-seulement il a mis hors de toute contestation son existence, mais il a décrit de main de maître ses conditions anatomiques. Il a démontré qu'il forme autour du cerveau et de la moelle épinière, dans l'espace sous-arachnoïdien, une couche plus ou moins épaisse, selon les régions : en sorte que nous pouvons dire que les centres nerveux sont plongés dans un véritable bain. Il a décrit les propriétés de ce liquide avec beaucoup d'exactitude. Il en est un cependant dont il n'a pas parlé et que personne, à notre connaissance, ne s'est encore occupé de rechercher. Nous voulons parler de sa densité ou pesanteur spécifique.

Nous nous sommes procuré du liquide céphalo-rachidien par le procédé de M. Magendie, qui consiste à détacher et à ouvrir l'extrémité inférieure de la dure-mère rachidienne. Nous en avons ensuite déterminé la densité par le procédé du flacon à l'émeri. Le poids d'un volume de liquide céphalo-rachidien, divisé par le poids d'un égal volume d'eau distillée, nous a donné pour quotient 1,0139 ou tout simplement 1,010 qui représente la densité du liquide céphalo-rachidien.

M. Magendie s'est occupé avec non moins de soin des usages du liquide céphalo-rachidien. Mais, dans cette recherche physiologique, il est moins précis et moins positif que dans la partie anatomique. Nous espérons, dans cette étude, glaner à sa suite, ajouter quelques preuves et quelques faits nouveaux à ceux qu'il a acquis à la science.

Le liquide céphalo-rachidien est un bain dans lequel l'encéphale pèse sensiblement 26 grammes ou la cinquième partie de son poids.

Nous savons que ce liquide régit en couche plus ou moins épaisse tout autour du cerveau, qui s'y trouve plongé comme dans un bain. On peut dès lors appliquer à ce viscère le principe d'Archimède, d'après le quel, tout corps entièrement plongé dans un liquide perd un poids égal au volume de liquide qu'il déplace. La proposition ci-dessus énoncée est donc un simple problème de physique dont la solution dépend de trois données : le poids de l'encéphale, sa pesanteur spécifique et celle du liquide céphalo-rachidien. Le poids moyen de l'encéphale, d'après M. Longet, est de 1318 grammes ; sa densité, d'après M. Nachborek, est de 1,030. Nous avons trouvé, ainsi qu'il a été dit précédemment, la densité du liquide céphalo-rachidien égale à 1,010. Cherchant le volume de l'encéphale en divisant son poids par sa densité, d'après la formule $V = \frac{P}{D}$, nous obtenons au quotient 1280, qui, multiplié par la densité du liquide céphalo-rachidien, nous donne le poids d'un égal volume de ce liquide, c'est-à-dire 1292 grammes. C'est donc 1292 grammes sur 1318 que l'encéphale, en vertu du principe d'Archimède, perd dans le liquide céphalo-rachidien. En d'autres termes, cette masse énorme de substance cérébrale qui, hors du crâne, pèse 1318 grammes, ne pèse sensiblement dans le liquide céphalo-rachidien que 26 grammes ou la cinquième partie de son poids.

Cette proposition, donnée au premier abord, explique comment

empressément ces nouveaux travailleurs dans l'œuvre commune que nous cherchons tous à accomplir sous tous les formats, en feuilles volantes et en cahiers plus ou moins compactes, en appendices plus ou moins fréquentes : le progrès pour la science, pour l'art, pour la profession.

Ce nouveau collaborateur annonce, cependant, son arrivée par un manifeste (il qui nous donne de l'inquiétude. Tout en rendant justice à nos efforts à tous, il craint qu'ils ne soient inutiles, et même nuisibles. — Vous êtes, nous dit-il, de sages et intelligents pionniers de la science, mais vous êtes à l'aventure, dans les ténèbres, d'él, de li, sans but déterminé, sans discipline et sans chef. Vous vous égariez dans mille petits chemins de traverse, où vous traînez avec vous l'ancien et le nouveau, vous n'avez pas de boussole, ou, vous n'avez que des boussoles affolées. La médecine est une Babel dans laquelle vous augmentez incessamment le désordre et la confusion par vos cris discordants, etc., etc. — Il y a quelque chose de faux dans cette mercuriale. Il est certain, doctrinairement parlant, nous ne vivons pas dans une parfaite acrométrie, et il n'est pas moins vrai que la génération médicale actuelle de mettre pas une grande disposition à embrasser des formules dogmatiques quelconques. Il faut donc convenir qu'il y a dans la médecine contemporaine, en général, et dans la presse médicale en particulier, un peu d'amarbale tempérée par nos doses fortes dose de scepticisme. Le manifeste nous en avertit, un peu rudement peut-être ; mais qui bien

aimé, bien châtie, dit-on ; s'il touche notre plaie, ce n'est pas pour l'agrandir et l'irriter, mais pour y appliquer un saliculaire topique. Laissons-nous donc faire avec docilité.

Tout médecin, continue notre bienveillant censeur, est à la fois anarchique et sceptique : on vient de ce qu'elle est rationnelle. Le rationalisme, ou édit, combat, inévitablement, on le sait, au matérialisme, au positivisme, au machinisme, ou à quelque autre philosophie non moins absurde qu'elle, c'est-à-dire sous une forme ou sous une autre, à l'antiscepticisme de la foi religieuse. De sans la foi religieuse, il n'y a pas de foi scientifique. La vérité médicale est donc, comme toutes les vérités scientifiques, subordonnée à la vérité religieuse, et tout qu'il est hors du cercle-ci, ou en hors de l'œuvre. Ce votre science médicale moderne dans un général rationaliste, et par cela même anti-chrétienne, est nécessairement fautive et mauvaise. Ceci posé, la conclusion est forcée. Il faut, très-chers frères, commencer par vous désolidariser. C'est là l'essentiel. Puis prenez garde, mes frères, de logique scientifique et de philosophie orthodoxe. Vous avez Descartes, Bacon, Galilée, évangélisés. Je vous propose le mien, ou les miens, par l'École de Lyon : un pour les principes, pour la théorie, c'est saint Thomas, l'ange de l'école, le disciple de grand Albert dans les sciences naturelles, la lumière des lumières dans les sciences métaphysiques et théologiques ; l'autre pour la pratique, pour l'application, qui est saint Hippocrate. En ce faisant, vous assurerez le salut de l'art médical et le nôtre.

Ames !

Nous ne nous fatiguons pas d'avoir assez distinctement saisi le sens de ces idées

des parties aussi délicates que celles de la base du cerveau, le bulbe rachidien, la protuberance annulaire, les pédoncules cérébraux, la tige pituitaire, l'origine des nerfs crâniens, les vaisseaux enfin, échappent à une compression qui serait inévitablement funeste sans cette ingénieuse disposition.

Comme corollaire, il résulte que le liquide céphalo-rachidien est le ligament suspenseur du cerveau. L'analogie confirme cette idée. En effet, tous les organes sphériques, un peu volumineux de l'économie tels que le foie, la matrice, l'estomac, le cœur, etc., sont pourvus de ligaments sursuspendus, formés généralement par un repli de la séreuse ambiante que vient doubler une lame de tissu fibreux. Ces ligaments, en assurant aux viscères une position fixe, ont pour effet de les soustraire en partie à l'action de leur propre poids et de les empêcher de peser sur les organes situés au-dessous d'eux. Le liquide céphalo-rachidien supplée tout repli de la séreuse et constitue pour le cerveau un ligament suspenseur de la plus exquise perfection.

II. Le liquide céphalo-rachidien amortit dans une proportion considérable la violence des chocs transmis aux centres nerveux.

Ces chocs se produisent dans une foule d'états physiologiques tels que la marche, le saut, l'équitation. Ils ont lieu encore dans le cas de chute et dans celui de coup porté directement sur le crâne ou le rachis.

Dans ces cas divers, on peut toujours supposer que c'est le cerveau qui est mis en mouvement avec une vitesse donnée et qui vient frapper contre un corps dur. Or le choc ou quantité de mouvement se mesure par le produit de la masse, par la vitesse. En supposant, par exemple, que, dans une chute, la tête vienne porter contre le sol avec une vitesse égale à celle de la pesanteur, qui est de 4,9 par seconde, la masse du cerveau étant représentée par son poids intégral 1318, la violence du choc serait représentée par $4,9 \times 1318$ ou par 6458,2. Mais nous avons vu, dans la proposition précédente, que le cerveau ne pèse plus sensiblement que 26 grammes dans le liquide cérébro-spinal; conséquemment, sa masse n'étant plus représentée que par 26, le choc sera le produit de 26 par 4,9 ou 127,4, quantité bien inférieure à l'autre.

Ainsi c'est en diminuant la masse ou poids du cerveau, c'est-à-dire l'un des facteurs qui démontrent la quantité de mouvement, que le liquide cérébro-spinal amortit la violence de ceux qui sont transmis à cet organe, et nous voyons qu'il le fait dans la proportion considérable de 1 à 50.

Si nous ne craignons pas de sortir de notre sujet, nous examinerions une autre cause d'amortissement des chocs, qui consiste à ralentir la vitesse des mouvements. Cet effet est produit par les articulations; par exemple, dans une chute sur la pointe des pieds ou la vitesse est représentée par 4,9, le mouvement, ralenti par le frottement et l'élasticité des articulations à travers lesquelles il passe, n'aura plus qu'une vitesse de 2-4,5, peut-être moindre encore, avant d'arriver au cerveau. Dans ce cas, le choc, au lieu d'être représenté par 127,4, ne le serait plus que par 63,7.

III. Le liquide céphalo-rachidien est le régulateur de la circulation capillaire.

Nous ferons d'abord quelques remarques anatomiques sur les vaisseaux cérébraux. Quatre artères volumineuses pénètrent dans le crâne en décrivant de nombreuses flexuosités. Arrivées à la base du cerveau,

elles s'étalent horizontalement, et forment par leurs anastomoses larges et multipliées un hexagone qui émet par chacun de ses angles des branches flexueuses dont le calibre se conserve très-loin sans décroître.

Les veines encéphaliques sont nombreuses, longues et flexueuses comme les artères. Une remarque qui, je crois, n'a encore été faite complètement par personne, c'est qu'elles ont toutes un trajet ascendant. Les veines nombreuses de la convexité du cerveau, celles de la face interne des hémisphères, montent vers le sinus longitudinal supérieur. Les veines de Galien décrivent une grande flexuosité ascendante avant d'atteindre l'origine du sinus droit. Quant aux veines de la base du cerveau et celles du cervelet, elles affectent encore, en se rendant soit aux sinus cavernaux, soit aux sinus latéraux, un trajet horizontal plus ou moins ascendant.

Leur embouchure dans les sinus a lieu en sens inverse du cours du sang, et se trouve souvent garnie de brides fibreuses. Il n'y a point de valvule.

La texture des artères et des veines cérébrales est des plus remarquables. L'excessive ténuité de leurs tuniques interne et moyenne et l'absence de la tunique externe donnent à leurs parois une minceur sens analogue dans le reste de l'économie.

Ces vaisseaux ont avec le liquide sous-arachnoïdien les rapports les plus immédiats et les plus étendus : artères, veines, tous les vaisseaux du cerveau et de la moelle, les plexus et les vaisseaux de la pie-mère, baignent dans ce liquide et en sont complètement entourés.

Les sinus nous donneront lieu à quelques remarques aussi. Nous noterons la disposition de leur trajet suivant l'horizontalité pour la plupart d'entre eux, ce qui favorise la stase du sang. Nous signalerons également la longueur de ce même trajet : c'est ainsi que, depuis l'apophyse crista-galli où commence le sinus longitudinal supérieur jusqu'à son tron débouché postérieur où se termine le sinus latéral, nous avons mesuré 45 centimètres, c'est-à-dire quatre fois autant que le trajet direct d'un point quelconque de l'intérieur du crâne, du golfe de la veine jugulaire.

Leur capacité est considérable; la résistance de leurs parois contraste avec la flexibilité extrême des parois des veines cérébrales.

Rappelons, pour mémoire, que les centres nerveux, leurs vaisseaux et le liquide céphalo-rachidien sont contenus dans une membrane fibreuse inextensible, la dure-mère et une enveloppe osseuse incompressible, le crâne et le rachis.

Absence de pression atmosphérique sur l'encéphale et ses vaisseaux, telle est la première conséquence qui ressort de ces faits anatomiques; elle ressort encore des expériences de Kellie, citées par Abercrombie. Elles ont démontré, en effet, que les animaux qui périssent d'hémorrhagie ont les vaisseaux cérébraux aussi pleins qu'à l'ordinaire; que ceux qui périssent d'hémorrhagie, après avoir été trépanés, ont le cerveau exsangé comme le reste des organes, ce qui ne peut s'expliquer que par l'action de la pression atmosphérique.

La pesanteur n'a également que peu ou point de prise sur le sang des vaisseaux cérébraux. C'est une conclusion qui découle naturellement des dispositions anatomiques que nous avons signalées, surtout de la marche ascendante des veines et de l'horizontalité des sinus.

pour nous permettre de les discuter et encore moins de les juger. Nous n'en pouvons guère apprécier que l'intention, qui nous paraît bonne et honnête, et si elle ne fait pas tout le bien que l'auteur paraît en attendre, elles en causeront du moins une autre espèce de mal. *Prima nos excuset.*

Si maintenant, descendant de ces sommets mystérieux sur lesquels les auteurs de nouveau journal se posent; en descendant, au milieu des nuages, on les voit dans l'exécution de leur œuvre, l'ATM MÉDICALE nous apparaît sous l'aspect tout simple d'un journal homogénéique, rédigé cette fois par des médecins honnêtes, instruits, expérimentés; et l'homophobie elle-même y présente sous une forme sérieuse, et tout à fait scientifique. Ces caractères ont manqué jusqu'ici, du moins en France, à cette doctrine, qui, bien interprétée, offre des points de vue originaux et d'une grande valeur pratique. Personne n'est mieux en état de les développer et de les appliquer que les écrivains consciencieux et habiles qui se sont donné cette tâche.

L'an des sciences, lui, ne donne dans aucune espèce de mysticisme religieux, médical ou autre. Il n'a aucun saint à nous recommander. Le passé d'origine pas peur lui, il ne regarde jamais en arrière. Son mot est le mot américain. En effet! Placé en vedette, il signale tout ce qui apparaît à l'horizon de la science. Il n'a pas de préteur plus éveillée, et qui plus perçante, à oreille plus fine. Personne que la distinction de l'espèce humaine est de transformer pour son usage cette terre qu'elle habite, de dompter la nature et d'en faire son esclavage, d'établir enfin ce royaume des idées par l'homme aux siècles futurs, le déplacement de cette immense activité qu'on appelle l'industrie, matérielle dans ses moyens, mais qui est en réalité le triomphe de l'es-

prit sur la matière, le triomphe d'admiration et d'enthousiasme. Il croit qu'en ce genre tout est possible, et que tout le possible sera réalisé. M. Victor Hugo, qui nous a tant fait de bien, nous a fait aussi de mal. C'est de lui que nous venons de citer ces paroles de Galien à Douvres, nous le confonde de M. Steele, dans une diatribe à pleurer roulant sous l'eau, ou, en compagnie de MM. Franchet et Tressat du Moty, dans un tyran de tous les jours dans lequel des wagons sont lancés comme la balle dans un fusil; de nous faire aller en une demi-heure ou un peu moins, de Paris à Versailles, porté sur d'élégants petits à roulettes inventés par notre confrère M. Juge, médecin dans la Drôme, à nous transporter plus agréablement encore de Paris à Bordeaux par un chemin de fer aérien construit pour la construction d'après M. Moirer au demande que quarante millions de francs! à nous faire maigrir, appétit de M. Leconte, des charbons transformés en défilés artistiques! M. Menzler croit donc à la magie! Précisément. Non pas à la magie noire, celle qui opère à l'aide des esprits de ténements, mais à la magie blanche, celle qui évoque les esprits de lumière et les puissances terrestres éternelles dans les corps. Cette magie, que ne connaît jamais le grand Albert, est l'industrie dirigée par la science.

L'industrie, nous dit-il lui-même, entre manifestement dans une phase toute de poésie; elle se joue avec l'impossible, elle élève la réalité au rang de l'idéal; elle parle d'immortalité sans à l'ordinaire l'imagination de l'artiste; qu'il la raison calme au travail, et comme l'art, enfin, elle instruit en charmant. L'industrie est en effet tout cela dans les pages de l'ATM des sciences. M. V. Menzler en est à la fois le prophète inspiré, le chanteur poétique, le démonstrateur exact, le juge impartial et ferme, le héros républicain. Nous ré-

Ainsi abord facile du sang au cerveau, retour difficile. Avec ces conditions, le cerveau serait dans une congestion permanente, et le sang ne trouverait dans le liquide céphalo-rachidien un régulateur qui modère son arrivée et favorise son retour.

En effet, je démontre par l'expérience suivante que la pression du liquide céphalo-rachidien fait équilibre à la pression du sang et lui est toujours proportionnelle.

EXP. — Sur un chien de taille moyenne, j'ai mis à nu la dure-mère rachidienne entre l'Atlas et l'occipital. On pouvait sentir à travers cette membrane la pression du sang qui augmentait par la systole du cœur et par les efforts et les cris de l'animal. Je produisais ensuite une hémorragie mortelle par la section d'une carotide. A mesure que le sang coulait, la tension de la dure-mère était moins forte, et au moment où, l'animal étant éteint, le cœur cessa de battre, une ponction, faite à cette membrane, ne donna issue à aucune goutte de liquide céphalo-spinal. Au contraire, l'air se précipita dans l'espace sous-arachnoïdien comme dans un vide.

Je conclus de là que le sang et le liquide céphalo-rachidien sont constamment en équilibre de pression; que la pression du liquide varie avec celle du sang, et que l'une et l'autre cessent avec les battements du cœur. Les observations faites sur les fontanelles des nouveau-nés et sur les tumeurs des enfants atteints de apoplexie aiguë, où l'on sent des soulèvements isochrones au pouls et à l'expiration; la remarque que, sur le cadavre, le liquide céphalo-rachidien est toujours insuffisant pour remplir entièrement l'espace sous-arachnoïdien, confirment pleinement cette manière de voir.

Que le sang, par une cause quelconque, arrive en abondance au cerveau, sa pression augmente. Le liquide céphalo-spinal, incompressible de sa nature et contenu dans la dure-mère, qui est inextensible, réagit proportionnellement à la pression du sang, et s'oppose à la dilatation exagérée des vaisseaux; c'est de l'arrêt dans la quantité de sang qui arrive au cerveau.

Il y a plus : le liquide céphalo-rachidien transmet aux veines la pression qu'il reçoit des artères et fait progresser le sang veineux. M. Deschamps a démontré que le sang artériel exerce une pression de 16 centim. de mercure; celle du sang veineux n'est que de moitié environ. Lorsque l'artère se dilate, elle presse donc sur le liquide qui réagit sur les veines, et oblige le sang à marcher de ces vaisseaux vers les siens.

Nous avons fait une expérience qui démontre que le liquide sous-arachnoïdien, en comprimant les veines cérébrales et médullaires, en expulse le sang et le fait progresser vers le cœur.

Après avoir fait la ligature des veines jugulaires externes et internes sur un cadavre, nous avons mis à nu et détaché l'extrémité inférieure de la dure-mère rachidienne. Celle-ci ouverte, la canule d'une seringue y fut adaptée, et une injection d'eau fut poussée avec une force modérée dans l'espace sous-arachnoïdien. A l'instant la face du cadavre qui était pale, devint bleue, et le sang gonfla les veines jugulaires au-dessus des ligatures.

Nous pouvons donc conclure que le liquide céphalo-spinal s'oppose à l'engorgement des vaisseaux cérébraux et médullaires, et qu'il est une des puissances accessoires qui concourent à ramener le sang vers le cœur.

commandées à tous ceux qui lisent, grands et petits, jeunes et vieux, savants et ignorants, cet Ami des Sciences qui deviendra bientôt le leur. Mettre, comme on dit, la science à la portée de tout le monde, est un art dont peu d'écrivains ont le secret. Beaucoup l'ont essayé; très-peu y ont réussi. C'est là aussi une petite opération magique qui, dans son genre, vaut bien, n'en déplaise à M. Béchamp, la fabrication du suif végétal ou la vulcanisation du caoutchouc. Nous le supplions de prendre en bonne part cette observation que son talent nous suggère, et de nous permettre, en quittant son charmant journal de mettre à l'impression ce qu'il écrit les pages un plus hanté par qu'il celle qui a servi de machine destinée à les imprimer.

— Après ces nouvelles scientifiques et littéraires, la Gacette ne trouve guère plus rien sur son Mémoirandum qui puisse vous intéresser beaucoup. Elle pourrait bien vous parler d'un certain vaccin de la fièvre jaune, emprunté au venin d'un certain serpent qui n'est pas nommé point, découvert par un certain docteur allemand qu'on ne nomme pas davantage; mais tout cela se passe ou est censé se passer à Mexico, à deux ou trois mille lieues d'ici. Il est prudent de mettre le fait en quarantaine. Elle pourrait encore vous annoncer la trouvaille, si vivement désirée, d'un succédané du quinquina; mais ce bruit vient aussi des environs du Chimborazo, et il a pu s'élever en route. Il faut se désister des bonnes nouvelles : elles se trouvent presque toujours fausses. Du reste, au fait de quelques-uns, nous avons l'ajouté. Vous seriez peut-être plus curieux de savoir où on est l'intéressante question du remplacement du professeur Laidlaw à l'Académie des sciences; mais c'est une curiosité fort difficile à satisfaire. Nous en demandons des nouvelles à tout le

monde, et personne ne peut nous en donner. Les uns disent que l'élection aura lieu dans un mois, les autres dans trois mois; d'autres qu'elle est indéfiniment ajournée. Ce qu'il y a de sûr, c'est que les candidats sont nombreux et qu'ils ont tous des chances; de moins ils s'en flattent. Il n'y a rien qui fasse autant travailler les imaginations médicales qu'une note de scrutin de l'Institut. Tout cela ne vous apprend rien sur des doctes; mais ce rien est tout ce que sait la Gacette, bien qu'elle n'ait pas eu couru aux portes dans ces derniers temps.

— Elle a, pour vous indemniser, un fait Madrid qu'elle voudrait bien transformer en fait Paris. Riches donc que l'Académie de médecine espagnole vient d'avoir une pensée admirable : elle supplie la reine de faire présenter par ses ministres aux cortès constituintes un projet de loi tendant à faire accorder des pensions aux veuves ou aux orphelins des médecins qui ont succombé ou se sont compromis pendant les épidémies en remplissant leur devoir professionnel. N'est-ce pas une belle idée d'assimiler la mort de médecin, tué par le fléau qu'il affronte pour sauver la vie de ses semblables, à celle du soldat frappé au champ d'honneur, par le bal de l'ennemi de son pays? Quel de plus juste que la société paye à la famille de ces nobles victimes de l'honneur et du devoir le prix de leur glorieux sacrifice? Mais il en sera de ce beau projet comme de tant d'autres, à Madrid et ailleurs : il se dissipera très-probablement en fumée, après un froc de grandes phrases et de grands sentiments. Honorons néanmoins la pensée de nos dignes confrères madrilènes; elle est noble et grande, et les grandes pensées viennent du cœur, dit l'Yves-rouge.

Remarquons enfin que, dans les cas d'anémie et de diminution de pression du sang, le liquide presse moins sur les vaisseaux, et permet au sang d'arriver au cerveau en quantité toujours suffisante pour l'accomplissement de ses importantes fonctions.

On peut comparer l'effet du liquide céphalo-rachidien à celui du régulateur d'une machine à vapeur, qui rétrécit ou élargit le passage de la vapeur, et la dispense selon les besoins de la machine.

De même le liquide céphalo-rachidien modère ou en facilite, selon les besoins, l'arrivée du sang au cerveau.

Bien des faits importants trouvent une explication naturelle dans ceux que nous venons d'exposer. Abercrombie, dans son *TRAITÉ DES MALADIES DE L'ENCEPHALE*, dit : « Comment l'apoplexie n'est-elle pas l'effet de toute augmentation dans la masse du sang? Comment n'est-elle pas déterminée par chaque acte d'intemperance, par tout violent exercice ou par toute commotion moins forte? Existe-t-il quelque moyen par lequel les effets de ces causes singulières se trouvent détournés, quelque, dans certaines conditions de l'économie, chacune d'elles puisse être suivie d'apoplexie complète? » Abercrombie pense que ces moyens résident dans les deux dispositions anatomiques suivantes : premièrement, toutes les artères du cerveau entrent dans le crâne par des canaux osseux qui arrêtaient toute impulsion subite du sang, et le débordement vers les branches artérielles extérieures; secondement, la structure des sinus de la dure-mère est telle que le diamètre ne peut être augmenté ni diminué à un degré considérable. Evidemment ces dispositions anatomiques sont insuffisantes à résoudre le problème; la solution en est, au contraire, simple et facile, quand on connaît la part que prend le liquide céphalo-rachidien dans le mécanisme de la circulation des centres nerveux.

Dans le même ouvrage, Abercrombie parle des observations que Keilke a faites sur le cerveau de deux pendus : « A la dissection des téguments épicrâniens, dit-il, le sang coule en quantité si abondante qu'il ne resta pas de doute qu'il existât une congestion considérable dans les vaisseaux extérieurs du crâne; mais le cerveau n'offrait rien d'insolite. » Le traducteur, M. Gendrin, rapporte à cette occasion qu'il a assisté à la dissection de la tête de deux suppliciés par la décapitation, et qu'il a été frappé, ainsi que l'anatomiste qui tenait le scalpel, Béchard, de l'état de plénitude de vaisseaux encéphaliques qu'il supposait devoir se trouver vides du sang. Il comprend bien comment, en cette circonstance, la pression atmosphérique a fait redoubler le sang dans le crâne et remplir les vaisseaux; mais ne pouvant s'expliquer pourquoi les veines encéphaliques des pendus n'étaient pas gorgées de sang comme celles des décapités, il se borne à conclure qu'il est des circonstances dans lesquelles les vaisseaux encéphaliques ne sont pas gorgés d'une manière extraordinaire après la strangulation par suspension. Or l'explication de cette différence est bien simple pour nous, qui connaissons les effets du liquide céphalo-rachidien : chez les pendus, c'est la présence de ce liquide qui empêche l'engorgement des vaisseaux intérieurs; chez les décapités, la fuite du liquide permet au sang de refluer dans le crâne, sous l'influence de la pression atmosphérique.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

RÉMOIRE SUR LE TRAITEMENT DU CROUP PAR L'ÉMETIQUE À DOSE RASORRIENNE, par M. le docteur BAIZEAU, lauréat du Val-de-Grâce, médecin militaire à l'armée d'Italie.

Le croup est une de ces maladies malheureuses encore trop nombreuses contre lesquelles la médecine reste souvent impuissante. Cependant, depuis 1807, époque à laquelle Napoléon fit mettre ce sujet au concours, bien des efforts ont été tentés, bien des intelligences se sont mises à l'œuvre pour trouver une médication contre cette terrible affection ; mais malgré les études sérieuses auxquelles elle a donné lieu, malgré les essais les plus variés, la thérapeutique ne nous offre encore aujourd'hui que des ressources fort restreintes et très-incertaines. Appelé plusieurs fois à donner des soins à des enfants atteints de croup, j'ai employé les moyens conseillés comme les plus efficaces : cautérisations du pharynx, frictions mercurielles autour du cou, vomitifs, le calomel à doses frissonnantes ou les prises alternatives d'huile et de calomel vantées par M. Miquel (d'Amboise), et j'ai eu pourtant plus d'un décès à enregistrer ; j'ai vu également des praticiens distingués n'être pas plus heureux par les mêmes moyens. Je ne parlerai pas des émissions sanguines et des vésicatoires, qui ne sont pas plus efficaces et qui sont justement rejetés par la plupart des médecins, ainsi que d'une foule d'autres remèdes dont la renommée a été éphémère. Quant à la trachéotomie, qui depuis ces dernières années a été beaucoup plus souvent employée, c'est un moyen qui a pu arracher à la mort quelques malades, mais qui restera toujours comme ressource extrême. Je ne veux pas toutefois nier les progrès qui se sont faits, car je suis loin de méconnaître l'importance des travaux de MM. Bretonneau, Trousseau et autres praticiens. Mais en admettant que la question soit mieux connue qu'autrefois, que le traitement ait acquis plus de certitude, il n'en restera pas moins avéré pour tout le monde que le croup est encore une affection très-meurtrière qui trompe bien souvent les efforts du médecin.

Ce sont ces considérations qui m'engagent à appeler l'attention sur quelques faits qui semblent montrer l'heureuse influence d'une médication jusqu'ici rarement employée contre cette affection, je veux parler de l'émetique à dose rasorienne.

Cas I. — Le 15 juin 1853, le grand-mère Bailly vint me chercher pour aller voir son fils âgé de 18 mois. Cet enfant, pas encore sévère, fort bien constitué, avait été pris, huit jours avant, de fièvre à la suite de laquelle étaient survenues à peu de jours d'intervalle qui avaient disparu, me dirent les parents, au bout de deux jours. Depuis lors ce petit malade était resté triste, groggnon, sans appétit, ayant toujours un peu de fièvre. Lorsque je le vis, il était dans l'état suivant : frictions pérorales abondantes ; peau un peu chaude ; desquamation furfuracée sur le tronc, les cuisses et les bras ; toux rauque et fréquente ; voix normale ; respiration un peu gênée ; bruit vésiculaire sans aucun râle ; toux violente très-intense des amygdales et du pharynx, recouverte de quelques points blanchâtres ressemblant à des pseudo-membranes ; engorgement des ganglions sous-maxillaires ; pas de convulsions, rien de côté des voies digestives. Je diagnostiquai une angine pseudo-membraneuse suite de scarlatine. Je cautérisai immédiatement le pharynx et les amygdales avec le

nitrate d'argent, et je prescrivis une once de sirop d'ipécacuanthe additionné d'un gramme de poudre d'ipéca à prendre par cuillerée à café de dix minutes en dix minutes ; cataplasmes stupéfactifs de farine de montauroux aux jambes ; lactation deux fois seulement dans la journée.

Le soir, je renouvelai la cautérisation ; il y avait en trois vomissements dans lesquels je trouvai quelques débris de fausses membranes. Pendant la nuit suivante, le malade fut très-agité, il eut plusieurs crises convulsives, et lorsque j'arrivai le lendemain matin, la respiration était plus difficile que la veille, la sécrétion plus intense, la toux très-raue, remplie de mucosités épaisses et filantes, qui obstruaient le pharynx. Je lui donnai avec un pinceau de chlorure, et de suite la respiration se fit plus facilement. Même médication que la veille ; cautérisation avec l'acide chlorhydrique mêlé à égale partie de miel. Le vomitif ne produisit qu'un léger vomissement ; le soir, il n'y avait aucun engorgement, mais la voix était plus faible et le timbre de la toux plus éteint. Soupeant que le larynx devait être le siège de la diphtérie, j'ordonnai des frictions mercurielles autour du cou, les prises de calomel et d'huile, suivant la méthode de M. Miquel, et je fis une nouvelle cautérisation avec le collutoire chlorhydrique.

Le 17, il n'y avait plus de doute à avoir sur l'existence du croup ; le pharynx était rouge, rempli de mucosités ; toutefois on ne voyait plus de fausses membranes ; la voix était complètement éteinte ; la toux, fréquente, avait une grande ressemblance avec le son d'une petite trompette d'enfant, la respiration était très-gênée, la face vultueuse. Je continuai la médication de la veille et j'eut 10 centigrammes de sulfate de cuivre dans 10 grammes d'eau, à prendre en deux fois à dix minutes d'intervalle. Je n'obtins aucun vomissement, et le soir je fis prendre, sous plus de soixante, un gramme d'ipéca dans 15 grammes de sirop. La nuit fut très-mauvaise, il y eut plusieurs accès de suffocation.

Le 18, les accidents étaient augmentés : respiration très-anxieuse, râles se dilatant fortement à chaque inspiration, face pâle, abaissement profond, sommeil agité et continu, pouls petit et précipité, râles bronchiques dans les deux poulmons. Depuis la veille, le petit malade a refusé le sein qui, jusqu'alors, lui avait été accordé.

En présence de ces symptômes, je regardai la mort comme très-prochaine, et déjà je préparais les parents à une opération qui me semblait le seul moyen de salut. Cependant je voulais tenter encore les vomitifs pour chercher à débarrasser le larynx des fausses membranes qui l'obstruaient ; je prescrivis 5 centigrammes d'émetique dans 60 grammes d'eau, à prendre en trois fois de dix minutes en dix minutes. Il n'y eut pas de vomissement, mais le soir, il y avait eu un peu de nausée. Cette aggravation m'étant d'autant plus que le vomitif n'avait pas agi comme je le desirais, devais-je l'attribuer à la nature ? La gravité des symptômes ne permettait pas d'accepter cette idée ; je fus plus disposé à croire que l'émetique, au lieu d'être rejeté, était resté dans l'estomac, avait été absorbé et avait réagi sur l'organisme. Partant de cette opinion, j'ordonnai immédiatement une potion avec 60 grammes d'infusion de filix et 15 centigrammes d'émétique, à prendre par cuillerée à café d'heure en heure, et toute autre médication fut suspendue.

Le 19, changement notable ; la nuit a été calme ; la respiration est beaucoup plus facile, l'abaissement moins profond, les râles excellents. L'émetique est continué toute la journée. Le soir, l'inspiration se soulève, le malade a pris le sein ; dans sa fièvre quinte de toux, une fausse membrane fort étendue, ramifiée, venant des bronches, est expectorée, ainsi que quelques autres débris membranaires.

Le 20, la respiration est facile, mais on entend encore une foule de râles nouveaux dans la poitrine. Un peu de diarrhée s'étant montrée, je substitue le kaolin à l'émetique. L'amélioration augmente avec rapidité, la poitrine se débarrasse ; toutefois il apparaît un peu d'œdème dans les extrémités inférieures ; quelques frictions stibées et un peu de sulfate de potasse dissout cet accident, qu'il faut attribuer à la scarlatine. La voix resta éteinte

— Il nous resterait à vous rappeler, à vous apprendre peut-être quelques-unes des pertes douloureuses que le corps médical a faites dans ces derniers temps : elles sont nombreuses. Aux noms de Tignerie, de Bracconnot, il faut ajouter ceux de deux membres de l'Académie de médecine, Bouley et Lédet, et parmi les étrangers, celui d'une illustration médicale, le docteur Lombard (de Liège) ; mais plus récemment encore celui d'un savant, le vénérable professeur Duvornoy. Mais nous devons à ces morts si regrettables, à d'autres encore, quelques paroles de plus que cette simple inscription sur nécrologe. L'œuvre ardue et le manque de place nous servent d'excuse pour l'apurement forcé de l'accomplissement de ce devoir.

L. P.

— Le docteur physiologiste M. Bischoff, si connu par ses travaux d'embryologie, vient d'être appelé de l'université de Gießen à celle de Munich. Cette dernière école aura successivement ravi à celle de Gießen ses plus grandes célébrités, le baron Liebig et M. Bischoff. Nous apprenons également la nomination de M. Lange (d'Heidelberg) à la chaire d'accouchements de la Faculté de Médecine de Prague.

— Le tribunal de Marseille vient de rendre le jugement suivant dans l'affaire des pharmaciens homéopathes :

« Le pharmacien homéopathe, comme tous les autres pharmaciens, commerçants et manufacturiers qui touchent aux substances vénéneuses, est dans l'obligation de justifier par un registre exactement tenu des achats et des ventes de ces substances.

« En conséquence, le pharmacien homéopathe qui n'inscrit sur son registre ni le poison qu'il achète, ni la vente des préparations médicamenteuses dans lesquelles ce poison est entré, contrevient à l'ordonnance de 1846, et encourt les peines édictées dans l'art. 1^{er} de la loi du 19 juillet 1855.

« Les prévenus ont été condamnés à 25 fr. d'amende ».

— Le docteur W. Henry Cane est mort récemment à Uxbridge. Il est le premier, dit le journal anglais de Lancet, qui ait mis en pratique le conseil donné par M. Marshall Hall, d'ouvrir la trachée dans l'épilepsie. Le malade a guéri.

— Dans une circulaire aux directeurs des principaux hôpitaux et dispensaires de Londres, lord Palmer, le nouveau ministre de la guerre d'Angleterre, fait appel, pour les besoins de la guerre, aux services des jeunes chirurgiens dont la capacité et l'expérience auront été dûment constatées.

— Hume (Joseph), membre du Collège des médecins d'Edimbourg, ancien médecin au service de la Compagnie des Indes, membre du parlement, vient de mourir dans sa propriété à Burnley-Hall.

fort longtemps, mais l'emboîtement et les forces ne tardèrent pas à repaître.

Cette observation me frappa; il était évident pour moi que l'émétique avait fait tous les frais de la guérison. Je me promis donc de renouveler ce traitement à la première occasion, et je pouvais le faire sans crainte, car ce moyen n'avait rien d'irrationnel, et son action remarquable dans quelques affections pulmonaires permettait au contraire d'en espérer d'heureux résultats dans l'inflammation d'une muqueuse en continuité avec celle des bronches. Cette occasion me fut fournie par mon collègue et ami M. le docteur Miltenberger, médecin à la gendarmerie de la garde. Je transcris cette observation telle qu'il me l'a donnée.

Cas. II. — La nommée E. G., âgée de 5 ans, d'une bonne constitution et jouissant habituellement d'une bonne santé, tombe malade le 10 mai 1854. Elle est prise successivement de malaise, d'arabisme, de céphalalgie, de douleurs à la gorge, de toux et de vomissements.

Appelé près d'elle le 13, je constate l'état suivant : fièvre violente, face congestionnée, tuméfaction des amygdales, surtout à gauche; toux deux fois recouvertes d'une couche pseudo-membraneuse, la voix est éteinte, la toux croupale, la respiration légèrement râlée, râles sibilants dans la poitrine, vomissements verdâtres fréquents. Prescription : émétique, 5 centigrammes; ipec, 1 gramme, à prendre à dose vomitive en deux fois à trois heures d'intervalle; frictions mercurielles sur les cuisses et les aisselles; cataplasme des amygdales avec l'acide chlorhydrique et insufflation d'air; calomel, 0,25 en dix paquets à prendre d'heure en heure.

Le 14, les mêmes symptômes subsistent; la face s'est décolorée, les quintes de toux sont un peu moins violentes. Même prescription que la veille; dans la soirée, l'enfant rend une fausse membrane qui a la configuration du végétal tricolore.

Le 15, prostration, teinte spéciale à la face, tour des yeux bleutés, trois nouvelles fausses membranes ont été rendues; l'une d'elles est grande et présente la forme tubulée de la trachée; à une extrémité sont des digitations qui indiquent son origine bronchique. La toux devient plus soufflée, la respiration est trachéale; par intervalles surviennent des crises convulsives produisant l'évanouissement; les accidents devenant de plus en plus intenses vers le soir et la respiration plus gênée, M. Buisson est appelé en consultation. A son arrivée, l'enfant est assoupé, un peu plus calme depuis quelques instants. Ce confrère, s'appuyant sur la gravité des accidents et l'insuccès de la médication suivie jusqu'ici, et sur l'heureux résultat qu'il a obtenu de l'émétique donné à haute dose dans une semblable circonstance, me propose de recourir à cette médication, qui est d'ailleurs mieux indiquée que l'inflammation est étendue aux bronches. Le calomel et les cataplasmes sont donc suspendus, et la potion suivante est ordonnée : émétique, 2 décigr.; eau de séné, 150 grammes, à prendre par cuillerée à bouche d'heure en heure. Continuation des frictions mercurielles. Sous l'influence de cette médication, la nuit est calme; aucun vomissement.

Le 16, amélioration notable; les crises de suffocation sont moins fortes, la toux moins convulsive, plus grasse; plusieurs fausses membranes sont rejetées; respiration plus facile; moins d'abattement. Nouvelle potion émétique qui, comme la première fois, est bien tolérée.

Le 17, l'amélioration va en augmentant. Plusieurs fausses membranes sont rendues, mais elles sont plus petites, plus minces, moins consistantes; les crachats sont impurets, la toux est moins fréquente et moins quinteuse; plus de crises, respiration facile; l'enfant commence à reprendre ses jeux. Bonne et dernière potion.

Depuis lors l'enfant revient rapidement à la santé, et déjà le 3 juin, elle a repris une partie de son embonpoint; toutefois la toux reste affectée pendant longtemps. Un vésicatoire au cou et quelques insufflations d'air dans la gorge contribuent à la faire résister.

Le deuxième fait n'offre pas moins d'intérêt que le précédent au point de vue des résultats obtenus par l'emploi de l'émétique à dose rationnelle. Quelque le cas ne fut pas aussi grave que le premier, que les accidents ne fussent pas aussi menaçants, cependant on est forcé de convenir qu'au moment où je l'y ai appelé il y avait des phénomènes assez sérieux pour inquiéter le médecin traitant. Ce que l'on ne pourra pas nier non plus, c'est que les accidents qui jusqu'alors, en dépit de la nature et de la médecine, avaient été s'aggravant, se sont amendés dès que l'émétique a été mis en usage, et qu'ils ont marché en décroissant avec une rapidité à laquelle on ne devait pas s'attendre après avoir vu les phénomènes morbides si graves envahissant les poumons; aussi n'en dirai-je pas davantage pour faire ressortir la valeur de cette observation.

Cas. III. — Pendant la maladie de cette enfant (celle qui fait le sujet de la seconde observation), ajoute M. Miltenberger, sa sœur, âgée de 6 ans et demi, est prise de symptômes identiquement semblables aux siens: fièvre, céphalalgie, vomissements, gonflement des amygdales avec couche pseudo-membraneuse très-étendue; pas de toux ni d'expectation de voir. Les tussis sont de suite catarrhales avec l'acide chlorhydrique, et l'émétique est prescrit à la dose de 2 décigrammes à prendre, comme dans l'autre cas. Les phénomènes

inflammatoires de la gorge se dissipent rapidement, et l'enfant revient presque immédiatement à la santé sans avoir de vomissements.

Je ne présente pas ce fait comme ayant une importance bien grande dans la question; car en réalité ce n'est pas un exemple de croup; il n'y a qu'une angine avec pseudo-membrane; mais j'ai pensé devoir le mettre ici parce qu'il s'agit d'une affection pseudo-membraneuse voisine du larynx et qu'elle a été combattue avec efficacité par l'émétique à haute dose. En forçant un peu les choses, ne pourrait-on pas se demander si cette phlegmasie n'aurait pas gagné le larynx et les bronches sans l'emploi du tartre stibié? La similitude des symptômes de cette maladie avec ceux de sa sœur vivant dans le même air qu'elle, doit nous faire admettre la même nature d'affection. Quel qu'il en soit, ce fait est intéressant, mais beaucoup trop incertain pour faire autorité et prêter appui à l'émétique.

Restent donc deux observations qui tendent à montrer l'heureuse influence de l'émétique à dose rationnelle contre le croup. Réduit à ces seuls faits, il serait certainement trop hâtif d'afficher une grande espérance dans l'efficacité de cette nouvelle médication; mais heureusement qu'il m'est permis d'ajouter quelques autres observations recueillies dans les journaux ou revues de médecine. Les trois suivantes sont empruntées aux comptes rendus de la clinique de l'Académie de Vienne pour l'année 1834-35, par M. J. Mianowski (Extr. *Ann. d'hyg.*, t. IV, p. 77-78).

Cas. IV. — Au commencement de l'année scolaire courante fut admise à la clinique médicale une fille de 12 ans, Marianne Lukianovna, qui s'étant refroidie trois jours auparavant, eut des frissons, puis de la chaleur; bientôt survinrent des douleurs de tête graves, des symptômes de catarrhe pulmonaire avec douleur au larynx et à la trachée, s'étendant jusqu'à côté gauche de la poitrine; toux la nuit revenant par accès; respiration de plus en plus difficile. En examinant la malade, nous trouvâmes : fièvre intense, voix rauque, toux hystérique, sèche; inspiration difficile, sibilante, les autres fonctions dans l'état normal. Ayant diagnostiqué une laryngo-trachéite et la maladie étant forte et phlogistique, on fit une saignée du bras de 6 onces, et l'on prescrivit à l'intérieur l'émétique sous la forme suivante : émétique, 6 grains; eau distillée, 4 onces, à prendre par cuillerée à bouche toutes les deux heures. Il fut recommandé au médecin de garde d'administrer une cuillerée de ce remède chaque fois qu'un paroxysme de suffocation viendrait à survenir.

Le lendemain, la fièvre et la douleur des parties affectées avaient perdu de leur intensité; la toux et la respiration étaient restées les mêmes; il n'y avait pas de vomissement, mais des selles. La dose du remède fut portée à 8 grains. Après la première cuillerée qui fut rejetée par le vomissement, la malade rendit un lambeau remarquable de pseudo-membraneuse, deux selles, toux moindre, point d'expectation, de la fièvre le soir; toux plus tranquille, le matin, toux rare, respiration plus facile; les vomissements devinrent plus fréquents, et les symptômes de la maladie étant considérablement amendés, la dose d'émétique est abaissée à 5 grains le lendemain, puis à 3 et à 1. L'amélioration fut progressive, et la malade sortit de la clinique en parfaite santé.

Cas. V. — Le 19 mars fut reçu à la Clinique un enfant d'un an, Casimir Jowoski, atteint d'un croup déjà depuis plusieurs jours. Les symptômes avaient atteint un tel degré de gravité qu'un premier coup d'œil on jugea l'état du petit malade tout à fait désespéré; il n'était plus même permis de songer à tirer du sang. Pour tenter néanmoins quelque chose, on prescrivit 4 grains de tartre stibié dissous dans autant d'eau d'orge qu'il en fallait pour deux cuillerées à café chaque fois qu'il surviendrait un paroxysme de suffocation, ce qui venait très-fréquemment. La première dose, donnée le soir, détermina des vomissements qui amenèrent de nombreux lambeaux de fausses membranes.

Le lendemain, c'est-à-dire le 20 mars, à la visite, on apprit que, dans la nuit, les paroxysmes avaient encore débarrassés, mais que déjà vers le point du jour l'enfant avait été avec énergie; la fièvre était fort diminuée, la respiration plus facile. Il y eut dans la journée plusieurs heures de sommeil. Le remède fut continué toutes les vingt-quatre heures, mais sans plus causer de vomissements.

La nuit suivante fut beaucoup plus tranquille, la fièvre se calma, la toux devint rare, la respiration diminua à peine de l'état normal; l'enfant tétait très-bien; on diminuait progressivement la dose de l'émétique, et le 23 mars l'enfant sortit de la clinique parfaitement guéri.

Cas. VI. — Vincent Krasowski, enfant de 3 ans, né d'une mère syphilitique et syphilitique lui-même, appartenait à des parents pauvres et demeurait dans une habitation froide et humide, toujours vers la fin de l'hiver, mais sans que sa mère le cût malade. Quatre jours avant d'être porté à la clinique, il avait été et fut pris de fièvre; le soir la toux s'accroît, la voix devient rauque, et la nuit qui suit est toute passée en accès de suffocation, le matin tout survient tout à coup une exacerbation si violente que la malade, dans des accès d'une toux sèche et hystérique, fut sur le point d'être suffoquée.

Le matin du 31 janvier cet enfant fut porté par sa mère à la clinique, et nous constatâmes tous les symptômes du croup le mieux caractérisé. Sans s'arrêter aux dépressions sanguines, le professeur eut de suite recours au tartre stibié qui fut prescrit de la manière suivante : émétique, 6 grains; eau

distillée, 4 onces, à prendre par cuillerée à bouche toutes les deux heures. Dans la journée, il vomit plusieurs fois, et rejette une grande quantité de fragments de pseudo-membranes; la nuit il n'est que trois paroxysmes de suffocation.

Le 1 février, on ordonna 12 grains d'émétique dissous dans 4 onces d'eau, à prendre de la manière précédente. L'enfant devint gai, la toux rare, la respiration plus facile, le dimins progressivement la dose du remède, et l'administration en devint de plus en plus rare jusqu'au 7 février. L'enfant fut alors guéri de sa maladie aiguë, et l'on commença le traitement antiphtisique.

Presque à la même époque à laquelle je faisais ma première observation, M. Alexandre Mayer en donnait une analyse dans la *PHARMACOLOGIE* de 1853, p. 10; j'en donnerai ici seulement les faits principaux.

Cas. VII. — Un enfant de 23 mois, atteint de croup caractérisé par la présence de fausses membranes, est traité au sein de M. Mayer, qui prescrit les frictions mercurielles, le calomel à doses fractionnées et l'émétique à dose vomitive. Mais quelque le petit malade soit très dégoûté, de tartre stibé, il n'a que quelques vomissements, et, chose remarquable, c'est qu'il même temps se manifeste une amélioration très notable.

Le lendemain il revient à l'émétique, en porte la dose à 15 centigr., qu'il fait prendre par petites doses; comme la veille, pas de vomissements, amélioration de plus en plus sensible, disparition des fausses membranes du pharynx; guérison.

M. Mayer, en analysant cette observation, se demande si l'émétique n'aurait pas agi dans ce cas comme contre-stimulant. Il n'ose pas se prononcer; mais aujourd'hui que nous avons en notre possession d'autres faits analogues, il n'y a aucun doute à avoir; il est évident que c'est encore là un exemple des bons effets de l'émétique à haute dose.

Dans un mémoire sur l'emploi du kermès dans les maladies des voies respiratoires, lu à la section de médecine de la Société helvétique des sciences naturelles le 12 août 1845, M. Herpin (de Genève) a cité un cas de croup qu'il a guéri en 1841 à l'aide du kermès (*Gaz. Méd.*, 1847, p. 219). Il s'agissait d'un enfant de 6 ans. Le premier jour, il prescrit 5 centigr. de kermès dans un loach de 180 grammes, à prendre par cuillerée à bouche de deux heures en deux heures. Le tiers de la potion est pris. Le lendemain il donne 10 centigrammes; puis le soir il fait vomir le malade avec 15 centigr. de ce même remède, et il continue la potion à 15 centigr., par doses fractionnées. D'augmenter progressivement jusqu'à sixième jour, où il arrive à 30 décigr. La guérison se fit graduellement, mais avec lenteur. M. Herpin avoue que, dans trois autres cas, l'usage du kermès ne fut pas aussi avantageux. Il n'y a pas lieu de s'étonner de ces insuccès; car malgré l'analogie d'action qui existe entre l'émétique et le kermès, leur énergie, leur activité est loin d'être la même, et chacun sait que ce dernier, bon pour faciliter l'expectoration, pour résoudre quelques bronchites chroniques, est le plus souvent impuissant contre la pneumonie, tandis que l'émétique réussit fréquemment. Dans le croup, il doit en être ainsi: cette affection a une marche rapide et est promptement funeste, si l'on n'envoie pas de suite les accidents par des moyens actifs et énergiques. Le kermès ne peut donc pas lui convenir, n'ayant pas cette rapide d'action que possède l'émétique.

À ces faits, les seuls que j'ai pu trouver dans mes recherches, il se rait peut-être possible d'en ajouter d'autres qui m'ont échappé, et si l'on voulait analyser les différentes observations de croup dans lesquelles l'émétique a été administré dans le but d'obtenir des vomissements, je ne doute pas qu'on en rencontrerait beaucoup où le médicament agit plutôt comme contre-stimulant que comme vomitif. Je suis d'autant plus disposé à le croire que j'ai presque toujours remarqué, et c'est une observation faite par la plupart des praticiens, que l'estomac, chez les enfants, s'accoutume rapidement aux vomitifs, et qu'à peine avoir obtenu le premier jour deux à trois vomissements, il est souvent impossible de les faire vomir le deuxième ou le troisième jour, à moins de changer de vomitif, et encore ne réussit-on qu'incomplètement. Or, lorsqu'on emploie le tartre stibé et qu'il n'est pas rejeté par les vomissements, il doit nécessairement être absorbé et jeté dans la circulation; dès lors il n'est pas déraisonnable de supposer qu'il agit sur l'inflammation laryngée par ses propriétés contre-stimulantes, et qu'il produit une modification avantageuse.

D est assez étonnant qu'un médicament qui a été essayé contre tant d'affections et préconisé avec efficacité surtout contre quelques-unes de celles de l'appareil respiratoire, n'ait pas été employé plus souvent contre l'inflammation pseudo-membraneuse laryngo-bronchique. Je pensai d'abord qu'éprouvé antérieurement, il avait donné des résultats peu satisfaisants et qu'il avait été abandonné; mais je fus surpris en per-

courant les journaux de ne rencontrer aucun fait négatif, et en étudiant les auteurs de voir que la plupart de ceux qui ont traité du croup ne disent rien de l'emploi de l'émétique comme contre-stimulant. Guersant, qui s'est livré spécialement aux maladies des enfants, n'en dit pas un mot dans l'article *Croup* du *Dictionnaire* en 30 volumes; MM. Billiet et Barther se taisent également sur l'usage de ce moyen dans leur *TRAITÉ DES MALADIES DES ENFANTS*; M. Trouessart, qui s'est beaucoup occupé du croup, ne parle pas non plus de l'émétique à dose résolvante contre cette affection; son *TRAITÉ DE PNEUMOLOGIE* est muet à cet égard. Cependant Lacunes qui, un des premiers en France, a employé l'émétique à haute dose et en fut un ardent partisan, avait pensé aux avantages que l'on pourrait retirer de cet agent contre le croup. « Si, dit-il, l'occasion de traiter cette maladie s'était offerte à moi depuis que j'ai acquis l'expérience de l'efficacité de l'émétique à haute dose dans le traitement de beaucoup de maladies inflammatoires, j'aurais tenté ce moyen avec quelque confiance dans le croup. » (*TRAITÉ DE L'ASSEMBLÉE MÉDICALE*, Lacunes, 4^e édition, augmentée par Andral, t. I, p. 301.) Mais il paraît qu'il ne lui a pas été donné d'employer ce moyen, puisque Dogliès écrivait en 1830: « Le tartre stibé à haute dose n'a pas été, que je sache, encore essayé; il est douteux qu'il puisse avoir les avantages que Lacunes en espérait. » (*Article Croup* du *Dictionnaire de MÉDECINE ET DE CHIRURGIE*, t. V, p. 584.)

M. Vallois, dans le *GUIDE DU MÉDECIN PRATICIEN*, tout en tenant l'efficacité de l'émétique à dose vomitive, semble disposer à croire, sans rien affirmer, que l'émétique peut bien agir à la fois comme vomitif et comme altérant. Delins, dit-il, est un des médecins qui a le premier vanté l'émétique à haute dose; il l'unissait avec saignées abondantes. Mais je ferai remarquer que Delins n'avait nullement en vue l'action contre-stimulante du tartre stibé; il voulait faire vomir; seulement, au lieu d'employer les vomitifs à faibles doses comme on le faisait alors, il en donnait une quantité plus considérable et en renouvelait souvent l'administration. Qu'une partie de l'émétique donnée fréquemment ait été absorbée et ait agi par sa propriété contre-stimulante, je n'en doute pas; mais ce n'était pas cela qu'il se proposait, puisqu'il parle de vomitif et de l'extension des moyens usuellement employés. Du reste, on peut en juger; voici comment il s'exprime à la suite d'une analyse d'un mémoire de M. Bourgeois sur l'usage du sulfate de potasse dans le croup: « Je ne quitterai pas ce sujet sans dire un mot d'une méthode qui n'est ni propre, sinon quant aux moyens dont elle se compose, au moins par rapport à l'extension que je lui ai donnée et qui m'a complètement réussi dans cinq cas où je l'ai mise jusqu'ici en pratique. Elle consiste principalement à donner les émétiques à haute dose et presque sans interruption; à faire poiser des deux côtés du larynx et de la trachée-artère un certain nombre de sangsues dont on fait ensuite couler les plaques asses de temps pour qu'il en résulte un affaiblissement considérable et même une véritable déhiscence; à entretenir le malade dans cet état par de nouvelles doses de vomitif; et par de nouvelles applications de sangsues, tout le temps où persiste l'imminence du danger; à envelopper le cou de cataplasmes émollients; des demi-lavements d'eau saturée de muriate de soude sont aussi administrés plusieurs fois par jour. » (*Bibliothèque MÉDICALE*, t. LXVII, p. 75, année 1820.) Delins se proposait de publier ses observations, ce qu'il n'a malheureusement pas fait.

Hufeland, Albert de Bremsen, cités également par M. Vallois comme donnant l'émétique à haute dose, n'avaient pas d'autres intentions que de déterminer le vomissement avec plus de certitude, et Hufeland le dit lui-même. Il regardait les vomitifs comme ayant une puissante action au début et à la fin de la maladie si les fausses membranes se reproduisaient. Il est vrai que son mode d'administration était favorable à l'action contre-stimulante de l'émétique, il prescrivait de quart d'heure en quart d'heure une cuillerée à café de la potion suivante:

Tartre stibé.	9,05 grammes.
Ipec.	1,35
Sirap de framboise.	15, »
Oxydul stibique.	15, »
Eau distillée.	30, »

Mais l'ipéca qui se trouve adjoint à l'émétique, à la dose de 1,25 grammes, montre bien le désir qu'il avait d'obtenir des vomissements, et enfin 5 centigrammes d'émétique sont insuffisants pour obtenir des effets contre-stimulants avantageux. La potion donnée par Albert de Bremsen est à peu de chose près la même que celle d'Hufeland.

Dans la revue thérapeutique de 1844, j'ai trouvé que le docteur Golding-Bird a employé l'émétique à doses fractionnées; seulement il l'unissait à plusieurs autres agents; ainsi il commençait par des saignées, passait aux vomitifs, et enfin mettait en usage le calomel à la

vapeur associé à de petites doses d'émétique et d'opium; en même temps il faisait envelopper le cou avec des flanelles trempées dans l'eau bouillante.

Le seul auteur qui ait réellement parlé de l'emploi de l'émétique administré dans le croup suivant la méthode racorienne est Fabre, dans l'article *Croup* du DICTIONNAIRE DES MEDICINALES, t. III, chapitre qui a été reproduit par M. Barriat dans son *TRAITÉ DES MALADIES DES ENFANTS*. Il rappelle les cas cités du rapport de M. Mianowski; un autre fait signalé par M. Bacin dans l'*INSTITUT MEDICAL* du 1^{er} juillet 1839, mais qu'il m'a été impossible de trouver, et enfin un exemple de succès observé par lui-même. Se basant sur ces faits, il recommande ce moyen à l'attention des praticiens en le combattant avec les émissions sanguines que l'on peut, dit-il, porter beaucoup moins loin. Malheureusement cette recommandation n'a pas été écoutée, et personne, que je sache, n'a entrepris d'autres tentatives pour contrôler les résultats déjà obtenus.

Ce qu'a fait Fabre en 1840, je le renouvelle aujourd'hui; je viens de nouveau appeler l'attention des médecins sur l'usage de l'émétique à dose racorienne. Serai-je plus heureux que lui, je le désire, puisque je crois voir dans cette médication des avantages réels; mais je ne sais pas s'il est trop raisonnable d'avoir cette espérance. Cependant nous sommes aujourd'hui plus riches qu'à l'époque où Fabre écrivait; nous observons sur lesquelles il s'appuyait, je viens d'en ajouter d'autres qui, sans nous permettre de conclure définitivement en raison de leur petit nombre, doivent cependant augmenter notre confiance dans l'efficacité de ce remède, au, tout au moins, pousser les praticiens à l'essayer. L'émétique agit-il dans tous les cas ou seulement dans ceux compliqués d'inflammation des bronches? c'est là un point à élucider que les seules observations connues jusqu'à présent ne permettent pas de trancher. N'aurait-il de l'action que dans les croups compliqués d'affections pulmonaires, que ce serait encore une ressource précieuse en raison de la fréquence de ces cas.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

(Suite et fin.)

VI. DUBLIN MEDICAL PRESS.

INJECTIONS IODÉES DANS LA LYCOPHRÉE; par M. RUSSEL.

M. Russel considère cette affection comme étant une inflammation de la membrane muqueuse du vagin ou de la cavité interne de l'utérus ou des deux à la fois; dans la majorité des cas qui existent depuis plusieurs années et qui ont résisté aux modes ordinaires de traitement, il existe généralement une ulcération plus ou moins étendue. Dans cette condition, M. Russel n'a pas trouvé de médication qui égale celle des injections iodées. Il cite trois observations à l'appui de son opinion.

Voici la première de ces observations.

Cas. — Une dame domestique malade âgée de 48 ans, qui était affectée de leucorrhée depuis deux ans, et qui pendant cet intervalle de temps avait été soumise à de nombreux traitements par différents médicaments, sans aucun avantage. Elle était au lit, dans un grand état de faiblesse et d'émaciation, la face cadavérique, le pouls rapide et faible, la peau froide, l'urine rare, dépourvue de débuts très-révis dans les régions lombaire et pelvienne, avec odeur des extrémités inférieures. L'écoulement vaginal était très-considérable, au point qu'elle était sérieusement menacée par suite de ces pertes continuelles.

A l'examen, M. Russel reconnut que le vagin et le col de l'utérus étaient dans un état de sub-inflammation et privés d'épithélium. Les lèvres étaient tuméfiées et microles, le corps de l'utérus était sensiblement développé; les sécrétions qui s'échappaient de ces différentes parties variaient essentiellement de caractère; à l'extérieur, elles ressemblaient quelque peu en quantité, consistance et couleur, à du jaune d'œuf mêlé de matière purulente et sanguinolente.

M. Russel lui ordonna la solution aqueuse suivante :

Iode	1 grain.
Liquide de potassium	2 grains.
Eau pénétrée	1 once.

pour faire des injections dans le vagin deux fois par jour et pour être gardées quelques minutes après avoir préalablement lavé les parties par des injections faites avec de l'eau chaude et savonneuse, la malade étant placée dans une position horizontale et le bassin élevé.

Dès que cette solution cessa de faire éprouver une sensation de chaleur et d'excitation dans les parties, il l'augmenta graduellement jusqu'à tripler sa force comme teigne; il administra la teinture de muriate de fer à la dose de 30 gouttes, trois fois par jour.

L'amélioration se manifesta bientôt sous l'influence de ce traitement; l'état d'irritation des parties diminua peu à peu; l'écoulement muco-purulent fit peu à peu cesser; les ulcérations du col guérirent, et au bout de trois mois de ce traitement, la malade avait recouvré sa santé et ses forces.

Nous nous abstiendrons de rapporter les deux observations qui suivent, étant à peu près dans les mêmes conditions; les injections iodées furent suivies des mêmes résultats avantageux.

M. Russel regardant l'affection comme étant essentiellement locale, son traitement est principalement local. La préparation la plus faible est souvent désagréable et quelquefois douloureuse; mais cette sensation n'est que passagère. Les solutions qu'il a employées ont varié entre 1 à 4 grains d'iode, avec double quantité d'iodure de potassium dans une once d'eau.

VII. THE DUBLIN HOSPITAL GAZETTE.

Les numéros d'avril, mai, juin, juillet, août et septembre 1854 contiennent les travaux originaux suivants: 1^{er} Cas de fracture compliquée de la jambe; gangrène; par M. Wilmot. 2^o Anasarque de l'artère poplitée guérie par la compression; par M. Jameson. 3^o Cas d'abcès derrière le pharynx; par M. Fleming. 4^o Cas de fièvre typhoïde, forme particulière d'éruption et pleuro-pneumonie mortelle; par M. Lees. 5^o Cas de pyélonite nerveuse; par M. Banks. 6^o Cas d'anévrisme de l'artère poplitée guéri par la compression manuelle. 7^o Cas de tumeurs orbitaires; par M. Kinkaid. 8^o Chloroforme dans le délirium tremens; par M. White. 9^o Bétrécissement de l'orifice pylorique de l'estomac masqué par des symptômes ressemblant à l'ictère; par M. O'Connell. 10^o Prolapsus du rectum traité avec succès par l'application locale de l'acide nitrique; par M. Dowell. 11^o Traitement du choléra par le gaz oxygène. 12^o Tumeur scrofuleuse du cerveau; par M. Mayo. 13^o Obstruction intestinale simulant une hernie étranglée. 14^o Cas de calculs des reins avec abcès s'ouvrant à l'extérieur; par M. Kelly. 15^o Effets de l'empoisonnement par l'extrait de belladone; par M. Dowell. 16^o Cas de lésions de la moelle épinière; par M. Wilmot. 17^o De la fièvre et de ses différentes complications; par M. Gordon. 18^o Cas de lithotomie; par M. Fleming. 19^o Cas de fièvre née d'artère; obstruction de l'artère fémorale gauche; gangrène de la jambe; guérison; par M. Dowell. 20^o Cas anormal de scarlatine; par M. Banks. 21^o Cas d'hydrocèle chez la femme; par M. Fleming. 22^o Cas d'altération sans hydropisie; par M. Lees. 23^o Cas d'arachnitis cérébro-spinal; par M. Kelly. 24^o Télasme traumatique guéri par le chloroforme; par M. Bannatyne. 25^o Potions végétales reconnues au moyen du microscope; par M. Fraser. 26^o Traitement du choléra à la période de collapsus par la production artificielle d'une hydropisie péritonéale ou cellulaire.

EMPLOI DU CHLOROFORME DANS LE DÉLIIRIUM TREMENS; par M. WHITE.

Cas. — Appelé près d'un malade affecté de délirium tremens depuis deux jours, qui n'avait pas dormi depuis quarante-huit heures et qui vomissait constamment malgré l'administration de la teinture d'opium, de l'acétate de morphine, l'infusion de menthe, etc., M. White trouva les extrémités froides, le pouls à 60. Le malade ne pouvait articuler aucun son. Il fit phéer des cruches chaudes aux pieds, des sinapismes aux jambes et sur l'abdomen. La tête fut rasée et des applications froides furent faites constamment. Ensuite il fit administrer 30 gouttes de chloroforme dans une cuillerée d'eau-de-vie toutes les deux heures. Après la troisième dose, il y eut deux heures de sommeil après quatre jours d'insomnie. Au réveil, on lui donna encore 30 gouttes de chloroforme qui produisirent un excellent effet, en amenant un sommeil de six à huit heures, après lequel le malade se rétablit complètement.

PROLAPSUS DU RECTUM TRAITÉ AVEC SUCCÈS PAR L'APPLICATION LOCALE DE L'ACIDE NITRIQUE; par M. DOWELL.

Cas. — Bridget Brennan, âgée de 30 ans, fille, détenue dans l'hospice d'Hardwicke, avait toujours eu d'une bonne santé depuis son admission dans l'hospice qui datait de dix mois lorsqu'elle devint sujette au prolapsus de rectum. D'abord le prolapsus n'avait lieu que lorsque le patient était à la chaise; l'intestin restait prolongé jusqu'à ce qu'on l'eût fait rentrer avec le doigt. Après peu de temps, le prolapsus se reproduisit plus souvent et le patient fut obligé de se tenir debout ou qu'elle faisait quelque exercice; la mucusse renversée fait par être sujette à de fréquentes inflammations, ce qui rendait les retraits de l'intestin difficile et augmentait graduellement les souffrances de la malade; un écoulement purulent et muco-sanguinolent s'était formé et l'inconfort devenait insupportable; en fait la malade était obligée de garder le lit qu'elle avait à peine quitté depuis les six derniers mois. Le prolapsus était devenu permanent

et s'étendait à environ 4 pouces; on avait employé différents moyens pour y remédier, mais sans succès, lorsqu'on résolut d'appliquer l'acide nitrique. On y procéda le 16 février. On fit quatre incises dans la direction verticale à partir du sphincter jusqu'à la portion inférieure de l'organe réversé. L'incision fut ensuite repliée. Il n'y eut plus de prolapsus pendant deux jours. On appliqua encore l'acide deux fois à des intervalles de sept jours avec un succès complet. Huit semaines après sans de retour de prolapsus; la malade se trouvait dans un état de santé parfait.

TRAITEMENT DU CHOLÉRA PAR LE GAZ OXYGÈNE; par M. O'BRIEN.

M. O'Brien, dont nous avons parlé dans les précédents numéros, cite encore de nouveaux faits qui viennent à l'appui de sa méthode de traitement du choléra par le gaz oxygène.

CAS D'HYDROÛLE CHEZ UNE FEMME; HYDROÛLE ENCYSTÉE DU LIÉGEMENT BOND; INJECTION IODÉE; GORRISON; par M. FLEMING.

Ces. — Catherine Ryland, âgée de 30 à 32 ans, femme de la campagne ayant toute l'apparence de la santé, mère de quatre enfants, s'adressa à M. Fleming pour un bandage herniaire le 19 juin 1853.

À l'examen M. Fleming reconnut toutes les apparences d'une hernie inguinale oblique et complète, située du côté droit. Le tumeur avait apparu pour la première fois six mois environ auparavant. Elle ne pouvait s'élever à aucune cause spéciale; elle disparaissait dans la position horizontale; elle n'était accompagnée d'aucun malaise abdominal; les fonctions de l'intestin étaient assez régulières.

Cette tumeur occupait la place ordinaire de la hernie inguinale; elle remplissait et distendait le canal inguinal; elle était de forme ovale, un peu plus large en bas qu'en haut, ne variant pas de position ni de volume, ce dernier approchant de la grosseur d'un œuf d'oie. Elle était tendue, libre de toute résonnance tympanique à la percussion; à sa partie inférieure, elle donnait une sensation, distincte de formation; sa transparence se pouvait être complètement rectifiée; la toux la poussait en avant, mais plutôt en imprimant une secousse en sautoir qu'en l'effectuant autrement. À sa partie inférieure, elle était circonscrite très-distinctement, tandis que l'abdomen, mou et compressible, permettait le plus complet isolement et rendait distinctement perceptible au toucher le ligament rond. M. Fleming en conclut que le tumeur n'était pas une hernie, que c'était une hydrocule enkystée du ligament rond. Quelques jours après l'avoir fait entrer à l'hôpital, il fit la ponction et donna issue à environ 6 ou 8 onces d'un liquide ayant tous les caractères qu'on trouve dans celui de l'hydrocule ordinaire de la tunique vaginale. La tumeur disparut complètement, et on put sentir les deux anneaux abdominaux internes et externes agrandis; le canal était presque effacé tellement qu'il était appréciable.

Quelques jours après le liquide se reproduisit de nouveau; lorsqu'il y en eut environ 4 onces, M. Fleming fit de nouveau la ponction et passa une injection iodée dans le sac. Les suites n'offrirent rien de particulier. Tout se passa comme chez l'homme. La tumeur se solidifia et diminua graduellement jusqu'à ce que la malade quittât l'hôpital. On lui donna alors un bandage.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 26 FÉVRIER. — PRÉSIDENCE DE M. ROGNELLE.

ORDRE DE L'HYDROÛLE RÉTRO-UTÉRINE.

M. LANGRIS lit sur ce sujet le mémoire suivant :

L'histoire de l'hydrocule rétro-utérine, dit l'auteur, entièrement due aux travaux modernes, est encore incomplète; on n'est même pas d'accord sur son siège précis. Est-il ou non dans le péritoine?

Quant à son origine, elle est jusqu'ici fort obscure. On a émis l'idée que si, dans la ponte spontanée, la migration de l'ovule est imparfaite et l'hémorrhagie un peu considérable, du sang peut tomber dans le cul-de-sac rétro-utérin, et que si une péritonite adhésive séquestre cet épanchement, l'hydrocule rétro-utérin est formé.

Or cette opinion, qui contient peut-être en germe une partie de la vérité, ne peut passer pour une démonstration; elle me paraît même incertaine. Elle ne tient pas compte des conditions particulières et anatomiques qui donnent lieu à l'hydrocule; de plus, la migration imparfaite de l'ovule n'est pas nécessairement liée à la formation d'un épanchement sanguin ou douloureux en dehors du péritoine.

Enfin la migration complète n'est pas incompatible avec l'épanchement de sang rétro-utérin, puisque celui-ci débute quelquefois plusieurs jours après les règles, à une époque où l'ovule est parvenu et se sépare dans la trompe.

L'accroissement progressif de l'hydrocule demande, d'ailleurs, une explication. La théorie indiquée plus haut laisserait croire que l'ovule, après avoir fourni son épanchement, rentre dans l'état normal et reste indifférent aux progrès ultérieurs de l'hydrocule. Nous verrons qu'il en sera de beaucoup qu'il en soit ainsi.

Toutefois, puisque tous les observateurs ont signalé la coïncidence d'une époque de règles avec le début de l'hydrocule, et que quelques-uns vont jusqu'à le considérer comme l'effet d'une déviation des menstrues, entre hypothèses bien moins fondées que la première, il est naturel de supposer un rôle aux phéromones de la ponte spontanée dans l'étiologie de la maladie.

Y a-t-il coïncidence entre la formation de l'hydrocule et la ponte spontanée?

Nous remarquons que la simultanéité de l'hydrocule et de l'éruption des règles n'est point parfaite. En effet :

1° Les jours souvent l'hydrocule débute après les règles, quelquefois plusieurs jours après leur terminaison. Or, suivant la théorie de Bischoff, l'ovule sort de la vésicule au moment où l'écoulement menstruel cesse. Le début de l'hydrocule coïnciderait donc avec la sortie de l'ovule ou la suite de ses phases.

2° Dans des cas plus rares, la suppression des règles, ou leur diminution progressive à diverses époques, est le signe de son apparition.

3° Un phéromone à peu près constant de sa formation, soit après un retard, soit à la suite d'une époque régulière, est une autre particularité plutôt constante, qui la précède, l'accompagne et se renouvelle à chaque période d'accroissement.

Un second rapport entre cette maladie et l'évolution vésiculaire, c'est que toutes les circonstances qui, pendant la durée ou à une époque très-voisine des règles, sont de nature à augmenter la congestion sanguine des ovaires, peuvent devenir causes prédisposantes ou occasionnelles de l'hydrocule. Telles sont une menstruation habituellement abondante, un retard, la nécessité de porter des fardeaux trop lourds, le coït pendant les règles.

Dans plusieurs observations publiées par divers auteurs, on a noté la fusée cruche comme la cause immédiate de l'hydrocule; mais il est à remarquer que, dans aucune de ces observations, il n'est question du produit final, c'est-à-dire que la fusée cruche n'a pas été constatée.

A-t-elle besoin de faire observer, d'ailleurs, que, dans la grossesse utérine dont il est ici question, l'évolution des vésicules de Graaf est suspendue?

La ponte spontanée et l'hydrocule rétro-utérin ont un caractère commun qui a échappé aux observateurs, et qui établit que leur siège est l'ovaire.

Les douleurs hypergastriques ressenties pendant les règles sont rapportées en général à l'utérus. Un examen mieux dirigé m'a fait reconnaître que, dans la grande majorité des cas, il existe une douleur plus vive au niveau de la tumeur ovarienne. Elle est la confirmation de l'état anatomique et du rôle des ovaires pendant la période de fécondité et à l'époque des règles.

Les recherches anatomiques ont démontré que des deux ovaires le plus gros, et souvent le seul congestionné, est celui où se passe l'évolution vésiculaire. Il n'y a donc pas lieu de s'étonner qu'une douleur plus vive s'y fasse sentir, ou qu'il soit même le siège unique de la douleur.

J'ai émis cette remarque à l'origine de l'hydrocule; j'ai reconnu cette douleur unilatérale ovarienne dans chaque observation d'hydrocule rétro-utérin soumise à mon examen.

Dans l'hydrocule, la douleur unilatérale est beaucoup plus vive que dans la ponte spontanée. Cette douleur ovarienne, qui s'empare à une époque pressée, peut, à toutes les époques, servir à reconnaître le point de départ de la tumeur.

Mais c'est surtout à l'inspection cadavérique à établir les rapports et à signaler les différences qui existent entre l'état de l'ovaire dans la ponte spontanée et l'altération de cet organe dans l'hydrocule.

Dans l'évolution de la vésicule de Graaf, il y a une période qu'on peut appeler hémorrhagique; elle suit la rupture de la vésicule. Les vaisseaux intéressés dans cette rupture sont petits et se ferment promptement : ce sont d'ailleurs les seuls qui donnent du sang.

Dans ces conditions, la persistance même de l'ouverture de la vésicule ne serait pas suivie de la formation de l'hydrocule. M. Négrier a trouvé plusieurs fois la vésicule vide, et communiquant avec le péritoine par un petit canal.

Mais j'ai signalé plus haut des causes accidentelles qui pourraient rendre cette persistance de l'ouverture de la vésicule de Graaf plus dangereuse, soit en augmentant la congestion de l'ovaire, soit en produisant la stase du sang veineux.

Ce ne sont pas alors seulement les vaisseaux intéressés dans la rupture de la vésicule sur le trajet de l'ovule qui fuient du sang, mais ceux des parois vésiculaires, du corps jumeau et du tube ovarien sur toute la circonférence du kyste vésiculaire.

Dans l'hydrocule, en effet, l'altération de l'ovaire est très-profonde; il finit par être complètement détruit.

Dans une pièce que j'ai recueillie en 1853, et la seule que possède le musée de la Faculté, l'ovaire ouvert dans le kyste n'offre plus que des débris de son tissu; c'est une agglomération de chair à fils membraneux de la grosseur d'un grain de blé, de consistance fibreuse et d'une teinte rouge jaunâtre qui rappelle celle des corps jumeaux.

Dans une autre pièce présentée, il y a quelques semaines, à la Société anatomique, l'ovaire cruche, déformé, glabré et réduit en volume d'une noix, était percé de la part du kyste sacculaire et s'ouvrait dans sa cavité. Ses parois étaient friables, de couleur rouge terne et tout à fait semblable aux débris fibreux contenus dans le kyste de l'hydrocule.

Enfin l'une des autopsies rapportées dans la thèse de M. Vigou démontre que l'ovaire peut être complètement détruit.

Ici, comme on le voit, ce n'est pas une simple congestion; c'est une sorte de morcellement de l'ovaire. Cette destruction progressive doit encore, il est

vis, être rapportée à la ponte spontanée; mais les conditions en sont tellement changeantes que l'évolution vésiculaire ne peut aboutir qu'à l'hémorrhagie intra et extra-ovarienne.

L'ovaire, du côté du péritoine, est enveloppé de fausses membranes; le pavillon de la trompe ne peut s'appliquer à l'ovaire pour recevoir l'ovule.

La nouvelle vésicule trouve moins d'obstacle à son développement et à sa rupture dans la cavité du kyste que vers la surface péritonéale de l'ovaire. Plusieurs pontes successives peuvent ainsi avoir lieu et amènent la fonte de cet organe, à la place d'un ou de trois pontes plus que des débris de corps jaunes imbibés de sang et une enveloppe épaisse et ferme, dont un côté répond à la cavité du péritoine.

Pendant le rut, l'ovaire des animaux peut être le siège de désordres semblables. Sur une vache morte d'hémorrhagie interne, on trouva l'ovaire gauche, du volume de la tête d'un homme, creusé sur une longueur de 10 centimètres, transformé en une sorte de bouillie rougeâtre semblable à la boue splénique, 12 litres de sang dans le péritoine, et dans l'intérieur de la trompe une petite vésicule de la grosseur d'une lentille et qui parut un ovule.

De travail précédent, je crois pouvoir tirer les conclusions suivantes :

1° La ponte spontanée est bien, comme on l'a avancé, la cause occasionnelle de l'hémorrhagie intra-utérine.

2° La congestion physiologique de l'ovaire pendant la ponte spontanée, avec persistance de l'ouverture de la vésicule de Graaf, ne donne pas lieu à l'hémorrhagie.

3° Il faut, pour que celle-ci soit productive, une congestion exagérée amenée quelquefois par des causes accidentelles, dont l'action s'efface soit pendant, soit peu de jours après les règles. Les événements ne sont pas des causes immédiates de l'hémorrhagie, ainsi qu'on l'a pensé à tort.

4° Ce sont surtout les veines de la ponte spontanée qui augmentent graduellement le volume de l'hémorrhagie.

5° Les vésicules ovariques excessives s'ouvrent dans le kyste hémorragique et y restent bédardes; de sorte que l'ovaire est détruit par un petit nombre de pontes spontanées opérées dans les conditions que présente cet organe après le début de l'hémorrhagie.

6° La rupture d'une vésicule de Graaf étant la voie ouverte au sang qui s'échappe de l'ovaire, le kyste de l'hémorrhagie sera le plus souvent intra-péritonéale.

7° La ponte spontanée et l'hémorrhagie ont pour caractère commun une douleur abdominale unilatérale dont le siège est l'ovaire, où se passe l'évolution vésiculaire.

8° Le rut peut causer chez les animaux une congestion ovarienne suivie de la rupture de cet organe, c'est-à-dire des accidents semblables à l'hémorrhagie intra-utérine. (Renvoyé à l'examen de la section de médecine et de chirurgie.)

M. BACHÉLIER lit un mémoire sur la REGRESSION DE LA TÊTE DE L'HOMME APRÈS UN NOUVEAU MOLE OVARIQUE. (Nous publierons ce travail textuellement.)

DE LA MATIÈRE DU VIRUS SYPHILITIQUE, DES LOIS QUI RÉGissent SON ACTION DANS L'ORGANISME; CONSÉQUENCES PRATIQUES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES VÉNÉRIENNES.

M. CASTANO, médecin-major à l'armée d'Orient, communique sous ce titre une note résumée dans les quatre propositions suivantes :

1° La syphilis est le résultat de l'introduction dans l'économie d'un végétal fongiforme parasite. Sa présence, sa germination et son développement dans les tissus où il pullule forment la cause première des ulcérations que des circonstances et des faits physiologiques-pathologiques démontrent à une investigation continue et minutieuse.

2° Le corps étranger se développe dans nos tissus; il fait irruption au dehors en appelant autour de lui des fluides anormaux au milieu desquels il végète.

Après s'être implanté par ses racines sur une partie du corps, il refoule devant lui les tissus sains pour en prendre la place. Le mode de propagation explique la marche et la formation des viciations.

3° La guérison de la maladie vénérienne consiste dans la destruction de ce corps nouveau et dans l'élimination entière des spores et spores qui tendent à le reproduire.

4° Les cautérisations et les antisyphilitiques sporaux métalliques agissent en détruisant le végétal parasite, et en rendant impures à la germination les spores. Dans quelques circonstances, rares du reste, les moyens hygiéniques, les bains et les lotions abondantes peuvent éliminer les germes de la maladie, en éliminant les matériaux organiques, sources de la maladie. (Comm. : MM. Magendie, Andral, Velpeau.)

RECHERCHES PRATIQUES SUR QUELQUES CAS DE VARICOLE CONFLUENTE, AVEC COMPLICATION ATAXO-ADYNAMIQUE.

M. SEMANIS adresse un mémoire sous ce titre.

L'auteur, après avoir indiqué les principales conclusions auxquelles semblent conduire les observations rapportées dans son mémoire, ajoute les remarques suivantes :

Ces résultats, en supposant que l'observation ultérieure permette de les généraliser, démontrent incidemment la réfraction la plus formelle du prétendu antagonisme entre la varicole et les fièvres continues graves, en tant que celles-ci tendraient de plus en plus à se substituer comme espèces pathologiques à celle-ci; car, loin de se substituer, elles s'associent au con-

traire, et l'issue de cette association est d'autant plus redoutable que la varicole est plus confluyente, ou, si l'on peut s'exprimer ainsi, que le sujet est moins vacciné. (Comm. : MM. Serres, Andral, Bérard.)

M. H. DE MARTIN adresse un mémoire relatif aux modes de suppression des maladies contagieuses, mélangées, parasitaires et virulentes. (Comm. : MM. Magendie, Serres, Andral.)

M. MARTIN, médecin en chef de l'hôtel-Dieu d'Arles, adresse, pour le concours du legs Bréant, un mémoire sur le choléra-morbus. (Renvoyé à l'examen de la section de médecine constituée en comité du prix Bréant.)

L'Académie renvoie à l'examen de la même commission trois autres adresses, l'une par M. GARY, l'autre par M. ERSSERRE, la troisième par MM. BRYNER et GOSSEL. Dans cette dernière, les auteurs considèrent à la fois et les affections cholériques et les maladies qui attaquent les plantes usuelles, ces affections reconnaissant, suivant eux, une cause commune.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 6 MARS. — PRÉSIDENCE DE M. JORDEN.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M le ministre transmet :

1° Une nouvelle série d'observations qui tendent à prouver l'efficacité des gélules antipériodiques de M. Boudin. (Comm. des remèdes secrets et nouveaux.)

2° Un rapport du docteur Néret, sur le choléra qui a régné à Dijon en 1854. (Comm. du choléra de 1854.)

3° Un échantillon et une note descriptive d'un buse inventé par les dames Brasseur-Cordeliers et Bequet. (M. Boissier, rapporteur.)

M. le docteur VICTOR POULET (de Mantes-la-Jolie) envoie un mémoire sur le traitement abortif et curatif de la fièvre typhoïde par la méthode épidermo-rhithique ou stibio-isthmique. (Comm. : MM. Louis et Boche.)

M. GUILLAUME DUBREUIL (de Santoria, près Syre) envoie un écrit intitulé : COUR D'OR sur la PATHOLOGIE HYPOCRATIQUE ET LA PATHOLOGIE GRECQUE CONTEMPORAINE, ou les œuvres d'Hippocrate étudiées en grec. (Commissionnaires : MM. Bousquet et Gilbert.)

M. BÉGIN, curé desservant de Radareux, adresse une lettre contenant la recette d'un moyen infallible pour guérir l'hydrophobie et la fièvre tremblante. C'est un mélange d'essence d'huile rôlée au feu avec des œufs bien frais et de l'huile d'olive. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

M. le docteur DUBREUIL adresse une lettre contenant la description d'un appareil auquel il donne le nom de résolvant. (M. Maglain, rapporteur.)

L'Académie a reçu en outre un certain nombre de mémoires présentés aux divers concours pour les prix institués par elle.

VACANCES.

M. BÉCARD, au nom d'une commission de onze membres chargée d'examiner dans quelle section devront être déclarées les vacances résultant de la mort récente de trois membres de la compagnie, lit un rapport qui émet à ce que ces vacances soient déclarées : 1° dans la section d'anatomie pathologique; 2° dans celle de l'hygiène; 3° dans celle de médecine légale et de police médicale.

Ces conclusions sont mises aux voix et adoptées.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la varicole.

M. FIERRY à la parole.

DISCUSSION SUR LA VARICOLE.

M. FIERRY, après avoir écarté quelques personnalités relatives à son contradicteur et à l'école de Montpellier, s'exprime ainsi :

M. Bousquet a parlé de la doctrine des éléments de Berthet, et il ne craint pas de faire imprimer cette apostrophe : « Vous feignez d'ignorer jusqu'à mon nom de votre maître, et c'est vous, ajoute-t-il, qui avez écrit cette phrase contre les plagiaristes : *Le vol des conceptions de la pensée est le plus cruel des larcins.* »

Je laisse à M. Bousquet toute la responsabilité de cette attaque. Une première lecture comme de tous ne laisse aucune excuse à celui qui l'a faite.

Je n'avais lu de Berthet que les *SOUVENIRS ÉLÉMENTAIRES DE LA SCIENCE DE L'HOMME*, livre peut-être bien écrit et qui contient beaucoup d'observations, peu de preuves, plutôt les plus souvent dans des historiettes ou des opinions d'auteur, plutôt que dans des faits bien observés. Je viens de relire ce livre; je n'y ai trouvé aucune mention de la doctrine des éléments des maladies. C'est dans les *MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ MÉDICALE D'EMULATION* que se trouve, à propos des fluxions, l'exposé des idées de Berthet. L'article *Éléments du BOUTONNIER* des *SCIENCE MÉDICALE* présente cette manière de considérer les faits dans toute la latitude que lui a donnée Dumas (de Montpellier). Or ce n'est que du 1^{er} mars 1855 que j'ai lu ces ouvrages avec quelque détail, et l'on que j'aie en l'intention de m'en débiter à personne, voici ce que j'écrivais en 1851 (TRAITÉ DE MÉDECINE PRATIQUE, t. I, typographie, p. 17) :

« Les hypothèses viciées n'empêchent pas Berthet d'établir sa grande et belle idée de la décomposition des maladies en éléments nombreux. »

Et ailleurs (loc. cit., p. 366) :

« Tous les bons auteurs ont insisté sur les complications : c'était en partie pour les mieux étudier que l'école de Montpellier établissait l'existence de

« Mais voici que je suis accusé par vous de diviser sans fin les maladies, je les étiquette et je commets le crime de les multiplier. Oh! contre, contre, que je sois heureux de les multiplier véritablement et de ne pas multiplier les malades, ainsi que seraient exposés à le faire les médecins qui fréquentent exclusivement les bibliothèques et qui ont peur de l'exposer le matin aux mauvaises odeurs des hôpitaux.

M. Pierry, après avoir expliqué et exposé les adhésions et les répulsions qui se sont manifestées à l'égard de sa doctrine, ajoute :

On a pu dire qu'à Paris on travaillait et qu'à Montpellier l'on pensait. C'est confondre de l'école de Paris, médecins des hôpitaux, anatomistes et physiologistes consommés; vous qui ne cessez de réfléchir sur les souffrances humaines et qui parvenez à les soulager, malgré ces ridicules préventions, car les forces que vous avez prises dans l'observation, beaucoup d'autres chercheurs hypothétisent. Non, vous n'êtes pas des maîtres; vous êtes des constructeurs sérieux. Les monuments que vous élevez ont la solidité, parce que vous matériaux sont en gruit, et vous ne cherchez pas à élever des édifices d'église dans le pays des chimères. Vous pensez plus que d'autres peut-être, mais vos pensées naissent de l'observation et non pas de spéculations hasardeuses.

Justement ensuite l'entreprise d'une réforme dans le langage, l'orateur reprend :

J'ai cherché, dit-il, comme Alibert et tant d'autres, à faire en médecine ce que Linné avait fait en botanique et en histoire naturelle. Suffait ainsi peu les classifications et les nouveaux langages; il les critiquait sans cesse, et cependant son immense talent de bien dire n'a pas empêché le succès de l'œuvre de Linné. J'ai tenté de suivre la route qu'avait tracée les Gynon de Linné, les Forreyer et les Lavatier, les Chaussier et les Duméril, les Haüy et les auteurs du calcul décimal, les auteurs qui ont porté dans notre pays l'unité des poids et mesures qui sera tôt ou tard répandue dans l'univers.

Au moment où la langue française, à la suite de nos victoires et plus encore à la suite de nos sciences et de nos arts, se propageait dans le monde, j'ai cherché à donner plus d'homogénéité au langage des médecins de tous les pays, et cela par l'emploi des mots tirés des ouvrages anciens et modernes. J'ai tenté de faire que d'abord nous nous accordassions sur la valeur des mots, et ensuite que nous nous entendissions sur les choses.

Voilà, messieurs, quelles ont été les principales idées qui m'ont guidé lorsque j'ai proposé une nomenclature médicale. Ces idées ne constituent pas un fait physiologique tout nouveau; elles ne sont pas le fruit de la présomption. L'espérer que vous ne les ayez pas dédaignées. Elles sont nées en moi d'un grand élanement dans l'histoire de l'espèce humaine; l'apparition de la langue scientifique générale, les méditations de Linné, de Gynon de Norreux et de l'assemblée constituante ont heureusement créé pour le progrès des connaissances humaines et pour le bonheur des hommes.

ANUS CONTRE-NATURE.

M. GOSSELIN lit un travail sur le traitement de l'anus contre-nature compliqué de renversement irréductible.

Après avoir montré les progrès qui ont été faits depuis l'ingénieuse invention de l'entéroforme de Dupuytren, dans le traitement des anus contre-nature, et en particulier les efforts des chirurgiens français, pour obtenir l'occlusion dans les cas où l'ouverture ne se ferme pas à la suite de l'entéroforme, M. Gosselin arrive à montrer que ces perfectionnements n'ont pas été appliqués jusqu'ici aux anus compliqués de renversement irréductible de toute la paroi intestinale. Il y a à la suite de l'anus, et la plupart des cas de ce genre sont restés jusqu'à présent incurables. Les malades ont pu être soulagés par la section de l'épéron. Mais la plupart ont conservé une ouverture dont l'occlusion était empêchée par la présence d'une surface muqueuse plus ou moins volumineuse se contre de l'ouverture.

Après à traiter un malade qui offrait cette complication, dans son service à l'hôpital Cochin. M. Gosselin a eu l'idée de faire participer la portion renversée de l'intestin à l'occlusion, en enlevant toute sa muqueuse et la mettant en contact avec une surface saignante de la paroi abdominale. L'épéron avait été coupé quelques semaines auparavant, mais les matières continuaient à s'écouler.

L'opération s'est composée de quatre temps : le premier, pour élever avec la pince et le bistouri la muqueuse sur toute la portion renversée, sans entamer la couche musculo-péritonéale; le second, pour arriver la paroi abdominale, largement, tout au long de l'anus normal; le troisième, pour réunir les parties actives avec cinq points de suture entrecroisée, en ayant soin de ne pas faire passer les fils à travers l'intestin; le quatrième, pour relâcher les ligaments, au moyen de deux incisions circulaires.

Cette opération oculaire a eu le succès le plus complet, et M. Gosselin propose d'ajouter à tous les procédés imaginés pour les anus contre-nature, la dissection de la muqueuse de la partie renversée, comme un adjuvant destiné à favoriser l'établissement d'une cicatrice solide. Ce travail est renvoyé à une commission composée de MM. Larrey, Guérard et Bégin.

FISTULE VÉSICO-VAGINALE.

M. Joubert (de Lamballe) montre une jeune fille de 15 ans, chez laquelle il a obtenu, par sa méthode autoplastique d'opérer du vagin à son insertion sur le col utérin, etc.), la guérison complète d'une fistule vésico-vaginale survenue dans les circonstances suivantes :

Dans une chute que cette enfant avait faite plusieurs mois auparavant, un

crayon s'était introduit dans le vagin et avait pénétré dans la vessie; là il n'avait pas tardé à s'incurver de matières lithiques et à devenir le noyau d'un volumineux calcul qui fut extrait par fistule vaginale. L'opération eut un succès complet, mais laissa à sa suite une tumeur dont M. Joubert (de Lamballe) débarrassa entièrement la malade par son opération autoplastique. Elle n'éprouva le besoin d'uriner que quatre à cinq fois dans l'espace de vingt-quatre heures.

M. Joubert (de Lamballe) montre le corps étranger. C'est un gros crayon qui, par un mécanisme difficile à concevoir, s'est partagé en deux parties opposées par leur convexité; l'extrémité qui pénétra dans la vessie est coiffée d'un dépôt pierreux considérable; celle qui restait dans le vagin est à peine incurvée de matières lithiques et n'a dû s'en recourber qu'à partir du moment où la perforation de la vessie s'étant agrandie, l'urine put s'écouler par cette voie en quantité notable.

La séance est levée à cinq heures.

BIBLIOGRAPHIE.

DES EAUX MINÉRALES DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES DE POITRINE.

MONOGRAPHIE DES THERMES DE WEISSENBURG; par J.-P. POINTE, professeur à l'École préparatoire de médecine de Lyon. — in-8° de 143 pages. — Lyon, 1853, chez Louis Perrin.

RECHERCHES POUR SERVIR À L'HISTOIRE MÉDICALE DE L'EAU MINÉRALE SULFUREUSE DE LABASSÈRE; par le docteur L. CAZALS, médecin en chef de l'hôpital militaire d'Oran. — in-8° de 96 pages. — Paris, 1851, chez Baillière.

Il n'y a qu'un petit nombre de sources minérales qui puissent être employées avec quelque succès dans le traitement des maladies de poitrine (voir à ce sujet l'intéressant article de M. Constantin James, *Caz. Méd.*, 1853) : le régime des eaux est généralement trop excitant pour ces sortes de cas, et la réaction ou la fièvre thermale, qu'il provoque toujours plus ou moins, devient pour les malades une épreuve trop difficile, trop sérieuse, pour qu'on doive facilement la leur faire subir.

Pour qu'une eau puisse convenir, il faut qu'elle ne soit que faiblement minéralisée et qu'elle ait une température douce, qui s'approche de l'indifférente, sans la dépasser néanmoins d'une manière sensible. Donner une eau minérale douée de ces qualités, et vous verrez y affluer des affections catarrhales et des phthisies pulmonaires, pourvu que l'établissement présente une organisation convenable et de bonnes conditions hygiéniques.

Si l'on passe en revue toutes les sources préconisées contre les irritations chroniques des voies respiratoires, on est frappé de trouver dans le nombre les eaux les plus diverses sous le rapport de la composition chimique : ce sont tantôt des eaux sulfureuses, d'autres fois des eaux salines, des eaux alcalines, sélénieuses, gazeuses, etc.; aucun principe chimique ne les caractérise; l'aggrégat minéral semble avoir, dans ce cas, moins d'importance par lui-même que par les conditions dans lesquelles il se présente, et l'élément chimique est plus ou moins subordonné au degré de densité saline du liquide, à la température, aux accoutumances hygiéniques, voire même à la direction médicale.

Ce n'est pas à dire cependant qu'il ne faille avoir aucun égard à la composition chimique lorsqu'il s'agit de faire un choix entre ces différentes sources. Loïn de là, il faut même toujours chercher à mettre en rapport le caractère chimique du liquide minéral avec les indications les plus essentielles que présente la maladie. Ainsi l'on optera de préférence pour une thermale sulfureuse, lorsque le malade présentera une complication soit dartreuse, soit syphilitique, ou lorsqu'il entrera dans le plan de traitement de déterminer une action dépurative ou éliminatoire, l'on donnera la préférence à des sources gazeuses dans le cas de grande irritabilité nerveuse, à des sources salines lorsqu'il y aura prédominance de l'élément lymphatique, à des sources alcalines dans les cas de complication dyspeptique ou lorsqu'il conviendra d'insister d'une manière plus particulière sur l'effet fondant ou résolvant.

Cependant, de toutes ces sources, ce sont les sulfureuses qui ont été le plus préconisées contre les irritations chroniques des voies respiratoires et qui paraissent aussi être celles dont l'utilité a été reconnue dans le plus grand nombre de cas. Mais elles ne jouissent pas plus les unes que les autres de la propriété de guérir la phthisie tuberculeuse; aucune n'a ce privilège, et tout ce qu'on a pu dire à cet égard est exagéré ou démenti par l'expérience.

Les eaux n'ont jamais qu'une action palliative, même dans les cir-

constances les plus favorables. Lorsqu'elles sont employées dans les bonnes conditions et que leur emploi est convenablement dirigé, elles ont pour effet d'enlever aux maladies de poitrine l'élément congestif ou subinflammatoire, en répandant l'activité vitale d'une manière plus uniforme dans l'organisme, en éparpillant en quelque sorte le mouvement fluxionnaire et l'excitation entre tous les secrétaires et sur toute la périphérie. Elles parviennent de cette manière à dissiper, par une sorte de pouvoir résolvif, le travail congestif ou d'irritation fixé sur un point circonscrit de l'économie; elles écartent par conséquent de fâcheuses complications et contribuent en dernière analyse à ramener le mal à une sorte d'état latent ou stationnaire.

Mais le difficile sera toujours de parvenir à détourner de l'organe respiratoire le travail fluxionnaire sans trop réveiller préalablement l'excitation minérale. C'est là le plus grand point : pour y réussir, il faut non-seulement des eaux minérales qui conviennent, il faut encore des malades qui soient en état de supporter la cure, et une main habile et exercée pour diriger le traitement.

Tel est à peu près le résumé de ce que l'on peut dire sur l'application du régime minéral au traitement des maladies de poitrine. Comme on voit, nous n'admettons rien de spécifique dans la nature des eaux; celles-ci ne sont qu'un des éléments du traitement; leur composition chimique est même sans importance si elles ne présentent pas en même temps le degré convenable de température et de densité saline. La question n'est pas précisément de savoir si telle source guérit mieux que telle autre; elle est plus complexe; je la fais savoir :

1° Quels sont les caractères généraux que doit avoir une source minérale pour convenir aux maladies de poitrine;

2° Dans quelles conditions doit se trouver le malade pour qu'on puisse s'autoriser à lui conseiller le régime thermal avec quelque espoir de succès;

3° Quel choix il convient de faire entre les différentes sources, un cas de maladie étant donné, et quel compte il faut tenir de la température du liquide, de la densité saline et de l'aggrégat chimique.

Ces observations préliminaires étant posées, nous passons à l'examen des deux monographies indiquées en tête de cet article.

Le hnt de M. le docteur Pointe, en publiant son livre sur les thermes de Weissenbourg, a été d'appeler l'attention sur un établissement qui, très-connu dans le pays où il se trouve, mérite également d'être connu à l'étranger.

Weissenbourg est un village situé dans la partie méridionale du canton de Berne, à 20 kilomètres de Thoun, à une altitude de 1,000 mètres environ au-dessus du niveau de la mer. L'établissement thermal occupe une gorge étroite et profonde, creusée entre des rochers par le torrent de Buntschibach. Ces rochers escarpés, souvent taillés à pic de 200 à 300 mètres d'élévation, sont couverts de sapins, qui entretiennent une verdure constante. Malgré l'aspect sauvage de ces lieux, l'art est parvenu à en faire une résidence qui n'est pas sans charmes. On peut assez facilement le parcourir dans tous les sens, arriver de la source au village, et des bords du torrent au sommet des montagnes par d'étroits chemins assez heureusement tracés au milieu des rochers. On trouve, le long de ces sentiers, des bancs, des lieux de repos où les heures s'écoulent rapidement dans la contemplation de ces points de vue ravissants que l'on ne rencontre qu'en Suisse. Sur les hauteurs, des chalets disséminés au milieu des prairies offrent aux promeneurs des aubres et du lait. Mais les conditions atmosphériques défavorables que présentent ces hauteurs ne les rendent pas toujours accessibles aux malades, qui ont leur séjour habituel dans le ravin, et où se trouvent d'ailleurs les fontaines et les maisons d'habitation.

L'air qu'on respire dans cette gorge, dit M. Pointe, est généralement chaud, humide et balsamique, quoiqu'il présente beaucoup de variations. Le temps y est souvent variable; un soleil brillant, la pluie, la neige même s'y succèdent quelquefois avec assez de rapidité (durant la saison des eaux, du commencement de juin à la fin de septembre). Si les pluies durent, les eaux tombent en cascade à travers les rochers, rendent l'air humide et frais et obligent de se vêtir davantage. En général, les vents ne sont pas forts, attendu qu'ils sont brisés par la direction tortueuse du ravin. Le soleil ne pénètre que pendant peu d'heures chaque jour dans la partie de la gorge qui correspond aux anciens bains, et un peu plus longtemps aux bains neufs.

La source minérale sort de l'un des rochers entre lesquels passe le torrent de Buntschibach; un bassin en pierre de taille la reçoit à sa sortie, au pied même du rocher. Des tuyaux de sapin la conduisent de là jusqu'aux anciens et nouveaux bâtiments.

TEMPÉRATURE.	
A la sortie du bassin	32° R.
A la première fontaine	22°
A la dernière fontaine	21°

COMPOSITION CHIMIQUE SUR 1000 GRAMMES, D'APRÈS FELLEHRENS.

Sulfate de chaux	0,0468
— de magnésie	0,3463
— de strontiane	0,0132
— de soude	0,0375
— de potasse	0,0179
Phosphate de chaux	0,0092
Carbonate de chaux	0,0024
— de magnésie	0,0086
— de sodium	0,0069
Silicate de soude	0,0140
Silice	0,0039
Oxyde de fer	0,0018
Sels de lithine	traces
Iodure	traces

1,0997

Quant aux principes gazeux, le docteur Brunner a trouvé par litre d'eau :

	centes centes.
Air atmosphérique	1,1406
Oxygène	0,1825
Acide carbonique	2,2900

M. le docteur Maillet est le propriétaire et en même temps le directeur de l'établissement; il est assisté de son frère, et le service se fait avec une intelligence et un ordre parfaits.

C'est surtout comme moyen utile dans les affections chroniques de la poitrine que les eaux de Weissenbourg ont acquis de la réputation. Ainsi l'on y traite avec succès, non-seulement les bronchites chroniques et les suites de pneumonies, mais la phthisie pulmonaire s'y trouve souvent améliorée d'une manière remarquable par la pollution des principaux accidents. L'auteur relate six observations de phthisies à différents degrés; elles attestent toutes l'heureuse influence du traitement thermal sur la marche de la maladie. On lit, en outre, dans le tableau des malades envoyés à Weissenbourg par le collège des médecins de l'hôpital de l'île, de 1825 à 1848, que sur 121 qui étaient atteints de phthisie pulmonaire, il y en eut 5 de guéris, 95 dont l'état fut amélioré, 15 qui n'éprouvèrent aucun changement, 3 dont la maladie empira, et 2 qui moururent. Le même tableau confirme encore l'heureuse influence de ces eaux sur les maladies organiques du cœur, sur les engorgements hépatiques ainsi que sur certaines névroses.

Les eaux de Weissenbourg s'emploient de préférence en boisson; deux, trois, jusqu'à huit verres dans la matinée, quelques fois deux verres le soir. Lorsqu'on administre des bains, on a presque toujours soin de les mitigés avec de l'eau commune. La boisson détermine ordinairement une légère action purgative, que le médecin des eaux cherche à provoquer tout en la modérant. L'effet purgatif, bien que n'étant pas une condition de succès indispensable dans le traitement, est cependant désirable, soit pour écarter plus vite certains phénomènes généraux d'excitation amenés par le traitement, soit pour combattre plus efficacement l'élément catarrhal, qui joue toujours un certain rôle dans les maladies de poitrine.

L'excitation initiale provoquée par les eaux de Weissenbourg est généralement légère et peu marquée; elle est bientôt suivie d'effets hyposthénisants, qui ont fait considérer ces eaux comme antiphlogistiques par quelques médecins. Nous ne suivons pas l'auteur dans toutes les considérations théoriques dans lesquelles il a cru devoir entrer pour expliquer le *modus agendi* des eaux de Weissenbourg; nous dirons seulement que ces eaux nous paraissent aptes à rendre de véritables services dans le traitement des maladies de poitrine : dommage seulement que le climat soit si rude et si variable. Ce qui donne surtout à la source de Weissenbourg un grand mérite, c'est sa température (21° à 23° R.). L'auteur ne parle point de ce fait, et ne paraît même pas s'en douter. Par la faible degré de minéralisation qu'elle a et par sa température tiède, cette eau devient une sorte de tisane minérale, dont la médecine sait faire son profit dans le traitement des irritations pulmonaires. C'est aussi grâce à sa température que l'eau de Weissenbourg devient laxative : changez cette température en plus ou en moins, et vous n'aurez plus le même agent; les propriétés n'en seront plus les mêmes.

Nous aurions voulu que l'auteur fit connaître d'une manière un peu plus précise ce qu'il y a de nuancé, de caractéristique dans l'action thérapeutique des eaux qu'il décrit, qu'il insistât davantage sur les

particularités qui les distinguent et sur les circonstances qui doivent les faire préférer à d'autres sources employées dans des cas analogues. Le livre de M. Pointe n'en doit pas moins être compté parmi les bonnes monographies hydrologiques. Rédigé dans un esprit sage, il apprécie tout à sa juste valeur, sans l'exagération ordinaire qui nuit aux ouvrages de ce genre.

La brochure de M. Cazalas traite d'une des nombreuses sources sulfureuses que présente la chaîne des Pyrénées. Labassère est un village situé à 8 kilomètres de Bagères-de-Bigorre, au milieu des montagnes, dans un site pittoresque. Découverte en 1800 par l'abbé Pédéfer, la source minérale sort directement du terrain de transition qui domine le vallon de Tousseon, et porte tous les caractères des sources primitivement sulfureuses; ainsi elle dégage de l'acide en quantité notable. Son principe minéralisateur est le sulfure de sodium, ou, selon M. Fontan, le sulfhydrate de sulfure de sodium, tandis que celui des sources qui ne sont sulfureuses qu'accidentellement est généralement le sulfure de calcium. Elle ne contient aucune trace d'acide sulfurique, tandis que la barégine et la sulfureuse y abondent.

L'eau de Labassère est limpide, incolore, d'une odeur hépatique qui se développe par l'agitation, par la chaleur et surtout par l'addition d'un acide; mais cette odeur se perd peu à peu au contact de l'air, pour reparaître si on traite le liquide minéral par les acides. La saveur en est douce, et diffère à peine de celle de l'eau commune. Sa température est de 12° centigr. Elle fournit 31,680 litres d'eau en vingt-quatre heures.

C'est surtout sous le rapport de sa composition que cette source a excité particulièrement l'attention des chimistes et des médecins. M. Fontan en a fait l'analyse : 1° à la source même; 2° renfermée depuis seize mois dans des bouteilles bien bouchées; 3° renfermée depuis vingt jours dans des vases mal bouchés, et dans les trois cas il n'a pas noté de différence remarquable dans la quantité du principe sulfureux. Il a trouvé 0,0455 de sulfure de sodium par litre de liquide, ce qui doit la faire mettre au nombre des sources sulfureuses naturelles les plus riches du premier ordre.

Elle a été analysée par MM. Filhol et Poggiale. Un litre d'eau contient, d'après M. Filhol :

Sulfure de sodium.	0,0455
de fer, de cuivre et de manganèse.	traces.
Chlorure de sodium.	0,2033
de potassium.	0,0038
Carbonate de soude.	0,0032
Sulfate de soude, de potasse et de chaux.	traces.
Silicate de chaux.	0,0032
d'alumine.	0,0007
— de magnésie.	0,0036
Alumine en excès.	0,0018
Iode.	traces.
Matière organisée.	0,1459
	0,8813

La source de Labassère se distingue donc par son degré de sulfuration et par sa stabilité ou son aptitude à se conserver sans altération. Cette dernière qualité, qui paraît dépendre autant de la réaction alcaline de l'eau que de sa température naturellement froide, la rend précieuse pour son emploi au loin et bien supérieure, sous ce rapport, aux eaux chaudes, qui, par le refroidissement et la conservation, perdent une bonne partie de leurs propriétés thérapeutiques. C'est une eau, par conséquent, qui convient surtout pour l'exportation, et c'est pour ainsi dire exclusivement sous ce point de vue qu'elle a fixé l'attention de l'auteur et motivé ses recherches. On a établi une huyette aux bains de Bèzes, à Bagères-de-Bigorre; elle est alimentée tous les ans, pendant la durée de la saison, avec l'eau de Labassère, qui, chauffée au bain-marie à l'aide de l'eau naturellement chaude de l'établissement, y trouve de nombreux consommateurs.

Comme Labassère n'a point d'établissement thermal et que ses eaux ne s'emploient que transportées, elles sont moins à considérer comme agent minéral que comme médicament. Outre les qualités stimulantes que ces eaux ont de commun avec toutes les eaux sulfureuses, M. Cazalas leur reconnaît encore une certaine action spéciale, qu'il attribue au mode particulier de combinaison des principes minéralisateurs. Il en recommande l'usage dans le catarrhe chronique des bronches, dans certaines toues convulsives, les congestions passives du poulmon, la phthisie tuberculeuse, la laryngite chronique et la pellagre. Elles conviennent, ainsi que les eaux sulfureuses en général, dans toutes les affections chroniques de l'appareil respiratoire, alors qu'il s'agit de favoriser l'expectoration et d'en diminuer peu à peu la quantité. L'a-

teur cite 25 observations qui prouvent tout le parti que l'art peut tirer de cet agent médicamenteux.

L'eau de Labassère s'administre pure, ou mélangée avec du lait ou toute autre boisson sucrée. On en dérive ordinairement la température. La dose varie depuis un huitième de verre jusqu'à un demi-litre. Son emploi exige toujours de la prudence, pour peu que la maladie soit sérieuse.

Doit-on attribuer à ces eaux certaines propriétés spécifiques, ainsi que le pense M. Cazalas? La seule propriété spécifique que nous leur reconnaissons, c'est celle de se prêter à l'exportation mieux que la plupart des eaux sulfureuses.

D^r KERN.

VARIÉTÉS.

Au Rédacteur.

Monsieur,

Au moment où la mort vient d'atteindre le vénérable et savant professeur Duméril, vous accueillerez sans doute les lignes suivantes que j'ai l'honneur de vous adresser.

Ces quelques paroles que mon père pensait devoir prononcer sur la tombe de son vieil ami. Par la volonté du défunt, ses dépouilles mortelles ayant été transportées à Monthellard (Doubs) le lieu de sa naissance, mon père a voulu les y accompagner. C'est pendant la durée de ce long voyage entrepris en souvenir d'une amitié qui date de plus de cinquante ans et qu'il avait déjà fait, en 1838, pour assister à l'inauguration de la statue de Cuvier, leur ami commun, que je vous envoie la petite allocation préparée par mon père.

Elle rappelle quelques-uns des titres de l'éminent anatomiste à la reconnaissance de ceux qui, comme lui, se livrent à l'étude de la nature, et elle est l'expression des regrets profonds que la mort de cet homme excellent doit laisser aux personnes qui ont eu le bonheur de pouvoir apprécier les belles qualités de son cœur aimant et de son esprit si plein de bienveillance.

Agrées, etc.

AUG. DUMÉRIL.

Paris, 7 mars 1853.

ALLOCATION DE M. DUMÉRIL.

Messieurs,

Votre présence et votre nombreux concours dans ces tristes funérailles pour être témoins de la pénible séparation qui va s'opérer, deviennent un témoignage public de votre estime et de vos regrets.

Nous allions déposer dans ce dernier asile terrestre la dépouille mortelle de notre vénérable ami Duméril; mais nous conserverons tout le souvenir de l'homme excellent, du laborieux naturaliste, dont les travaux resteront honnêtement dans les archives de la science.

Je partage votre vénération pour les vertus de l'homme privé; du très-honorable et bienfaisant père de famille auquel nous rendons les derniers devoirs, et c'est comme l'un des plus anciens amis de Duméril, son camarade d'études et son collègue, que je suis chargé d'être l'interprète de l'un des corps savants qui s'honorent de le compter parmi leurs membres.

Choisissons les deux et successivement par Georges Cuvier pour prendre part à ses études et à ses recherches sur l'organisation des animaux, nous avons pu préparer quelques-uns des matériaux qu'il a si bien mis en œuvre dans ses leçons publiques d'anatomie comparée, dont il nous a permis de publier les fruits principaux. C'était un insigne honneur, une faveur amicale et bienveillante qui est devenue pour nous une source inépuisable d'instruction et qui a refléchi sur notre destinée réciproque, car c'est sous sa protection jalouse que nous avons pu être introduits dans le sanctuaire des sciences dont les portes nous ont été ouvertes d'une manière si honorable.

Depuis cette première époque, Duméril, riche de connaissances positives sur la conformation et la structure des animaux de toutes les classes qu'il a été appelé à répandre comme professeur, s'est livré à de nombreuses recherches, consignées pour la plupart dans les mémoires des sociétés savantes.

C'est là que se trouvent les résultats de quelques-unes des études de ce laborieux confrère sur les ossements fossiles, sur les organes singuliers de la reproduction chez certains Urodèles, sur le mode de formation et la structure intime des dents, recherches microscopiques les plus minutieuses et qu'il a poursuivies sans relâche, malgré son âge avancé.

J'ai cédé involontairement au besoin de donner cette indication trop abrégée des travaux accomplis toujours avec le plus grand zèle, même jusque dans les derniers et pénibles jours d'une maladie longue et douloureuse, dont il supportait les souffrances avec tant de patience et de pieuse résignation. Il se montrait vivement touché des soins admirables qu'il recevait de sa vertueuse compagne, et dans ses derniers moments, il éprouvait une douce satisfaction à se voir entouré de sa nombreuse famille, venant se réunir de toute part pour recevoir la bénédiction paternelle, qu'il eût le bonheur de pouvoir faire encore descendre sur elle.

Je m'arrête; une occasion moins triste m'eût permis, je l'espère, à un âge plus éloigné de faire connaître avec détail et d'apprécier comme il le méritait les travaux d'une vie laborieuse, si utilement remplie et si honorablement terminée.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉNIN.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — SUITE DE LA DISCUSSION SUR LA MÉTHODOLOGIE MÉDICALE. — DISCOURS DE M. BOUILLAUD.

Ainsi qu'on l'avait espéré et prévu, M. Bouillaud a pris, dans la discussion soulevée par le travail de M. Pierry, la position que lui préservait non-seulement le soin de sa propre considération scientifique, mais encore celui de la gloire de l'école de Paris, dont il est par ses travaux, non moins que par son caractère professionnel, un des plus éminents représentants. Il a tenu à repudier pour lui, pour ses maîtres, pour ses disciples, pour l'enseignement de la Faculté, la solidarité des énormes erreurs de doctrine, et surtout de l'immense ridicule auxquels on avait essayé de le faire participer. Il n'a pas voulu permettre qu'on l'accablât sans son aveu, par des moyens subreptifs, sous un drapeau qu'il avait refusé de porter en compagnie de M. Pierry, lorsque ce dernier (c'est M. Bouillaud qui nous fait cette curieuse révélation) lui proposa, en ami et bon collègue, de faire à frais communs la grande entreprise de la réforme néo-organique et de l'onomatopéologie, et d'en partager les bénéfices. Ce projet d'association ne sourit pas à M. Bouillaud; il lui parut que l'apport de son collègue dans le fonds social n'était pas égal au sien, et qu'en conséquence la balance des profits et pertes ne pourrait être qu'à son désavantage. Il refusa tout net. Ainsi a-t-il dû être aussi peu flatté que surpris de s'entendre, dans la discussion actuelle, appeler en quelque sorte en garantie pour des opinions à la propagation desquelles il avait formellement refusé son concours; et c'est, ce semble, sous l'impression un peu vive de cette petite perfidie, qu'il a si bien parlé dans la dernière séance.

Le désir, d'ailleurs fort naturel, de s'éloigner autant que possible de M. Pierry, n'a-t-il pas conduit dans la voie opposée plus loin que ne l'exigent sa sûreté, plus loin surtout qu'il ne le faut, s'il veut rester parfaitement conséquent avec ses propres principes et ceux de l'école qu'il représente? Par moments, bien nous pardonne, il nous semble entendre M. Bousquet. Certaines de ses expressions et de ses formules ont dû inquiéter non pas seulement les purs Pierristes, s'il en existe, mais même les organiciens modérés dont le nombre est grand. Nous soupçonnons, cependant, que ce mouvement d'agression réactionnaire sera suivi prochainement d'un retour offensif contre le camp opposé, et que M. Bouillaud fera de manière ou d'autre payer au vitalisme le tort qu'il a pu faire par mégarde à l'organicisme. Ceux qui ont pu souffrir des coups portés à M. Pierry seront ainsi un peu consolés par ceux que recevra M. Bousquet.

Pour notre compte, toute question personnelle à part, nous applaudirions volontiers à cette double exécution si, comme on est en droit de l'attendre de M. Bouillaud, elle avait pour but, et serait pour résultat, non point une vaine et stérile neutralisation des deux systèmes l'un par l'autre, mais leur conciliation dans une doctrine supérieure. Ainsi que l'a dit le grand Leibnitz, la contradiction des systèmes n'est le plus souvent qu'apparente. Vrais en général dans ce qu'ils absolument, faux seulement dans ce qu'ils nient, ils ne sont pas absolument inconciliables. L'organicisme et le vitalisme ne font, en méde-

cine, que reproduire l'éternelle querelle plus générale du matérialisme et du spiritualisme, du réalisme et de l'idéalisme. Posés en face l'un de l'autre, comme les deux pôles d'une pile, dans une perpétuelle antithèse, ils s'affirment sans cesse en se niant toujours. La vérité n'est donc ni dans celui-ci ni dans celui-là, pris en soi et à part; elle n'est que dans leur fusion ou identification, en une conception plus élevée qui détruit leur antagonisme en les absorbant.

M. Bouillaud a, si l'on peut dire, le sentiment de la possibilité, de la nécessité même de cette conciliation. On le voit par les concessions de détail qu'il fait à l'un et à l'autre des deux doctrines. Mais a-t-il fidèle notion d'une solution générale? C'est ce que nous apprendra la dernière partie de son discours. Lorsqu'il aura fait subir au vitalisme tempéré de M. Bousquet une enquête analogue à celle qu'il a instituée sur l'organicisme excessif de M. Pierry, il ne voudra pas sans doute nous laisser l'embarras de chercher la conclusion dogmatique cachée sous sa critique; il la tirera et la formulera lui-même.

En attendant, nous nous permettons de lui soumettre nos doutes et de lui demander des éclaircissements sur quelques points de son remarquable discours.

Il faut reconnaître, avec M. Bouillaud, que le travail de M. Pierry sur la variolite ne contient rien de nouveau, au point de vue thérapeutique, que le précepte de pratiquer la trachéotomie dans les cas où, l'éruption ayant envahi les voies aériennes, la respiration devient impossible. Ce précepte a été vivement blâmé par M. Bousquet, et plus vivement encore par M. Bouillaud, mais par des motifs différents. M. Bousquet le blâme en lui-même, par des raisons directes, tirées des circonstances mêmes des cas où il pourrait être appliqué; il le discute et le juge en fond. M. Bouillaud s'appuie principalement, pour le rejeter, sur un défaut de forme. Suivant lui, M. Pierry n'aurait pas le droit de conseiller la trachéotomie, parce qu'il ne l'a pas assez expérimentée. Ce n'est, dit-il, que sur des observations nombreuses et d'après les résultats d'un statistique bien faite qu'on est autorisé à formuler un précepte pratique quelconque. Ainsi le demande la sévérité de la méthode. Or, où est votre statistique? elle se réduit à un seul fait, et ce fait est un insuccès. Votre proposition est donc sans fondement scientifique, elle ne peut pas même être discutée, et doit être provisoirement considérée comme non avenue.

Il y a dans cette manière de raisonner, qui est celle, en général, de la méthode numérique, pour laquelle M. Bouillaud a un penchant décidé, une pétition de principe si naïve que M. Pierry lui-même ne peut manquer de la relever. Vous voulez, répondra-t-il, d'une part, que je ne conseille pas la trachéotomie avant de l'avoir longtemps pratiquée, et d'autre part vous me demandez à moi et aux autres de la pratiquer tant que nous n'y serons pas autorisés par les résultats de l'expérience. A ce compte, il n'y aurait jamais lieu de rien faire de nouveau en médecine. Comment M. Bouillaud lui-même aurait-il pu établir sa célèbre formule des saignées coup sur coup dans le rhumatisme aigu et la fièvre typhoïde, s'il avait observé la sage précaution qu'il me recommande, et qui ressemble assez à celle de cet homme qui ne voulait pas se mettre à l'eau avant de savoir nager? En consultant la trachéotomie comme unique et dernier moyen de salut dans certains accidents déterminés de la variolite, je me fonde, à tort ou à droit sur une indication rationnelle, fournie par l'examen du siège et de la nature de la mala-

FRUILLETON.

TOPOGRAPHIE MÉDICALE DE PESTUM (ROYAUME DES NAPLES.)

Pestum est en de ces vieux noms rendus familiers à notre mémoire par les souvenirs classiques. Ses ruines, devenues fameuses en ornant les coupes écumantes des poètes de l'antiquité, ont pu envoyer ainsi jusqu'aux générations lointaines la vague émanation de leur parfum. De nos jours, nos artistes—peintres, sculpteurs, architectes—ont visité et mille fois reproduit ses ruines imposantes. Mais en général les voyageurs touristes, ceux qui prennent leur saint plaisir pour guide, ou ceux que leur confortable préoccupe, en ont vu encore à tel point de revenir de leur, toutes ces espèces bien diverses d'un même genre laissent de côté cet intéressant pèlerinage.

Il n'est si concevable lorsque on se trouve plongé pour quelques jours en milieu de cette si variée atmosphère napolitaine. On a peine à s'en élever au-dessus, et si l'on se décide à une excursion de quelque durée, quand une fois on a dépassé la base du Vésuve et vu la pittoresque Nocera; quand on a parcouru la magnifique vallée de la Cerna, où se résument pour ainsi dire les beautés des diverses régions méridionales de l'Europe; quand on a admiré Salerno et son golfe bien, eh bien! il faut un mobile sérieux pour se résigner à gâter tout ce charmant ensemble par la juxtaposition d'un petit coin dé-

treux et abandonné. Il faut une certaine confiance en sa philosophie pour aller chercher plus loin un hideux contraste à tout de délicieuses impressions.

Ce mobile sérieux, les artistes le trouvent dans la beauté du site et la grandiose des monuments. Le médecin, lui, le trouve dans l'immense intérêt que présente toute région insalubre, et cet intérêt se double lorsqu'on peut suivre à travers les siècles, en côtoyant des noms fameux et des souvenirs héroïques, l'histoire topographique de cette région. « An delà de la Campanie et de la Samnitiade, dit Strabon (liv. 5), sur les côtes de la mer Tyrrhénienne jusqu'au pays des Lucani, habitaient les Picentes, peuplade que les Romains ont détachée des Picentini (599 ans avant J.-C.), voisins de la mer Adriatique, et qu'ils ont transplantés sur les bords du golfe Poëntino. Ce golfe s'appelle aujourd'hui golfe de Pestum, du nom actuel de l'ancienne Posidonia, située vers le milieu de son circuit. Les Sybarites, lorsqu'ils fondèrent cette ville, vers 500 av. J.-C., en plantèrent d'abord l'enceinte près du rivage de la mer; mais bientôt les colons se transportèrent d'eux-mêmes plus avant dans les terres. Successivement les Lucani l'envahirent sur Sybarites (482 av. J.-C.) et les Romains aux Lucani (274 av. J.-C.). »

C'est là certes une antiquité d'origine assez respectable, et l'on sait en effet qu'Auguste, empereur, alla visiter ces ruines lorsque que nous admirons aujourd'hui, et que leur grand âge rendait déjà remarquables à cette époque.

Selon avance (chap. VIII) qu'antérieurement à l'arrivée des Sybarites dans le golfe de Pestum, il y existait déjà une ville de ce nom. Nécros est Pestum

die, et sur des données médico-chirurgicales acceptables dans l'état actuel de la science; c'est tout ce qu'il me faut pour légitimer une expérimentation. Permis à vous de réfuter mes raisons, pourvu que vous tiriez les vôtres des mêmes sources que les miennes. Mais de parler pos de statistique; car si vous exigez de moi l'existence d'une statistique favorable pour justifier mon précepte, l'exigence de vous une statistique défavorable pour justifier votre rejet, le n'accepte donc pas le principe de la fin de non-recevoir que vous m'opposez, et je maintiens ma proposition.

Ainsi répondra ou pourra répondre M. Piorry; et cette fois il aura raison.

On remarquera que nous ne défendons ni n'attaquons ici la trachéotomie; il ne s'agit que d'une question de pure logique médicale.

De la question particulière de la variolite, qu'il a discutée très-légalement, comme il convenait, M. Bouillaud a abordé le système pathologique de M. Piorry. C'est là le point capital de la discussion. Quelques détails de cette longue, solide et éloquent argumentation nous ont paru particulièrement intéressants.

Et d'abord la distinction établie par M. Bouillaud entre le bon et le mauvais ontologisme. Cette distinction est, sans erreur, nouvelle dans la philosophie médicale de son école. Elle indiquait l'écueil de quelques scrupules sur la légitimité de la guerre acharnée faite à l'ontologie par Broussais et ses disciples, et à laquelle M. Bouillaud a pris part. Quoi qu'il en soit, si nous en croyons M. Bouillaud, Broussais n'a combattu que la mauvaise ontologie, c'est-à-dire celle qui considérait les maladies comme des entités métaphysiques, séparées des organes; mais il a toujours respecté la bonne, c'est-à-dire celle pour qui les maladies sont des unités déterminées par des attributs caractéristiques, non point des unités logiques et abstraites (comme l'ont le mauvais ontologisme), mais des unités incarnées dans les organes. C'est dans ce sens qu'il faut comprendre la désossonification des fièvres qui, dans l'ancien langage et l'ancienne croyance de la fausse ontologie, étaient des unités fantastiques, tandis que, transformées en phlogismes par la vraie ontologie moderne, elles sont devenues des unités réelles et organiques. C'est cette incarnation, cette réalisation des unités morbides, des maladies, et non leur élimination, qui constitue à la fois le caractère distinctif et le progrès de la réforme médicale de ce siècle.

Ceci, continue M. Bouillaud, montre parfaitement la nature des erreurs de M. Piorry en pathologie. M. Piorry, plus radical cent fois que Broussais, et son disciple infidèle sous ce rapport, enveloppe dans une proscription commune la bonne et la mauvaise ontologie. Il repousse non-seulement les unités chimériques des anciennes nologies, mais encore les unités vraies de la pathologie physiologique; il rejette, en principe, toute unité quelconque. L'unité morbide, en quelque sens qu'on l'entende, est pour lui un mythe, un non-sens. L'unité morbide est son *delenda Carthago*. Or c'est là un tort très-grave résultant de la notion inexacte qu'il a de l'unité en général, et de l'unité pathologique en particulier. Il ne reconnaît cette dernière que sous la forme où elle se présente dans la vieille médecine, c'est-à-dire comme formée par un groupe arbitraire de symptômes. Mais les anciens médecins n'avaient été conduits à construire ces unités factices que faute de matériaux anatomiques et physiologiques pour composer des unités réelles, et leur pathologie offrait d'ailleurs, sous ce rapport, d'honorables exceptions.

Broussais achève de détruire ces vains échafaudages provisoires; il a fait, avec son école, la besogne qui était à faire. Aller au delà et proscrire toute unité morbide en général, est un excès dévorant par la science et par le bon sens. C'est vouloir replonger par une autre voie la médecine dans le chaos.

Nous serions bien tenté de prendre encore ici la défense de M. Piorry, non point sur le fond de son système — qui nous paraît aussi défectueux qu'à M. Bouillaud — mais au sujet du reproche qui lui est fait de dénaturer la doctrine physiologique, et d'alimenter son maître, faute de l'avoir bien compris. Certes, s'il y a eu quelque coupable d'infidélité, ce n'est pas M. Piorry. Non! Broussais n'a jamais admis aucune espèce d'ontologie, bonne ou mauvaise; il n'a jamais cherché à constituer des unités morbides d'aucun genre; pour lui, comme pour tous ses plus intelligents interprètes, des maladies des anciens pathologistes, des plus illicites jusqu'à Pinel, n'étaient que des entités imaginaires, des noms, *flatus vocis*, les étiquettes arbitraires de groupes artificiels de symptômes, et c'est contre ce fantôme, qu'il stigmatisait sous le nom d'ontologie, que tout son travail de localisation, qui est le côté original de sa pathologie, est spécialement dirigé. Et comment supposer que Broussais ait pu admettre des entités morbides, même au sens mitigé et équivoque, imaginé depuis par M. Bouillaud, lui qui ne voulait pas même admettre la seule unité, la seule individualité véritablement essentielle et réelle dont l'homme ait l'idée, l'unité mentale, celle qui constitue le moi, la personnalité? qu'il ait pu, en pathologie, reconnaître, à un titre quelconque, l'unité vitale, lui qui, en physiologie, brisait avec Galilée l'unité psychique en traitant ou quarante parcelles cérébrales?

M. Piorry n'est donc pas coupable de félonie. Sa doctrine n'est pas une déviation du physiologisme organique de Broussais. Elle n'en est que la charge. Si, ainsi présenté, il fait peur à ses amis d'autrefois, qui feignent de ne pas le reconnaître, ce n'est pas la faute de M. Piorry; ce n'est pas lui qui a changé.

Une des conséquences immédiates et des plus singulières, de la singulière doctrine de M. Piorry, c'est qu'elle rend impossible toute nologie. Si, en effet, il n'y a pas de maladies, c'est-à-dire des espèces morbides, mais seulement des malades, il n'y a plus lieu à aucune classification, car toutes les classifications scientifiques et autres reposent sur la notion d'espèce et de genre, l'espèce étant formée par ce qu'il y a de commun entre plusieurs individus, le genre par ce qu'il y a de commun entre plusieurs espèces. Ainsi M. Piorry, qui ne manque pas d'une certaine logique, a bravement supprimé en principe toute classification nologique, comme absurde et impossible. Son grand traité d'iatric ne se compose que de monographies mises bout à bout; chacune de ces monographies est composée de monographies plus petites, et celles-ci d'autres monographies plus exiguës encore, continuant ainsi, à un degré qu'on ne saurait imaginer, la vérité de l'adage scolastique: *Confinium est quicquid in pulverem arctum est*.

M. Bouillaud a parfaitement montré l'absurdité logique de cette partie du système de M. Piorry. Il a soutenu, avec raison, et avec plus d'insistance qu'il n'était peut-être nécessaire, qu'il n'y a pas de pathologie sans nologie. La pathologie détermine, définit les maladies, la Nologie les classe conformément aux définitions. Mais déterminer les véritables unités morbides est un grand problème! Il faut adopter d'a-

à *Dorendur constitutum*. Il ajoute que la colonie sybarite fut fondée sur l'emplacement qui se trouve entre Spinzari et Agropoli, et qu'à l'arrière de cette nouvelle peuplade, les habitants de l'ancienne ville s'étaient retirés à quelque distance, c'est-à-dire précisément au lieu qui s'appelle aujourd'hui Pesti, situé sur la rive droite du petit fleuve Capri di Fiume, et à quelques milles de l'embarcadere du Sello, l'ancien Silaris. Peste (dit-il) par le temple de Jason l'Argienne, bâti par Jason sur la rive gauche et à l'embarcadere du Silaris, où commence la Lencanie, il place Pestoia à cinquante stades en-tron de ce fleuve.

CHIVIER (ITALIA ANTIOHA, lib. IV) donne une carte ancienne de cette région. De mont Calamatis (monts Albaniens) part le *Salaria flumen*, qui va se jeter à la mer, à 8 milles environ de Silaris. Fustum est sur le bord du fleuve, à l'endroit occupé aujourd'hui par les cabanes des paysans. Après les historiens et les géographes, les poètes, Ovide, Virgile, Propertius, ont vanté les rives de Fustum et leur doux parfum :

« Fidi qu' odorati virent rorante Pesti... »

(Propertius, liv. V, l. 16.)

« Fovatis et pinguis herbae que cava colendi »

« Graceti, ceterum; Miorque rorante Pesti... »

(Virgile, Géorgiques, liv. IV.)

« Caltheque Pestoia vincta alere vasa... »

(Ovide, Ponticaire lib. II, l. 16.)

« Ibi Pestoia quondam rorante calva »

« Et arvens non rorante calva... »

(Ammon, l. 16, l. 17.)

« Ibi flos est non »

« Graceti Pestoia vincta alere vasa... »

(Cicéron, DE NATURA DEORUM ET MANNI.)

Lorsque, assis en face des ruines splendides admirablement existantes, tout cet ensemble de citations poétiques vous revient à la mémoire, on peut, en fermant les yeux, se faire un clairement tableau de cités pondantes et florissantes, de campagnes fécondes, d'atmosphère embaumée... mais hélas! hélas! il faut redescendre de ces rêves éphémères pour retrouver, aujourd'hui, comme aujourd'hui, aujourd'hui comme aujourd'hui, une plaine tout empoisonnée d'émétiques d'ibères. Strabon ajoute, *l'os citate* : « Au reste, cette ville est malsaine, à cause des marais qu'un fleuve forme dans les environs. »

Plutarque, dans la Vie de CASSIUS, donne sur ces marais un détail assez curieux : « Cassius, dit-il, craignait que Spartacus ne s'emparât de Rome par une marche impétueuse; mais il fut rassuré par la nouvelle que beaucoup de ses partisans l'avaient abandonné, et avaient établi leur camp près du marais Lucanien. Ce marais est, à ce que l'on dit, formé d'une eau qui change, à certains moments, de qualité : tantôt douce, tantôt salée et impossible à boire. »

Il ajoute plus loin qu'après de tels marais douze mille trois cents rebelles furent massacrés.

bond un bon principe de détermination. Les anciens prenaient d'ordinaire les symptômes, méthode insuffisante et précaire; aujourd'hui on a principalement égard aux états anatomiques et physiologiques, ce qui vaut mieux; mais la meilleure base de classification est en définitive la nature des maladies. C'est sur ce fondement qu'il a cherché lui-même à édifier sa Nécrologie.

Nous croyons lison, en effet, que lorsqu'on connaît la nature des maladies, on est assez sûr de les bien classer. Galien l'avait soupçonné, et à long terme, lorsqu'il mettait en tête d'un de ses livres : *Primum dicere oportet quid morbum appellamus; secundo loco quod sit universi, primum et simpliciter morbi*. Le difficile est de savoir d'abord ce qu'il faut entendre par la nature d'une maladie. M. Bouillaud ne s'est pas expliqué là-dessus. M. Piory pourrait peut-être l'embarrasser un peu s'il le pressait sur ce point. C'est là, du reste, un des nœuds les plus embrouillés de la philosophie médicale. La nature des maladies! (que ne peut-on pas entendre, que n'a-t-on pas entendu; que n'entendrait-on pas sous ce mot nature qui peut signifier tant de choses; et tant de choses diverses, et qui, cependant, ne peut être remplacé par aucun autre?

Nous aurions bien à ouvrir un avis là-dessus; mais, par prudence, nous préférons nous en rapporter à M. Bouillaud, qui sans doute saura bien saisir l'occasion d'expliquer mieux sa pensée qu'il n'a pu le faire dans la rapidité de sa brillante improvisation.

Les dernières remarques de M. Bouillaud ont porté sur la Nomenclature de M. Piory. Il y a lieu de regretter qu'il n'ait pas pensé comme M. Bousquet, qu'il n'en fallait parler qu'une fois. Ce sujet a produit, malgré la gravité sincère, la dignité vraie et soutenue de l'orateur, son effet habituel d'ânerie. M. Piory a la faiblesse d'attacher une extrême importance à ce produit mœlencolique de son imagination; il est, à cet endroit, comme certains pères dont l'enfant chéri est précisément le plus laid et le plus mauvais sujet de la famille. Dès qu'on touche à ce point sensible, il se plaint qu'on viole à son égard les convenances académiques. Comment faire cependant? M. Piory, après beaucoup de provocations infructueuses, a dû par obtenir une discussion publique de ses travaux et de ses idées; il devrait être satisfait. Si parfois l'Académie perd son sérieux, il n'y a de la faute de personne. C'est un cas de force majeure.

L. PASSER.

PATHOLOGIE INTERNE.

MÉMOIRE SUR L'ALTÉRATION DES PLAQUES DE PEYER ET DES FOLLICULES ISOLÉS CHEZ LES NOUVEAU-NÉS ET LES ENFANTS EN BAS ÂGE; lu à la Société médicale des hôpitaux, dans sa séance du 28 juin 1854, par le docteur HERVIEUX.

(Suite. — Voir les numéros 7, 8 et 10.)

LÉSIONS DES ORGANES THORACIQUES.

1° Appareil respiratoire.

Pour qui connaît la fréquence des lésions de l'appareil respiratoire

Solin parle aussi de cette singulière circonstance d'une eau tantôt douce, tantôt salée; mais il l'explique assez naturellement : « Ce fluide, dit-il, est appelé aujourd'hui par les habitants fame Salin, Sèvre Salée, parce que ses sources, au pied du mont rocheux sur lequel sont situées les ruines de l'ancien Capécio, sortent de terre, tièdes et salées, dans la plaine, en un lieu palustre. De là se recueille se porte vers un déversoir commun, nommé vulgairement *Cau de fons*, et y forme une espèce de petit marais. Enfin il reçoit plusieurs sources abondantes d'eau douce, sortant de terre, au pied du mont rocheux, au-dessous du déversoir. Enfin, devenu un fleuve assez large et assez profond, il forme un trajet d'environ deux mille pas, et se jette dans la mer près de Pestum, à travers un pays très-marécageux.

Ainsi ce qui était pour Plutarque une question de temps, conjuguée d'un certain caractère de merveilleux, devient avec Solin une simple question de lieu. L'eau, salée vers les sources premières, potable à l'endroit où prédominent les sources d'eau douce, redevient salée par le mélange des deux qualités. Ces sources d'eau douce sont aujourd'hui perdues; il n'en est plus question dans le pays.

Theophraste, dans son ouvrage LE CLIMAT DE L'ITALIE, émet une théorie assez étrange sur ces sources de marais; il cite d'abord l'opinion de Bacon : « *Paradise aqua salin per cetera insensibile, mixta insensibiliter quia aqua dulcis.* » Puis il ajoute : le site de tout est le mélange de l'eau à l'air, pour biter et accomplir les progrès de la putréfaction dans les foyers de l'humidité.

On comprend et l'on admet le dire de Bacon, fondé sur les qualités conservatrices du sel marin; mais celui de Theophraste nous semble avoir besoin

chez les nouveau-nés qui succombent, il ne paraît pas étonnant que nous ayons noté 55 fois sur 74, dans l'affection que nous étudions, l'inflammation du parenchyme pulmonaire : engorgement simple, 21 cas; hépatélie, 35 cas.

Le simple engorgement occupe toujours invariablement la base et le bord postérieur des poumons.

Le siège de l'hépatélie était plus variable. Si, dans les deux tiers des cas, c'était encore sur la partie inférieure et postérieure que portait la lésion, dans l'autre tiers, c'était sur le lobe supérieur. Une fois seulement (obs. XXIX) la partie antérieure des deux poumons était seule hépatée. 18 fois j'ai noté la forme lobulaire de l'hépatélie, 17 fois la forme lobulaire. Dans la forme lobulaire, ce n'étaient pas toujours des noyaux plus ou moins volumineux, disséminés dans le parenchyme de l'organe, qu'on observait, mais parfois aussi des lames minces occupant la superficie, lames dont l'épaisseur variait entre 2 à 3 millimètres et 1 à 2 centimètres.

3 fois seulement il y avait hépatélie grise, et dans ces 2 cas un liquide manifestement purulent s'écoulait à la coupe. Dans les autres cas, on obtenait par la section du tissu hépatélie ou bien une sérosité blanchâtre, spumeuse, aérée, ou bien une sérosité sanguinolente, et plus souvent encore un sang noir, épais et visqueux.

Chez les sujets des obs. VII et XII, le bord antérieur des poumons et la partie correspondante des scissures interlobaires présentaient des bulles d'emphysème très-nombreuses, de volume variable, quelques-unes grosses comme une pomme d'api.

6 fois j'ai noté les lésions qui caractérisent l'hémorragie pulmonaire; elles consistaient tantôt dans de petites taches noires superficielles sous-pléurales, de diamètre variable, tantôt dans de véritables noyaux hémorragiques disséminés dans le parenchyme du poumon, mais toujours dans des parties voisines de la surface. Ces noyaux n'étaient autre chose que le tissu pulmonaire lui-même infiltré de sang pur. Chez le sujet de l'obs. LXVI, les foyers sanguins, au lieu d'être fermés à la coupe, ne présentaient plus qu'une bouillie noire et sans odeur. Dans ce dernier cas, les bronches étaient remplies de sang.

Ces lésions diverses de l'organe pulmonaire s'accompagnaient beaucoup moins souvent qu'on ne serait porté à le croire d'altérations pleurales.

2 fois (obs. LX et LXII) il y avait état poisseux de la plèvre; une fois (obs. LXI) la séreuse renfermait des deux côtés plusieurs onces de sérosité sanguinolente. Dans 1 seul cas (obs. XLIX) j'ai trouvé à gauche les lésions caractéristiques de la pleurésie franche, pus, fausses membranes, etc. Enfin j'ai vu la plèvre altérée, sans trace d'épanchement, chez deux sujets (obs. XII et LXVI). Chez le premier, la plèvre droite était épaissie et blanchâtre; chez le second, la portion diaphragmatique de la plèvre gauche était parsemée d'aspérités régulières et rugées au toucher, comme une langue de chat.

Rarement injectées, les bronches sont souvent obstruées de mucosités spumeuses, tantôt blanchâtres, tantôt sanguines, quelquefois jaunâtres, quand il y a légère congestion. J'ai dit plus haut que j'avais trouvé une fois l'arbre aérien rempli de sang noir.

2° Appareil circulatoire.

Les lésions de cet appareil sont peu importantes : ce sont les mêmes

d'explication et de confirmation. Quel qu'il en soit, nous voyons pleinement édifié sur la constitution médicale de Festum dans l'antiquité. L'insalubrité existait déjà, combattue sans doute par les efforts de la culture et l'aménagement des eaux et des forêts.

Chacun sait combien la société romaine se préoccupait des eaux publiques, dont un édile avait spécialement la surveillance. Quant aux riviers, Cluvier, qui écrivait en 1653, parle encore de bords épais, situés sur le fleuve du Silaris, et qui ont tout à fait disparu : « *De extera, hinc dextris, etiam nunc sunt tota hinc litora et per aliquot milia fuit deserta.* » C'est là ce qui peut faire comprendre l'existence de villes et de cultures dans un pays aujourd'hui ravagé, où le misme a vaincu et où le désert s'est fait.

Pestum, aujourd'hui Pesto ou Pesto, est situé à 54 milles de Naples, sur la côte orientale du golfe de Salerne et à 25 milles de cette dernière ville, fameuse au moyen âge par son école de médecine. Aujourd'hui l'enseignement médical, dans le royaume de Naples, est confié à quatre écoles principales : Naples, Catanzaro, Bari et Aquila, plus un certain nombre d'écoles secondaires, parmi lesquelles figure Salerne. Nous nous sommes mis à la recherche de ce grand édifice, et nous avons fini par le découvrir, caché, dans un vieux cloître, péle-mêle avec toutes les autres branches de l'enseignement, droit, philosophie, calligraphie et lecture. A la porte était une liste des ouvrages officiels en usage dans l'enseignement, la France y était représentée par trois honorables noms, MM. Louis Cluvier, Gerdy et Richard. Nous avons déposé une larme, et nous avons repris notre route vers Pesto.

De Salerne jusqu'à Sée (18 milles), l'aspect du pays est beau et satisfaisant.

qu'on observe dans toutes les affections graves auxquelles succombent les nouveau-nés. En voici l'énumération rapide dans le cas particulier :

Sérosité dans le péricarde, tantôt jaunâtre, tantôt sanguinolente, 4 fois.
Endocardie plus ou moins fortement rouge, en certains cas violacé et comme barbouillé avec du jus de framboises, 7 fois.

Face interne des gros vaisseaux, et principalement de l'aorte, participant plus ou moins à cette coloration, 7 fois.

Injection des veines coronaires, 2 fois.

Echymoses à la surface du cœur, 2 fois.

Existence, dans les cavités du cœur, d'une certaine quantité de sang, soit liquide, soit en caillots, tantôt noirs, tantôt décolorés, 20 fois.

Persistence du trou de Botal, 12 fois.

Persistence du canal artériel, 6 fois.

3^e Système nerveux.

Considéré dans l'état normal, l'encéphale des nouveau-nés ne ressemble guère que par la forme à l'encéphale des adultes ; il en diffère totalement à d'autres égards. Sa consistance est celle de la colle ; sa couleur est grisâtre ou blanchâtre rosée ou lilas. Il n'existe pas encore de ligne de démarcation bien tranchée entre les deux substances. Les circonvolutions elles-mêmes sont très-peu accusées. Les ventricules cérébraux et l'arachnoïde contiennent habituellement une ou deux cuillerées à café de sérosité transparente.

Oci posé, passons rapidement en revue les diverses modifications de l'organe encéphalique qui s'observent chez les nouveau-nés dans l'état pathologique que nous décrivons :

1^{re} *Injection plus ou moins prononcée de la substance cérébrale.* Elle est caractérisée tantôt par une rougeur diffuse, parfois très-violacée, tantôt par un piqueté noirâtre ou rouge vif. J'ai rencontré 9 fois cet état congestif.

2^{re} *Pleur profonde de la masse encéphalique.* Dans ce cas, non-seulement les deux substances, mais encore les sinus et tous les vaisseaux qui concourent à la circulation cérébrale sont exsangues. J'ai noté cet état 12 fois.

3^{re} *Hémorrhagie.* Il n'est pas partiel, comme chez l'adulte, mais habituellement généralisé. Il accompagne aussi bien l'état d'injection que l'état exsangue. Dans le premier cas, il offre l'apparence d'une bouillie rougeâtre ; dans le second, d'une crème blanchâtre ou jaunâtre lorsqu'il y a complication d'ictère. Obsérvé 5 fois.

4^{re} *Injection des vaisseaux de la pie-mère.* Obsérvée 14 fois. Elle se présente sous deux formes distinctes : tantôt la membrane vasculaire qui sert d'enveloppe au cerveau est uniformément turgide, comme si on l'eût teinte avec de la garance ; les artères seules sont développées, ou du moins leur volume l'emporte sur celui des veines ; tantôt ces dernières seules sont gorgées de sang noir, liquide ou coagulé. Quand on a enlevé la calotte crânienne, les sinusosis nombreuses qu'elles présentent à la surface du cerveau leur donnent l'aspect de sangues gorgées de sang. En même temps on trouve les sinus remplis d'un sang noir, quelquefois liquide, plus fréquemment coagulé. La pie-mère intérieure, les plexus choroïdes, participent habituellement à cet état d'injection ; mais leur couleur reste habituellement d'un rouge vif.

5^e *Épanchements séreux.* Je n'ai observé que 6 fois l'exagération de la quantité de sérum qu'on rencontre à l'état normal dans la cavité de l'arachnoïde et dans les ventricules cérébraux chez les nouveau-nés ; mais dans ce cas il est une circonstance sur laquelle je dois appeler l'attention : c'est que le liquide était exhalé aussi bien par la face externe que par la face interne de la même arachnoïde, s'accumule souvent entre cette membrane et la pie-mère. Ainsi emprisonnée, la sérosité offre, quand on ouvre le crâne, l'aspect d'une belle gelée tremblotante étalée à la surface du cerveau ; mais un premier coup de scalpel donné sur la sérosité, le liquide s'écoule, et cette apparence trompeuse s'évanouit. On trouve alors les circonvolutions presque toujours plus ou moins aplaties par la sérosité qui était interposée entre l'arachnoïde et la pie-mère.

6^e *Épanchements sanguins.* Notés 11 fois, ils ont eu lieu 10 fois dans la cavité de l'arachnoïde, et dans chacun de ces 10 cas ils s'observaient à la base du crâne, et voici sous quelle forme. C'étaient habituellement de petits caillots, tantôt noirs, tantôt décolorés, semblables à de très-petites sangues, occupant les fosses occipitales, sphénoïdales et le voisinage du rocher, et généralement adhérents aux deux surfaces contigües de la moëlle, de telle sorte que, lorsqu'on soulevait le cerveau d'avant en arrière, ces caillots conservant leurs adhérences s'allongeaient sous la forme de tractus ou de cordages qu'on eût cru destinés à retenir en place la masse encéphalique.

Dans un seul cas (obs. LXXIV) j'ai observé un vaste épanchement de sang noir coagulé occupant la surface antérieure et supérieure des lobes antérieurs du cerveau. La pie-mère se trouvait ce point comme perdue au milieu de la masse sanguine qui, d'une part, soulevait l'arachnoïde, et de l'autre pénétrait non-seulement entre les circonvolutions, mais à une profondeur de plusieurs centimètres dans la substance cérébrale, et en arrière jusqu'à la couche optique. La partie du cerveau ainsi envahie par l'épanchement se trouvait convertie en une pulpe noirâtre au milieu de laquelle il était impossible de rien distinguer.

STÉRILITÉ.

Nous étudierons successivement les symptômes fournis par chaque appareil, puis nous les résumerons en les groupant dans un tableau succinct de la maladie.

Appareil digestif.

1^{re} *Eructations intestinales.* — La diarrhée est un phénomène à peu près constant. Nous l'avons notée 66 fois sur 74. Toutefois elle paraît rarement pendant tout le cours de la maladie. Presque toujours les nouveau-nés nous étaient apportés avec la diarrhée. Mais au bout de deux ou trois jours, elle cessait pour faire place à la constipation, sous l'influence soit du séjour au lit, soit du traitement. Pour peu que la maladie se prolongeât, les évacuations intestinales un instant suspendues reparaissaient avec une formidable intensité, rebelles à tous les agents thérapeutiques, et s'abandonnaient plus l'enfant jusqu'à la terminaison funeste. D'autres fois elles étaient comme intermittentes, alternant sans cesse avec la constipation.

Quant aux caractères de la diarrhée, ils sont très-variables, eu égard

La richesse de culture particulière à ces terrains phoeniciens brille de son plus vif éclat ; les céréales verdoyantes et touffues bordent la route, et les jeunes pampres qui s'élevaient du milieu de cette belle végétation se lient les uns aux autres par de gracieuses guirlandes de vigne. Cependant, à mesure que l'on s'approche du fleuve, le terrain commence à se dégrader. Les plantations disparaissent, sans d'abord, puis jaunes et tendues, et bientôt s'effondrent sous le regard une limite visible, une ligne de démarcation nette où commence la région paludéenne. Le cours d'un large et profond lac des plaines, se couvrant et diminuant par la sécheresse, laisse sur ses rives une série en interrompue de petits marécages à demi cachés sous les roseaux. Là, déjà, le paysage est une solitude ; sauf la cabane du passager et ses quelques habitants, rien ne parle de l'homme, de ses travaux, de ses besoins.

Lorsqu'on a traversé le Sèle, on retrouve la route de Faram, et l'on chemine encore pendant 6 milles à travers un terrain plat, peu cultivé et absolument nu d'habitations. La route est bordée de chaque côté par des pâturages, sillonnés d'eaux stagnantes, et les hautes, plongées jusqu'aux narines dans cette vase, sont les seules créatures animées que l'on aperçoit. La solitude et la tristesse des marais Poptins sont dépassées !

Nous voici à Pesti ! Nulle part les reliques de l'antiquité ne sont plus admirablement étalées aux yeux. Trois tentes immenses de la plus belle architecture grecque se découpent vigoureusement sur l'horizon, et les rayonnements de leur tente dorée transmettent hardiment sur l'azur qui leur sert de cadre ! C'est là tout ce qui reste de l'antique cité, avec quelques fragments de muraille dessinés en creux sur le sol. L'écroulement qu'on aperçoit, et les ruines

informes d'un petit temple d'Esculape. On comprend, à vrai dire, que le dieu de la santé n'ait plus d'autels dans le pays !

La mer est à 800 mètres environ de l'ancienne enceinte ; mais le rivage n'a guère que par l'effort du temps cette longue étendue. Ces alluvions successives ont produit une élévation de terrain qui, quoique peu marquée, forme digne le libre développement des eaux du golfe. Le Fleuve Sèle, qui traverse le pays, ne fait rapidement glisser ses vagues vers le large qu'à l'époque des fortes pluies ; pendant l'éte, il s'étend parsemément en nappes avant d'arriver à la mer, dont les vagues impétueuses s'élancent souvent à sa rencontre. En le nomme aussi Cape de Financ, et même Financ tout court, nom grec qui lui suffit à tous les usages d'un nom dans cette partie de l'Italie où le monarque des habitants va presque jusqu'à l'économie des sons articulés. Son ode, fortement salée, est la seule qui serve de boisson, le pays étant absolument privé d'eau douce.

À 4 milles vers l'intérieur, les monts Albérains entourent l'horizon de leurs défilés mouvementés de terrain. Ils forment deux lignes distinctes, le mont supérieur et le mont inférieur. Sur le Monte Sopran, antrois Calamita monte, se trouve le village de Capisco, qui prétend tirer son nom du mot antique de la montagne. De Calamitas on fit bientôt Calamito, puis Calpito, et enfin Capisco. Alfano vient d'Esqu... comme chacun sait.

Au pied de cette chaîne sont trois lacs de diverses grandeurs, dont l'eau, au dire des habitants, est plus salée que celle de la mer. Un autre lac, situé dans les mêmes conditions, a été desséché, il y a quelques années, par ordre du gouvernement, dans un but louable d'assainissement de pays. Mais les on-

à la couleur, à la consistance, à la fécondité, à la composition et à l'abondance des matières excrées.

Le plus habituellement jaunes ou vertes, les déjections sont quelquefois blanchâtres ou présentent un mélange de blanc et de jaune comme des œufs brouillés. D'autres fois elles sont jaunes orangé ou comme safranées, ou d'une couleur qui rappelle celle de la rouille, de la brique pilée, ou bien enfin roussâtres et même dans certains cas d'un noir foncé.

La consistance des matières intestinales chez les nouveau-nés atteints de la lésion que je décris ici est d'ordinaire semi-liquide. Mais cette semi-liquidité peut s'entendre de deux manières : ou bien les matières sont parfaitement homogènes, et la consistance est uniformément la même dans toutes les parties du bol fécal ; ou bien la semi-liquidité résulte d'un mélange nullement fondu de parties liquides et de parties solides, ces dernières nageant au sein des premières. Ces deux cas se rencontrent à peu près également, et l'on conçoit tout de suite les variétés nombreuses de consistance qui peuvent s'observer, d'une part suivant que la fusion des liquides et des solides est plus ou moins intime, d'une autre part suivant que la proportion des liquides l'emporte plus ou moins sur celle des solides, et vice versa. On peut considérer comme assez rares chez les nouveau-nés dans l'état pathologique en question, d'une part l'absence presque totale des liquides dans les selles, d'une autre part le manque absolu de solides, c'est-à-dire la diarrhée purement séreuse ou cholériforme. J'ai noté le premier cas 7 fois, le second 4 sur 74 observations.

La fécondité des évacuations intestinales n'est pas très-grande. Elle m'a paru d'autant plus prononcée que la solidité des matières était plus considérable. Cependant certaines selles très-liquides, roussâtres ou noires, avaient une odeur repoussante. Mais en général la fécondité n'atteignait jamais ce caractère exorbitant que présentent les selles de l'adulte atteint de diarrhée.

Il y aurait des recherches très-curieuses à faire sur la composition des évacuations intestinales chez les nouveau-nés. M. Nalleli Guillot possède, je le sais, sur ce point obscur de la science, des faits du plus haut intérêt. En attendant que cet ingénieux observateur ait fait connaître le résultat de ses investigations, je dirai ce que m'a appris dans le cas particulier la simple inspection des déjections alvines.

Ces déjections peuvent être muqueuses ou sèches. Dans le premier cas, elles sont formées de mucosités blanchâtres ou jaunâtres, filantes et collantes comme de l'albume non coagulée. Recues sur un linge fin, elles y restent en presque totalité. Dans le second cas, le liquide a la ténuité et la transparence de l'eau, et les langues qui le reçoivent l'absorbent presque aussitôt. Il ne reste sur le maillot de l'enfant, quand on examine le produit de cette diarrhée au bout de quelque temps, qu'une ténue jaunie, roussâtre ou noirâtre résultant du dépôt sur les langues de la petite quantité des matières solides tenues en suspension dans le liquide.

Les évacuations intestinales sont quelquefois formées en grande partie par le bol alimentaire non élaboré. Telles sont souvent les selles muqueuses blanchâtres ou les selles bigarrées, semblables à des œufs brouillés, au milieu desquelles on retrouve de gros grumeaux de caséum en nature.

Les matières alvines jaunes, vertes ou d'un vert anâtre, doivent évi-

demment leur apparence à l'existence d'une certaine quantité de bile qui colore plus ou moins vivement les produits de la digestion intestinale. On dirait même dans certains cas que la bile est évacuée en nature, tant le liquide expulvé a d'analogie avec ce produit de sécrétion.

La matière des évacuations est souvent aussi, dans la lésion que nous étudions, mêlée d'une certaine quantité de sang, tantôt artériel, tantôt veineux. Si artériel, les déjections ont l'aspect rouillé ou légué dont nous avons parlé ; si veineux, elles sont roussâtres ou noirâtres.

J'ajoute, ainsi que je l'ai dit plus haut, que j'ai rencontré, dans le premier mois qui suit la naissance, d'encoloires, tels qu'ascarides, oxyures, etc.

La quantité des matières alvines évacuées dans la période d'urne n'a pu être de notre part, en le conçoit très-peu, l'objet d'aucune appréciation exacte. Tout au plus nous aurait-il été possible d'en indiquer le degré de fréquence. Or il est fallu sur ce point s'en rapporter aux filles de service, et les renseignements puisés à cette source sont, comme on le sait, bien infidèles.

Parmi les excréments intestinales, je ne dois pas omettre de noter les évacuations gazeuses qui se trouvent mentionnées comme ayant été très-fréquentes et très-bruyantes chez cinq de mes petits malades.

2° *Constipation*. — 8 fois seulement j'ai observé une constipation réelle, régnant depuis le début de la maladie jusqu'à la fin ; mais, comme je l'ai déjà dit, il n'en est plus de même de la constipation apparente avec la diarrhée. Ces alternatives constituent le cas le plus ordinaire.

3° *Météorisme*. — Le ventre est très-fréquentement météorisé chez les nouveau-nés dans l'affection qui nous occupe, et, chose digne de remarquer, le météorisme augmente à mesure que la maladie fait des progrès. On est frappé de voir alors, en même temps que toutes les parties du corps subissent un amoindrissement considérable, le développement de l'abdomen se prononcer de plus en plus. J'ai observé ce phénomène 24 fois sur 74 ; dans le reste des cas les parois abdominales étaient plus ou moins dures, tendues, rénitentes, mais le soulèvement anormal dont je parlais tout à l'heure n'existait pas. Souvent même, ces parois s'appliquaient très-exactement sur les circovolutions intestinales de manière à les dessiner ; c'est ce qu'on observe particulièrement dans les convulsions de l'intestin chez les nouveau-nés. Il n'est pas rare que la veille de la mort la tension fasse place à un relâchement complet des muscles abdominaux.

Il ne faut pas songer à s'assurer chez les nouveau-nés de la sensibilité abdominale et des douleurs à la pression. On le croit, et alors les contractions musculaires de l'abdomen empêchent toute exploration ; ou ils ne crient pas, et alors on n'a plus aucun indice des souffrances qu'ils peuvent éprouver. Le cri suivi d'un immédiatement l'exploration qu'il ne serait pas une preuve évidente de la douleur provoquée.

4° *Gargouillement*. — Le gargouillement abdominal est assez fréquent, mais il n'est jamais localisé comme chez l'adulte. On l'observe sur tous les points de l'abdomen. Une fois, et par exception, je l'ai constaté dans une des fosses iliaques seulement.

5° *Vomissements*. — Nous ne comprenons pas, bien entendu, parmi les vomissements la simple régurgitation des aliments ingérés, phénomène que l'on peut regarder comme physiologique chez les nouveau-

viens qui ont accompli cette œuvre hémisphérique ont presque tous payé de leur vie leur séjour dans ces terres, qui, tourmentées et enflammées, de leur être échappé à la fois de leur sein les émanations mortelles. Ainsi e-bon du dénoûment à la suite de l'entreprise. C'est d'un de ces lacs que sort le Fluv. Sals.

Tout, certes, bien des causes d'insuffisance maritime ; mais ce ne sont pas les seules ni même les plus importantes. Ce qui tend à faire de ce sol, si anormalement insalubre, une espèce de cimetière à elle-même, c'est plutôt l'organisation géologique de la contrée. En effet, tel comme dans la campagne de Bône, on ne rencontre guère le marais-type, et toute la plaine laisse à l'extérieur de son sein les émanations paludéennes. C'est que les eaux abondantes de l'hiver, soit celles produites par la pluie, soit celles qui viennent de la montagne, sont arrêtées dans une mince couche de terre végétale par les glaces impénétrables qui la supportent. L'écorce terrestre est à peu près intacte quand toute l'été la production (grasses) se forme au bas. Au-dessus de la terre végétale, qui représente, comme nous l'avons dit, une couche peu épaisse, on rencontre le calcaire ou la pouzzolane, puis le tal volcanique et l'abaissement de la terre, ne trouvant pas d'issue naturelle, y s'accumulent jusqu'à ce que les arides chaleurs d'été, en raréfiant l'atmosphère, leur permettent de s'élever sous la forme de vapeurs. Alors elles repassent à la surface, impalpables, impénétrables, mais imprégnées des mélétoles impures formées par les détritus terrestres. Les faits naturels viennent à l'appui de cette opinion. Ainsi, l'observation a démontré que sous un hiver à des plu-

vieux, plus l'été qui le suit est moins ; les Bâtons prévoient d'avance la quantité des maladies qui les menacent, et aussi leur degré de gravité, d'après la quantité d'eau tombée. De plus, si les points élevés de la contrée sont à l'abri du mal, si l'air est clair, assaini dans la plaine, devient faux ou orléans sur les hauteurs, c'est que la pluie n'est pas parvenue aux eaux, plus ou moins, qui glissent le long des pentes jusqu'au plus prochain bassin. Si l'on veut une autre preuve, que l'on se souvienne des conditions dans lesquelles le pays est resté habitable sous la domination romaine, et du soin avec lequel les cœurs d'écoulement étaient multipliés et entretenus sur toute la surface du territoire. Mais revenons à l'ouest.

La culture connaît presque exclusivement en potagers ; quelques céréales, et de rares plantes potagères sont les seuls pour l'usage de l'agriculture du sol. Les roses tant vantées sont représentées aujourd'hui par de jolies églantines nées de la bêtise.

On en dit, il est vrai, que toutes ces parties méridionales de la péninsule : une chaleur torride et dévorante pendant sept mois de l'année, des pluies torréfiées pendant l'hiver ; ajoutons à cela l'influence éternelle du soleil, qui vient frapper sur cette plaine ouverte, sans qu'aucun rempart, aucune ombre l'ait arrêté, ni même adouci. Le soir, après le coucher du soleil, les vapeurs condensées par le froid du jour commencent à sortir de terre, et forment au-dessus du sol une couche épaisse et brumeuse, d'un blanc d'opale et d'une odeur particulière.

C'est dans un pareil milieu que végètent trois ou quatre cents misérables êtres, à peine dignes du nom d'homme, dans un état de détérioration in-

més. Il ne s'agit ici que du vomissement morbide. Or cet accident s'est manifesté chez quatorze de nos petits malades.

Les malades crachés par la bouche ne sont souvent, il est vrai, que les balaïes elles-mêmes plus ou moins altérées par l'acte de la digestion; mais plus souvent encore ce sont des mucosités filantes, transparentes, semblables à celles dont j'ai maintes fois vu l'estomac tapissé à l'autopsie. D'autres fois ce sont des liquides baveux, jaunes ou verdâtres. Enfin, chez le sujet de l'observation XX, c'étaient de véritables matières fécales. Dans ce dernier cas j'ai trouvé à l'autopsie plusieurs invaginations de l'intestin grêle.

Les vomissements peuvent se produire à toutes les périodes de la maladie, mais c'est surtout au début à la fin qu'ils apparaissent avec la plus grande fréquence: au début comme phénomènes sympathiques, à la fin comme symptomatiques dans nombre de cas, selon moi, de convulsions intestinales, ce dont l'autopsie témoigne alors en nous montrant une ou plusieurs invaginations.

5^e Eté de la bouche. — La langue est, dans la grande majorité des cas, simplement recouverte, surtout à sa base, d'un léger enduit muqueux blanchâtre. La pointe et les bords perdent aisément leur teinte rose normale pour devenir d'un rouge plus ou moins vif. Cette rougeur signale presque toujours l'apparition du muguet.

C'est d'abord la pointe et la face supérieure de la langue qui sont le siège de cette production morbide, puis les bords, la face inférieure de l'organe, et bientôt les gencives, la face postérieure des lèvres, et enfin toute la face interne de la cavité buccale, y compris la voûte palatine, le voile du palais, ses piliers, la luette jusqu'aux amygdales et à la muqueuse pharyngienne. Le muguet ainsi généralisé peut gagner l'œsophage, l'estomac et même l'intestin, ainsi que j'en ai cité des exemples. Quel qu'il soit en soit, le muguet est un accident très-fréquent dans la lésion que je décrit, puisque je l'ai noté 36 fois sur 74 cas. Discret au début, il devient rapidement confluent, et, dans ce dernier cas, on dirait une couche de crasse étendue sur la langue et les divers points de la muqueuse buccale.

Lorsque, par divers gaspignements et surtout par la caustérisation avec le nitrate d'argent, on parvient à débarrasser la muqueuse du produit cryptogamique, on trouve toujours cette dernière d'un rouge vif, ses papilles hérissées et saillantes, et parfois des ulcérations plus ou moins profondes. Ces ulcérations ont pour siège de prédilection la voûte palatine (obs. XII, XXVI et XLVIII). Plus rarement elles siègent à la face supérieure de la langue (obs. LXXIX).

J'ai vu, chez le sujet de l'observation XLVIII, un saignement sanguin assez notable se produire par la solution de continuité.

La présence du muguet, comme celle des productions morbides dont il nous reste à parler, détermine, chez les nouveau-nés, le phénomène du machonnement, mouvement instinctif par lequel ces petits êtres semblent chercher à se débarrasser des corps étrangers qui tapissent leur cavité buccale.

Je n'ai jamais observé à cette période de la vie, c'est-à-dire dans le premier mois qui suit la naissance, l'état fuligineux des lèvres et des gencives; mais j'ai vu plusieurs fois la langue réduite à un état de sécheresse extrême et recouverte de mucosités filantes qui adhèrent à la fois à la surface linguale et à la surface palatine, de manière qu'il

était souvent très-difficile de les entraîner. Elles se reproduisaient, d'ailleurs, avec une grande rapidité.

Enfin j'ai observé, chez le sujet de l'observation LI, une gangrène de la bouche qui s'étendit consécutivement jusqu'à la région cervicale.

(La suite à un prochain numéro.)

CHIRURGIE PRATIQUE.

MÉMOIRE SUR LA RESECTION DE LA TÊTE DE L'HUMÉRUS, D'APRÈS UN NOUVEAU PROCÉDÉ OPÉRATOIRE, lu à l'Académie des sciences, dans sa séance du 26 février 1855, par M. BAUDENS.

Les progrès de la chirurgie étant étroitement liés à ceux de la physiologie, l'impulsion que cette science ne cesse de recevoir ne permet pas à l'opérateur de s'en tenir à l'école de Rhésus; il doit s'inspirer de sa nouvelle découverte, tendre à agrandir le cercle de la chirurgie conservatrice, et à remplacer l'amputation, avec *ultima ratio*, par la resection.

Ce but n'a cessé d'être celui de nos efforts les plus constants. Ainsi avons-nous émis dès 1836, dans notre clinique des plaies d'armes à feu, un précepte que le temps a fait que confirmer, à savoir: que la resection doit être la règle, et l'amputation l'exception, quand c'est le membre thoracique qu'une balle a fracturé en éclat. Ainsi de nouvelles études faites sur des centaines de blessés admis au Val-de-Grâce, en février et en juin 1848, nous ont permis d'aller plus loin encore, et de démontrer que la plupart des fractures de jambe, même déterminées par des balles, peuvent être préservées de l'amputation, grâce à l'extraction des esquilles, à la glace et à notre appareil à fracture.

Quelques pas de plus dans cette voie, et le conseil de faire de l'amputation de la cuisse la règle, quand le fémur a été brisé par le plomb, pourra lui-même se montrer moins rigoureux.

Ainsi, notre traitement par la glace et le spica-taxis, pour réduire les hernies étranglées et éviter une dangereuse opération; ainsi, le mémoire sur la resection de la tête de l'humérus.

Telle que nous l'entendons, la chirurgie conservatrice ne se borne pas à éviter les mutilations, elle va plus loin; son néo-écologie est bien chargée que celui de l'amputation.

En effet, la resection sur l'amputation le premier avantage de bien moins affecter le moral du blessé, de porter dans l'économie une perturbation moins profonde, de livrer à l'inflammation traumatique des surfaces moins étendues, de se prêter mieux à la réunion immédiate.

Toutes les parties du squelette du membre thoracique sont accessibles à la resection; aucune ne s'y prête mieux que la tête de l'humérus, aucune ne donne de plus beaux résultats.

Quatorze fois nous avons opéré par la resection de la tête de l'humérus à l'amputation scapulo-humérale, bien qu'elle parût rigoureusement indiquée. Treize guérissons, un seul décès nous autorisent à renverser les termes d'une proposition reçue, et à dire: La resection,

intellectuelle et physique que l'on ne saurait s'imaginer. Il nous a été déjà donné, dans le cours de notre carrière médicale, de visiter, soit en France, soit en Afrique, soit en Italie, bien des centres marécageux; mais nulle part nous n'avons assisté à un aussi horrible spectacle de la créature luttant contre le poison miasmatique.

Dans nous surviendront toujours de ces enfants aux membres grêles, à l'air hébété, à l'abdomen distendu par le carreau; de ces femmes de trente ans, et qui en paraissent soixante, ridées, les cheveux crépus et déjà blanchissants, les chairs flasques, les extrémités tuméfiées; de ces hommes émaciés, au teint plombé, aux yeux jaunes, sans muscles, sans ressort, sans vitalité; le tout mal entouré de greenies sordides et de fragments de vêtements informes. Ce ne sont pas là, on le comprend de reste, les propriétaires du sol; ce sont les esclaves liés à la glèbe; ils gardent les troupeaux et les souches. Quant aux maîtres, sans grand espoir, ils vivent dans la montagne et s'apparissent dans le pays quatre époques tant il fait incertaines. Si tôt que le printemps arrive, avec une augmentation de température, les chances de maladie propres à la localité, ils disparaissent et laissent à des régisseurs la gestion de leurs propriétés et la surveillance des marais.

Le gouvernement, il faut le dire, ne blesse pas ces pauvres gens absolument sans secours. Indépendamment des travaux de dessèchement entrepris, et dont nous avons parlé, il lui a envoyé un médecin, qui doit les soigner gratuitement. Mais ce médecin, lui aussi, habite dans la montagne; pour aller jusqu'à lui, il faut perdre une demi-journée; et puis les médicaments sont si chers! La dose d'huile de ricin coûte 22 grains, 1 fr.; la dose de quinine,

4 à 5 carlines, 2 fr. 50 c. Ce sont sommes énormes pour de pauvres gens, payés la plupart du temps en denrées, et qui ne voient guère d'argent que celui que leur aide mendiciale arrache aux voyageurs.

Les balnéations sont rares, car les habitants y sont ennemis. Elles sont basses et recouvertes en chaume. Quelques-unes sont entourées d'un marais complet, fait de main d'homme, où viennent se réunir les eaux stagnantes des environs, et destiné aux chais des bœufs. On sait que, par la chaleur, ces animaux vivent absolument dans l'eau; ils s'écroulent et se serrent dans ces bœufs, s'y enfouissent et s'y défont, ne laissant paraître à la surface que leur énorme tête, empreinte de saurage machéométré.

Dans l'intérieur de la cabane, les lits, si l'on peut leur donner ce nom, occupent tout l'espace; à peine peut-on trouver passage de l'un à l'autre. Leur système d'aération, la porte d'un côté, et de l'autre une mince ouverture à la naissance du toit. Au-dessus des lits, une serpente à chair-vive, ou sont déposés tous les ustensiles et effets du ménage, sont encore à rétrécir le volume d'air respirable.

Ainsi, pas d'air au dehors, et au dehors les effluves paléodécadents, sans fin cessant s'écouler à pleins bras. En résumé, le miasmatisme partiel.

Leur nourriture est digne de leur logement. Au été, le cocon; en hiver, l'orgeon; quelquefois du pain, jamais de viande, et, pour bœuf, l'en sale qui coule devant leurs portes.

Ainsi, à la fièvre intermittente qui les mine, à l'intoxication miasmatique qui vicia leur constitution, viennent se joindre de nombreux accidents particuliers: presque tous présentent, soit aux jambes, soit sur le cuir chevelu, des

quand une balle a brisé la tête de l'humérus, doit être la règle et l'amputation l'exception.

Notre opinion émanant ici une grande autorité aux découvertes de M. Flourens, sur la régénération des os par la conservation du périoste externe ou interne. Ces belles découvertes ouvrent un admirable et vaste champ au progrès de la chirurgie.

Bien que la resection de la tête de l'humérus date de plus d'un siècle, puisqu'en 1740, Thomas, chirurgien de Pézanas, a extrait avec succès la tête nécrosée d'un humérus; bien qu'un peu plus tard, Boucher, dans un mémoire sur les plaies d'armes à feu, et après lui Percy et Larrey aient démontré la possibilité d'enlever la tête de l'humérus, brisée par une balle, et de conserver le bras; bien que cette opération ait été couronnée de succès, notamment entre les mains de White, Vigarous, Moreau père et fils, etc., dans des cas où la tête de l'humérus était le siège d'une lésion organique, l'opinion n'est pas encore bien fixée sur sa valeur réelle.

Larrey s'exprime ainsi : « Très-souvent il se forme une articulation musculaire ou fusée articulation qui diminue la solidité et la précision des mouvements du bras... Qu'on ne croie point que les sujets puissent élever le bras sur l'épaule. »

Le 5 avril 1854, dans un rapport à l'Académie de médecine, M. Guilleaume a émis, sans soulever la moindre objection, l'opinion suivante : « La resection de la tête de l'humérus réduit le bras à l'impuissance; celui-ci tombe comme un battant de cloche, souvent plus nuisible qu'utile. »

De son côté, M. le professeur Sédillot, dont le nom fait autorité, formule son opinion à la p. 497, Mém. OPERAT., 1854, comme il suit : « Alors même que l'humérus demeure suspendu au milieu des chairs, comme cela arrive le plus fréquemment. »

Si ces appréciations concordent avec les résultats généralement obtenus, elles sont en complet désaccord avec ceux de notre pratique.

En effet, toutes les fois que la resection est restée limitée à la tête de l'humérus, toujours nous avons obtenu le rétablissement des mouvements du bras, mais en tenant compte des changements survenus dans la nouvelle articulation scapulo-humérale qui, au lieu d'une arthrodie, représente, comme nous le démontrons, un ginglyme.

A QUELLES CONDITIONS PEUT-ON OBTENIR UNE NOUVELLE ARTICULATION.

Pour obtenir une articulation de nouvelle création, deux indications doivent être rigoureusement remplies :

L'une de maintenir, tout le temps du traitement, l'humérus au contact immédiat, sinon de la cavité glénoïde de l'omoplate, à celui du bord axillaire de ces os, et le plus près possible de la surface articulaire; l'autre de ménager le plus qu'on peut les fibres musculaires et les nerfs du moignon de l'épaule.

A ce dernier point de vue notre choix entre les deux méthodes qui résument tous les procédés opératoires, l'une représentée par la formation d'un lambeau, l'autre par une simple incision, n'est pas douteux :

Nous adoptons l'incision simple.

Notre conviction est si grande que nous n'hésitons pas à nous mettre en opposition avec les auteurs en condamnant la méthode à lambeau,

de laquelle découlent les procédés de Moreau, de Manne, de Sabatier, de Bent, de Morel, de Syme, etc.

De Moreau, parce que son lambeau quadrilatère à base inférieure, taillé dans l'épaisseur du muscle deltoïde, et séparé au-dessous de l'acromion par une incision transversale, pour être renversé en bas, entraîne trop de lésions dans les agents de mouvement pour que les fonctions du bras n'en ressentent pas une profonde atteinte.

De Manne qui, tout en modifiant le procédé de Moreau de façon à faire un lambeau quadrilatère à base supérieure, pour éviter les cicatrices, ne respecte pas davantage le muscle deltoïde.

De Sabatier, dont le lambeau triangulaire à base supérieure, taillé dans l'épaisseur du deltoïde, prive l'épaule de son agent musculaire le plus puissant, quand surtout on excise, comme il le conseille, ce triangle pour mieux démasquer la tête de l'humérus.

De Bent qui, ne pouvant terminer une resection commencée par la simple incision de White, fut contraint de convertir celle-ci en une incision en T. Il coupa en travers les parties molles dans l'angle supérieur de la plaie, en sacrifiant d'importants filets nerveux et une partie des insertions deltoïdiennes, à la clavicule et à l'acromion.

De Morel, parce que son lambeau semi-lunaire à base supérieure, n'échappe pas aux objections précitées.

De Syme, qui n'a pas été plus heureux en proposant de faire partir de l'angle inférieur d'une incision longitudinale de 12 centimètres, faite sur la partie moyenne du deltoïde, une autre incision plus courte dirigée en arrière et en haut vers le bord postérieur de l'aisselle, pour former un lambeau externe.

Mais si nous repoussons la méthode à lambeau, nous n'admettons pas sans réserve l'incision de White.

La méthode de la simple incision, telle que la faisait ce chirurgien, a été vivement critiquée; elle est même presque abandonnée et remplacée par la méthode à lambeau, parce que sur le vivant elle présente des difficultés d'exécution à peu près insurmontables. Ces difficultés, Bent et d'autres opérateurs les ont rencontrées.

Dans une circonstance où nous avons eu recours à l'incision de White, nous aussi ne sommes venus à bout de l'opération qu'après les efforts les plus laborieux.

Voici ce que nous avons observé :

Les Mères de la simple incision pratiquée dans l'épaisseur du muscle deltoïde, peuvent se contracter et se rapprocher si fortement que, pour découvrir la tête de l'humérus, nous avons dû inciser en travers, dans l'angle supérieur de la plaie, un trousseau musculaire, mais sans toucher à la peau qui, en raison de son élasticité, peut être facilement écartée. D'un autre côté, cette extrémité articulaire remonte pour aller se cacher sous la voûte coraco-acromiale, énergiquement attirée par une contraction : 1° du muscle sous-capulaire inséré à la petite tubérosité; 2° des trois muscles sus et sous-épineux, et grand rond fixés à la grosse tubérosité de l'humérus.

Ces puissances musculaires, le nœud gordien de l'opération, il fallait à tout prix les vaincre. Pour cela nous avons amené, par des mouvements de rotation, les deux tubérosités au centre de l'incision; nous avons pu ainsi couper, jusque sur leur sommet, les quatre muscles rotateurs, et, *ipso facto*, la capsule articulaire enfoncée avec

plaies dont nous avons pu constater la fréquence et le mauvais aspect; elles ne sont le produit d'aucune violence extérieure; d'après les malades que nous interrogeons, elles sont seulement précédées d'une tuméfaction douloureuse de la partie; puis la plaie s'ouvre, s'agrandit, et se reforme sans autre phénomène intéressant. La nature de ces solutions de continuité n'est pas scabieuse; les ganglions ne présentent rien de particulier, et nous n'avons pu observer les larges érythèmes violâtres qui caractérisent cette maladie. Sont-ce seulement des phénomènes critiques? nous le pensons; d'autant plus que leur guérison s'opère naturellement et sans autre médication que des applications de feuilles de mauve.

L'edème des extrémités inférieures est fréquent, comme on doit le penser; mais l'edème est surtout sujet à des engorgements chroniques. Les enfants offrent tous les caractères extérieurs de la mécongénite chronique; le ventre est dur, tuméfié en forme d'un cône assez marqué, ayant son sommet au nombril. J'ai dû me borner à ce diagnostic, fondé seulement sur les signes externes; si les circonstances le permettait, j'aurais, il serait intéressant de s'assurer de la présence des tubercules dans les ganglions mécongéniques. L'insensibilité palpable des tubercules dans ces organes, après les avoir baignés de pommade.

Chez les adultes, la forme du ventre est plus agitée, parce que la rate est pour beaucoup dans l'augmentation de volume. Nous devons ajouter que la douleur épigastrique est constante.

Il résulte de nos interrogations que le type quart est le plus fréquent parmi eux; le type tierce est plus fréquent encore que le quinquennal. Il s'en suit

suivis à de violentes douleurs musculaires, pour lesquelles la saignée est fort en honneur parmi eux.

Quant à la fièvre intermittente même, elle est traitée par les évacuants crus que exclusivement; l'huile de ricin à doses répétées. Le quinquennal n'est administré qu'à la dernière extrémité. Cela tient sans doute à la différence de prix des deux médicaments, et à la misère qui ne permet pas l'usage d'un moyen de salut à un prix trop élevé.

En revanche les anguilles, les salins de toute espèce sont fort en honneur parmi eux. Mais le plus surprenant c'est que, malgré leur état de souffrance continuelle, la vertu de ces préservatifs reste pour eux un article de foi. Cette crédulité se retrouve dans toutes les parties insulaires de l'Italie, au lac d'Agna, près de la grotte de Chion, le gardien des églises de San-Germain nous fit voir, suspendus à son cou, une petite icône qui l'avait guéri et le préservait de la fièvre. Cet agent curatif et prophylactique, qui n'était autre que de mercure à l'état métallique, lui avait été vendu par un moine, et depuis trois ans il le portait ainsi sur la poitrine, la fièvre n'avait plus reparu. Ces faits sont très-fréquents parmi le peuple napolitain.

L'opinion que nous venons d'émettre de la topographie médicale de l'ouest, on comprendra facilement que, dans un pays soumis à de telles conditions climatiques, il n'y ait pas, à proprement parler, de saison exclusivement épidémique. La fièvre règne toute l'année. Cependant c'est surtout pendant les mois de juillet, août, septembre, qu'elle est dangereuse, et que les accès périodiques sont très-fréquents. Le guide qui nous fit voir les temples nous racontait que, l'année précédente, il avait perdu d'un même coup son père et

leurs tendons s'est trouvée assez largement ouverte pour donner issue à la tête de l'humérus.

Ces particularités, que nul n'avait encore fait connaître, nous ont forcés, dès 1833, à modifier profondément la méthode de White.

Et d'abord, nous nous sommes demandé sur quel point de l'épaule il convient de faire porter la simple incision du muscle deltoïde.

Au lieu de la placer au côté externe, à l'imitation de White, ou sur la partie médiane, comme Percy, Larrey, etc., nous la faisons au côté interne pour trois raisons :

1° La tête de l'humérus est la plus superficiellement placée que partout ailleurs.

2° On peut découvrir celle-ci dans toute sa hauteur, en prolongeant la simple incision dans l'espace compris entre l'acromion et l'apophyse coracoïde.

3° L'incision interne permet seule de tomber d'emblée dans la coulisse hicipitale placée entre les deux tubérosités de l'humérus. Or cette coulisse est un précieux jaalon pour découvrir ces tubérosités, auxquelles s'insèrent les quatre muscles précités, et dont la section est comme la clef de voûte de l'opération.

Le conseil donné par les auteurs de s'attacher à couper tout d'abord la capsule articulaire et les quatre muscles rotateurs ensuite, est précisément tout le contraire de ce qu'il faut faire. La capsule qui se déroule avec la tête de l'humérus sous la voûte coraco-acromiale ne doit pas attirer l'attention. Ce qui la doit uniquement fixer, c'est la section des quatre muscles précités. C'est si vrai que, du moment où elle a lieu, la capsule se trouve, nous le répétons, largement ouverte; la tête de l'humérus, qui était renfermée sous la voûte acromiale, retombe là comme dans un état, par la contraction spasmodique de ces muscles, descendant immédiatement, et, dès lors, elle devient facile à fixer à travers la large brèche du ligament capsulaire.

Il est assez étonnant que ces importantes considérations n'aient point été exposées avant nous; elles sont la base de notre procédé opératoire, exécuté pour la première fois en 1833 et publié en 1836, dans notre clinique des plaies d'armes à feu.

Voici comment nous l'avons décrit, p. 555 : « De la main droite, je plonge le tranchant d'un long bistouri droit immédiatement en dehors de l'apophyse coracoïde, pour faire une incision longue de 5 à 6 pouces, en arrivant de prime abord sur l'articulation, dont le ligament se trouve divisé du premier coup, et sur le cylindre osseux de l'humérus. »

Nous faisons cette incision à la partie interne, et non sur la partie médiane du moignon de l'épaule, afin d'arriver plus directement sur le tendon situé dans la coulisse hicipitale et sur la tête de l'humérus, qui se trouve là très-superficiellement placée.

(Page 556.) « Le coup du tendon du muscle biceps dans la coulisse qu'on voit au fond de la plaie. En dehors de cette coulisse est située la grosse tubérosité, et la petite en dedans. On lui fait insérer tous les muscles qui, de l'épaule, se fixent à ces éphépyses, et dont la contraction spasmodique retient avec force les surfaces articulaires en contact. Il importe qu'un aide imprime au bras des mouvements rotatoires, afin d'agir plus facilement sur les éphépyses. »

Notre procédé opératoire est là tout entier.

Depuis nous, quelques chirurgiens ont proposé de pratiquer une in-

cision interne, et de la faire remonter dans le triangle acromio-coracoïdien; mais puisqu'ils nous ont imité sans même nous citer, ils trouveront naturelle la revendication de nos droits de priorité.

Les critiques justifiées que nous avons adressées à la méthode à lamieus, au point de vue de la conservation des mouvements; les reproches nous même fondés faits à la méthode de White, dont l'incision externe s'éloigne trop de la coulisse hicipitale, et ne permet pas de remonter dans le triangle coraco-acromial, prouvent assez que nous avons eu raison de chercher à faire mieux.

Notre procédé opératoire se résume en cinq temps.

Le malade est assis sur une chaise, ou, s'il est trop faible, il reste couché sur le bord de son lit, la tête soulevée et l'épaule amenée en dehors le plus possible.

Premier temps. — Le bras étant légèrement tourné en dehors et porté en arrière, plonger la pointe d'un petit couteau à amputation en dehors de l'apophyse coracoïde directement sur le sommet de la tête de l'humérus; abaisser le poignet et descendre en droite ligne à 10 ou 12 centimètres plus bas, en appliquant toujours la pointe de l'instrument sur l'humérus qui lui sert de guide.

Deuxième temps. — Si les lèvres de l'incision formée par l'épaisseur du muscle deltoïde empêchent par leur contraction de découvrir la tête de l'humérus, couper en travers, dans l'angle supérieur de la plaie, quelques fibres musculaires, mais sans toucher à la peau, qui, en raison de son élasticité, ne saut en rien. S'abstenir dans le cas contraire. Au fond de l'incision se voit la coulisse hicipitale, dont la gaine a été ouverte dans le premier temps de l'opération. Dans cette coulisse est une peissance, le tendon de la longue portion du muscle biceps. Il faut immédiatement le couper.

Troisième temps. — Ramener au centre de l'incision, par de légers mouvements rotatoires du bras en dedans, puis en dehors, la grosse, puis la petite tubérosité de l'humérus, pour diviser les quatre muscles qui s'y insèrent, et principalement à leur sommet.

Quatrième temps. — Par le fait de la section de ces quatre muscles, la capsule articulaire se trouvant elle-même largement ouverte, porter le coude en arrière et en haut, pour faire sortir, en la luxant, la tête de l'humérus; respecter, à la lésion le permet, les attaches postérieures du ligament capsulaire au col anatomique de l'humérus; détacher doucement le périoste, et faire glisser sous le col de l'humérus, comme un cordon, la scie articulée, afin de faire, autant que possible, une extirpation sous-périoste. On implanterait dans la tête de l'humérus notre tirebœuf à canule pour avoir prise sur elle si la fracture l'avait détachée du corps de l'os.

Cinquième temps. — Lier les vaisseaux; recouvrir, avec le périoste conservé, comme d'un petit empuchon, le bout supérieur de l'humérus, le maintenir en contact immédiat avec la cavité glénoïde de l'omoplate en tenant le coude relevé par un bandage; faire la réunion immédiate des parties molles, excepté dans l'angle inférieur de la plaie où l'introduction d'une petite mèche de charpie servira à conduire au dehors les matières purulentes.

La grande et belle question de la resection de la tête de l'humérus n'est pas tout entière dans la création d'un bon mode opératoire. Un grand nombre de considérations d'un ordre élevé s'y rattachent qui

son frère; éleveront tous deux. Ils avaient passé la nuit dans les ruines, occupés à les nettoyer (on attendait la visite des grands-ducs de Russie), et le lendemain tous deux s'enchevêtraient à la terre permicienne.

Il est, du reste, généralement admis en Italie qu'il ne faut pas dormir dans les endroits marécageux. Les habitants de Terracine ou de Gênes, lorsque l'on s'apprête à traverser les marais Pontins, ne manquent jamais de faire au voyageur cette sage recommandation de ne pas dormir dans la plaine, Surtout ce qui vraiment l'action absorbante de l'économie se fait plus active pendant le sommeil? C'est encore à Pustum, sur le bord de la mer, que s'endormit un peintre français, enfant, après son travail terminé. Pris de la fièvre et transporté à Salerne, il y expira le lendemain.

Il y a là, certes, une question à décider. Quel qu'il en soit, toutes les personnes que leurs affaires ou leur curiosité appellent à Pustum s'empressent de le quitter avant la nuit. L'insomnie qui arrive le matin de Capoue, avec ses vives et sa provision d'eau, le clore, qui vient guider les touristes, jusqu'aux gondoliers chargés de surveiller la route, tous disparaissent avec la rapidité de l'éclair sans que le soleil s'incline vers l'horizon, et l'habitant se renferme dans sa pauvre cabane, où le malaise ne pénètre derrière lui.

M. Carrière, dans son charmant ouvrage sur le climat de l'Italie, dit, en parlant de Pustum : « Cette surface féconde ne pourrait-elle être sauvée et fournir une population valide? » En bien! nous répondrons hardiment par l'affirmative. Ce qui est impossible il y a vingt ans est devenu facile par les progrès de la science agricole. Nous connaissons aujourd'hui deux moyens héroïques, les plantations et le drainage, qui doivent avoir raison des terres

les plus marécageuses. On comprend aisément l'action de certaines plantations spéciales; le papyrus, par exemple, qui prospère dans les terrains humides, pourvu par ses racines l'eau qui baigne ses pieds, et la repand dans l'atmosphère par ses extrémités foliacées.

Nous avons vu en Afrique, et notamment à Boufarik, petite ville entre Alger et Médja, les magnifiques résultats obtenus par ces plantations habilement et largement faites. C'est ainsi que des localités d'abord inhabitables sont devenues populeuses et d'une salubrité relativement à peu près entière.

Quant au drainage, cette simple et grande invention, qui révolutionne au moment l'agriculture, espérons que ses tuteurs bienveillants, gagnés de proche en proche, arriveront bientôt jusqu'aux malheureux pays que nous venons de décrire.

Nul doute que le gouvernement napoléon, qui n'a pas reculé devant la grande entreprise du dessèchement, d'occulte et ne mette en œuvre les moyens nouveaux indiqués par les progrès de la science. Ce sera là une belle et noble conquête sur le génie de la destruction et de la mort.

D'ELV.

ont jusqu'ici été à peine effleurées, et que notre pratique nous permet d'aborder avec confiance dans les chapitres suivants.

I. — QUELLES LIMITES CONVIENT-IL D'ASSIGNER A LA RESECTION DE LA TÊTE DE L'HUMÉRUS ?

En principe, il faut limiter la resection à la lésion et respecter le plus possible le tissu osseux.

A. *Lésion partielle de la tête de l'humérus.* — D'après ce principe, il nous est arrivé de n'extraire que la moitié de la tête de l'humérus, ce qui n'avait jamais été fait encore que nous sachions.

B. *Lésion de la tête de l'humérus ne dépassant pas le col anatomique.* — Quand nous sommes contraints d'enlever la tête en totalité, nous attachons une grande importance à ne pas franchir le col anatomique, afin de respecter les adhérences postérieures de la capsule articulaire.

On sait, en effet, qu'un pourtour de ce col s'insère la capsule articulaire; que cette capsule a été ouverte assez pour livrer passage à la tête de l'humérus, quand ont été coupés les tendons des muscles qui se fixent aux tubérosités, et que les adhérences les plus reculées ont été précieusement conservées.

Nous accordons au point de vue du rétablissement de l'articulation et des mouvements, une importance réelle à la conservation, même partielle, de ce ligament capsulaire, bien loin d'en conseiller, comme tous les auteurs, la section complète et même l'extirpation, selon le conseil de quelques-uns.

C. *Section de la tête de l'humérus ne dépassant pas les attaches du grand pectoral, grand dorsal, grand rond et deltoïde.* — Quand il faut franchir le col anatomique, ce qui arrive souvent, il y a un grand intérêt pour la conservation des mouvements à ne pas aller au delà des attaches des muscles deltoïde, grand pectoral, grand dorsal et grand rond. Il faut s'efforcer de conserver intactes leurs gorges tendineuses, et, quand la lésion ne le permet pas, il faut tâcher de ne pas les sacrifier en totalité.

Ces insertions ont une étendue assez considérable pour qu'on puisse parfois en laisser une partie sur l'humérus conservé. Nous n'avons jamais failli à cette règle, qui seule permet de sauvegarder une partie des mouvements.

C'est ici surtout qu'il faut mettre à profit les découvertes de M. Flourens sur la régénération du tissu osseux, par la conservation du périoste. On détache avec soin cette membrane pour la rabattre et s'en servir pour couvrir le bout de l'humérus comme d'une calotte, et on maintiendra, à l'aide d'un bandage et d'une écharpe, le bras remonté pour conserver en contact immédiat la cavité glénoïde avec l'extrémité supérieure de l'humérus.

D. *Lésion de la tête de l'humérus et du col chirurgical dépassant les insertions des muscles grand pectoral, grand dorsal, grand rond et deltoïde.* — Dans un cas où la tête de l'humérus et le col chirurgical avaient été brisés par un coup de tromblon chargé de plusieurs balles, nous avons fait la resection au-dessous de l'empreinte deltoïdienne.

Dans ce cas, le bras est demeuré suspendu au milieu des chairs et sans articulation, privé des mouvements de l'épaule; mais les mouvements de l'avant-bras et de la main sont restés intacts. Il a suffi de fixer le bras sur le tronc à l'aide d'une espèce d'écharpe et d'une courroie.

C'est encore là un magnifique résultat obtenu, si on le compare à l'amputation scapulo-humérale.

E. *Lésion de la tête de l'humérus remontant vers l'omoplate.* — Il nous est arrivé d'extraire, en même temps que la tête de l'humérus, la cavité glénoïde, l'acromion et toute l'épine de l'omoplate. Opéré à guéri, en conservant en partie les mouvements de l'épaule.

II. — QUAND LA FRACTURE S'ÉTEND DE LA TÊTE DE L'HUMÉRUS VERS LA CAVITÉ DE L'OS DANS LA CAVITÉ MÉDULAIRE, EST-CE UN CAS D'AMPUTATION ?

Larrey n'hésite pas à répondre par l'affirmative. L'amputation devient, dans ce cas, indispensable, dit-il, t. V, p. 163, *CLASSE CHIRURGICALE*.

Cette opinion, qui est également celle de beaucoup de chirurgiens, n'est pas la nôtre.

Ches quatre de nos opérés, nous nous sommes borné à enlever simplement la tête de l'humérus, sans nous préoccuper des fentes prolongées plus ou moins loin vers la diaphyse de cet os, dans la cavité

médullaire, et la guérison s'en bien comme si les fentes n'eussent pas existé.

Nous ajoutons qu'il nous est arrivé fort souvent de constater, à la suite d'amputations des membres déterminées par des coups de feu, la présence de fractures longitudinales, dont les traces étaient apparentes sur le tissu osseux conservé dans le moignon, sans avoir remarqué qu'il en soit résulté rien de fâcheux.

Ces fentes ont guéri comme une fracture simple. Pour les éviter, il est fallu faire remonter l'amputation plus haut, la rapprocher du tronc. Agrair nous pourrions présenter souvent de grands inconvénients, et il ne faudrait le faire que si la pratique et l'expérience en avaient bien démontré la nécessité.

Nous nous préoccuons si peu de ces fentes que nous avons établi en principe que, pour l'amputation de la cuisse, il faut se borner à reséquer le point du fragment supérieur, afin de faire la mutilation le plus bas possible. Plus de trente fois nous avons mis ce précepte en pratique, et jamais nous n'avons eu à nous repentir d'avoir laissé subsister une fente dans le tissu osseux. Les fractures en long sont si fréquentes, à la suite du choc des balles, qu'il serait fort difficile de les éviter après les amputations des membres, parce qu'on ne sait pas jusqu'où elles remontent; mais heureusement elles passent inaperçues quant à leurs résultats.

(La suite prochainement.)

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

ECCHYMA DÉVELOPPÉ À L'AVANT-BRAS DU MÉDECIN A LA SUITE D'UN ACCOUCHEMENT; observation communiquée par M. GODEFROY, professeur d'accouchement à l'École de médecine de Rennes.

En lisant une communication faite à la Société de biologie par M. le docteur Carcaux, au sujet d'un ecchyma développé sur l'avant-bras à la suite d'un accouchement laborieux, je me suis rappelé avoir été le sujet d'une éruption semblable, dont les commencements me causèrent une certaine inquiétude. Cette cause de développement de l'ecchyma étant rare, M. Carcaux s'y étant, dit-il, connaissance que de ce seul cas, je crois devoir publier mon observation.

Obs. — En juin 1847 je fus appelé à 6 kilomètres de Rennes pour accoucher une femme de la campagne dont le travail durait depuis cinq jours. Cette femme était d'ailleurs saine et bien composée, le fœtus se présentait par l'épaule droite, les membranes s'étaient rompues dès le début de travail, une seule rougeur et fœdale s'écoulaient des organes génitaux; l'utérus était peu contracté et le fœtus dans un état de décomposition assez avancée (détachement de l'épiderme, emphyseme sous-cutané); aussi la version que je pratiquai ne fut-elle ni longue ni difficile. Je ne me fis ni plaisir ni confusion pendant cette opération, et je me lavai à grande eau, tant après l'extraction du fœtus qu'après la délivrance.

Pendant la nuit qui suivit cet accouchement l'éprouve du prurit aux avant-bras, et le lendemain matin je constatai sur la face externe de l'avant-bras droit trois élevures, de la grosseur d'une lentille, rouges, dures et très-doulooureuses. Une élévation semblable se remarqua à la face dorsale du poignet gauche. Dans la journée, une pustule nouvelle se forma et se développa au commencement de l'avant-bras; le doigtier droit devint lanterne; je reconnus un ecchyma. Pendant la nuit suivante, la douleur était tellement violente, que pour la modifier je cautérisai chaque pustule, préalablement ouverte, avec un crayon de nitrate d'argent fondu. Ce moyen me réussit, je pus m'endormir. Les jours suivants, je fis usage de limonade et pris des bains tièdes. Au bout de quelques jours il se forma à la place des pustules de petites croûtes noires qui restèrent assez longtemps adhérentes à la peau; leur chute laissa à découvert des cicatrices d'un rouge livide que le temps a fait blanchir, et qui ressemblent assez maintenant à de petites marques de vaccin.

Depuis lors je n'ai rien éprouvé de semblable, quoiqu'ayant plusieurs fois eu l'occasion de pratiquer des opérations obstétricales dans des circonstances analogues.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX AMÉRICAINS.

1. THE AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES; par M. HAYS.

Les livraisons trimestrielles d'avril et juillet 1854 contiennent les travaux originaux suivants: 1° *Observations sur le vomissement noir,*

sa nature, sa composition et sa valeur dans le diagnostic et le pronostic de la fièvre jaune; par M. Laroche. 2° Fièvre maligne qui survint dans le village de Brandywine, dans l'été de 1853; par M. Busch. 3° Ligature de l'iliaque interne; par M. Tripler. 4° Des fièvres en Syrie; par M. Wortabet. 5° De certaines formes de cristaux trouvés dans l'urine; par M. Hammond. 6° Des rapports du poulx avec certains états de la respiration; par M. Mitchell. 7° Gastrologie, vingt et une heures après la rupture de l'utérus; enfant mort retiré de la cavité abdominale; guérison de la femme; par M. Gilman. 8° Cas de ponction turcotteuse, avec pénétration de la tête du fémur gauche à travers le B. la vessie à travers la symphyse du pubis; par M. Leasure. 9° Tumeur ovarienne dotant de douze ans, pesant vingt et une livres, et contenant une substance osseuse spongieuse, opérée avec succès; par M. Bradford. 10° Cas de luxation simulée des deux fémurs sur les trous obturateurs dans la cavité pétoine; par M. Barker. 11° Ablation de l'astrogale; par M. Robertson. 12° De l'emploi de l'opium comme remède efficace dans les ulcères obstrués; par M. Roberts. 13° Des écoulements vaginaux examinés à l'aide du microscope; par M. Parks. 14° Statistique des cas d'amputations qui ont eu lieu à l'hôpital de Pensylvanie, du 1^{er} janvier 1840 au 1^{er} janvier 1850; par M. Norris. 15° Des mouvements de la glotte dans la respiration; par M. Dutton. 16° Extraits des rapports de la Société médicale de Boston; par M. Woodard. 17° Observations sur la pathologie des cas de fièvre jaune admis dans l'hôpital de Pensylvanie, durant l'été de 1853; par M. Baché. 18° Fièvre traitée avec succès par une nouvelle méthode; par M. Jamieson. 19° Cas de fausse ankylose de la mâchoire inférieure; par M. Fenner. 20° Cas d'hydrométrie; par M. Lewis Shanks.

EXTRAITS DES RAPPORTS DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE BOSTON.

M. Horman cite trois cas de croup guéris par la simple application du nitrate d'argent, le premier chez un enfant de trois ans et demi, pris de croup bien caractérisé. Il introduisit dans le larynx une éponge imbibée d'une solution de nitrate d'argent, 40 grains dans une once d'eau. A ce traitement local il associa la poudre de Dover et le calomel. Le deuxième et le troisième jour il introduisit de nouveau l'éponge, et au bout d'une semaine, à partir du premier jour où le croup s'était déclaré, l'enfant fut parfaitement remis.

Le deuxième cas eut lieu chez un enfant de six ans et demi; il injecta dans le larynx une quantité à peu près égale à une cuillerée à bouche d'une solution de nitrate d'argent, et donna un grain de poudre de Dover toutes les trois ou quatre heures. L'injection de ce liquide dans les voies respiratoires, si sensibles dans les circonstances ordinaires à la présence accidentelle d'une seule goutte d'eau, augmenta la dyspnée, mais elle cessa bientôt; l'enfant expectora une quantité considérable de mucus épais et quelques fausses membranes, ce qui le soulagea beaucoup. Le soir, les symptômes de l'affection avaient tellement diminué qu'une deuxième injection fut inutile. A dater de ce moment, la respiration et la voix revinrent graduellement à leur état normal. Le troisième cas eut lieu chez un enfant de 9 ans, qui fut bientôt guéri après deux injections.

M. Horman est contraire à l'emploi des émétiques, etc., qui trop fréquemment sont employés sans avoir égard à l'état de l'enfant. Par ce traitement, dit-il, la nature ne peut, dans bien des cas, surmonter le mal, par suite de l'état de débilité dans lequel on jette l'enfant, et augmente l'état de dépression dans lequel il est réduit par le mal lui-même.

RELATIONS DU POULX AVEC CERTAINS ÉTATS DE LA RESPIRATION; PAR M. MITCHELL.

D'après les expériences auxquelles s'est livré M. Mitchell, il lui semble démontré que la circulation capillaire est modifiée par les différentes conditions de respiration dans lesquelles les poumons peuvent être placés. Durant une inspiration complète, le cours du sang est momentanément retardé dans les capillaires des poumons. L'expiration du fluide vital a lieu alors avec la plus grande facilité. Durant l'expiration, et plus spécialement dans l'expiration complète, le sang, pleinement aéré, est chassé des poumons par le cœur. En d'autres termes, la circulation dans les poumons est plus lente, lorsque ces organes contiennent plus d'air, et devient plus facile et plus rapide dans le mouvement d'expiration.

OPÉRATION DE LA GASTROTOMIE, VINGT ET UNE HEURES APRÈS LA RUPTURE DE L'UTÉRUS; ENFANT MORT RETIRÉ DE LA CAVITÉ ABDOMINALE; GUÉRISON DE L'OPÉRÉE; PAR M. GILMAN.

Cas. — Hickey, Irlandaise, âgée 30 ans environ, de petite taille et de consti-

tution délicate, fut prise de douleurs du son troisième enfant, le 24 septembre 1853; ses premiers accouchements avaient été difficiles, surtout le deuxième, on l'ou fit obligé d'appliquer le forceps, et où elle fut prise de convulsions. A dix heures avant midi, moment où l'accouchement fut appelé, les douleurs étaient fréquentes et régulières; le col était suffisamment dilaté pour admettre l'extrémité du doigt; les membranes intactes, la tête se présentait. Les douleurs augmentèrent d'intensité et de fréquence pendant la journée, quoique le travail augmentât peu. A neuf heures du soir, le col était rigide et dilaté seulement d'un quart de doigt. A onze heures, après une douleur très-forte, la patiente se plaignit d'une grande douleur abdominale; les douleurs utérines avaient cessé complètement. L'accouchée, croyant que le travail était suspendu et que ses soeurs seraient utiles pendant la nuit, la quitta à minuit. Il fut rappelé de bon matin; les mêmes douleurs dans l'abdomen existaient; un écoulement considérable avait eu lieu; elle était épuisée. A l'examen vaginal, il se retrouva plus les parties qui se présentaient; il ne pouvait plus sentir la tête. Il administra des boissons stimulantes, et l'usage de seigle à des doses répétées, dans l'espérance d'éveiller l'action utérine. N'arrivant pas à ce résultat, M. Gilman fut appelé avec d'autres consultants.

On recourut une déchirure de l'utérus, s'étendant du col en haut et en arrière. L'organe lui-même était très-contristé. On ne pouvait sentir aucune partie de l'enfant. L'abdomen était énormément distendu, et si sensible que la patiente ne pouvait supporter la plus légère pression.

L'opération de la gastrotomie fut arrêtée. On l'administra avec le chloroforme. La vessie ayant été vidée avec le cathéter, M. Gilman fit une incision à travers les parois abdominales, commençant à 1 pouce au-dessus de l'ombilic et s'étendant le long du bord interne du muscle droit gauche, à 4 pouce du pubis. Le dos de l'enfant se présenta. L'enfant et le placenta furent retirés aussitôt. Le liquide épanché dans la cavité de l'abdomen fut retiré par l'ouverture, et les surfaces divisées soigneusement réunies par des ligatures. L'enfant qui était d'un gros volume, était resté sans aucun doute dans la cavité abdominale depuis onze heures du soir jusqu'à lendemain huit heures du soir, près de vingt et une heures.

La femme, rétablie de l'effet du chloroforme, déclara qu'elle n'éprouvait plus aucune douleur. On lui administra un opiat; elle dormit bien et lit de toute douleur, le pouls à 60.

Le lendemain le ventre était un peu tendu et sensible; pouls à 75. (Lavement d'huile de ricin et essence de térébenthine, et onguent mercurel sur l'abdomen.)

Le 28, sur le lendemain, nuit sans sommeil, sensibilité de l'abdomen et tuméfaction augmentée; pouls à 105; selles; vomissements.

Le 29, nuit encore plus mauvaise; pouls à 112, avec tympanite croissante; vomissements de bile.

Le 30, le mieux se déclare, et au bout de quatre semaines à dater du jour de l'opération, la malade put se lever et se promener dans sa chambre, et la septième semaine elle reprit ses travaux domestiques.

POSITION DE LA VESSIE À TRAVERS LA SYMPHYSE DU PUBIS; SUCGÈS; PAR M. LEASURE.

Nous passons sous silence l'observation; nous dirons seulement, avec M. Leasure, que l'opération en elle-même est très-simple; qu'il n'y a pas de parties véritablement importantes à traverser; qu'il n'y a pas de danger de blesser des organes voisins, comme dans les ponctions par le rectum; qu'il n'y a pas de possibilité de blesser le péritoine, comme dans l'opération sous-pubienne. Dans le cas présent, la douleur ne se fit sentir qu'au moment où le peau fut traversée.

TUMEUR OVARIENNE DATANT DE QUATRE ANS, PESANT 21 LIVRES ET CONTENANT UNE SUBSTANCE OSSUEUSE VOLUMINEUSE, OPÉRÉE AVEC SUCGÈS; PAR M. BRADFORD.

Cas. — M^{lle} H., âgée de 21 ans, était malade depuis quatre ans. La tumeur avait commencé à paraître à 9 ans à l'aîne gauche; elle était d'abord de la grosseur d'un œuf de poule. La menstruation n'est que trois ans après l'apparition de la tumeur; elle fut toujours très-régulière. Elle fut sujette à des étourdissements, épilepsie, etc., qui la firent souffrir beaucoup; elle ne voulut jamais se soumettre à la ponction.

La distension de l'abdomen, à première vue, semblait énorme. Les fausses côtes étaient énormément distendues; la rate, le psoas, le foie et l'estomac étaient comprimés de manière à soulever le diaphragme et resserrer très-considérablement l'apophyse thoracique. La tumeur avait tellement rempli l'abdomen qu'il était difficile de dire de quel côté elle se trouvait davantage. Le kyste semblait sphérique et nait lorsqu'on le sentait à travers les parois de l'abdomen et unobscure. À la partie antérieure et supérieure de la tumeur, au-dessus de l'ombilic, il y avait une substance osseuse dure, évidemment renfermée dans le sac.

Les parois de l'abdomen étaient tellement remplies par la distension de la tumeur qu'on ne pouvait la faire mouvoir que très-peu. M. Bradford fut convaincu que la substance osseuse était comprise dans le sac et très-pas, ainsi nullement adhérente au péritoine. Le sac donna par la ponction était mat dans toute l'étendue de l'abdomen, excepté du côté droit, près de l'aine.

A l'examen par le vagin, la fistule était distincte. Le doigt ébranlait la même élasticité du sac que celle qu'il percevait sur l'abdomen. Par le rectum, on reconnaissait les mêmes caractères que par le vagin. M. Bradford fit rele-

var'ant que possible la tumeur, tandis qu'il porta le doigt aussi haut que possible dans le vagin pour chercher à déterminer s'il y avait quelques adhérences à la matrice. La tumeur pouvait être soulevée, dans cette direction, presque au delà de la portée du doigt sans produire aucune douleur ou sensation d'aggravation dans la région de la matrice, mais on occasionnait ainsi une grande difficulté de respirer par la pression qu'on exerçait sur le diaphragme.

Le 11 juin, l'opération était décidée, la patiente fut soumise à l'action du chloroforme. Une incision fut faite sur la ligne blanche, au-dessous de l'ombilic, de 5 pouces environ; les instruments furent dirigés avec soin couche par couche, jusqu'à ce que le kyste ovarique fût à découvert; ensuite, au moyen des doigts et du bistouri, l'incision fut agrandie de 2 pouces au-dessous de l'ombilic et on les vint les pubis.

La main fut introduite, et glissant avec soin autour du kyste, M. Brodard trouva qu'il existait une forte adhérence au méso-mètre, à la partie inférieure de la tumeur. Pensant qu'il serait moins dangereux de couper toutes les adhérences, excepté à la base de la tumeur, avant de faire la ponction du sac, M. Brodard étendit l'incision à 4 ou 5 pouces plus haut. L'incision sur toute l'étendue de la tumeur fut ainsi à 20 pouces de longueur. Les brides qui l'attachaient au méso-mètre étaient larges et très-résistantes, et s'inséraient par des points différents sur la substance osseuse qu'elles avaient percée avant l'opération. Il fallut employer une force considérable pour rompre ces adhérences. L'abaissement des résistances fut nécessaire pour arriver à ce résultat fut très-difficile, et s'exécuta par une série de ligatures. La partie du sac qui s'écroula de l'ombilic vers le pubis fut alors ponctionnée. On prit toutes les précautions nécessaires pour que le liquide qui fut retiré ne s'épanchât pas dans la cavité abdominale. La tumeur fut ensuite enlevée; puis une ligature fut appliquée au pédoncule, et on en fit la section.

Lorsque cette tumeur fut écartée, le foie, l'estomac, la rate et les intestins apparurent aux yeux des assistants, étonnés qu'ils puissent exécuter leurs fonctions. Dans de telles conditions, les bords de la plaie furent rapprochés et retenus en contact par sept épingles. On fit la suture cutanée, et le tout fut recouvert d'un pansement convenable.

Deux heures après l'opération, la patiente se plaignait d'une douleur considérable dans la région de la matrice. On lui administra un demi-grain de morphine et de l'eau du vie d'Espagne d'ose. Peu de temps après, elle déclara qu'elle se sentait mieux qu'elle n'avait été pendant plusieurs mois.

Le quatrième jour après l'opération, des symptômes légers de péritonite se déclarèrent; ils furent bientôt apaisés.

Le sixième jour, M. Brodard entra dans sa chambre, la trouva à la fenêtre. La plaie était bien, et la quatrième semaine après l'opération, elle s'en retournait chez elle. Aujourd'hui elle se porte très-bien.

EXTRAITS DES RAPPORTS DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE MOSCOU.

Le traitement de la péritonite par l'opium à hautes doses a obtenu un grand succès. Le docteur Jackson pense que ce traitement devrait être très-efficace dans beaucoup de maladies inflammatoires, telles que la pleurésie, le rhumatisme, et dans toutes les inflammations, soit sécrues ou non.

MAL DE TÊTE INTERMITTENT, par M. WARE.

Le docteur Ware cite deux cas guéris par l'opium.

Cas. I. — Dans le premier cas, il s'agit d'une jeune femme qui souffrait d'insomnie à la suite de dysménorrhée. Le mal de tête avait sévi avec intensité pendant plus de quinze jours; elle avait éprouvé pendant ce temps le quinquina, le fer et l'arsenic à hautes doses. On lui avait mis des sangsues et des vévés. Rien ne semblait faire la plus légère impression sur le mal. Le mal de tête commença le matin et durait jusqu'au soir.

Elle commença à prendre l'opium à la dose de 2 grains, six fois après la première atteinte du mal. Bientôt après elle se trouva mieux. Elle continua à prendre les pilules pendant le jour, souvent au point d'être complètement narcotisée, afin d'éteindre la douleur. Elle fut obligée de continuer l'opium plus ou moins fréquemment pendant deux ou trois jours après. Toutefois, après avoir pris les premières pilules, elle n'éprouva plus de retour sérieux du mal.

Cas. II. — Le deuxième cas est lieu chez une vieille dame de 87 ans, vigoureuse pour son âge, et qui n'éprouvait d'autre inconvénient qu'un mal de tête qui durait plusieurs jours. Elle prit du quinquina et du fer, sans en retirer aucun avantage. Elle prit de l'opium aux mêmes doses que la malade précédente; elle fut soulagée après la première pilule et resta pendant un jour ou deux sous son influence, et n'éprouva plus de retour sérieux du mal.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 5 MARS. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULD.

INHALATION DU CHLOROFORME.

M. MOUTIER envoie l'extrait suivant d'une note sur ce sujet :

Pendant un séjour de six mois comme médecin en chef de l'hôpital de

Dolno-Bagatch, à Constantinople, j'ai recouru, dit l'auteur, plusieurs milliers de fois à l'usage du chloroforme dans les cas légers comme dans les cas les plus graves, et j'ai la satisfaction d'annoncer à l'Académie que les inhalations ont été constamment couronnées du succès le plus complet.

L'appareil dont je me suis toujours servi était extrêmement simple : il consistait en un cornet de papier assez étroit à sa base pour embrasser le nez et la bouche du patient, et tronqué à son sommet, de manière à laisser facilement pénétrer l'air pendant l'inspiration; une pincede de charpie introduite au fond du cornet, mouillée d'éponge, yingt à trente gouttes de chloroforme étendues vers le cornet et imbibées la surface de la charpie. Le biseau était couché horizontalement, en inspiration. L'expérience nous ayant appris que l'éclair de la lumière et le bruit étaient des conditions qui retardaient sensiblement, si elles n'empêchaient pas l'action du chloroforme, on étendait une compresse sur les yeux du malade, et tous les assistants observaient un profond silence. On aide intelligemment les battements du poals, les mouvements respiratoires, et mesure le temps à l'aide d'une montre à secondes. Le cornet était alternativement rapproché ou éloigné de la bouche du malade pendant quelques secondes, et à mesure que l'anesthésie se manifestait, on tenait l'appareil plus près de la face et plus longtemps. On interrompait la sensibilité du malade par des pincements à la peau, et son intelligence par des questions répétées. Le succès du biseau était pour nous l'indice de l'opération d'agir, et ce moment a toujours été celui du commencement de l'opération.

Si la manœuvre chloroformique durait longtemps, on versait dans le cornet une seconde, une troisième dose de chloroforme, qui toujours était inspirée d'une manière intermittente.

Tout a été le procédé de chloroformisation mis en usage chez tous les blessés de l'armée et d'infirmités apportés au mon hôpital, et jamais nous n'avons eu, non-seulement de mort à déplorer, mais même d'accidents à combattre. L'innocuité du chloroforme et sa constante efficacité, je les attribue au procédé suivi dans l'administration de l'incomparable agent anesthésique, procédé qui découle de la théorie si savamment et si judicieusement développée par M. Fleury, à savoir que le chloroforme produit une anesthésie progressive, successive, qu'il agit d'abord sur l'intelligence, ensuite sur la sensibilité, et finalement sur la locomotion; ou, pour parler anatomiquement sur les lobes cérébraux, sur le cerveau, sur la moelle épinière, sur la moelle allongée, sur le nerf vital. Il résulte des expériences si nombreuses que je ne saurais accumuler sans mes yeux et sous sa direction, qu'il n'est nul besoin de pousser l'absorption du chloroforme jusqu'à l'abolition des mouvements; qu'il est encore moins nécessaire de braver de siccation le système nerveux; qu'il y a, comme l'a dit M. Baudens, imprudence et danger d'empoisonner à franchir volontairement le degré qui sépare l'abolition du sentiment de l'abolition du mouvement.

La sacralisation de l'appareil musculaire est offerte rarement à mon observation; quand elle s'est manifestée, au lieu de la combattre et de chercher à la maîtriser par l'addition de nouvelles doses de chloroforme, je fisais, au contraire, éloigner l'appareil de la face du malade, et, en quelques secondes, celui-ci revenait au point pour ainsi dire normal pour le commencement de l'opération, c'est-à-dire à la perte de la sensibilité.

Ce procédé opératoire, dont M. Baudens a si clairement formulé les règles, qui est basé sur l'ordre d'évolution des phénomènes pathologiques provoqués par l'insubordination du chloroforme, et si savamment analysés par M. Fleury, ce procédé, dis-je, m'a permis plusieurs fois de faire mettre sur un brancard, de transporter à la salle d'opération, d'opérer, de panser et de ramener un malade dans son lit, sans qu'il ait eu conscience ni sentiment de ce qui s'était passé. Or, quand on a vu le chloroforme réussir ainsi constamment dans les opérations les plus variées, dans les plus légères comme dans les plus graves, la question est jugée, et tout esprit impartial doit convenir que ce n'est pas l'agent anesthésique, mais bien la manière de l'employer qui a été la cause des accidents fâcheux qu'on a eu trop souvent à déplorer. Les nombreux médecins étrangers qui m'ont fait l'honneur d'assister aux opérations pratiquées à l'hôpital de Dolno-Bagatch, et les élèves de Galatzi-Séoul, que le gouvernement ottoman avait mis à ma disposition, ont constaté, d'après l'aspect que je leur avais fait de la théorie de M. Fleury, que la marche des phénomènes anesthésiques était bien telle que l'avait décrite cet illustre physiologiste, et tous ont été émerveillés de l'efficacité non moins que de l'innocuité du chloroforme, administré suivant la méthode de M. Baudens.

La vulgarisation de l'emploi du chloroforme et la pratique des opérations sur le cadavre, que j'ai enseigné aux élèves de l'École de médecine de Constantinople, sont deux bienfaits que, je l'espère, laisseront des traces ineffaçables de la médecine militaire française en Orient. (Commissaires : MM. Fleury, Andral, Velpeau.)

ADDITUM À LA SÉANCE PRÉCÉDENTE.

NOUVEAU APPAREIL DESTINÉ À DÉTERMINER AVEC UN POINT DÉTERMINÉ DE LA PÉRIPHÉRIE DU CORPS.

M. DURETTE adresse une note sur ce sujet, dont nous reproduisons l'extrait suivant :

Il n'est point de pes de maladie, soit générale, soit locale, interne ou externe que n'aient réclamés les bénéfices de la révulsion. Aussi, dès l'enfance de l'art, la révulsion a soulevé la thérapeutique des ressources très-diverses. Mais, quelque très-nombreux et présentant des modes d'action et des degrés d'énergie très-variables, les moyens de révulsion sont loin de satisfaire complètement et dans tous les cas le praticien. Les uns, en effet, sont trop

souvent insuffisants (les rubéfians et les résineux), tandis que les autres sont excessifs (les caustiques, les caustiques actuels) et dégoûtent le but sans le toucher. Frappé des inconvénients des révélateurs employés jusqu'à ce jour, nous avons longtemps cherché à leur substituer un moyen qui permit d'obtenir l'action la plus puissante sans les désavantages, et d'entretenir d'une manière pour ainsi dire indolente les effets véritablement efficaces de la révulsion. Nous croyons que l'instrument que nous avons l'honneur de soumettre au jugement de l'Académie répond parfaitement au but que nous avons voulu atteindre.

Cet instrument, auquel nous donnons le nom de révulseur, se compose :
A. D'une douille de 6 à 7 centimètres de hauteur sur 3 de diamètre, et ouverte à son extrémité inférieure. B. D'un double ressort à boudin terminé par un diaphragme de 2 centimètres de diamètre, et sur lequel sont implantées vingt à trente aiguilles ou pointes longues de 2 centimètres. C. D'une capsule qui garnit l'extrémité inférieure de la douille, et qui est destinée à graduer la sortie des aiguilles. D. De deux loupes encastrées dans deux rainures opposées sur le corps de l'instrument et qui servent à l'armer. E. D'un ressort à boudin qui, par la pression, lance les aiguilles dans les tissus avec lesquels on les met en contact.

Le double ressort, renfermé dans la douille, fait sortir et rentrer les aiguilles instantanément, ce qui permet aux tissus d'être de nouveau immédiatement soustraits à eux-mêmes et d'éviter le sang de s'en échapper.

Si nous prenons pour type les plus puissants révélateurs jusqu'ici usités, le moxa, le caustique de Vienne, le fer rouge, et que nous cherchions à établir un parallèle entre leurs effets et ceux du révulseur, nous voyons que :

1° Le révulseur agit à une profondeur que l'on peut graduer à volonté ; 2° qu'il ne détruit pas les tissus et ne les altère pas même, tant en y déterminant une pénétration considérable des fluides, et par conséquent un mouvement humoral étendu ; 3° que son application est peu douloureuse et peut être renouvelée à intervalles rapprochés ; 4° que son étendue en surface et sa pénétration en profondeur peuvent être graduées ; 5° que son peu de volume le rend très-portatif et peut enfin être appliqué instantanément. (Comm. : MM. Andral, Velpeau, Bernard.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 15 MAI. — PRÉSIDENCE DE M. JUBERT.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

1° Un rapport du docteur Vanbon, médecin adjoint des épidémies pour l'arrondissement de Montbéliard, sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné en 1854 dans la commune de Chaux-de-Fort.

2° Un rapport du docteur Vassange, médecin des épidémies de la première section de l'arrondissement de Compiègne, sur les épidémies qui y ont régné pendant l'année 1854 ;

3° Un mémoire de M. Vian, fabricant de conserves alimentaires ;

4° Des recettes :

1° D'une pommade préparée pour le traitement du goitre ;

2° D'une préparation pour les blessures par armes à feu ;

3° D'un médicament pour guérir les maladies secrètes.

— M. BERNARD, médecin des eaux, accuse réception de la médaille de bronze que l'Académie lui a décernée.

— M. CHATELAIN, cédant à l'Académie un boudin bernais.

— Le docteur LAROCHE (d'Arles) envoie une pièce avec une observation de tumeur adénomateuse du corps libre de l'utérus.

— M. BERNARD, médecin des eaux, envoie à l'Académie une notice sur l'anasarque consécutive à certaines rétentions d'urine.

— M. le docteur FLORENTIN (de Marseille), envoie une relation historique et médicale de l'épidémie cholérique de l'année 1854.

— L'Académie reçoit une série de lettres des candidats suivants aux places récemment déclarées vacantes :

MM. Bache, Barthès, Beau, Farschappe, Bayle, pour la section d'anatomie pathologique ;

MM. Bouley, pour la section de médecine vétérinaire ;

MM. Guérard, Rouzin, Tardieu, Lachaise, Derré, pour la section de médecine légale et d'hygiène publique.

— On procède à l'élection de six commissions.

PRIX DE L'ACADÉMIE.

MM. Louis, Andral, Chomel, Barth, Gérard.

PRIX PORTAL.

MM. Ferris, Chatin, Reithberger, Roussardat, J. Gériot.

PRIX CUVIÈRE.

MM. Bouilloud, Hostan, Roche, Fabry, Collin.

PRIX CAPUEN.

MM. P. Dubois, Depard, Moreau, Dugny, Cassin.

EUX MINÉRALES.

MM. Palissier, Bourdon, Bussy, Mélier. Goussier de Massy.

PRIX ITALI.

MM. Griseille, Velpeau, Jolly, Richelieu, Horvath de Chafot.

— M. RANCIER lit un rapport sur une série de remèdes proposés contre le choléra.

— L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la variole.

La parole est à M. Rostand.

DISCUSSION SUR LA VARIOLE.

M. ROSTAND, en montant à la tribune, exprime les plus sincères regrets d'avoir à combattre, non un adversaire, mais un collègue et un vieil ami. La discussion est complexe, ajoute l'orateur. Quoique partie du traitement de la variole, elle s'étend bientôt à deux autres points : le vrai point de la doctrine de M. Florry et de son nomadeur. Enfin une quatrième question a été soulevée : celle de la doctrine générale du vitalisme, mise en présence de l'antivitalisme.

Relativement au traitement de la variole, M. Florry n'a rien dit ni fait de neuf. C'est en vain que je cherche autre chose que des mots nouveaux. Quant à la nature de la variole, personne n'aurait mis en question l'existence d'une variolémie, sous l'influence de la variole.

La description de l'éruption variolique et du traitement qui lui est applicable est elle nouvelle ? Non. A part quelques détails, le fond n'est pas changé. Et, pour ce qui est de la méthode abortive, c'est, à peu de chose près, ce qui a été fait par M. Bretonneau, par M. Velpeau en 1823 et 1835 ; je ne sais même pas si, dès cette même époque, M. Florry n'a pas fait quelques recherches à ce sujet.

La seule chose réellement nouvelle dans le mémoire de notre savant collègue, c'est ce qu'il établit à l'égard de la vario-lymphe, de la vario-trachite, de la vario-pharyngite. Ce n'est pas, — et M. Florry se le imagine certainement pas lui-même, — ce n'est pas qu'il ait signalé le premier cet afflux mal de gorge qu'accusent beaucoup de variolux ; mais il a appelé ces symptômes morides de noms particuliers, et il leur oppose un traitement également particulier. Ici, il me semble qu'il a péché par exagération, chose qui arrive à tout le monde, mais peut-être à M. Florry plus souvent qu'à d'autres. Ici dit : Toutes les fois qu'un variolux est pris de dyspnée, que l'expectation devient difficile, si l'on ne pratique promptement la trachéotomie, le lendemain on ne trouvera plus qu'un cadavre. Or, si grave que soit ce parti extrême, je crois que personne n'hésiterait à le prendre lorsque tous les moyens possibles auront été employés pour faciliter la respiration et que tous auront échoué. Là n'est pas la question. Elle est tout entière dans la détermination de l'époque précise où l'opération est absolument nécessaire. Celle-ci ne doit pas être entreprise à la légère, d'abord parce qu'elle est grave par elle-même, ensuite parce qu'elle me paraît une ressource bien douteuse dans une maladie aussi terrible que la variole confusée, maladie qui ne le cède guère au choléra et qui fait périr les cinq sixièmes des sujets qu'elle atteint ; de sorte qu'on ne manquerait pas d'attribuer à l'opération la mort due à la variole elle-même. — M. Florry dit qu'il a vu beaucoup de malades mourir suite d'avoir été trachéotomisés ; il nous raconte qu'après avoir vainement invoqué l'aide de Saanen et de Bérard, il s'est décidé à pratiquer lui-même l'opération sur une femme en proie aux accidents les plus graves, que la respiration s'est bien rétablie, mais que la mort a eu lieu trente-six heures après. Ce revers, M. Florry l'attribue à ce que la canule s'est dérangée ; je crains que ce ne soit là une simple hypothèse. Mais cela serait, qu'avant de proposer aussi formellement l'emploi d'une méthode aussi hardie, M. Florry aurait dû produire un grand nombre de faits bien observés à l'appui de sa manière de voir. Or sont ces faits ? Or est la statistique de M. Florry ? M. Florry ne cite qu'un fait, et celui-là n'est guère concluant, puisque la malade est morte.

La question étant d'une extrême gravité, au point de vue pratique, M. Florry fera bien d'appuyer sa méthode sur un grand nombre d'observations. Quant à moi, sans combattre l'idée de la trachéotomie, tout en reconnaissant qu'elle puisse être utile alors que tout a échoué et que le malade va périr asphyxié, j'estime qu'il ne faut pas, par une opération inutile, compromettre les intérêts de l'art et du médecin.

Les idées de M. Florry peuvent être groupées en deux parties fondamentales.

L'une touche à l'unité morbide qu'il nie de la façon la plus absolue et la plus acharnée qui se soit jamais produite dans la science ; l'autre touche à sa manière d'envisager les classifications.

Je prends le premier volume du livre de M. Florry. Il a pour titre : *NOTES CHIMIQUES* (et, soit dit en passant, est-ce que M. Florry prend ce mot de polygraphie pour synonyme de généralité ? Cela veut dire toute autre chose). Et voilà l'investiture, non, il n'en a jamais eue de médecin, sans exception Broussais lui-même, non, il n'en a jamais eue qu'il fit plus acharné que M. Florry contre l'idée d'unité morbide, on s'en souvient. Et cependant, aller chercher jusqu'à la première page jusqu'à la dernière. Et cependant, aller chercher parmi les médecins de tous les temps, depuis les siècles les plus reculés jusqu'à nos jours actuels, vous n'en trouverez pas qui n'admettent ces mêmes unités, ces mêmes entités ; tous le font, quelques-uns sans le savoir, M. Florry lui-même fait en cela de la prose comme M. Jourdain.

Prenez Broussais, par exemple. Or est-ce que sa division en sténie et asthénie, si ce n'est la séparation des maladies en deux grandes unités ? En Broussais, en établissant la distinction entre l'irritation et l'état opposé, n'est-ce pas en core des entités qu'il créait lui-même ? Et bien qu'on ait appelé son système, non sans raison, le broussaïsisme, et qu'il combattait les entités, mais seulement celles qu'on avait admises jusqu'à son époque, et telles qu'on les avait conçues en l'absence de l'anatomie pathologique. Sans l'impossibilité de faire mieux, on avait étudié les maladies à certains points de vue ; on les avait rapprochées et classées d'après leurs affinités apparentes. Broussais s'était

sur tout contre cette idée encore en vogue de son temps, que les maladies devaient être envisagées indépendamment de l'organisation ou des organes (et je remarquerai, à cette occasion, que Broussais connaissait la différence des maladies générales et locales; c'est là ni de ces lieux communs dont personne n'a le droit de revendiquer la découverte. Je conviens que Broussais était trop localisateur; mais, par cela même qu'il admettait la généralisation des maladies locales, il est évident qu'il reconnaissait des maladies générales, quoique dans un sens trop étroit: puisque il est des affections générales qui précèdent les localisations, ou existent sans elles. Donc, Broussais disait: je ne veux pas d'entités symptomatiques, comme l'insane, la dyspepsie; je veux un corps aux maladies, je veux des entités *essenciées*. Et en effet, comment séparer les maladies des organes? l'idée de leur intimité nous se retrouve partout: vous la retrouvez dans Morgagni, dans Richerand; vous la trouvez dans Hippocrate; elle a dû se présenter aux premiers médecins, bien avant Hippocrate.

Mais notre collègue va beaucoup plus loin. Il en veut aux entités; il veut les supprimer; il les supprime; il raye jusqu'au nom de la maladie. C'est un *faux*, dit-il. Examinons comment il procède pour le chasser.

Messieurs, c'est là une question d'une immense portée, c'est là la philosophie médicale tout entière.

Le grand problème de la pathologie, c'est précisément la recherche des unités morales contenues dans ce qu'il en est de spécial et de distinctif. Voilà le point de contact. C'est la seule méthode rationnelle; elle est tellement simple qu'elle en est devenue banale. Sans le vouloir, M. Pierry l'a lui-même appliquée, puisque ses *entités organopathiques* ne sont, je le répète, que les maladies telles que nous les connaissons aujourd'hui.

Ceci me conduit à aborder la question des classifications, que je crois indispensable dans toute science (car sans elle tout est confusion, anarchie, chaos). M. Pierry ne veut pas de classifications en médecine; il s'imagine que toutes ont été fondées sur les symptômes des maladies. Ceci est encore une erreur.

Sans doute, quand on ne connaissait des maladies que leurs symptômes, on se servait de cette seule donnée pour rapprocher ou pour séparer les divers états morbides; sans doute aussi aujourd'hui toute classification doit tenir compte des enseignements de l'anatomie pathologique; mais alors comment à présent le principe était le même: ce n'est pas la symptomatologie, ce n'est pas l'anatomie pathologique qui sert de base aux classifications, mais bien la considération de la nature des maladies. Je sais que trop souvent la nature des choses, leur essence intime nous échappe; mais sachant qu'elle ne saurait être la même quand les phénomènes extérieurs varient, nous sommes en quelque sorte conduits à chercher à la nature supposée, et c'est d'après les caractères apparents des maladies à la nature supposée, que nous assomons l'ensemble de faits à tel autre, ou, en d'autres termes, que nous faisons une classification.

C'est là une vérité que M. Pierry a constamment méconnue: j'en vois la preuve dans son livre, excellent ouvrage d'ailleurs, qui renferme immensément de choses, qui résume de longs travaux et des services édatants rendus à la science (je me plais à rendre cette justice à mon collègue, à mon ami, et c'est pour moi un sujet de profonde tristesse d'avoir à le combattre ici). Dans son livre donc, M. Pierry examine l'une après l'autre la plupart des classifications proposées, et à toutes il reproche de manquer d'une base solide; dans aucune il ne trouve les éléments d'une division philosophique des maladies. Une bonne classification lui paraît impossible, fort à tort, puisque la chose infaisable, suivant lui, a été faite, ainsi que je le prouverai tout à l'heure. Mais le principe même de sa critique est erroné; rien n'est moins fondé que le reproche adressé aux auteurs de ces classifications de n'avoir fait entrer que les caractères symptomatiques des maladies. Comment! le système dichotomique de Brown, les divisions de Crémier qui ne sont que des essais de tentatives plus ou moins heureuses, (je conviens) ne seraient fondées que sur l'aspect symptomatique des maladies? Alors, en créant le groupe des phlegmasies, on se serait arrêté aux phénomènes fonctionnels ou même aux altérations anatomiques. Non, vraiment, au-dessous de tout cela il y a la nature du trouble pathologique, et c'est elle uniquement qui a été prise en considération. Richerand, dont la classification, remarquablement ingénieuse et naturelle, ne méritait pas l'oubli où elle est tombée, Richerand, dis-je, ne prenait-il pas la nature des maladies pour point de départ quand il les divisait en lésions mécaniques, physiques et vitales?

M. Pierry dit que le temps des nomenclatures, il veut dire des classificateurs, est passé. Broussais aurait à tout jamais renversé les classifications des maladies; car les maladies ne sont point en réalité. Mais vous vous trompez sur les mots, monsieur Pierry. Aux maladies vous substituez des organopathies. Eh bien! tant d'organes malades, autant de maladies; au lieu de les effacer ou de les restreindre même, vous les multipliez. Vous prenez chaque manifestation de l'unité pour en faire une unité nouvelle.

Que dirai-je de votre nouvelle nomenclature? Certes j'ai demandé une réforme dans les dénominations; mais tout en approuvant beaucoup des mots de M. Pierry, je ne puis les accepter tels. Se servant du grec pour rendre le langage plus latinisant, il a trouvé moyen de créer des mots dissonants, longs de 12 pieds. Avec la meilleure volonté du monde, on ne peut prononcer uniquement un mot dans lequel entre et le *xi* et l'*xi* et l'*xi*. L'histoire d'ailleurs M. Pierry de supprimer ces mots-là; il ne peut pas résister. C'est compromettre l'harmonie de cette langue divine que de la faire servir à composer de pareilles dénominations.

Et, dans mon livre, admis des mots nouveaux aussi; mais personne ne réclame: c'est qu'ils sont enragés à la langue de tout le monde.

Essaie M. Pierry n'a point pris une base invariable dans sa nomenclature: il a admis autre chose que des organes. L'âme se trouve dans beaucoup des mots que je viens de citer.

Dans la séance prochaine, j'aborderai le quatrième point de cette discussion: le vitalisme.

La séance est levée à cinq heures.

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE DE PATHOLOGIE INTERNE; par MM. A. HARDY et J. BEHIER. — Deuxième livraison du t. II, 1856, et première partie du t. III, 1855. — Chez Labé.

M. Hardy et Behier continuent leur publication avec cette salubre lenteur que loin de blâmer nous considérons comme l'indice du soin et de la maturité qu'ils apportent à la confection de leur œuvre. La deuxième livraison du tome II et la première partie du tome III, à l'égard desquelles nous sommes nous-même quelque peu en retard, forment deux volumes de près de 500 pages chacun. La fin du tome II comprend la suite de l'histoire des inflammations, les inflammations de l'appareil respiratoire, de l'appareil circulatoire et de l'appareil nerveux. La première partie du t. III comprend la fin de l'histoire des inflammations, inflammations de l'appareil génito-urinaire, de la peau, de l'appareil locomoteur, l'histoire des gangrènes et celle des hémorrhagies.

Nous croyons avoir suffisamment fait connaître le caractère et la portée de cet ouvrage dans l'article que nous avons publié en 1846 sur le tome I et la première livraison du tome II, pour pouvoir nous dispenser de revenir aujourd'hui sur cette appréciation générale. Il ne sera peut-être pas superflu cependant de rappeler en peu de mots quelques-uns des points principaux sur lesquels ont plus particulièrement porté nos observations à cette époque, afin d'y trouver un point de départ et un guide dans l'examen que nous allons faire de la suite de cet important ouvrage, et de justifier au besoin les quelques réflexions critiques que nous pourrions avoir à présenter chemin faisant.

Après avoir donné une juste part d'éloges aux auteurs pour le programme général de leur ouvrage, leur plan, leur classification et pour les sages principes d'éclectisme d'après lesquels ils ont traité les diverses questions de pathologie générale, nous avons dû leur adresser ensuite le reproche de s'être quelque peu écartés de ces mêmes principes dans la première partie de la pathologie spéciale, celle qui est consacrée à l'histoire générale de l'inflammation, d'avoir donné et décrit sous un ordre unique et comme se rattachant à un seul et même ordre de phénomènes, l'inflammation des maladies qui ont dans leurs caractères, leur physiologie, leur marche, leur curabilité, leur terminaison, de telles dissimilitudes entre elles, qu'il devrait paraître illogique que ces dissimilitudes n'impliquassent pas des différences corrélatives de cause et de nature. Nous dûmes leur reprocher, en outre, de s'être un peu trop exclusivement occupés de l'étude des phénomènes de texture, des modifications, des transformations que subissent les divers éléments anatomiques d'un organe enflammé, au préjudice de ce qui en fait le principal intérêt au point de vue pratique, c'est-à-dire des formes variées que revêt l'inflammation, de sa physiologie symptomatique spéciale, des troubles sympathiques qu'elle suscite dans l'économie, de la diversité de sa marche et de ses modes de terminaison, suivant l'âge des sujets, suivant leurs divers types constitutionnels, et surtout suivant la nature spéciale des causes qui ont pu la produire, en un mot, d'avoir un peu trop sacrifié les éléments de l'observation clinique à la considération, très-digne d'intérêt, sans doute, mais trop exclusive de l'histoire anatomique de l'inflammation.

Comme conséquence de cette première dérogation aux principes qui doivent, suivant nous, régir dans l'étude de la pathologie l'ordre de subordination entre les phénomènes qui sont du ressort de l'observation clinique et ceux qui précèdent de l'anatomie, il fallait nécessairement s'attendre à ce que dans l'histoire particulière de chaque groupe d'espèces morbides, les auteurs du TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE DE PATHOLOGIE INTERNE fissent jouer à l'élément anatomique un rôle presque toujours prédominant et qu'ils fissent de la lésion locale le point de départ et la base de leurs délimitations pathologiques. C'est effectivement ce qui est arrivé. Déjà dans notre premier article nous avons signalé quelques exemples de cet abus qui, sous prétexte de simplification, fait ranger indistinctement dans la classe des inflammations toutes les affections dans lesquelles l'élément inflammatoire joue un rôle, sans avoir préalablement cherché à déterminer la valeur relative de cet élément par rapport à l'ensemble des phénomènes constitutifs de l'espèce morbide à déterminer. Une fois dans cette voie il était difficile d'en sortir. Nous

aurons donc encore les mêmes observables à présenter au sujet de plusieurs des maladies qui entrent dans le cadre des deux derniers livraisons.

Par exemple, MM. Hardy et Béhier, dans l'histoire des inflammations de l'appareil respiratoire, rangent à la suite de la bronchite simple, aiguë ou chronique, sous le nom de *bronchite épidémique*, l'affection catarrhale connue sous les noms de *grippe*, d'*influenza*. Sur quel se fonde cette détermination? Sur ce que l'élément inflammatoire bronchique forme le fond de la maladie. Mais veut-on trouver les motifs des objections nombreuses que l'on pourrait faire à cette manière de voir? Ce n'est pas ailleurs que dans leur ouvrage même qu'il faut les chercher. Indépendamment des opinions contraires d'un grand nombre d'auteurs qu'ils ont très-scrupuleusement consignés d'ailleurs, ils nous fournissent en effet eux-mêmes les principaux arguments pour combattre leur opinion. « Nous croyons bien, disent-ils, que la grippe est autre chose qu'une bronchite pure et simple; mais nous croyons cependant que l'élément principal est une bronchite, laquelle toutefois est modifiée dans plusieurs de ses expressions symptomatiques par sa généralisation à l'état d'épidémie, ou, pour mieux dire, par la présence d'une foule d'épiphénomènes résultant de la forme épidémique. » Ainsi pour M. Hardy et Béhier « cette affection est une bronchite avec des phénomènes généraux particuliers, et non pas une maladie générale particulière avec des phénomènes de bronchite. » Eh bien! c'est justement la proposition inverse que nous eussions déduite des mêmes faits et des mêmes considérations! Notions de côté si l'on veut les faits de grippe sans toux ni coryza, dont il n'est presque pas de médecin qui ne puisse citer des exemples, n'est-il pas évident que le début ordinaire de la maladie par une fièvre prodromique et par les symptômes généraux de courbature et de lassitude, que la concomitance avec les symptômes de coryza et de bronchite d'un ensemble d'autres symptômes variables par leur forme, mais exprimant en général un trouble nerveux plus ou moins profond, que les complications fréquentes du pneumonie à caractère adynamique, d'état sabural, d'hémorrhagie, etc., n'est-il pas évident, disons-nous, qu'il y a dans cet ensemble de phénomènes tous les caractères qui constituent un état pathologique général prédominant d'une nature spéciale, et qui se subordonnent les lésions locales? Que si les considérations embrassées à l'ordre de succession et à la loi de subordination des phénomènes ne suffisent pas encore pour faire ressortir le rôle secondaire de l'élément inflammatoire bronchique dans la collection symptomatique désignée sous le nom de grippe, nous en appelons à M. Hardy et Béhier eux-mêmes, c'est-à-dire au paragraphe de ce chapitre relatif au traitement, où l'on trouvera les indications tirées de l'inflammation des bronches reléguées au second plan, et même complètement négligées dans les cas de grippe intense pour faire place exclusivement aux indications déduites de l'état général.

Ce que nous venons de dire pour la grippe, comme nous l'avions dit précédemment pour la dysenterie épidémique, pour la péritonite puerpérale, pour l'embarras gastrique, etc., nous pourrions le dire aussi pour la méningite tuberculeuse, pour la maladie désignée sous le nom de *méningite cérébro-spinale épidémique*, pour l'érysipèle de cause fébrile, pour le rhumatisme musculaire et le rhumatisme viscéral, affections mal définies encore par la plupart dans leur nature intime, dans leur étiologie et dans les rapports des lésions avec les symptômes qui les caractérisent, mais dans lesquelles on peut affirmer à coup sûr que l'inflammation n'est ni l'élément unique ni même l'élément principal.

Ces réserves faites sur une question de méthode et de doctrine nosologique sur laquelle nous regrettons de nous trouver en désaccord avec deux observateurs aussi distingués que les auteurs du *THÉATRE ÉLÉMENTAIRE DE PATHOLOGIE INTERNE*, nous ne nous en sentons que plus à l'aise pour louer sans restriction les nombreuses et éminentes qualités par lesquelles se distingue cet ouvrage : exactitude, netteté, et clarté extrême dans les descriptions; judicieux et savant critique dans les discussions sur les points litigieux ou les questions les plus ardues de la pathologie, où les autorités sont invoquées et les opinions discutées avec autant de convenance et d'égards pour les personnes que d'indépendance et de justesse dans l'appréhension des faits et des doctrines. Parmi les chapitres qui ont plus particulièrement attiré notre attention à la lecture, nous signalerons entre autres, dans la fin du tome II, le chapitre de la bronchite et de la pneumonie, où les auteurs ont émis sur la question tant débattue de la bronchite capillaire et de la pneumonie lobulaire, des considérations anatomico-pathologiques et symptomatologiques qui tendent à rapprocher ces deux affections et à les séparer, notamment la dernière, de la pneumonie véritable. Nous

signalerons aussi le chapitre des inflammations des appareils de la circulation où est examinée et discutée avec tous les détails qu'elle mérite, et avec la plus parfaite impartialité, la question relative à la loi de coïncidence de l'endocardite et de la périocardite avec le rhumatisme articulaire. A propos de cette dernière affection, MM. Hardy et Béhier ont examiné avec le même soin la question de la nature inflammatoire du rhumatisme en général, et de la terminaison du rhumatisme articulaire par suppuration, admettant sur ces deux points une solution conforme à l'opinion de M. Bonilland. Nous signalerons encore, dans l'histoire des inflammations de l'appareil nerveux, le chapitre sur la *méningite cérébro-spinale épidémique*, où, entre les deux opinions adverses sur la nature de cette affection, représentées, l'une par M. Michel Lévy, l'autre par M. Boudin, les auteurs se prononcent en faveur de cette dernière; circonstance, pour le dire en passant, qui prouve combien est fictive et arbitraire l'extension donnée par eux à la caractéristique du type inflammation, sous lequel ils ont classé une affection de nature typhique, et jusqu'à quel point ils ont été entraînés par les exigences d'un cadre vicieusement tracé. Nous signalerons enfin, dans la première partie du tome III, l'histoire des inflammations de l'appareil génito-urinaire, où les résultats des belles recherches de M. Hayer ont été très-fidèlement rapportées, l'histoire du rhumatisme et celle des hémorrhagies, qui auraient mérité à elles seules d'amples développements de notre part, si nous ne nous réservions d'y revenir à l'occasion de la publication, que l'on nous promet devoir être prochaine, de la fin de cet ouvrage, digne en tous points, nonobstant les quelques observations critiques que nous avons cru devoir présenter, de la faveur avec laquelle il a été accueilli par le public médical.

H. BRACHIN.

VARIÉTÉS.

— Par décret impérial en date du 10 mars, sont autorisés à accepter et à porter l'ordre du Méridien qui leur a été conféré par S. M. le Sultan, les médecins ci-après : — 2^e classe, M. BACOT, inspecteur général du service de santé de l'armée d'Orient. — 4^e classe, M. PÉREIRA, chef de l'ambulance. — 5^e classe, M. BÉCHAMPT, aide major.

— Par arrêté de M. le ministre secrétaire d'état au département de l'instruction publique et des cultes, en date du 2 mars, il est institué, dans les Ecoles préparatoires de médecine et de pharmacie qui ne se trouvent pas au chef-lieu académique, et dans les Ecoles préparatoires à l'enseignement supérieur des sciences et des lettres, un secrétaire agent comptable, chargé, sous l'autorité du directeur, de la perception des droits pour le compte de service spécial des établissements d'enseignement supérieur et des écritures qui s'y rapportent.

Les secrétaires agents comptables, dont les fonctions sont déterminées par l'article précédent, recevront, à titre de rétribution, un droit de cinq pour cent sur les recettes brutes faites pour le compte de l'enseignement supérieur.

Les dispositions du décret du 31 octobre 1859, relatif aux cantonniers et à, sont applicables aux secrétaires agents comptables des Ecoles préparatoires de médecine et de pharmacie, et des Ecoles préparatoires à l'enseignement supérieur des sciences et des lettres.

— Par arrêté en date du 3 mars 1855, les secrétaires des Ecoles préparatoires de médecine et de pharmacie ci-après désignés, sont chargés, en outre, des fonctions d'agents comptables pour le compte de service spécial de l'enseignement supérieur près desdites écoles, savoir :

Angers. — M. Durier, professeur adjoint.
Angers. — M. Joret, professeur d'anatomie.
Angers. — M. Bregant, professeur d'histoire naturelle et de matière médicale.

Amoyes. — M. Barillet, professeur d'anatomie et de physiologie.
Nantes. — M. Hille, professeur adjoint.

Reims. — M. Philippe, professeur de clinique chirurgicale.

Rouen. — M. Godfroy, professeur de pathologie externe.

Tours. — M. Bonot, bibliothécaire archiviste.

— Par arrêté de M. le ministre de l'instruction publique et des cultes, en date du 14 mars 1855, M. Faillat, docteur en médecine, est nommé professeur d'anatomie et de physiologie à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Rouen, en remplacement de M. Fillore, décédé.

— Par un autre arrêté en date du même jour, M. le ministre de l'instruction publique a nommé professeurs suppléants à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Tours :

1^{er} Pour la pathologie interne et la clinique interne, M. de Lonjon, docteur en médecine;

2^{es} Pour l'anatomie et la clinique externe, M. Giraudet, chef des travaux anatomiques de l'École de médecine.

M. Giraudet conserve avec les fonctions de suppléant celles de chef des travaux anatomiques.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DES SCIENCES : FORMATION DES MONSTRES DOUBLES. —
FONCTION GLOUCÉNOGÈNE DU FOIE. — ACADEMIE DE MÉDECINE :
DISCUSSION SUR LA PHILOSOPHIE MÉDICALE.

Un des grands progrès de la science moderne a été de rattacher l'étude des anomalies chez les animaux à la zoologie générale, de considérer les monstres comme des variétés de l'animalité. Ce résultat, dont la première ébauche est due à nos devanciers, a été surtout réalisé par M. Geoffroy-Saint-Hilaire père et fils et par M. Serres. Mais ce progrès, quelque considérable qu'il fut, ne renfermait pas la solution de toutes les questions qui se rattachent à l'immense problème de la monstruosité. Relier entre eux les êtres anormaux, pour les classer et les décrire d'après les méthodes de la zoologie générale, c'était constituer une branche nouvelle de la science : la zoologie tératologique. On sait à quel point de précision et de perfection a été portée cette spécialité scientifique par M. Geoffroy-Saint-Hilaire fils. Cependant la science ne pouvait s'arrêter là. De même qu'après l'étude descriptive des formes et de la composition des animaux (la zoologie proprement dite), est venue celle de leur mode de développement (l'embryologie zoologique); de même, après la tératologie, vient l'embryologie tératologique. Ce développement nécessaire de la tératologie, dont les premiers développements ont été rassemblés avec tant de soin et de sagacité par M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, et dont M. Serres a su montrer toutes les perspectives, constitue un des problèmes les plus élevés et les plus actuels de la science contemporaine. Après avoir conquis les moyens de reconnaître les monstres, on vise à arriver à les connaître, c'est-à-dire à savoir pourquoi et comment ils se forment. Ce point de vue, envisagé dans toute sa portée, s'étend bien au-delà de la sphère où il est né; et pour ne donner qu'un seul aperçu des applications élevées dont il est susceptible, on peut dire que l'embryologie tératologique est destinée à résoudre les problèmes les plus difficiles de l'embryologie zoologique, ceux-là mêmes que la constante régularité des évolutions normales ne permettrait pas d'aborder; en d'autres termes, les variations accidentelles de l'embryologie tératologique sont plus propres à dévoiler le mystère des formations organiques que la régularité constante de l'embryologie normale.

Mais le problème ainsi posé n'indique encore que le but à rechercher et non le moyen de l'atteindre. Comment arriver à percer le mystère de la formation des monstres. A l'heure qu'il est la science possède déjà deux théories ou deux méthodes propres à diriger les recherches. Elle suit : 1° que le monstre simple ou composé n'est qu'une perversion ou altération de rapports des parties composant l'être régulier; 2° que cette perversion n'est généralement, sinon toujours, que le résultat d'un trouble apporté au développement de l'organisme pendant la vie embryonnaire. Ces deux méthodes, qui correspondent à deux phases distinctes et séparées de la science, peuvent être considérées aujourd'hui comme n'en faisant plus qu'une. C'est même à les mettre d'accord que doit consister le progrès ultérieur. En effet, la connaissance des causes qui ont troublé et altéré le développement normal de l'être doit conduire à une notion plus parfaite de la monstruosité qui en est

la conséquence, et réciproquement; d'où il suit que la tératologie étudiée dans cette direction doit être désormais la formule des deux notions antérieures réunies, à savoir : la régularisation des monstres et leur formation embryonnaire.

Les considérations qui précèdent nous ont été suggérées par une importante communication de M. de Quatrefages à l'Académie des sciences, comme aussi elles en sont la plus éclatante démonstration. M. de Quatrefages a mis sous les yeux de l'Académie un monstre double composé de la réunion de deux petites têtes, dont il a pu suivre le développement pendant près de deux mois, du 24 janvier au 18 mars, et qui s'est formé en quelque façon sous ses yeux de la soudure de deux individus primitivement et entièrement distincts. On trouvera au Comptes rendus la relation détaillée de ce fait dont le savant académicien a indigné lui-même la haute portée avec le plus rare talent d'exposition et de généralisation.

A l'époque où le sujet fut remis à l'auteur, les deux jeunes poissons, éclos depuis dix-sept ou vingt jours étaient entièrement séparés, adhérent seulement en face l'un de l'autre par leurs vitellins. Il a pu voir ainsi leur rapprochement s'opérer à mesure que la résorption de ces derniers s'effectuait. Dès l'origine, M. de Quatrefages avait pu constater de nombreuses anastomoses entre les dernières ramifications de la veine abdominale de chaque individu avec les premières racines de la veine vitelline de l'autre; d'où un échange continu de sang entre les deux individus. Après avoir indigné à l'avance les dispositions anatomiques que doit entraîner cette coalescence des deux embryons primitivement séparés, l'émient académicien a fait ressortir les conséquences capitales qui en résultent pour la théorie générale des monstres doubles.

La plus importante de ces conséquences est celle-ci. Depuis près de deux siècles, deux théories importantes, l'une représentée par Winslow, Haller et Meckel, l'autre par MM. Geoffroy-Saint-Hilaire père et fils et M. Serres, étaient en présence : la première, cherchant à établir que les monstres doubles résultent d'une fusion de deux êtres, fusion préexistante dans le germe : *théorie de l'évolution*; la seconde, cherchant à établir, au contraire, que la monstruosité est consécutive à la fécondation, et résulte de la jonction de deux embryons primitivement séparés : *théorie de l'épigenèse*. Or ces deux doctrines, défendues par des noms également fameux, attendaient encore une solution définitive, si difficile dans les sciences d'observation. Le fait dont nous venons de rendre compte, observé avec tant de pénétration et interprété avec une si grande intelligence de la question, ne laisse plus de doute à cet égard : c'est le triomphe de l'épigenèse.

— La critique dirigée contre la théorie glaucogénique du foie a causé une émotion qui est loin d'avoir cessé. A part la valeur des objections sur lesquelles la GAZETTE MÉDICALE s'est expliquée (1), l'estime universelle dans laquelle on tient l'ingénieux auteur de la théorie explique l'intérêt tout particulier qui s'est attaché à ce débat. Cet intérêt n'a pas été stérile. De divers côtés on s'est mis à l'œuvre; on a contrôlé les expériences du principal contradicteur, et on a repris à nouveau celles qui servent de base à la doctrine remise en question. Nos lecteurs, ini-

(1) GAZ. MÉD., Numéro du 5 février 1855, p. 73.

FEUILLETON.

NOTICE BIOGRAPHIQUE SUR J.-L.-M. LAURENT.

Ancien chirurgien en chef de la marine, ancien professeur d'anatomie et de physiologie à l'École de médecine navale de Toulon, docteur en médecine, en philosophie et en sciences naturelles, ancien professeur suppléant à la Faculté des sciences de Paris, membre de la Société de biologie, de la Société philomathique, etc. (1).

C'est un devoir pour la Société de biologie de recueillir avec soin la mémoire d'une existence honorable et laborieuse, qui, avec un mérite peu commun, a participé invariablement au mouvement scientifique de notre époque. Nous avons vu M. Laurent, encore plein d'activité, apporter parmi nous le fruit de sa expérience, et nous encourager en quelque sorte, par l'exemple et le précepte, à l'étude du monde organique, ce vaste sujet auquel il

avait appliqué tant de persévérance et de zèle. Un aperçu de sa vie et bien rempli démontrera quels liens le rattachaient d'avance à la communauté d'idées et d'efforts qui nous unit nous-mêmes.

Laurent (Jean-Louis-Maur), né à Toulon (Var) en 1784, fit, tout au collège des Oratoriens qu'il avait choisis comme école, des études sérieuses, pour lesquelles il montrait un véritable goût et la plus grande aptitude. Entré à 15 ans comme aspirant chirurgien dans la marine et parvenu au grade de chirurgien de troisième classe, il avait bientôt l'occasion de se distinguer dans un naufrage que fit un cap Teiss, le 25 février au X, le vaisseau le *Royal*, sur lequel il était embarqué. Au milieu de cinq cents matelots ou soldats blessés en maltraités par les arbes de la côte, pendant une saison rigoureuse, dénué de tout, il se cassa de soigner les malades avec un zèle infatigable, que l'humanité, cette première vertu de son état, pouvait seule inspirer; ainsi l'humanité, en rendant hommage à son jeune officier de santé, le commandant du bâtiment échoué si malheureusement. Au retour de cette campagne, des circonstances de famille contrariaient les inclinations dominantes de M. Laurent, et le firent partir pendant quelques années à s'occuper de commerce. Hélas! grâce à des efforts constants, il reprenait rang dans la chirurgie de marine. A 35 ans il fut reçu docteur en médecine et en philosophie à l'Université de Pisa, qui appartenait alors à l'empire français, puis successivement chirurgien de deuxième et de première classe par concours. Malgré ses devoirs imposés à son grade et de nombreuses et lointaines expéditions, M. Laurent n'oublia jamais, comme il l'a fait jusqu'à la fin de sa carrière, de contribuer au progrès des sciences naturelles, soit en formant des collections dont il enrichis-

(1) Loc. à la Société de biologie, dans la séance du 24 décembre 1854.

tés aux premières phases de la discussion, nous sauront gré de leur en faire connaître les diverses péripéties. Ils ont par là même résumé d'une leçon faite au collège de France par M. Bernard. Depuis ces premières explications, l'Académie des sciences a reçu de M. le professeur Lehmann (de Wurtzbourg) un travail complet sur la question. D'autres physiologistes s'en sont occupés; et l'auteur de la théorie lui-même, en présentant le travail de M. Lehmann, a discuté avec autant de soin que de bonheur les différentes objections adressées à son travail. De cet ensemble de documents nouveaux, il est résulté, sinon une nouvelle et décisive démonstration de la propriété glycogénique du foie, au moins de précieux et très-précieux arguments en faveur de cette théorie.

Les éclaircissements donnés par M. Bernard et M. Lehmann ont eu pour résultat : premièrement, de montrer par où pèchent les objections et les expériences de M. Figuier; secondement, d'ajouter, par des expériences et des explications plus précises, à l'autorité des premières preuves invoquées par la nouvelle théorie.

On se rappellera peut-être les réserves que nous avions faites au sujet des expériences et des raisonnements de M. Figuier. À propos de la présence du sucre dans le sang normal, « vous auriez dit, lui avons-nous dit, examiner surtout le sang de la veine porte; » et à propos de la présence du sucre dans la viande : « Vous auriez bien fait, avons-nous ajouté, de vous assurer que la viande cuite contient du sucre. » Or des explications de M. Bernard lui résulte que son habile contradicteur avait examiné le sang de bœuf, de tous les vaisseaux peut-être, à l'exception de celui de la veine porte. En outre M. Figuier n'aurait pas cru devoir s'assurer par l'expérience si la viande crue ou cuite renferme ou ne renferme pas de sucre. Les nouvelles expériences de M. Bernard ne laissent aucun doute à cet égard. Le sang de la veine porte, chez les chiens nourris exclusivement avec de la viande bouillie, ne renferme pas de glucose, tandis que le foie et les veines sous-hépatiques en contiennent de notables quantités. Inutile d'ajouter que l'analyse de la viande cuite ou crue faite avec la plus extrême rigueur n'y a pas décelé la moindre parcelle de sucre.

Voula pour la critique.

Mais cette critique, quelque insuffisante qu'elle pût être dans les faits et les expériences qu'elle invoquait, n'aurait-elle pas fait sentir, plus par le doute qu'elle provoquait que par ce qu'elle montrait directement, la nécessité d'une démonstration à nouveau, du point en litige? M. Bernard, et après lui M. Lehmann, en ont jugé sans doute ainsi, puisqu'ils ont repris avec une nouvelle et remarquable précision les expériences propres à lever tous les doutes. Il est inutile de reproduire ici ce qu'on trouvera, avec tous les détails désirables, au *Compte rendu* de la séance; bornons-nous à dire qu'il a été de nouveau constaté : 1° que, chez les animaux nourris exclusivement avec de la viande, le sang de la veine porte, c'est-à-dire avant son arrivée dans le foie, ne contient pas de sucre; 2° que le foie contient toujours une grande quantité de sucre; 3° qu'il en est de même du sang des veines sous-hépatiques, c'est-à-dire du sang à sa sortie du foie. La démonstration de M. Bernard, réduite à ces termes, est on ne peut plus simple et on ne peut plus décisive. Le sang qui entre dans le foie ne renferme pas de sucre, le sang qui en sort en renferme, il est permis d'en conclure que le sucre est formé dans un point intermédiaire, c'est-à-dire dans le foie.

Si l'on voulait se borner au simple rôle d'historien, on pourrait en rester là. Mais même en dehors des contradicteurs auxquels M. Bernard a si bien répondu, il est des personnes entièrement sympathiques à son bon talent, qui conservent, sinon des doutes, au moins une sorte de réserve à l'endroit du caractère de ses démonstrations. Nous estimons que c'est également le servir que de lui faire connaître ces réticences de l'opinion avec le soin et l'impartialité que nous avons apportés à faire valoir ses explications.

Et d'abord quelques personnes ne trouvant à sa démonstration ni l'autorité d'une relation de cause à effet, ni la valeur d'une théorie rationnelle, mais le caractère d'une coïncidence purement expérimentale, se demandent si le fait de l'alimentation avec la viande pure ne vaudrait pas dire quelque chose de moins que ce que lui fit dire M. Bernard : que l'organisme, par exemple, pourrait, à défaut de matières amyloïdes, de composés ternaires, offrant directement les éléments du sucre, s'attaquer aux composés quaternaires, comme la viande, pour les réduire et les ramener à la condition de composés ternaires. Cette propriété rendrait compte de deux circonstances déjà objectées à la doctrine glycogénique du foie. D'une part, l'ingestion des substances amyloïdes est suivie de la présence du sucre dans la veine porte; d'autre part, la présence du sucre dans le foie coïncide toujours avec le moment de la digestion, et l'abstinence prolongée a pour effet de faire disparaître toute trace de sucre du foie. N'en peut-on pas conclure que le sang seul ne suffit pas à fournir les éléments du sucre, et qu'une certaine alimentation est toujours nécessaire à la formation de ce produit. Dans ces termes il n'y aurait que départ et non production véritable du sucre. Nous soumettons très-humblement ces remarques à l'éminent académicien.

Voici d'autres motifs de réserve.

Le foie chez le fœtus ne renferme point de sucre, ni les vaisseaux hépatiques non plus. Cependant on en trouve ailleurs, par exemple, dans les muscles. C'est M. Bernard lui-même qui nous l'apprend. D'où vient ce sucre? Dans la formation primitive de l'organisme, répond le savant professeur, le sucre, comme quelques autres éléments immédiatement nécessaires au développement de l'être, se produit spontanément. Cela peut être. Mais comment s'explique, malgré la présence de l'organe et du sang, c'est-à-dire de l'instrument et des matériaux réputés ceux de sa fonction, comment s'explique, disons-nous, l'inactivité de cette fonction, précisément pendant tout le temps de l'alimentation ne lui apporte pas les matériaux que l'on croit renfermer les éléments directs ou indirects du glucose? On est disposé à en induire que l'intervention du foie ne serait pas une condition essentielle, indispensable de la formation du sucre.

Enfin, une expérience inédite, que nous nous permettons de citer dans son caractère particulier, laissant à son ingénieux auteur le soin de la faire connaître dans toutes les détails et avec sa signification la plus élevée, établit qu'une chienne au fonction d'allaitement, nourrie exclusivement avec de la viande cuite, donne du lait renfermant une notable quantité de sucre. D'où vient ce sucre? A-t-il été fourni par le sang artériel apporté à la glande, ou la glande elle-même l'a-t-elle fabriquée? Dans le premier cas, le sucre existerait donc dans le sang artériel, c'est-à-dire dans le sang qui ne provient pas du foie; dans le second cas, il serait fabriqué par un organe qui serait temporairement le même privilège

saît divers musées, soit en recueillant des notes et en élaborant des mémoires qu'il publiera par la suite.

Après avoir de nouveau obtenu son thèse de docteur en médecine à Paris en 1823, il était nommé par concours, deux années plus tard, professeur d'anatomie et de physiologie à l'école de médecine navale de Toulon. Son enseignement a fait époque dans cette institution; plusieurs des élèves formés par lui occupent aujourd'hui des positions très-distinguées dans les cadres de la marine, et ont conservé pour le mérite de leur maître des sentiments pleins de gratitude et de défiance. Chevalier de la Légion d'honneur, associé à la Société plébiomatique, promu au poste de chirurgien en chef du port de Cherbourg en janvier 1830, il sacrifie bientôt, en 1832, la perspective de grands succès qui lui étaient destinés, et d'ailleurs de se consacrer tout entier à des recherches scientifiques. M. Laurent veut se fixer dans cette capitale où le savoir et l'amour de la science reçoivent et prennent un aliment qu'on ne saurait se procurer ailleurs. Prêchant par l'enseignement particulier de l'anatomie et de la physiologie comparée à l'hôpital, prenant part dignement au concours ouvert par la Faculté de médecine de Paris en 1836 pour une chaire d'anatomie, reçoit docteur en sciences naturelles en 1837, il ne tarde point à fixer le choix de M. de Blainville, qui se fit suppléer par lui dans sa chaire d'anatomie et de zoologie à la Faculté des sciences.

Un lien intime unissait depuis longtemps M. Laurent à l'éminent anatomiste de Vieq-d'Azay et de Richi, et cette sympathie, qui avait pris son origine dans une admiration sincère du disciple pour le maître, ne s'est jamais éteinte. Il suffit de suivre la succession des travaux de M. Laurent pour

vérifier un accord de vues et de recherches qui ne permet point de séparer ces deux anatomistes l'un de l'autre. Si M. de Blainville laisse son œuvre inachevée, au moins se surant-on bien qu'il a compris et donné le mot du vrai perfectionnement scientifique. Sans oublier ces pas que, sous son inspiration, lui procurant la nécessité de perfectionner parallèlement la zoologie et la physiologie. Vieq-d'Azay avait conçu le premier et caractérisé le plan d'une méthode anatomique véritablement comparée, ainsi que celui d'une physiologie appliquée à toute la série des animaux. Richi, en considérant les tissus ou systèmes qui entrent dans la composition des organes, préalablement à l'étude de ceux-ci, attacha à la méthode cette rigueur sans laquelle les sciences d'observation ne sauraient se développer. M. de Blainville a tracé la voie d'un manière plus large encore que ses devanciers : avec lui l'anatomiste évite deux écueils, à savoir la recherche stérile des faits et l'entraînement des hypothèses. Telle est cette manière d'envisager successivement la disposition des organes pris en tout ou en partie, suivant certaines lois déterminées : de considérer les connexions et l'emploi des appareils d'après une subdivision respectueuse, le développement des différentes parties d'un organe, les organes et même les appareils, étudiés dans un seul animal et au point de vue de la série; la structure anatomique, normale et anormale; la composition chimique des organes, et jusqu'à l'histoire des habitudes des animaux; autant de traits de l'organisation dont le professeur d'anatomie comparée a légué l'esquisse à ses collègues et à ses élèves.

Personne ne s'inspira des principes posés par M. de Blainville avec plus

que le foie. L'une ou l'autre de ces alternatives est-elle compatible avec l'idée d'une fonction spéciale attribuée exclusivement à un seul organe?

Si ces réserves ont quelque valeur, il y aurait peut-être lieu de pénétrer plus avant dans les entrailles de la question; car ce n'est pas à titre de contradiction qu'on les a produites, mais seulement comme appel à plus ample informé. De nouvelles lumières auraient peut-être pour effet de mettre à découvert les liens encore cachés qui rattachent ces faits accessibles au fait principal si merveilleusement découvert par M. Bernard. C'est une provocation adressée à la sagacité de l'habile expérimentateur, personne n'étant plus apte que lui à mener à bonne fin l'œuvre qu'il a si glorieusement entreprise.

Jules GUININ.

— La dernière partie du discours de M. Bouillaud a rempli toute la séance. Suivant le plan qu'il s'était tracé, il devait s'expliquer sur les importantes questions de doctrine soulevées par le travail de M. Pierry, et notamment sur la querelle du vitalisme et de l'organisme, de l'école de Paris et de celle de Montpellier. M. Bouillaud, en effet, parlé sur toutes ces choses. Il a parlé avec son abondance, sa facilité habituelles. Il a été écouté avec l'intérêt qu'excite le talent de l'orateur, avec la déférence attentive qu'impose l'autorité reconnue de l'homme et du savant.

Cette juste part faite au talent et à la personne, nous nous dispensons de tout examen et de toute critique, soit sur le fond, soit sur la forme de ce discours. La convenance de cette réserve sera appréciée par tous ceux qui ont entendu M. Bouillaud, et qui doivent avoir partagé plus ou moins nos impressions. Il suffit de dire que la question débattue est restée, à la fin de la dernière séance, au point où elle était à la fin de la précédente. Il convient donc d'attendre, pour en continuer utilement la discussion, qu'elle soit enfin posée dans le sein de l'Académie même sous une forme logique précise et intelligible. Jusqu'ici toutes les ressources de l'esprit, de science et de talent des orateurs n'ont été employées que dans un but purement polémique; ne s'en trouverait-il pas un assez modeste et en même temps un assez respectueux envers l'Académie et le public, pour comprendre qu'il peut y avoir quel que chose de plus intéressant que l'exhibition de sa propre personnalité?

On a annoncé que M. Parchappe devait prendre la parole. Espérons.

L. P.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

MÉMOIRE SUR LES KYSTES CONGÉNITAUX DU COL; lu à la Société de biologie par M. P. LORAIN.

Les kystes congénitaux du col ont été peu étudiés en France jusqu'à ce jour. On n'en trouve la description dans aucun ouvrage classique ni dans aucune publication antérieure à l'année 1833. A cette époque, nous avons présenté à la Société de biologie un fœtus qui offrait une semblable tumeur, remarquable par le grand nombre de kystes qu'elle

contenait; elle siègeait à la partie antérieure du col. L'observation de ce fait est publiée dans les comptes rendus de la Société en 1833. Cette année (1834), nous avons en l'occasion d'observer de semblables tumeurs sur deux enfants dont l'un, né à terme, a été traité par M. le professeur Nélaton, dans le service duquel nous sommes attaché comme interne. Le second a été vu par nous sur un fœtus de 4 mois, dont M. Morgan (du Kentucky) a bien voulu se dessaisir en notre faveur et dont nous avons fait ensemble l'autopsie.

M. Virlet, élève des hôpitaux militaires, a choisi cette année (1835), pour sujet de thèse inaugurale, les *kystes congénitaux du col*, et a rapporté en abrégé la première des deux observations, que nous donnons ici plus complète.

A l'étranger, César Hawkins (THE MEDICO-SURGICAL REVIEW, London, 1840) a le premier rapporté plusieurs exemples de ces tumeurs; Verzier, à Gießen, en 1843, publia un ouvrage intitulé : *DE ANOMALIIS KISTEN HYDROMA ET DEI HENRI VERHAERTEN GESCHWULST*.

Enfin, M. Gillès (de Bonn), en 1832, rapporte deux cas de ce genre appartenant à Wutzer, dans un mémoire intitulé : *DE HYDROMATIS CYSTICIS CONGENITIS*.

Malgré ces travaux, la véritable nature de ces kystes congénitaux ne nous paraît pas encore suffisamment connue; mais nous avons cru qu'on ne lirait pas sans intérêt une description exacte et minutieuse de ces semblables que nous avons rencontrés. M. Ch. Robin a bien voulu examiner ces kystes, et nous rapportons le résultat de l'examen micrographique fait par ce savant anatomiste. Nous pensons que le fait d'une pareille tumeur observée chez un fœtus de quatre mois seulement, est nouveau et particulièrement digne d'être connu.

Il résulte de nos recherches que ces tumeurs, dont le siège de prédilection paraît être la région cervicale, sont développées dans le tissu cellulaire sous-cutané, et qu'elles ne reconnaissent pas pour origine les glandes ni les ganglions lymphatiques; par là nous pensons avoir bien établi la nature de ces productions. Elles peuvent être composées de kystes isolés très-nombreux, ou bien former une poche unique multiloculaire. Ces deux dispositions existaient dans les cas que nous décrivons. Le liquide qu'elles contiennent est de la sérosité primitive incolore et limpide, mais colorée en rouge et mêlée à du sang par suite de la compression violente exercée sur elles pendant le travail de l'accouchement; un travail inflammatoire peut donner lieu à la formation de pus dans ces tumeurs. Quoi qu'il en soit, ces différences ne changent rien à leur nature intime.

Obs. I. — Le 10 mai 1834, on apporte à la consultation de M. le professeur Nélaton, un enfant qui venait de naître, et qui portait au col une tumeur volumineuse. La mère âgée de 27 ans, est primipare, sans accouchement ni présenté aucune irrégularité; il a eu une durée un peu plus longue que dans les cas ordinaires, l'enfant présentant le sommet, il fut exposé sans intervention de l'art. La mère est habituellement bien portante; elle a eu une variolite un mois avant d'accoucher; le père de l'enfant est sain et vigoureux.

L'enfant est du sexe masculin, il pèse 3 kilogrammes, et est né évidemment avant le terme normal; il est du rose vif; il présente à la partie latérale droite du col une tumeur molle, très-pressée, dont nous allons indiquer les caractères. Ne nous pas de peine à reconnaître cette altération comme étant de celles qui sont décrites sous le nom de kystes ou hydropne congénitaux du col. Cette opinion fut confirmée par M. Nélaton, qui montra cet enfant à ses élèves, et en fit le sujet d'une leçon clinique, que nous rappor-

d'empressement et de persévérance que ne l'a fait M. Laurent. Dès le début de ses publications, alors que les vivisections et les recherches sur le système nerveux semblaient avoir dominé en France le goût de l'anatomie générale, on le voit signaler avec insistance la nécessité de ne point négliger cet indispensable auxiliaire de la biologie. Dans toutes les occasions, M. Laurent s'est fait un devoir d'exprimer sa croyance au rôle qu'il attribue à l'anatomie des tissus, comme on l'a appelé longtemps, et à la conserver aidée de tous les moyens de dissection possibles, depuis le scalpel jusqu'aux plus fins grossissements microscopiques, depuis la simple macération jusqu'aux réactifs chimiques. Avec le secours de tous les modes d'investigation empruntés aux notions physico-chimiques, suivre l'être organisé dans toutes les phases de sa formation, aussi bien que dans celles de sa dissolution; ne jamais séparer les sciences naturelles et médicales, qui se prêtent un mutuel appui, c'était là son programme par excellence, celui qu'il reprochait souvent aux successeurs de Bichat d'avoir abandonné pour la simple inspection des lésions anatomo-pathologiques. Et nous ne saurions trop rappeler que M. Laurent, en énonçant ces vérités et en y rattachant, devant d'une manière bien significative les progrès contemporains. Pourqu'il avait une méthode rationnelle d'observation et d'expérience, dont il reconnaissait la valeur, en l'appliquant pas éloigné de trompeuses synthèses.

C'est ainsi que, par un aperçu ingénieux, il avait embrassé toutes les parties des animaux dont la constance est naturellement dure ou tend nécessairement à la dureté. Dans cette vue seraient comprises les parties calcaires ou coriées des zoophytes et des rayonnés, la

peau solide des animaux articulés et le test des mollusques conchylières, tous les produits de nature cornée ou calcaire altérés aux vertébrés, les premiers rudiments d'un squelette futur dans les céphalopodes, et enfin toutes les parties des animaux vertébrés dont la texture est fibreuse, cartilagineuse ou plus ou moins normalement osseuse. La généralisation des affinités qui relient ces diverses pièces le porte à considérer le squelette des vertébrés comme une charpente solide, composée de parties qui représentent, suivant lui, les modifications principales d'une même texture, et qui sont destinées de manière à former des étuis protecteurs, à servir d'organes passifs dans les mouvements de la locomotion générale, et à participer plus ou moins à toutes les fonctions spéciales. Il est inutile de redresser, en vertu de la connaissance des éléments anatomiques, cette préconception unifiée des tissus fibreux, cartilagineux, osseux, que M. Laurent avait associée sous la dénomination de tissu séreux. Mais si, envisageant plutôt les systèmes que les tissus, on considère, au point de vue statique, l'idée de disposition et de conformation générale, et sous le rapport dynamique, la notion d'usage général et de distribution de propriétés de tissu, immédiatement la démonstration de M. Laurent prend son véritable jour, et conduit à une théorie du squelette des vertébrés qu'il avait entrevue, qui se fonde sur plus nettement dans la suite, nous n'en doutons pas. Car l'histoire de la science se félicite assez de l'esprit de recherches se dirigeant de plus en plus et des explorations basées sur la base et des systématisations arbitraires. M. Laurent mériterait encore à cette occasion, dont nous avons tant de peine à nous affranchir, et qui embarrasse singulièrement l'évolution de l'anatomie

tous les associations : « La tumeur commence au-dessous de la région mastoïdienne, inférieurement les insertions des muscles sterno-mastoïdien se portent dans la tumeur qui occupe toute la région latérale du col et s'étend jusque vers le muscle deltoïde. Sa coloration est d'un gris verdâtre et tient à deux causes : 1° à la disposition particulière des vaisseaux des ligaments qui recouvrent cette tumeur, c'est-à-dire d'un réseau vasculaire veineux à ramifications très-rapprochées qui, à distance, forment un feutrage blanchâtre ; 2° très-probablement à une ecchymose résultant du froissement produit par le travail de l'accouchement. La surface de la tumeur présente çà et là de petites dépressions assez nombreuses qui semblent indiquer un cloisonnement intérieur. Cette masse a une consistance molle, elle est tremblante, fluctuante. J'ai cherché si cette tumeur était transparente ; pour cela j'ai opéré comme pour l'hystéroclé vaginal, en plaçant la tumeur entre une lumière artificielle et mon œil, et j'ai vu qu'elle n'était pas transparente en aucun point. Est-elle redoublée ? diminue-t-elle dans une certaine mesure sous la pression ? Non. En outre j'ai cherché si elle augmentait, si elle se tendait dans les efforts ou pendant les cris de l'enfant, et j'ai constaté qu'il n'en était rien.

L'enfant est, de reste, bien portant, il tette bien, il a assez bon aspect, il a de grandes chances de vie.

Quelle est la nature de cette tumeur ? est-ce une tumeur érectile véneuse ? ces sortes de productions morbides prennent quelquefois un grand développement, mais elles n'atteignent guère à un volume aussi considérable que le fait ; l'exploration à l'écoulement des doigts ; ces tumeurs veineuses sont réduites par la pression, on les aplatis. Or, ici rien de semblable n'a lieu. Une autre question se présente : il n'est pas très-rare de trouver au voisinage de la région occipitale des tumeurs très-volumeuses, ballonnantes, molles et qui sont en rapport avec la cavité crânienne, ce sont des hernies cérébrales, encéphalocèles ; en pareille circonstance, on reconnaît très-bien la perforation du crâne par où se sont échappées les membranes et une partie du cerveau. Ici il n'y a pas d'ouverture au crâne qui est bien fermé, la colonne vertébrale est intacte, d'ailleurs le siège de la tumeur n'est pas assez voisin du crâne pour que cette supposition soit prise en considération. Pour conclure, je me rappelle certaines fois très-peu nombreux à la vérité, mais qui me paraissent se rapporter à celui que vous présentez. Hawkins dit avoir observé plusieurs fois des kystes de la région cervicale chez les enfants normaux-nés, et il se décrit un avec le plus grand soin ; cette tumeur était composée d'une centaine de petits kystes, elle s'élevait au col au-dessous de l'apophyse mastoïde. Quelques fois nouvellement observés en Allemagne et en France ont montré de semblables productions anormales, etc. Vient-il un traitement curatif dans ce cas ? J'ai pensé d'abord à faire une ponction et une injection iodée dans cette tumeur, mais la pensée que nous avons affaire à plusieurs kystes me repousse. Je repousse l'idée d'enlever cette tumeur qui a des connexions intimes avec les muscles, et dont l'ablation mettrait à nu des parties profondes et une vaste surface : les enfants normaux-nés ne résistent pas à de semblables opérations et chez eux la principale cause de mort en pareil cas, est la perte d'une quantité considérable de sang.

M. Nélaton s'arrête à l'idée de faire une ponction, qui devait faire tout d'abord de la nature de liquide et du volume de la poche qui le contenait. Si la tumeur était composée de kystes nombreux, toute opération aurait été suspendue ; s'il s'agissait d'un kyste unique, la ponction servirait continuellement jusqu'à l'entière évacuation du liquide. Un incision fut enfoncée dans la poche, et il s'écoula 700 grammes d'un liquide et demi environ d'un liquide séreux, fortement coloré en rouge par du sang, mais ne contenant pas de caillots. Lorsque tout le liquide fut écoulé, on vit que la tumeur se composait de plusieurs poches, dont l'une seule qui avait été ponctionnée était beaucoup plus volumineuse que les autres ; mais sous cette poche vide, formait une sorte de bourse flasque, pesante, qui devait, si on l'abandonnait à elle-même, se remplir de nouveau en peu de temps. D'autre part, 150^g d'injection dans cette

grande cavité une quantité considérable de teinture d'iode ne pouvait être ajoutée. Aussi M. Nélaton résolut-il de reséquer cette poche en s'entourant des précautions suivantes : il appliqua les pinces l'une contre l'autre et passa des fils à la base de la tumeur, de façon à obtenir la réunion immédiate après la section, et il coupa au-dessus des fils toute la partie de la tumeur qui dépassait. Les autres étaient très-rapprochées, l'enfant ne perdit pour ainsi dire pas de sang. A la place de la tumeur, on voyait alors une suture de 10 centimètres de long environ, partant de la clavicule et allant au-dessous de l'oreille.

L'enfant fut reporté à sa nourrice. Nous empruntâmes à M. le docteur Vilet, qui a rapporté l'observation de cet enfant dans sa thèse, les détails qui suivent. Le premier jour que cet enfant était entré à l'hôpital, on trouvait abaisse l'aide de l'ibère. L'opération terminée, on lui donna différentes nourrices. Il fut parfaitement le sein ; mais ces femmes montrèrent toutes à le nourrir une telle répugnance qu'on fut obligé d'y renoncer au bout de huit ou dix jours, et de recourir à un artificiel quelconque pour le nourrir. Cependant la plaie se cicatrisait pour ainsi dire à vue d'œil. Le 30, il ne restait plus qu'un pont saillant qui n'avait pas été suffisamment secré dans la ligature. Le volume de la tumeur s'était accru, et l'on pouvait estimer à 200 grammes la quantité de liquide qu'elle contenait. Une petite tache érythémateuse se montra sur la poitrine du côté malade, tache qui fut couverte d'une couche de collodion, ainsi que la partie supérieure de la tumeur, qui présentait une légère exfoliation de l'épiderme. Le 23, il ne restait aucune trace de ce commencement d'érythème, si l'on doit donner ce nom à une petite tache rougeâtre qui disparut si facilement. Mais dès ce moment l'enfant s'écroulait lentement, progressivement vers une mort certaine. Comme cela arrive si souvent dans les hépatites chez les enfants que l'on est obligé d'aller visiter, fréquemment, des plaques de rougeur apparaissent sur le langage, les gencives, dans toute la bouche, et comme phénomène concomitant, il y eut une diarrhée séreuse assez abondante. Le 30 au soir, le kyste s'ouvrit spontanément, la partie inférieure de la plaie, sur une largeur d'un demi-centimètre, la partie de la cicatrice était intacte. Il s'écoula une quantité de sérosité assez abondante, d'un aspect rosâtre, d'une couleur rosée. A partir de ce moment, l'état un petit kyste de la grosseur d'une noisette. La partie de la cicatrice, excepté de petites quantités d'un suc rosé... Le 10 juin au soir l'enfant succomba ; il avait vécu un mois.

On voit par ce qui précède que cet enfant n'est trouvé dans de très-mauvaises conditions quant à l'alimentation et au milieu. Il ne faudrait pas que cet exemple soit servi à discréditer une opération rationnelle et digne d'un meilleur résultat.

L'examen du liquide du kyste et de la poche elle-même fut pratiqué, aussitôt après l'opération, par M. Ch. Robin, et nous rédigeâmes immédiatement la note suivante :

Liquide. — Ce liquide se compose : 1° de sérum qui n'offre rien de particulier à noter : il n'a pas été analysé, bien qu'il eût été utile de le faire ; 2° de corps en suspension, qui ne sont autres que des globules de sang. Il y a des globules blancs, mais en fort petite quantité. La plupart sont des globules rouges. Plusieurs d'entre eux ont la forme disséminée en fanfreluche. La plupart ont le premier degré de modification des globules du sang normal ; quelques-uns, en petite quantité, ont pris l'aspect des globules du sang coagulé. On peut observer le premier degré de modification des globules du sang coagulé depuis longtemps dans une cavité close hors des vaisseaux, ces modifications sont les suivantes : ces globules sont devenus sphériques ; ils ont diminué de diamètre (réduits à 5 ou 6 millimètres de diamètre).

Ce qui offrait de plus remarquable, c'est le pouvoir rétrécissant considérable qu'ils ont acquis ; en sorte qu'ils offrent en outre brillant et un contour tombé qui les rapproche, quant aux phénomènes physiques de réfraction, de ce que présentent les parties grasses de même volume. Au lieu d'avoir la teinte rosée jaunâtre normale, ils ont une teinte d'un rouge brun

général. Avant qu'il fut question de la transmission des éléments anatomiques entre eux, il avait, lui aussi, supposé une métamorphose anatomique des tissus l'un dans l'autre. Maintenant que la texture des solides, comme la décoloration des liquides, sont en parties immédiates, devient plus claire et plus accidentée, il restera à moins l'idée seconde démontrant, pour le rôle des tissus cartilagineux, osseux et fibreux, dans la charpente du squelette, une corrélation de distribution et d'usage extrêmement remarquables.

M. Laurent ne se bornait pas à manier la méthode comparative d'investigation ; il savait que les combinaisons scientifiques empruntent un grand prix à la manière plus ou moins légitime suivant laquelle elles sont classées. Ce qui est vrai pour l'étude des phénomènes des corps bruts l'est bien davantage lorsqu'il s'agit des êtres organisés. De la multiplicité des objets et de l'extrême diversité de leurs rapports ressortent des analogies spontanées et de plus en plus étendues qui prêtent une ample matière à la nomenclature. Mais ceux qui appliquent ce puissant moyen de compléter la science biologique ne devaient jamais perdre de vue une condition fondamentale de tout progrès scientifique, à savoir, de ne rien imaginer que l'expérience et le raisonnement ne puissent démontrer immédiatement. Nous savons tous quelle faiblesse présupposition a frappé de stérilité la plupart des classifications proposées jusqu'à la biologie naturelle. M. Laurent ne s'en tint pas à la distinction, si bien développée par Bichat, de la distinction des deux vies et de leurs organes, en fonction végétative et animale. Ces deux caractères dynamiques ont en effet une précision de traits trop absolue qui s'efface de plus en plus à mesure qu'on s'éloigne de l'homme. Après avoir essayé une nomenclature fondée

sur la situation des appareils et leur corrélation normale, il en vint à adopter franchement les déterminations formulées par de Blainville et que la théorie de l'enveloppe générale du corps des animaux a caractérisées. Ce n'est point ici le lieu de discuter une généralisation importante et comme sur le rôle physiologique de la peau considérée dans ses rapports avec les organes sensoriaux et locomoteurs et les viscères. Il nous suffit d'enregistrer l'adhésion formelle de M. Laurent aux principes de la classification onomastique. Sans parler des néologismes qui affectaient au vertu de cette manière de limiter : « Les choses périssent sans les noms », quelques modifications furent introduites par lui dans ce plan. Contrairement à ce qui a lieu chez les végétaux, ou voir la grande majorité des espèces animales se composer d'individus isolés à sexes mâle, femelle, neutre, ou à hermaphrodisme insuffisant ou nul. M. Laurent constatait en même temps que, dans les deux règnes, il existe des individus composés d'une partie commune vivante, sur laquelle vivent des aggrégations d'autres individus. Il regarda l'indivisibilité comme une transition naturelle entre l'état des végétaux et celui des animaux, et par une combinaison d'analogue et de contrastes confondus dans l'harmonie générale préétablie, il arriva à varier les organes, les appareils et les ensembles de l'organisme animal, comme si l'indivisibilité était hermaphrodite. Et cependant, M. Laurent avait reconnu l'excellence de cette corrélation solide qui nous donne les moyens de mesurer le degré d'animalité en choisissant le caractère le plus propre pour cela dans chaque division et subdivision de règne et qui tient compte des différences et des analogies en quel que sorte accidentelles, résultat du besoin qu'à l'animal de s'accommoder aux

foncé; c'est sans aucun doute à cette modification de couleur qu'est due la teinte rouge brunâtre du liquide vu en masse. Quelques globules, mais en trop petite quantité pour mériter une description détaillée, présentent la deuxième phase de modification des globules sanguins; en un mot, quelques-uns seulement offrent quelques granulations brillantes dans leur épaisseur, et en même temps un commencement de décoloration.

Examen des parois. — La structure de la paroi est remarquable par sa simplicité. La plus grande partie de son étendue est rosée, lisse et brillante, présentant seulement çà et là des filaments parcourus par quelques capillaires, filaments qui, tendus d'un point de la paroi à l'autre, donnent sans aucun doute à la tumeur cet aspect bosselé à l'extérieur qui pourrait la faire prendre pour une tumeur à kystes multiples.

Une autre portion de la face interne, de la largeur d'une pièce de 2 francs environ, avec des irrégularités qui lui donnent une plus vaste étendue encore, offre une teinte gris jaunâtre et une surface réticulée d'une manière très-évidente, et présente quelques particularités de structure que nous décrirons en dernier lieu.

Toute la paroi proprement dite, et les filaments dont nous avons parlé sont formés uniquement de fibres du tissu cellulaire ordinaire, parallèles, çà et là disposées en faisceaux, accompagnées de quelques fibres élastiques minces. Des vaisseaux capillaires, encore remplis de globules sanguins, se distribuent dans ce tissu comme dans le tissu cellulaire normal. Telle est, dans toute sa simplicité, la composition de la trame et des filaments des parois de ce kyste. Sur surface se rendue lisse, brillante, sur une même couche de substance amorphe parsemée de quelques granulations grasses, lesquelles sont ou isolées ou réunies en amas, dont le diamètre ne dépasse jamais 1 ou 5 centièmes de millimètre.

La portion gris réticulée dont nous avons parlé plus haut est entièrement composée, dans toute son étendue, d'une matière griseâtre sous le microscope, finement granuleuse, qui ne renferme ni fibres ni capillaires; seulement elle est librement striée, à déchirure un peu filamenteuse. Elle a en un mot, dans toute son étendue, l'aspect fibrilleux.

C'est une substance amorphe fibrilleuse, c'est-à-dire striée en différents sens, sans être nettement divisée en fibres.

La face profonde, adhérente au tissu de la paroi décrit plus haut, renferme une assez grande proportion d'éléments fibre-plastiques, des variétés de nerfs et corps fusiformes. Quelques-uns de ces éléments, en fort petit nombre, se rencontrent dans l'épaisseur même de la substance.

Autopsie. — Cet enfant est très-émacé. On ne trouve aucune lésion digne d'être notée dans les poumons, le cœur, le foie, les reins et la rate. Il y a du muguet dans la bouche, et dans la plus grande partie de l'intérieur, de la péroréorie. On voit par cela même que l'opération n'a pas été la cause directe de la mort. La tumeur d'un côté adhérente et tout à fait déprimée; on voit à son niveau seulement un relief peu marqué et des pils de la peau. L'incision résultant de l'opération est ouverte dans une étendue de 2 centimètres, et par cette ouverture s'écoule un liquide purulent d'une couleur foncée. Nous procédons à la dissection de cette poche, et d'abord nous constatons que la tumeur est limitée par les points suivants : en bas par la clavicule, en haut par l'apophyse des muscles sus-hydoïdes; elle est distante de 1 ou 3 centimètres de l'apophyse mastoïde. Sur les côtés, elle est limitée par la bord antérieure du trapèze et la bord postérieure du sterno-mastoïdien, et occupe par conséquent très-exactement l'espace triangulaire compris entre ces deux muscles et la clavicule. Elle repose sur la partie latérale du col, et est séparée du muscle omo-hydoïde et des muscles acromioclaviculaires par l'apophyse profonde; elle est donc comprise entre l'apophyse des muscles sterno-mastoïdiens et trapèze et l'apophyse profonde du col. Elle est arrêlée en bas par la clavicule, et en haut par le rapide fibrilux qui sépare la région sus-hydoïdienne de la région sus-hydoïdienne. La disposition anatomique des spermotomes a décidé très-nettement du siège de cette tumeur; et c'est point

en contact immédiat avec la veine jugulaire profonde, l'artère carotide primitive ni avec le plexus brachial. De nombreux rameaux nerveux, émanés du plexus cervical, se voient dans les parois de cette tumeur. Quant à sa structure, on voit, lorsqu'elle est ouverte, qu'elle se compose de poches multiples, séparées soit par de larges cloisons incomplètes d'un ou 2 centimètres de long, soit par des bords cellulaires minces et effilés qui vont d'une paroi à l'autre. Il résulte de cette disposition un cloisonnement qu'on reconnaît facilement le tissu cellulaire hypertrophié et épais. Ces poches sont tapissées par du pus noirâtre. Dans deux petites poches qui ne communiquent pas avec l'air et qui furent ouvertes pendant l'autopsie, nous trouvons du pus blanc. Dans deux petites poches sont grosses comme des noisettes. La membrane qui tapisse ces cavités est semblable à une séreuse (voir l'Anatomie opératoire, note de M. Robin) et peut être comparée, quant à son apparence, à la membrane interne des bourses séreuses articulaires. Les parois sont constituées par du tissu cellulaire épais. La peau qui les recouvre est saine, un peu émise.

Quant aux parties voisines, nous avons constaté l'intégrité absolue des glandes parotides, sous-maxillaires, du corps thyroïde, qu'on n'a aucun rapport, même de contact, avec la tumeur dans les limites où est indiquée plus haut. Les muscles sous-mains, seulement soulevés, n'ont aucun altéré. D'ailleurs, le siège de la tumeur est très-évidemment le tissu cellulaire interoperculo-cervical de la région latérale du col dans le triangle sus-claviculaire. Le siège et le mode de formation de ces tumeurs congénitales observées à la région cervicale a été toujours, dans les trois cas observés par nous, le tissu cellulaire normal servant de trame à ces kystes accidentels, et s'épaississant par la suite. Il est important de remarquer que ni les globes ni le corps thyroïde n'ont été le point de départ du développement de ces kystes.

NOTE SUR UN TUMEUR VOLUMINEUSE CONSTITUÉE PAR PLUSIEURS KYSTES SÉPÉRÉS, AYANT LEUR SIÈGE DANS LE TISSU CELLULAIRE SOUS-CUTANÉ, SE RAPPORTANT À LA DESCRIPTION DONNÉE PAR QUELQUES AUTEURS DES HYDROMES CYSTIQUES CONGÉNITAUX DE LA RÉGION CERVICALE; par M. MORGAN (du Kentucky) et M. LORAIN.

Ons. II. — Le 15 octobre 1854 je fus averti par une sage-femme de Paris qu'elle avait en sa possession un fœtus de 4 mois, qui présentait à la partie postérieure du col une tumeur volumineuse. Cette sage-femme me remit le fœtus et me donna sur sa maîtresse les renseignements suivants :

La mère est une femme de 33 ans, bien portante; elle a eu plusieurs enfants bien conformés, dont une fille qui a aujourd'hui 10 ans. La dernière grossesse n'a été marquée par aucun accident; cependant l'accouchement eut lieu au cinquième mois, sans qu'on puisse rapporter cette délivrance prématurée à aucune cause traumatique. L'accouchement fut très-difficile et ne présenta aucune circonstance digne d'être notée. Le fœtus était macéré et paraissait avoir séjourné pendant très-longtemps dans le liquide amniotique, si l'on en jugeait par le soulèvement de l'épiderme et par son état de décomposition. Ce fœtus ne paraissait pas âgé de plus de 4 mois; sa longueur était de 21 cent. La mère s'est rétablie rapidement, et elle jouit actuellement d'une excellente santé.

EXAMEN ANATOMIQUE DU FŒTUS. — Ce fœtus du sexe féminin, bien conservé dans l'alcool, présente à la partie postérieure du col une tumeur globuleuse un peu plus grosse que sa tête et ayant les insertions suivantes : elle commence au niveau de la fontanelle postérieure et descend jusqu'à la seconde ou troisième vertèbre dorsale; en travers elle occupe toute la largeur du col entre les deux muscles sterno-mastoïdiens; et à la région dorsale, elle occupe l'espace compris entre les deux épaules; cette tumeur est hémisphérique à large base comme on le voit, très-molle et fluctuante, ne pouvant être déplacée. La peau n'offre dans sa coloration ni dans sa texture rien de particulier; il n'y a pas de développement vasculaire.

circumstances particulières dans lesquelles il doit vivre! Toujours désireux d'étendre l'instruction qu'il avait reçue, il entre-passait le but désigné par lui-même; on ne saurait vraiment lui reprocher cette impatience qu'il avait mise au service d'une doctrine fautive.

En 1844, l'Institut décerna le prix Montyon de physiologie expérimentale aux Recherches sur l'hydre et l'éponge d'ore de M. Laurent avait été conduit à entreprendre ce travail, en même temps qu'il s'occupait du développement des animaux en général, et spécialement de celui des mollusques, toujours dominé qu'il était par son zèle pour la science de l'organisation. Les principaux points de l'histoire naturelle de l'hydre et de l'éponge d'ore de M. Laurent comme étant en même temps des sujets du plus grand intérêt et touchant aux questions importantes non encore résolues par les zoologistes et les physiologistes les plus justement célèbres, depuis l'antiquité jusqu'à nos jours. Il est possible, grâce à l'étude avancée de l'embryologie, de comprendre le développement complet d'un corps organisé, et de le suivre dans trois grandes phases successives telles, que M. Laurent les nommait l'état d'œuf, l'état d'embryon et l'état d'adulte, cette distinction tellement applicable aux vertébrés, aux arthropodes, aux mollusques et à la plupart des rayonnés, soit avant l'éclosion des œufs de l'œuf animal. M. de Blainville, en se séparant jamais l'être de son milieu d'activité, avait placé l'homme en dehors et au-dessus de toute la série, comme premier être ou sommet de l'animalité, et il proposait comme dernier terme extrême et infini de tout le règne animal les spongiaires, considérés comme des êtres à formes intermédiaires ou dépourvus de formes. M. Laurent s'efforça aussi de démontrer la va-

leur de la forme philosophiquement et pratiquement interprétée; pour lui également, cette propriété était réellement l'expression de la finalité des individualités naturelles, la représentation de l'organisme et des conditions extérieures de l'existence, à laquelle se subordonnaient les notions de taille, de lieu, d'effets de lumière, et jusqu'à celles du mouvement lui-même est, d'après cette école, l'une des grandes causes ou conditions pour l'engendrement des formes. C'est sur ces bases que notre collègue édifie le travail couronné par l'Académie des sciences. Les conclusions principales sur lesquelles il insistait étaient encore pour lui de confirmer l'herméisme bien connu de Barrer: « Onse croit en soi. Malgré les objections que son mémoire soulève, il soutient que l'hydre, reconnue déjà comme animal groupé et scissipare, était muette d'œufs qu'il fallait élever de confondre l'avec les bœufes; » avec les bœufes se reproduisant en même temps que les autres corps reproducteurs et dans le même endroit. Analysant la spongieuse hétéroite, il avait fait que les masses spongieuses ne sont jamais des individus gigantesques, ni des successions d'individus tous vivants, mais bien des agglomérations, soit naturelles, soit eventuelles ou artificielles, et il se croyait autorisé par ses observations et ses expériences à considérer les spongiaires comme des corps agglomérés, animaux se reproduisant par scissiparité, peut-être par gemmiparité, mais certainement encore par oviparité. Ces moles de reproduction, joints à la construction du tube de l'ovoloque extérieure de la spongieuse, ces moles de la construction de son tube plumeux, lui faisaient regarder les spongiaires dans le règne animal. Et de là on est nécessairement conduit, si ces premières sont admises, à reconnaître que l'organisme animal le plus

Je pensai d'abord, à cause du siège de la tumeur, à une entropionie du cerveau; mais, en examinant attentivement la région postérieure du crâne et la forme de la tête, je ne découvris pas d'ouverture de communication, je vis que la tête était bien formée et que la pression exercée sur la tumeur ne faisait rien refluer dans le crâne. Ayant pris l'avis du docteur Campbell, je sus que des tumeurs paraissent se rapporter à celle-ci avaient été observées par M. Lornin, et que cette année un cas semblable s'était présenté dans le service de M. Nélaton.

La dissection de cette tumeur fut pratiquée par nous le 22 octobre. Le fœtus avait été conservé dans un mélange d'eau et d'alcool. Voici ce qu'une dissection attentive nous permit de reconnaître:

Ayant pu le toucher reconnus que cette tumeur contenait un liquide, qu'elle était fluctuante, molle, qu'elle ne s'affaissait point et ne diminuait pas de volume par la pression, nous procédâmes de la façon suivante: une incision fut pratiquée sur la ligne médiane dans toute la hauteur de la tumeur; il s'écoula un liquide trouble jaunâtre, tenant en suspension des corpuscules d'apparence grasses et d'autres aluminosides. (Il est incontestable que le sérum de ce fœtus dans l'alcool a altéré les apparences primitives du liquide qui devait déjà avoir subi des altérations par suite de la macération dans l'ammoniac.)

Nous ne trouvâmes dans ce liquide ni sang ni caillots, ni aucune substance digne d'être notée. Notre première incision a ouvert un kyste volumineux dont les parois sont lisses et semblent tapissées par une sorte de séreuse, à la surface de laquelle on ne remarque aucun dépôt. Ce kyste est divisé par des cloisons très-incomplètes qui flottent dans son intérieur. A droite et à gauche de ce kyste sont deux autres kystes de même étendue et de même volume, tout à fait séparés du précédent par une membrane ou cloison complète assez épaisse, offrant sur ses deux faces l'apparence séreuse. L'un et l'autre de ces kystes contiennent le même liquide et est cloisonné parfaitement. Ils sont situés tous les trois parallèlement; le premier, qui est situé au milieu, est plus grand que les deux autres; leur volume égale celui d'une petite pomme. Un quatrième kyste, gros comme une noix, est situé au-dessous du kyste du côté gauche; un cinquième et un sixième kyste, gros, l'un comme une noix, l'autre comme une noisette, sont situés au-dessous du grand kyste du côté droit. Ces kystes ont immédiatement sous-eux-mêmes, n'étant séparés de la peau que par le tissu cellulaire condensé qui leur forme une enveloppe commune. Les cloisons complètes qui séparent ces kystes sont constituées par du tissu cellulaire dense tapissé par des membranes semblables en apparence aux séreuses. Quant au liquide, il est difficile de dire quel il est primitivement sous ce aspect, mais il est certain que ce n'était pas du sang, et il est très-probable que c'était un liquide contenant de l'albumine qui a été précipité par l'alcool.

Les muscles de la région cervicale postérieure sont situés sous la tumeur dont le véritable siège est dans le tissu cellulaire de la région.

Le crâne est bien conformation; les organes encéphaliques présentent l'aspect normal; il n'y a pas d'engorgement dans les méninges; nulle communication n'existe entre la tumeur et la cavité crânienne ou rachidienne. Les organes thoraciques et abdominaux ne présentent aucune anomalie.

Cette observation nous a paru particulièrement intéressante à cause de sa rareté même, cette altération n'ayant été décrite que deux fois en Allemagne (Thèse de Gilles; Bonn, 1852) et une fois en France (Société de biologie, 1853), et aussi parce qu'elle montre que ces tumeurs peuvent se développer dans les premiers mois de la gestation.

PHYSIOLOGIE THÉRAPEUTIQUE.

MÉMOIRE SUR L'ACTION PHYSIOLOGIQUE DE LA VÉRATRINE; par MM. CAMILLE LEHLANG, médecin-vétérinaire, et ERNEST FAIVRE, docteur en médecine.

INTRODUCTION.

En 1819, MM. Pelletier et Caventou parvinrent à retirer de l'asagras officinalis, du colchicum autumnale, du *serotum album*, un alcali végétal auquel ils donnèrent le nom de *vératrine* (1).

La même découverte paraît avoir été faite dans la même année par Meissner, chimiste allemand, qui employa un mode d'extraction particulière.

Les propriétés acres et irritantes, purgatives et diurétiques du colchique, de l'ellébore blanc et de la cévadille, et les expériences qu'Emmert, Stabel, Orfila, Everard-Home avaient entreprises sur ces plantes actives de la famille des colchicées, faisaient soupçonner l'existence du principe actif que les chimistes français parvinrent à extraire.

Il n'entre pas dans notre sujet de traiter des propriétés chimiques de la vératrine; nous croyons cependant devoir citer brièvement les travaux entrepris dans le but de mieux faire connaître le nouvel alcali végétal.

M. Courbe a prouvé que la vératrine obtenue par les procédés de MM. Pelletier et Caventou n'est pas pure, et qu'elle contient une matière noire poisseuse, une résine brune, insoluble dans l'eau (vératine), une substance soluble dans l'eau, incristallisable et alcaline (sabadilline), enfin un principe alcalin cristallisable, insoluble dans l'eau et soluble dans l'éther (sabadilline). La vératrine pure obtenue par ce chimiste est une poudre blanche, solide et friable; elle fond à 115 centigr.; elle est insoluble dans l'eau, mais très soluble dans l'éther et l'alcool.

MM. Dumas et Pelletier ont obtenu par l'analyse la formule suivante: $C^{24}H^{24}O^8$.

Avec l'histoire chimique de la vératrine, commence l'étude de ses propriétés physiologiques et de son action thérapeutique.

MM. Pelletier et Caventou reconnurent bientôt que, portée sur la membrane pulmonaire, la vératrine occasionne de violents étourdissements, et qu'introduite dans l'estomac, elle donne lieu à d'intenses vomissements.

Dans son cours de physiologie expérimentale sur l'action des médicaments, M. Magendie s'est efforcé d'essayer l'effet du nouvel alcali sur l'économie animale. M. Andral rapporte dans le *JOURNAL DE PHYSIOLOGIE* les neuf expériences qui furent entreprises à cette époque. Elles furent toutes faites sur des chiens, et on n'employa que l'acétate de vératrine, afin d'éviter des résultats plus rapides.

Une petite quantité de cette substance, injectée dans les narines d'un chien, provoque un étourdissement violent qui dure près d'une demi-heure. Cinq à dix centigr. portés dans la gueule déterminent une se-

(1) *ANNALES DE CHIMIE*, t. XIV, p. 65.

infime est graduellement réduit à un seul tissu min, blanchâtre, transparent, protiforme, lentement motile et obscurément sensible; M. Laurent considère la membrane plastique et glutineuse de ce tissu comme facilitant la fréquence avec laquelle les individus se greffent et se confondent pour composer des masses dont la taille est limitée et dont la forme est encore irrégulière. A l'expérience de décider si ces résultats, fruits d'une étude consciencieuse et pénible, annoncés avec une foi véritable dans leur portée, ont échappé à l'avis de leur propagateur, aux illusions d'une doctrine séduisante. Évidemment, aux limites des organisations animales et végétales, les seuls grands caractères, capables de conduire à une analyse différencielle, à une entière généralité, comme on l'a dit, se tirent de la composition chimique démontre, de la nature des principes immédiats, et des éléments anatomiques formés par eux-mêmes. Que devenaient, à côté de ces différences pour ainsi dire intimes, l'importance de celles attribuées à la texture et à la forme, et qui ne regardent que des états déjà très-compliqués et faciles à distinguer par la même? Et quel à ce point de vue on oppose les caractères distinctifs liés de mode primitif et fondamental de génération, de nutrition et de décomposition, nous ne retrouvons plus, à beaucoup près, la valeur absolue et générale des premiers caractères de conditions statiques. Sans entrer dans les considérations que comporte une question si grave, il faut rendre à M. Laurent cette justice, qu'en essayant de déterminer la nature des corps reproducteurs, la forme caractéristique, et l'hétéromorphisme des masses spongieuses, il a été une fois de plus l'attention sur un genre de recherches qui sollicite par son importance et son utilité tous les procédés scientifiques que nous possédons.

Un examen attentif des communications faites par M. Laurent soit à l'Institut soit aux sociétés savantes dont il était membre, des mémoires qu'il inséra dans les *ANNALES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES D'ANATOMIE ET DE PHYSIOLOGIE* qu'il dirigea, ou dans d'autres recueils, le montre élaborant, sans jamais se rebouter, ses idées philosophiques dont nous avons présenté la substance, et qu'il s'efforçait d'élayer par toutes les données de l'observation expérimentale. L'occasion lui fut fournie d'appliquer à un grand objet d'intérêt public le résultat de tant de travaux persévérants. En 1845, le ministre de la marine chargea M. Laurent d'une mission relative à l'étude des conditions et en suit mouvers des animaux nautiles au bois de construction maritime. On sait quels ravages exercent dans les chantiers des ports l'invasion des taretts (*teredo navalis*), petite espèce de mollusque habitant de la mer, qui, sous un très-petit volume, mis en nombre considérable, s'attachent aux bois, les pénètrent et les perforent avec une activité extraordinaire. Vainement s'en-tent diverses méthodes de préservation, on recourut à l'immersion des bois dans l'eau douce, soit dans l'eau saumâtre; les taretts s'introduisent dans les fentes d'immersion; et les dessécher produits par leur présence prennent une proportion assez grande pour qu'ils aient à éveiller la sollicitude de l'administration à diverses reprises. Depuis longtemps le mécanisme par lequel les taretts se fixent au tissu ligneux et creusent un canal dans son épaisseur est connu; il semblait, à juste titre, plus intéressant de déterminer sous quel état ces mollusques s'introduisent et se multiplient partout où l'immersion des bois de construction; la connaissance du véritable mode de développement des taretts avait donc un but éminemment pratique. M. Laurent consacra tous

livation violente; injectés en un point de l'intestin, ils produisent des mouvements alternatifs de contraction et de relâchement: la même quantité, injectée dans la plèvre ou la tunique vaginale, donne la mort en moins de dix minutes à la suite de phénomènes tétaniques; l'injection de dix centigr. dans la veine jugulaire amène promptement le tétanos et la mort.

En résumé, cette substance, portée en petite quantité dans le canal intestinal, ne produit que des effets locaux; il faut qu'elle soit administrée à haute dose pour produire le tétanos et la mort (1).

Après le travail de M. Nagendie, la question de physiologie expérimentale ne fit aucun pas, mais on se préoccupa de la valeur thérapeutique que la vétritrine pouvait avoir. M. Nagendie faisant, le premier, usage de cette substance, remarqua qu'à la dose d'un quart de grain, elle produisait des effets passagers très-prononcés; il en conseilla donc l'emploi dans les cas d'accumulation de matières fécales très-dures.

Le docteur Bardsley se livra, en 1830, à des expériences cliniques sur la vétritrine; il constata la faiblesse du poulx, la diarrhée et les vomissements. Il y eut recours dans des cas de rhumatisme, d'anasarque et de goutte, et il parut en obtenir de bons effets. Il donnait ce médicament à la dose de 1 centigr. toutes les quatre heures, pour commencer; il montait ensuite jusqu'à 3 centigr.

Le docteur Turnbull, en 1833 et 1836, fit connaître les succès qu'il avait obtenus avec la pommade de vétritrine: cette pommade, composée de 5 à 8 décigr. de vétritrine pour 30 gr. d'onguent, était employée dans les névralgies, les maladies du cœur, la goutte, le rhumatisme chronique, les engorgements lymphatiques des glandes, les tumeurs indolentes de la mamelle.

Ebers (de Breslau) a employé une pommade qui contient 15 gram. d'onguent et 0,25 centigr. de vétritrine; il dit avoir obtenu de bons résultats dans la chorée, l'hystérie, l'hydropisie.

MM. Desgranges, Florent Cunier, le docteur Knapp (de Berlin), M. Lafargue (de Saint-Émile), ont publié des observations qui prouvent les avantages que l'on peut retirer de l'emploi de ce médicament dans les différentes espèces de névralgies.

MM. Frestier, Bérard et le docteur Terrier ont employé la pommade de vétritrine dans les catarrhes, les amouroses, l'irritation consécutive.

Parmi les praticiens, il n'en est pas qui aient fait, sur l'usage de la vétritrine, des études plus nombreuses et plus approfondies que M. Piodagnel, médecin de l'Hôtel-Dieu de Paris. Les succès qu'il a obtenus dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu sont bien connus. Toutes ses observations seront sans doute publiées avec détail.

Ce praticien a remarqué l'attention s'était déjà portée et se porte encore sur ce fait que l'administration de la vétritrine était suivie d'une diminution dans le nombre des pulsations. M. le professeur Trousseau et M. Aran ont fait les mêmes remarques.

M. Leblond a même fait connaître un cas dans lequel la vétritrine administrée pendant plusieurs jours à la dose de 1/2, puis de 1, puis de 2 centigr., a produit, après trois jours seulement, une diminution notable du poulx.

Le travail le plus récent est celui que M. Aran a présenté à la Société médicale des hôpitaux de Paris, dans sa séance du 12 janvier 1853. Ce praticien est arrivé aux conclusions suivantes:

La vétritrine possède dans les maladies fébriles des propriétés éminemment hypothétiques; cette action paraît indépendante des phénomènes dits physiologiques; elle est surtout marquée dans les phlegmasies parenchymateuses, dans lesquelles elle fait tomber rapidement la fièvre; elle paraît indiquée dans l'orchite, la mammitte, etc., mais surtout dans la pneumonie.

Son action a de très-grands rapports avec celle de l'antimoine.

À la dose de 10 à 15 milligr., la vétritrine produit des envies de vomir, nausées, vomissements, boquets, sensation de brûlure le long de l'œsophage; plus rarement dévoiement, ralentissement du poulx, refroidissement très-marqué de la peau.

Une longue discussion s'est engagée sur le mérite de M. Aran, et les praticiens distingués qui y ont pris part se sont efforcés d'attacher une doctrine dont les conséquences pourraient être funestes.

Les résultats de cette discussion ont donc été défavorables à l'emploi de la vétritrine dans les maladies aiguës inflammatoires.

Pour compléter cette esquisse historique, nous indiquerons un travail récent du docteur Klingner. D'après ce médecin, la vétritrine peut être employée avec grand succès dans les affections scrofuleuses des jointures, dans les épanchements articulaires de diverses natures. On fera usage de la vétritrine sous forme de pommade (5 à 10 grains par once d'onguent).

On n'a jamais employé, que nous sachions, la vétritrine dans la médecine vétérinaire. On a mentionné le fait curieux de vaches empoisonnées par le colchique qui croît dans certains pâturages.

Les effets produits par la vétritrine ont déjà été observés chez les animaux qui mangent du colchique. Nous trouvons dans les journaux vétérinaires les faits suivants:

1° Dans le JOURNAL PRATIQUE de 1836, p. 70, M. Hilaire rapporte le fait d'un empoisonnement observé sur douze vaches qui avaient mangé du colchique; ces animaux présentent des symptômes analogues à ceux décrits dans nos expériences: tristesse, hâte abondante et mousseuse, coliques, diarrhée abondante, fétide, sanguinolente, ténacité, froid des extrémités. Trois des vaches ayant succombé, l'autopsie fit voir les lésions suivantes: épaississement de la muqueuse de la caillotte, taches rouges dans cet estomac et dans l'intestin grêle, avec dépôt de matières brunes striées de sang; le colon présente le même aspect; le col de la vessie est rouge et gonflé.

2° Il a été publié dans le JOURNAL THÉORIQUE ET PRATIQUE de l'année 1833, p. 5, une observation complète de M. Charles Prévost (de Genève). Deux vaches ayant présenté, après avoir mangé du colchique, des coliques violentes suivies de diarrhées et de ténacité, moururent au bout de 60 heures. À l'autopsie on trouva la muqueuse du feuillet partout noirâtre, des écoulements dans le bonnet et dans la caillotte; les intestins grêles offrent des taches noires de grandeur variable; le col de la vessie est enflammé.

M. Mathy rapporte que son troupeau a été atteint de diarrhées chroniques tant qu'il a pâturé dans un pré où le colchique était abondant, et que la disparition de cette affection a coïncidé avec la destruction de

(1) JOURNAL DE PHYSIOLOGIE, t. I, et NOUVEAU FORMULAIRE DE M. MAGENDIE, 1836, p. 163 et 165.

ses soins à cette recherche, tantôt à Toulon où l'intensité du Mourillon interrompait son travail, puis tard dans les divers ports de l'Occan, à Brest, à la Rochelle, Biscarosse, Nantes, etc. Jusqu'en 1835 le ministère et l'Académie reçurent différents rapports de lui sur le sujet qu'il poursuivait, négligeant ses autres travaux scientifiques et ne reculant devant aucun sacrifice pour accomplir sa tâche. Malheureusement, quoique honoré des suffrages les plus flatteurs, et particulièrement de celui de l'Académie des sciences, M. Laurent ne put obtenir la publication officielle des résultats de ses recherches dans l'ordre et dans les détails dont il donnait le programme sous la haute approbation de l'Institut. Dehnel du Monceau avait succédé, et c'est encore l'opinion régnante, que les larmes jetées les larmes ou pendant des crises pendant la belle saison; ce fut, sous forme d'une glaise détrempée, se déposer sur les bois et des individus malades en écoulant par la suite. M. Laurent assura n'avoir jamais pu lui-même, malgré l'attention la plus prolongée, assister à la ponte des larves; mais laissent vivre des mollusques de cette espèce dans des vases appropriés, il les vit expulser sous ses yeux leurs petits vivants à l'état de larves, et ceux qu'il sacrifiait même dans un très-jeune âge constamment en même temps des œufs dans l'ovaire et des embryons à un état plus ou moins avancé de développement. Pour M. Laurent, le taret nait serait donc ovipare et hermaphrodite se suffisant à lui-même; un pareil fait est précoce et de force de reproduction serait de nature à effrayer pour l'avenir des constructions maritimes, et la vigilance des hommes compétents n'y reculerait pas. Peut-être de la gravité des services qu'il était à même de rendre en élucidant ce point d'embryologie spéciale, M. Laurent voulait confir-

mer ses premières observations par de nouvelles et donner à son opinion toutes les garanties de certitude désirables. Après avoir visité encore les ports de l'Occan en 1833, y avoir installé des délégués chargés de surveiller ses expériences, il retourna à Toulon, et avec l'assentiment du directeur général des constructions navales et des ingénieurs, des recherches s'instituent au gré de ses vœux, quand des affaires pressantes le rappellent à Paris. La fatigue du voyage pendant une saison rigoureuse, des refroidissements, l'empêchèrent de soumettre immédiatement à l'Institut les observations qu'il avait pu recueillir pendant son dernier séjour dans les ports. Il s'y préparait quand il fut atteint de la maladie à laquelle il a succombé le 30 janvier 1835, laissant pour les siens et ceux qui l'ont connu le souvenir très-regrettable d'un homme de bien, fort aux vœux privés, et un savant dont l'existence pour ainsi dire plénière de l'amour de la science et du désir de la vérité est restée dans une sphère d'utilité modeste, en dehors de toutes vues ambitieuses.

M. Laurent touchait, comme nous avons essayé de le montrer dans cette notice, par plus d'une sympathie, aux idées qui ont présidé à l'origine de la Société de biologie. Pour lui comme pour nous, les êtres organisés se présentent sous deux faces, comme aptes à agir et comme agissant, et la comparaison est le principal procédé intellectuel d'exploration à l'usage de la science de l'organisation. Aussi avons-ous été heureux d'enregistrer son concours distingué, de le voir assis à nos séances, plein de bienveillance pour ceux qu'il présidait dans la carrière, et d'apprécier de nos connaissances ses observations. Plusieurs des travaux qu'il avait entrepris sont demeurés inédits ou inachevés; la Société, en rendant hommage à l'un de ses membres, a voulu

la plante. Même remarque a été faite pour du foie renfermant du colchique.

Enfin dans le JOURNAL DE MÉDECINE, 1846, p. 39, nous voyons que quatre vaches qui avaient mangé du colchique présentaient les symptômes suivants: froid des extrémités, pouls petit et mou, grincements de dents, urine rouge, diarrhées, ténèbres, tremblements et soubresauts convulsifs. Deux de ces animaux ayant succombé, on reconnut à l'autopsie une injection ecchymotique des organes du bas-ventre, des centres nerveux et de leurs enveloppes.

EXPÉRIENCES.

Exp. I. — Jeune blanche âgée de 17 ans, saine, mais sans vifs de conformation.

A trois heures dix-huit minutes, on lui administre par la bouche 0,50 centig. de véraline.

A quatre heures moins sept minutes, une morose abondante est rejetée par la bouche.

A cinq heures, la morose cesse de se produire, et l'animal paraît avoir repris son état ordinaire.

Exp. II. — A deux heures trente-cinq minutes, nous faisons avaler au cheval, qui a déjà servi dans l'expérience précédente, une pilule contenant 1 gramme de véraline.

Avant l'expérience, nous avions constaté douze respirations et trente pulsations.

A trois heures vingt minutes, l'état général n'a pas changé.

A quatre heures moins dix minutes, nous donnons de nouveau par la bouche 3 grammes de deux pilules. Malgré tous ces efforts, une petite quantité de substance est rejetée par l'animal.

A quatre heures, une salivation mousseuse très-intense s'établit, l'animal gémant le soir du plus téméraire de fortes coliques; il rend plusieurs fois des matières par le rectum.

Nous n'avons pu observer les autres symptômes; l'animal est mort dans la nuit.

A l'autopsie, on constate une congestion du cerveau et du cervelet.

Exp. III. — Chienne caniche blanche et noire; 3 ans 1/2. Respirations, 30; pulsations, 68.

On lui administre par la bouche 12 centig. de véraline dans une cuillerée d'alcool et deux cuillerées d'eau.

A cinq heures dix-sept minutes, l'animal fait de violents efforts pour vomir, et paraît très-agité.

A quatre heures moins dix minutes, il morose abondamment.

A quatre heures, l'abaissement et la faiblesse ont succédé à l'agitation. Cet état se dissipe insensiblement, et le lendemain l'animal a repris son état ordinaire.

Exp. IV. — Chienne caniche de l'expérience III.

A trois heures moins cinq, on lui donne par la bouche 25 centig. de véraline dissoute dans l'alcool; l'animal, faisant des efforts pour vomir, rend un liquide blanc et spumeux.

Le pouls monte de 68 à 84.

A trois heures dix minutes, abaissement marqué.

A quatre heures moins vingt minutes, solennité pulsations du cœur.

A quatre heures moins cinq minutes, coma; les mâchoires sont fortement serrées.

A quatre heures, 56 battements du cœur.

La démarche est titubante et la faiblesse très-grande, néanmoins l'animal se rétablit; il a rendu plusieurs fois des matières.

encore qu'en pût trouver dans sa publicité le relevé exact des recherches, des communications et des ouvrages mis au jour par M. Laurent, et tels qu'ils suffisent pour honorer le nom de notre collègue.

D^r Le Barre.

— La GAZETTE MÉDICALE DE LYON annonce que le corps médical de cette ville vient de perdre encore deux de ses membres, MM. Geynaud et Alexandre, à peine âgés de cinquante-deux ans. M. Geynaud était un praticien très-éprouvé, que les exigences de sa profession avaient éloigné du mouvement scientifique. M. Alexandre, d'abord interne très-distingué des hôpitaux, avait consacré son temps à la culture de l'agriculture et pour la place de médecin de l'hôtel-dieu. Il est en franchissant le mont Saint-Gothard, dans une excursion scientifique. M. Alexandre s'était presque exclusivement voué à l'étude des sciences naturelles, qu'il avait contracté ses germes d'une affection pulmonaire à laquelle il a succombé.

— On lit dans le JOURNAL DE PUY-DE-DOME du 18 mars : « Une épidémie qui exerce des ravages presque aussi prompts et aussi étendus que le choléra s'est développée dans ces trois mois dans quelques communes du département de l'Auvergne, et particulièrement à Belleverne, canton d'Ebreuil, arrondissement de Gannat. Plus de cent personnes, sur dix-huit cents qui forment la population de cette commune, sont mortes en moins de deux mois; cinq de la même famille et habitant le même toit sont mortes dans une semaine. On n'a guère aucun nom à cette maladie; elle prend par

Exp. V. — Même chienne caniche.

A trois heures et demie, on lui fait avaler 1 gramme de véraline en suspension dans l'eau.

Agitation très-grande et vomissements.

A quatre heures moins vingt minutes, assaiblissement et douleurs.

A quatre heures un quart, l'animal a plusieurs selles liquides et peu abondantes; il est en proie à un violent ténisme rectal qui se manifeste par un besoin d'uriner.

Après plusieurs heures d'assouplissement, l'état normal se rétablit.

On pourrait s'étonner que la dose d'un gramme n'ait pas produit de plus violents effets.

Ce mode d'administration que nous avons employé était difficile, une bonne partie du médicament a été rejetée par l'animal. Cette remarque s'applique aux expériences précédentes et à toutes celles où ce médicament a été donné, soit en pilules, soit en suspension dans l'eau, et autrement que par l'œsophage ou la méthode sous-cutanée.

Exp. VI. — Elle a été tentée sur la même chienne, et elle a donné des résultats assez nets. Injection par le rectum de 16 centig. en suspension dans l'eau.

Une minute après, la chienne salive abondamment; elle est en proie à de violentes coliques, et rend douloureusement des matières liquides.

Exp. VII. — A trois heures et demie, injection dans la veine jugulaire de la même chienne, de 6 centig. de véraline en suspension dans l'eau.

Coliques, agitation, douleurs; aucun autre symptôme ne se manifeste.

(La fin au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX AMÉRICAINS.

I. THE AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES;

par M. HAYS.

CAS D'INTERMITTENCE; par M. SHANKS.

Ons. — Le sujet de cette observation est une femme de 33 ans, d'un tempérament sanguin, qui avait eu dix enfants. Le plus jeune était né deux ans auparavant, en 1841. La menstruation avait cessé à l'âge de 47 à 48 ans. Les premiers symptômes de l'affection de l'utérus se déclarèrent à la suite d'une dysenterie chronique, et consistèrent en une tumeur située à la partie inférieure de l'abdomen. Deux mois après l'apparition de cette tumeur, elle consulta différents médecins, qui différaient d'opinion sur sa nature et son siège.

Après un examen attentif, M. Shanks, après une consultation avec M. Frayser, fut convaincu que le grand développement qu'avait pris l'abdomen de cette femme était le résultat de la distension de l'utérus, et que la grande quantité de fluide qui était contenu soit dans sa propre cavité (l'ovaire interne du col étant fermé, soit dans un gros kyste intra-utérin qui distendait l'organe. Ce diagnostic était indiqué par la fluctuation abdominale très-distincte, et qu'on reconnaissait par la palpation et par la distension du col et du segment inférieur de l'utérus, qu'on reconnaissait par l'examen vaginal et rectal.

Ce diagnostic était porté, on se décida à opérer. Il n'y avait aucune ulcération du col, aucun écoulement ichoreux ou de mauvaise nature, qui indiquât quelque ulcération cachée ou toute autre affection.

un violent mal de tête où le sang paraît affluer; les yeux deviennent noirs, et si l'on n'a pas immédiatement recouru à une application de sangsues, on meurt en quelques heures.

— M. de Montigny, consul de France en Chine, assure que les Chinois du Nord mélangent de l'arsenic à leur tabac, et qu'ils le fument dans leurs pipes. « Cette coutume, dit-il, est particulière aux habitants des provinces du Ho-Nou, du Hot-Chouen et du Chan-Tou. M. de la Roche, ambassadeur de la Mancheourie et de la Corée, qui ont longtemps habité le Siao-Tou, m'ont raconté que les populations de cette vaste contrée fumaient avec délices les vapeurs arsénifères de la drogue pernicieuse. L'usage du tabac arsénifé est même tellement répandu dans cette région qu'il leur était impossible de s'en procurer d'exempt de tout mélange toxique; ils étaient obligés de faire venir des provinces centrales celles qu'ils fumaient. Les évêques que j'ai cités m'ont également affirmé que les fumeurs d'arsenic étaient ordinairement du plus bel embonpoint, que leurs poumons fonctionnaient comme le soufflet d'un forgeron, et qu'ils étaient en outre rouges comme des charbonnets, car les Chinois du Sud seuls ont la teinte safranée dont se gratifie la race entière. »

— Assés d'ailleurs. — On lit dans le Dublin Medical Press : Le principal hôpital français, le Hôpital de Saint-Louis, à Paris, est maintenant une école complète de chirurgie militaire. L'hôpital sargis de Fontenay, un contraire, est un lieu de peste (à peu près) rempli de cinq ou six cents soldats atteints, se mourant de dysenterie, de scorbut, de rhumatisme... La mortalité des troupes anglaises est de 1 sur 85, et celle des troupes françaises de 1 sur 360.

Le 6 février 1854, après avoir essayé vainement d'introduire une bougie métallique de moyenne grosseur et différents cathéters, M. Schanks s'arrêta au porte-cathéter mûri. En employant une force motrice, il réussit à le faire pénétrer de 2 pouces dans l'orifice de la matrice, et trouvant une résistance élastique produite par le kyste, il dirigea la pointe de l'instrument dans le sens du centre de la tumeur, à travers le kyste qui se trouvait dans la cavité. 2 onces d'un liquide épais et gélatineux, de couleur de miel, furent évacués. On introduisit de nouveau l'instrument dans le kyste, et 18 pintes d'un fluide séro-sanguinolent furent évacuées sans aucune difficulté. Le bout d'un mois, le liquide s'étant épuisé de nouveau, exigea une deuxième opération.

Le 7 mars, M. Schanks fit encore par le même moyen 14 pintes de liquide. Cette fois il avait devancé l'apparition d'un mélange de pus et de mucosités, ou de matière albumineuse et de sérum.

Lorsque le kyste fut évacué, M. Schanks injecta par la canule environ 20 onces d'eau, à laquelle il ajouta 3 gros de teinture d'iode qu'il laissa quelques minutes dans le sac; puis il le fit sortir.

16 avril. Six semaines après la dernière opération, l'opérée vint à la ville, encore à peu près de 50 millimètres de l'axe de son habitation. Quoique la matrice fut écartée peu, son état général était beaucoup amélioré.

Le 17 avril, M. Schanks fit encore 18 pintes de liquide, et injecta 30 onces d'eau avec 4 gros de teinture d'iode. Elle partit trois jours après l'opération, et M. Schanks n'en eut plus de nouvelles.

II. THE MEDICAL EXAMINER;

Les livraisons de mars, avril, mai, juin, juillet 1854 renferment les travaux originaux suivants: 1° Du catarrhe dans les maladies des urethres; par M. Jackson. 2° Traitement des ulcères de la jambe par l'onguent à la chaux de Spender et le bandage roulé; par M. Patterson. 3° Sur la connexion de la matrice tuberculeuse avec l'inflammation; par M. Lewis. 4° Placé d'arme à feu de l'intestin; guérison; par M. Neill. 5° Des éléments homologues du fœtus; par M. Johnson. 6° Fongus du maxillaire supérieur; ablation et réussite; par M. Neill. 7° Cas de placenta praevia; par M. Mason. 8° De quelques-uns des constituants de l'urée et nouvelle méthode pour déterminer les sels connus et l'urée dans l'urine; par M. Liebig. 9° Cas de maladie obscure du poulmon; par M. Lewis. 10° Cas de pneumonie chronique survenue à la suite d'un rhumatisme inflammatoire; par M. Gibbs. 11° Substances trouvées dans le cerveau et la moelle épinière de l'homme présentant la réaction chimique de la cellulose; par M. Virchow. 12° Cas de périostite tuberculeuse et remarques sur l'association du fœtus gras avec la pleurésie tuberculeuse; par M. Beruch. 13° Cas de menstruation; par M. Hudson. 14° De la filtration de l'air dans ses rapports avec la fermentation et la putréfaction; par MM. Schroeder et Van Dusch. (Il résulte des expériences faites par les docteurs Schroeder et Dusch que la viande et le bouillon récemment bouillis restent complètement pendant plusieurs semaines sans éprouver d'altération si on les met seulement en contact avec de l'air qui a filtré préalablement à travers du coton.) 15° De l'électricité comme cause de maladie; par M. Littell.

TRAITEMENT DES ULCÈRES DE LA JAMBE PAR L'ONGUENT À LA CHAUX DE SPENDER, ET LE BANDAGE ROULÉ; par M. PATTERSON.

M. Patterson a constaté 125 cas d'ulcères chroniques non spécifiques de la jambe, qui ont été traités avec l'onguent à la chaux de Spender, et le bandage; la guérison a été rapide et parfaite.

La formule qu'il préfère est celle-ci :

Prenez chaux préparée . . .	4 livres.
Saindoux frais . . .	1 —
Huile d'olive	3 onces.

Après avoir fait chauffer l'huile et le saindoux, on ajoute graduellement la chaux réduite en poudre fine. Une fois l'onguent et le bandage roulé placés, on abandonne le tout jusqu'à ce que la cicatrice se soit fermée.

III. CHARLESTON MEDICAL JOURNAL.

Le numéro de juillet 1854 renferme les travaux originaux suivants: 1° Des causes de l'accouchement; par M. Golsen. 2° De la connexion prétendue entre les phases de la lune et la quantité de plaie; par M. Johnson. 3° Cas de myiome survenu chez un patient qui présentait quelques imperfections naturelles singulières; par M. Wragg. 4° Influence du quinquina sur l'utérus fécondé ou non fécondé; par M. Cockran.

DES CAUSES DE L'ACCOCHEMENT; par M. GOLSEN.

M. Golsen affirme que si l'on accouche avec soin l'époque à laquelle apparaissent les règles chez les femmes, et que si on note si elles apparaissent ou non à des périodes et à des heures régulières, on peut

indiquer le jour et même l'heure à laquelle le travail doit commencer chez les femmes qui sont régulièrement menstruées. Dans sa propre pratique, il a plusieurs fois vu commencer le travail le jour et même l'heure à laquelle la menstruation avait lieu.

INFLUENCE DU QUINQUINA SUR L'UTÉRUS FÉCONDÉ OU NON; par M. COCHRAN.

M. Cochran a constaté que le quinquina et les sels de quinine exerçaient une influence sur l'utérus; que chez les femmes qui étaient sous son influence, si elles étaient à l'époque menstruelle, elles se plaignaient souvent de la surabondance de l'écoulement. Dans quelques cas, il semble avoir la propriété de hâter leur apparition, si on l'administre juste avant le retour; il a vu aussi ce médicament provoquer leur retour lorsqu'elles étaient subitement supprimées par le froid, etc. Il est pleinement convaincu que le quinquina ou le sulfate de quinine combinés avec le fer est un remède populaire dans beaucoup d'affections utérines, tels que l'aménorrhée, ou la suppression des règles, ou la médication tonique est indiquée. Il est utile aussi dans beaucoup d'autres dérangements de l'utérus, comme la dysménorrhée, la métrorrhagie, la leucorrhée, etc., on ces désordres sont liés à un état de débilité ou d'anémie du système.

Une circonstance importante liée à l'action du quinquina, et qui peut probablement jeter quelque lumière sur son mode d'action sur l'utérus, est que, lorsqu'il est administré à hautes doses et fréquemment répété, il débrûne le sang, le rend fluide et incoagulable; ce fait a été clairement établi par les expériences des docteurs Baldwin, Moller, Brignet et autres autorités respectables.

Peut-on administrer librement et sans distinction le quinquina ou ses sels aux femmes enceintes et peut-on le faire impunément? Lorsqu'une femme est atteinte par la fièvre peut-on rester les bras croisés et permettre à la maladie de faire des progrès, ce qui amène souvent l'avortement, ou, ce qui est encore pis, la mort probable de la malade? Dans de tels cas, M. Cochran veut qu'on administre le quinquina aussi hardiment et aussi librement que le cas l'exige, parce qu'alors on substitue un mal moindre en vue d'en éloigner un plus grand. Mais, s'il est permis d'apporter quelque restriction à l'usage de cet agent, il admet, dit-il, celui qui est dicté par la raison, l'expérience et la conscience, savoir que, dans le cas où le fœtus survit chez une femme enceinte débile, nerveuse et d'une grande sensibilité, si cette fièvre est modérée et n'offre pas de danger, on doit employer un substitutif, surtout si elle est prédisposée à l'avortement.

IV. THE AMERICAN JOURNAL OF INSANITY.

La livraison trimestrielle d'avril 1854 contient les articles originaux suivants: 1° De la saignée dans les maladies mentales; par M. Earle. 2° De la construction et de l'organisation des établissements consacrés aux aliénés.

DE LA SANGNÉE DANS LES MALADIES MENTALES, par M. EARLE.

Après s'être livré à l'examen des différentes opinions des auteurs sur cette question, et d'après le résultat de sa propre expérience, M. Earle est arrivé aux conclusions suivantes :

1° La folie, sous quelque forme qu'elle se présente, n'est pas en elle-même une indication pour la saignée;

2° Son existence est au contraire, par elle-même, une contradiction; par conséquent, la personne qui est atteinte de folie devrait être, toutes choses étant égales d'ailleurs, moins saignée que celle qui n'est pas atteinte de folie;

3° L'état habituel du cerveau dans la manie n'est pas une inflammation active, mais une espèce d'excitation, d'irritabilité ou d'irritation résultant peut-être le plus fréquemment ou étant accompagnée d'anémie, de débilité ou d'une prépondérance anormale des fonctions nerveuses sur les fonctions circulatoires, plutôt que d'être liée à la pléthore;

4° L'excitation à la fois mentale et physique produite par cette irritation peut, dans la plupart des cas, être calmée d'une manière permanente, et sa cause radicale éloignée par d'autres moyens d'une manière plus prompte que par les saignées;

5° Touchés la folie peut exister avec un état tel que la pléthore, une tendance à l'apoplexie ou à la paralysie, et quelquefois avec une congestion artérielle ou une inflammation qui exigent les émissions sanguines;

6° La phlébotomie dans les affections mentales ne doit pas être abandonnée d'une manière absolue, quoique les cas qui l'exigent soient très-rares;

7° En règle générale la saignée locale est préférable à la saignée générale ;

8° Dans bien des cas où l'indication d'une déplétion directe n'est pas urgente, mais où la saignée particulièrement locale peut être pratiquée sans dommage, il est plus sûr et plus convenable d'employer d'autres moyens qui régularisent la circulation et accélèrent les sécrétions et les excrétions ;

9° Les conditions physiques qui exigent la saignée existent plus souvent dans la manie que dans aucune autre forme d'aliénation mentale ;

10° La folie qui suit l'accouchement, toutes choses étant égales, doit être traitée par la saignée plus fréquemment que celles qui a son origine dans d'autres causes ;

11° Si le désordre mental est le résultat direct d'une lésion de la tête, le traitement doit être dirigé du côté de la lésion ou des effets physiques, et non spécialement du côté de l'état mental ;

12° Dans beaucoup de cas où la folie s'accompagne de symptômes physiques, et dans quelques cas où elle a l'aspect d'une frénésie aiguë, des stimulants actifs peuvent seuls sauver le malade et une déplétion directe de la circulation est presque certainement fatale.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 12 MARS. — PRÉSIDENCE DE M. BICHAT.

PERFORATION DE LA CLOISON VÉSICO-VAGINALE PAR UN CRAYON; SÉJOUR PROLONGÉ DU CORPS ÉTRANGER DANS LA VESSIE; EXTRACTION DU CALCUL AU MOYEN D'UNE INCISION FAITE À LA CLOISON VÉSICO-VAGINALE; FISTULE VÉSICO-VAGINALE OCCUPANT TOUTE LA CLOISON; AUTOPLASTIE PAR GLISSEMENT; par M. JOSEPH DE LAMALLE.

Loisire L^{re}, âgée de 15 ans et demi, d'une forte constitution, et ayant toujours joui d'une excellente santé, habitait un village où elle était en pension. Monnée sur une table à pupitre, au moment où elle se disposait à déposer des livres sur une planche située au-dessus, ses deux pieds glissèrent sur le plan incliné où elle se trouvait; elle tomba à cheval sur le banc qui était devant la table. Pendant la chute, un crayon en mine de plomb, placé dans une gaine en bois, s'introduisit dans le vagin, perça la cloison vésico-vaginale et pénétra en grande partie dans la vessie. Loisire L^{re} s'étant relevée, ne parla de son accident à personne, et continua de se livrer à ses occupations journalières malgré le changement survenu dans l'émission de l'urine, devenue plus fréquente et même douloureuse, et la sortie d'une certaine quantité de sang par la vessie et le vagin. Cet état se prolongea jusqu'au moment où la grand-mère de Loisire s'aperçut que les urines laissaient un dépôt d'étrange apparence. Le médecin de la famille fut consulté, mais seulement pour l'irrégularité de la menstruation. Il ignorait la véritable cause du désordre; ses prescriptions ne pouvaient avoir et n'eurent, en effet, aucun résultat. Un second médecin, ayant interrogé la jeune personne et acquis la connaissance de l'accident, examina les parties génitales. Par le toucher, il découvrit un corps dur qui faisait saillie dans le vagin en se dirigeant vers la vessie dans laquelle il était contenu. Ayant reconnu le siège du corps étranger, il se proposa de le retirer par la voie qu'il avait parcourue; mais bientôt il s'aperçut qu'on ne pouvait l'extraire par de simples efforts, les tentatives exercées sur lui ne parvenant à lui imprimer aucune mobilité à cause de l'excès de volume que la portion intra-vésicale du corps étranger avait acquis par son séjour prolongé au milieu de l'urine. Le 13 décembre 1854, il se décida à pratiquer la taille vésicale. Cette incision permit de le retirer, sans sans quelques difficultés, ce qu'explique la forme de ce calcul long de 9 à 10 centimètres et gros de près de 3 centimètres à son point le plus épais. Ce corps faisait l'office d'un bouchon qui, dans le commencement, ne permettait pas à l'urine de s'écouler par le vagin; mais quelque temps avant son extraction, il s'en échappa une certaine quantité par ce conduit, sans doute par suite d'un travail ultérieur. Depuis son extraction, les urines sont sorties involontairement par le vagin, et il ne s'est plus fait sentir d'écoulement d'urine. Ces changements sont faciles à comprendre, le réservoir de l'urine n'existant plus.

Lorsque cette malade vint à Paris réclamer mes soins, elle se trouvait dans l'état suivant: 1° les grandes et les petites lèvres, la face interne des cuisses, sont rouges et haïgnées par l'urine; 2° à et là, on rencontre de petites ulcérations à l'entrée de la vulve; 3° le vagin contient de l'urine et une certaine quantité de mucus-pus; 4° on trouve sur la ligne médiane, et d'avant en arrière, une grande fente qui fait communiquer la vessie avec le vagin; elle s'étend du bulbe urétral à un centimètre du col de l'utérus; 5° sur l'urine et l'autre lèvre de la fistule, on aperçoit des irrégularités, des dentelures qui sont dues à l'ulcération et à des déchirures déterminées par le corps étranger; 6° l'urètre est libre et permet facilement l'introduction d'une sonde d'argent.

Après avoir laissé la malade se reposer et l'avoir préparée par des bains, des injections et quelques laxatifs, je pratiquai l'opération, le 7 février 1855,

en présence de MM. Bonquet, Verneil, Roger, et de plusieurs de mes élèves, MM. Bozé, Bichard, Lallemand, etc.

La malade étant couchée comme pour l'opération de la taille, la paroi recto-vaginale déprimée avec le spéculum univérse, les grandes et les petites lèvres écartées à l'aide de leviers, je procédai à l'opération.

À l'aide d'une pince à dents et d'un bistouri on des ciseaux, les lèvres de la fistule sont ravivées de telle sorte que la solution de continuité est entourée par une surface saignante. Après m'être assuré que le ravivement est complet, je réunis les lèvres de la fistule au moyen de quatre points de suture entrecroisée. Les parties sont rapprochées latéralement, de telle sorte que la suture est longitudinale, placée sur la ligne médiane, et s'étend en avant jusqu'à une petite distance du méat urinaire. Il résulte de cette disposition que le point de suture placé le plus avant comprend la partie postérieure du bulbe de l'urètre. Une incision détache le vagin du col de l'utérus, et deux incisions sont pratiquées sur les parois latérales de ce conduit, depuis le col de l'utérus jusqu'au méat urinaire. Les lèvres de la fistule sont alors dans un véritablement complet.

Plusieurs injections sont successivement faites dans le vagin, et un tampon d'argente est introduit. La malade est reportée dans son lit, une petite sonde est mise à demeure dans la vessie.

La journée qui suivit l'opération ne présente rien de particulier. L'urine, claire et limpide, s'écoula en totalité par la sonde.

Le 3, le tampon d'argente est retiré. La nuit a été assez bonne; la sonde marche très-bien: il en est de même le 4.

Le 10, même état. Dans la nuit, les règles surviennent; le sang coule par le vagin: cependant l'urine, qui passe toujours en totalité par la sonde, a été légèrement colorée.

Le 11, les règles continuent; mais l'urine est claire.

Le 12, l'écoulement menstruel a cessé.

Le 13, j'examine l'état des parties et retire les quatre points de suture. Les lèvres sont parfaitement réunies et forment une ligne rouge, longitudinale, coupée par des sillons transversaux dans la section déterminée par les fils.

Le 14 et le 15, la sonde marche très-bien. L'urine est claire et limpide. La malade se plaint seulement d'une douleur dans la région sacrée; cette douleur est occasionnée par le dédoublement dorsal.

Le 16, la malade est de nouveau examinée. La réunion est complète. La sonde à demeure est retirée, ce qui permet à l'opérée de se coucher sur le côté. Le jour même, elle urine seule, sans aucune douleur. La vessie est déjà assez grande pour que le besoin d'uriner ne se fasse sentir que deux fois par nuit et trois fois par jour.

Les jours suivants, Mlle L^{re} continue à se lever.

Le 22, elle est examinée une dernière fois en présence des personnes qui ont assisté à l'opération; on constate alors: 1° l'état sain des parties génitales qui ne sont plus haïgnées par l'urine; l'entrée du vagin parfaitement sèche; au fond de ce conduit on aperçoit une petite quantité de pus; l'urètre est libre et laisse pénétrer facilement une sonde d'argent.

En déprimant la paroi recto-vaginale, et descendant à droite et à gauche les grandes et les petites lèvres, on aperçoit sur la ligne médiane une longue cicatrice rosée, résultat de la réunion des lèvres de la fistule. Sur les côtés, il existe deux autres cicatrices résultant des incisions de dédoublement. Ces dernières ne sont pas encore complètement cicatrisées; ce sont elles qui fournissent le pus que nous avons vu tout à l'heure au fond du vagin. Au devant du col, on aperçoit une cicatrice transversale qui indique l'endroit où le vagin a été détaché sur ce point.

Depuis, cette malade a été visitée de nouveau, et on a pu constater sa complète guérison. La vessie faisait admirablement l'office de réservoir, puisqu'elle pouvait, comme autrefois, conserver les urines.

Cette observation fournit une nouvelle preuve de l'efficacité de ma méthode par glissement. Chez cette jeune personne, le vagin a été facilement déplacé de son insertion au col de l'utérus, et la réunion des lèvres ravivées de cette grande fente a pu avoir lieu en dix jours.

C'est à peu près à la même époque qu'une fistule vésico-vaginale avec perte de substance de la cloison, opérée devant MM. Griviale et Costello, par l'autoplastie par glissement, a été guérie dans le même espace de temps.

(Renvoi à l'examen de la section de médecine et chirurgie.)

DE LA FATIGUE DE LA VOIX DANS SES RAPPORTS AVEC LE MODE DE RESPIRATION; par M. le docteur L. MANDEL.

Le médecin est consulté quelquefois par les artistes pour une certaine faiblesse de la voix à laquelle l'examen le plus minutieux ne permet d'assigner aucune des causes organiques décrites dans les ouvrages de pathologie. Cependant, lorsque les artistes ont chanté ou déclamé pendant quelque temps, on entend leur voix s'affaiblir, se couvrir, devenir rauque, éteinte. Cette altération d'abord peu prononcée et passagère, se manifeste plus tard avec une grande facilité au moindre exercice; finalement la voix se perd complètement: elle est, comme l'on dit, brisée ou cassée.

Accroissant d'abord sur les causes de cette affection, l'on a pu plus tard devoir fixer son attention sur l'activité du larynx même, et le jeu des muscles inspirateurs quel qu'un suppose une dépense de forces trop considérable, fatiguant, dans l'émission de la voix, pourrait contribuer à l'origine de cet affaiblissement. L'examen de la question m'a bientôt amené à considérer les divers modes de respiration auxquels les professeurs de chant attachent tant d'importance. Plusieurs parmi eux affirment que la respiration exécutée avec la portion

supérieure du thorax, brise la voix, et l'expérience prouve à l'appui de ces idées. Il s'agit donc de démontrer, par des recherches anatomiques et physiologiques, les rapports qui peuvent exister entre le mode de respiration et la dépense des forces nécessaires pour mettre en jeu les agents de la voix. Cette dépense mesure la fatigue.

L'émission de la voix se fait pendant l'expiration qui doit se prolonger pendant toute la durée de la phrase musicale ou verbale. Les agents expirateurs qui chassent l'air, afin qu'il serve à la production du son, entrent donc en lutte avec les agents inspirateurs, qui veulent le retenir pour prolonger l'expiration.

La lutte qui s'établit ainsi entre les agents inspirateurs et les expirateurs, et que nous appelons *lutte vocale*, est variable suivant le type de la respiration : plus elle est considérable, plus grande est la fatigue qui s'ensuit. Afin de pouvoir apprécier et déterminer exactement le degré de fatigue lié à cette lutte, il est nécessaire d'examiner préalablement le jeu des muscles dans tous les points intéressés pendant la respiration, quel que soit le mode suivant lequel s'accomplit cette fonction.

La respiration peut s'effectuer d'après trois types divers, le type diaphragmatique ou abdominal, le latéral (costo-inférieur) et le claviculaire (costo-supérieur) de MM. Bosc et Massié. Dans le premier type, on voit les parois abdominales se soulever et s'élèver alternativement par la principale action du diaphragme ; dans le second type, ce sont les côtes inférieures ; dans le dernier enfin, les côtes supérieures, surtout la première, et avec elle le sternum et la clavicule, qui sont déplacés.

La lutte entre l'inspiration et l'expiration, c'est-à-dire la lutte vocale, et par conséquent aussi la lutte qui en résulte, est à son maximum degré dans la respiration abdominale, parce qu'alors un petit nombre de muscles seulement (principalement le diaphragme) est mis en jeu, parce qu'il ne s'agit que du déplacement des viscères mous et molles de la cavité abdominale ; parce que pendant l'inspiration le larynx reste dans sa position normale ; que la glotte ne subit ni élargissement ni rétrécissement notables ; que les cordes vocales ne sont ni relâchées ni tendues d'une manière appréciable. L'expiration nécessaire à la modulation du son trouve donc les organes principaux dans leur position et tension naturelles. Le déplacement du larynx, le rétrécissement de la glotte, la tension des cordes vocales, la dilatation des poumons, toutes choses nécessaires à la production du son, peuvent, par conséquent, s'effectuer sans résistance, sans lasses notables et ainsi sans fatigue.

Dans la respiration claviculaire, au contraire, la lutte vocale et avec elle la fatigue sont très-considérables, parce que beaucoup de muscles agissent dans l'inspiration et l'expiration ; parce que les parties fixes et peu flexibles qui composent la portion supérieure du thorax, doivent être déplacées ; parce que le larynx est fortement abaissé (1), la glotte élargie et les cordes vocales relâchées pendant l'inspiration, et que pendant l'expiration nécessaire à la modulation du son, le larynx, la glotte et les cordes vocales doivent se trouver dans des conditions diamétralement opposées. Tous ces mouvements sont tellement certains les uns aux autres, que l'inspiration seule de la charnière et des espaces permet de deviner la position du larynx.

Ces tractions opposées, exercées sur le larynx pendant le chant, lorsqu'on a adopté la respiration claviculaire, rendent l'émission de la voix plus difficile, plus fatigante, moins harmonieuse. L'effort considérable, l'enflure du cou, le gonflement des veines jugulaires, le recouvrement de la tête, l'inspiration bruyante, forment le cortège habituel de cette respiration lésive ; elle peut même occasionner, à la longue, dans les muscles intéressés, une excessive sensibilité et des contractions spasmodiques ; les tiraillements dans la région mammaire, les enrouements instantanés, se trouvent ainsi fréquemment expliqués. Cet état pathologique peut, dans les muscles latéraux des larynx, amener leur atrophie plus ou moins complète avec perte de la contractilité et perte de la voix castrale.

La respiration latérale se combine toujours dans les profondes inspirations avec le type claviculaire ou l'abdominal, dont elle partagera par conséquent les inconvénients et les avantages.

Le médecin doit, par conséquent, s'appuyant sur des raisons anatomiques et physiologiques, insister sur ce que le type de la respiration claviculaire soit banni dans l'enseignement et dans la pratique du chanteur. L'expérience des artistes et l'enseignement de quelques-uns de nos premiers maîtres de chant se sont déjà depuis longtemps prononcés dans ce sens. Nous n'avons par conséquent malheureusement la prétention d'indiquer le premier des dangers de la respiration claviculaire ; nous lui est uniquement de démontrer, par des preuves scientifiques, les conséquences fâcheuses et invariables de certains mouvements respiratoires, et d'expliquer par des arguments anatomiques l'opinion de quelques artistes.

Du reste, la nature fournit une preuve frappante de la vérité des remarques

précédentes. La respiration claviculaire, en effet, est impossible chez les oiseaux qui passent par les modèles du chant : chez eux, les parois abdominales seules se dilatent pendant l'inspiration, tandis que le thorax reste immobile dans toute sa partie supérieure. Les poumons fixes en arrière poussent les intestins devant eux à l'aide de nombreux sacs aériens qui remplissent les fonctions du diaphragme ; mais la respiration claviculaire est impossible, car les oiseaux sont privés de muscles sterno-mastoïdiens et trapèzes, et ainsi, suivant M. Bernard, de la branche externe du spinal. C'est pour ainsi dire un préjugé donné aux artistes par la nature.

(Commissaires, MM. Magendie, Serres, Flourens.)

ANALYSES COMPARÉES DU SANG DE LA VEINE PORTE ET DU SANG DES VEINES HÉPATIQUES, ETC., POUR SERVIR À L'HISTOIRE DE LA PRODUCTION DU SUCRE DANS LE FOIE ; PAR M. C.-G. LEHMANN.

Les résultats des analyses qui vont suivre ont été obtenus sur des chiens et des chevaux soumis à des alimentations diverses. On a toujours en soin de placer convenablement des ligatures sur les vaisseaux, pour obtenir sans mélange les sangs dont on a fait l'examen chimique.

Je ne m'attendrai pas sur les procédés d'analyse que j'ai suivis : ils se trouvent décrits dans mon Traité de chimie vétérinaire. Je dirai seulement que toutes les déterminations quantitatives du sucre ont été obtenues au moyen de la méthode par fermentation, excepté dans un cas où j'ai employé comme contrôle la méthode de dosage par la réduction d'un sel de cuivre. Je résumerai également certains détails sur la composition des sangs de la veine porte et des veines hépatiques, qui sont consignés d'ailleurs dans un premier mémoire que j'ai déjà publié sur ce sujet. Je résumerais ici que sur les points qui peuvent servir à éclaircir la formation du sucre dans le foie :

1^o Sucre. — Le sang de la veine porte ne renferme jamais les moindres traces de sucre chez les chiens à jeun et chez les chiens nourris avec de la viande. Les mêmes animaux nourris avec des substances végétales (pommes de terre cuites) présentent évidemment du sucre dans le sang de leur veine porte, mais en quantité si faible, que le dosage n'est pas possible.

Chez des chevaux nourris avec du son de seigle, de la paille hachée et du foin, le sang de la veine porte contient des proportions très-faibles de matière sucrée. J'ai trouvé dans un cas 0,285 de sucre pour 100 de résidu sec alcoolique du sang. Dans un autre cas, sur un cheval, le sérum de la veine porte renfermait 0,0032 pour 100 de sucre.

Le sang des veines hépatiques contient toujours du sucre en forte proportion. Sur trois chiens nourris avec de la viande, j'ai trouvé les chiffres suivants calculés sur le résidu sec alcoolique du sang : 0,854 pour 100, 0,759 pour 100, 0,546 pour 100. Sur trois autres chiens soumis à l'alimentation complète depuis deux jours, j'ai trouvé dans le sang des veines hépatiques les quantités de sucre ci-après : 0,764 pour 100, 0,638 pour 100, 0,816 pour 100. Chez deux autres chiens nourris avec des pommes de terre cuites, le sang des veines hépatiques renfermait 0,561 pour 100 de sucre chez l'un et 0,854 pour 100 de sucre chez l'autre.

Chez deux chevaux soumis à une alimentation végétale (son, paille, foin), le sang des veines hépatiques contenait dans un cas 0,655 pour 100 de sucre, et dans l'autre cas 0,895 pour 100 de sucre.

Les résultats des analyses qui précèdent se trouvent résumés dans le tableau suivant :

ANIMAUX.	ALIMENTATION.	QUANTITÉ DE SUCRE.	
		dans le sang de la veine porte à l'entrée du foie.	dans le sang des veines hépatiques à la sortie du foie.
Chiens.	A jeun depuis neuf jours.	•	0,764 p. 100.
Id.	Id.	•	0,658
Id.	Id.	•	0,805
Id.	Nourri avec de la viande.	•	0,816
Id.	Id.	•	0,759
Id.	Id.	•	0,546
Id.	Nourri avec pommes de terre cuites.	Traces impossibles à doser.	0,561
Id.	Id.	Id.	0,854
Cheval.	Nourri avec son, foin et paille.	0,285 p. 100.	0,895
Id.	Id.	0,0032 p. 100.	0,655

Il suffira de jeter les yeux sur les quantités comparatives de sucre contenues dans le sang de la veine porte qui entre dans le foie et le sang des veines hépatiques qui en sort, pour voir que l'opinion de la formation du sucre dans le foie, que M. C. Bernard a annoncée le premier, est mise hors de doute.

2^o Fibrine, albumine. — Le sang de la veine porte chez les chevaux et chez les chiens renferme de la fibrine qui ne diffère pas sensiblement, par ses caractères et sa quantité, de la fibrine des autres veines. Quelle que soit la nature de l'alimentation, le sang de la veine porte des chiens renferme en moyenne plus de fibrine que celui des chevaux.

Le sang des veines hépatiques, soigneusement recueilli et sans aucun mélange, ne contient pas de fibrine. Les quelques flocons qu'on obtient quelquefois par le battage, chez les chevaux, sont presque entièrement constitués

(1) Cet abaïssement s'opère à l'aide des muscles sterno-thyroïdiens et sterno-hyoidiens, fixés sur la première côte et le sternum. En effet, dans l'inspiration claviculaire, la première côte et le sternum s'élèvent à l'aide des muscles scapulaires, sterno-mastoïdiens, etc. ; sur les muscles fixés à la première côte et au sternum sont requis pour opérer ce déplacement, par conséquent aussi les sterno-thyroïdiens et sterno-hyoidiens ; mais le second point d'attache de ces deux muscles se trouve sur le cartilage thyroïde et sur la hyoïde, qui sont mobiles et ne peuvent par conséquent leur servir de point fixe. Il s'ensuit que le larynx s'abaisse nécessairement, lorsque dans l'inspiration claviculaire on élève la première côte et le sternum. Ces deux os restent immobiles dans l'inspiration abdominale ; ainsi le larynx ne change-t-il pas de place.

par des globules blancs qui se montrent en très-grande abondance dans le sang des veines hépatiques comparé au sang de la veine porte. Le sang des veines hépatiques chez les chiens se comporte de la même manière par rapport à la fibrine, c'est-à-dire que cette matière disparaît presque en totalité dans le foie.

Dans analyses très-soignées et comparatives entre le sang de la veine porte et celui des veines hépatiques m'ont prouvé qu'une quantité remarquable d'albumine disparaît aussi dans le foie, et la quantité disparue est relativement plus grande chez les chiens que chez les chevaux.

Sur ce fait incontestable, que la fibrine disparaît dans le foie, j'ai établi mon opinion, déjà émise dans mon premier mémoire, que le sucre qui se forme dans le foie prend naissance de la fibrine.

Sur la *Créature et globules sanguins*. — Le sang de la veine porte renferme toujours beaucoup plus de graisse que le sang des veines hépatiques. Le sérum du sang de la veine porte chez les chiens nourris avec de la viande est généralement plus riche en graisse que celui des chevaux. Néanmoins, on ne trouve pas davantage de graisse dans le sérum des veines hépatiques chez les chiens que chez les chevaux.

Chez les chevaux, les globules du sang de la veine porte sont plus riches en cas et particulièrement en fer; en outre, ils sont plus pauvres en globulines, en matières extractives et en sels que ceux des veines hépatiques; il en résulte qu'il y a plus de matière extractive dans le sang de la veine porte.

J'ai remarqué, sur les chiens comme sur les chevaux, qu'une quantité considérable de fer disparaît toujours dans le sang en traversant le foie. Mais les différences de quantité de fer qu'on rencontre dans le sang qui arrive au foie et dans celui qui en sort, sont plus grandes encore chez les chiens que chez les chevaux. Il en résulte qu'une partie de l'hématine du sang disparaît dans le foie, et contribue probablement à la formation de la matière colorante de la bile, ce que prouverait encore la complète analogie de la hémoglobine et de l'hématine, ainsi qu'on vient de le montrer au de mes élèves.

Analyses comparatives du sang de diverses veines avec le sang artériel. (Toutes ces comparaisons ont été faites avec des sangs toujours pris sur le même cheval.) — Le sang qui sort du foie par les veines hépatiques est toujours le sang incomparablement le plus sucré de tout le corps. Essuie ce sang se mélange au sang de la veine cave pour remonter vers le cœur. Je ne puis ici que confirmer ce que M. G. Bernard a déjà dit depuis bien longtemps, à savoir que le sang de la veine cave inférieure est celui qui contient toujours la plus grande quantité de sucre; après les veines hépatiques. J'ai trouvé dans le sérum soluté de sang de la veine cave chez les chevaux, 0,346 pour 100, 0,211 pour 100 et 0,488 pour 100 de sucre.

Lorsque le sang a traversé le péricard et est devenu artériel, on ne trouve généralement pas de sucre. Je n'en ai pas trouvé dans le sang artériel de chevaux qui avaient cependant mangé de l'andouille et de l'avoine. Chez les chiens et chez les lapins, on peut seulement trouver du sucre dans le sang artériel, si le sang veineux renferme plus de 0,3 pour 100 de sucre. C'est ce qui arrive dans toutes les conditions qui font passer du sucre dans l'urine; par exemple, après la piqûre telle que la fait M. Bernard, après l'injection de sucre en grande quantité dans les veines ou dans l'estomac, on enfle chez les lapins qui ont mangé des quantités considérables de betteraves ou de carottes. Mais, dans toutes ces circonstances, ce sont encore les veines hépatiques qui contiennent la plus grande quantité de sucre, plus la veine cave, etc.

Le sang des petites veines, telles que la veine ophthalme, la veine digitale, la veine temporale et la veine abdominale externe des chevaux, contient toujours moins de globules du sang, plus de sérum, et par conséquent plus d'eau que le sang artériel. Mais les veines plus grosses, et principalement la veine cave inférieure, contiennent un sang qui possède la même concentration que le sang artériel, ou qui est peut-être encore plus concentré. Toutes mes expériences semblent montrer qu'une quantité remarquable de globules du sang disparaît dans les vaisseaux capillaires généraux. L'observation que la densité du sang de la veine cave inférieure se rapproche de celle du sang artériel ou même la surpasse, ne dépend pas seulement de l'expulsion de l'eau par la sécrétion urinaire, mais principalement de l'absence du sang des veines hépatiques; c'est ce que m'ont prouvé d'une manière frappante les analyses du sang d'un cheval qui n'avait pas eu depuis vingt-quatre heures que l'il fut sacrifié. La comparaison de toutes ces analyses semble prouver en même temps que dans le foie deux fonctions marchent séparément, savoir la formation du sucre et des globules du sang et celle de la bile, ainsi que M. Bernard l'a prouvé et établi depuis longtemps.

Le sang des plus petites veines renferme plus de fibrine que le sang artériel et que celui de la veine cave et de la veine jugulaire. Dans la veine cave, j'ai trouvé deux fois moins de fibrine que dans le sang artériel.

Le sang artériel contient toujours plus de sels minéraux que le sang veineux.

REMARQUES SUR LA SÉCRÉTION DU SUCRE DANS LE FOIE, FAITES À L'OCCASION DE LA COMMUNICATION DE M. LIEHMANN; par M. CLAUDE BERNARD.

Lorsque, il y a six ans, j'annonçai aux physiologistes que le sucre est un produit normal de sécrétion chez l'homme et les animaux, j'établis par des preuves expérimentales diverses que cette fonction animale, restée jusqu'alors inconnue, devait être localisée dans le foie. Pour prouver que la matière sucrée est bien réellement formée dans l'organisme, qu'elle ne vient pas du dehors et qu'elle prend naissance sur place dans le foie où on la trouve, j'instituai une expérience physiologique qui est nette et décisive. Sur des animaux carnivores, nourris exclusivement pendant des temps très-considérables (trois,

six ou huit mois) avec de la viande crue à l'eau et dans laquelle l'expérience directe ne décèle pas la moindre trace du matière sucrée, je recueillis le sang de la veine porte avant son entrée dans le foie et je n'y constatai jamais, dans des conditions physiologiques convenables, la présence du sucre, tandis qu'en recueillant le fluide sanguin dans les veines hépatiques à sa sortie du foie, j'y rencontrai constamment du sucre en grande quantité.

Depuis lors ces résultats ont été partout vérifiés par les physiologistes exercés qui les ont reproduits en Angleterre, en Allemagne, en Hollande, en Amérique, etc. Les belles analyses de M. Liehmann, sur la composition comparée des sangs de la veine porte et des veines hépatiques, confirment pleinement, au point de vue chimique, et avec une autorité des plus considérables, en seules machines, mes propres recherches physiologiques.

Tous les arguments relatifs à la question de savoir si le foie fabrique ou non du sucre, doivent être ramenés à cette expérience fondamentale qui se rapporte à l'examen comparatif des sangs de la veine porte et des veines hépatiques; et tant qu'il restera établi que le sang qui entre dans le foie se renforce de sucre et que le sang qui en sort en contient des proportions considérables, il faudra bien admettre que la matière sucrée se produit dans le foie, car on ne saurait échapper à cette conséquence de la logique la plus stricte: que, puisque le sucre n'existe pas avant le foie et qu'il existe après, il faut bien qu'il se soit formé dans cet organe.

Mais le sucre sécrété dans le foie se répand ensuite dans tout l'organisme, au moyen de la circulation qui le porte par la veine cave dans le cœur droit, puis dans les poumons, etc. Suivant les quantités de sucre qui s'échappent du foie, cette matière peut se trouver détruite en traversant le péricard, ou bien dans certains cas, et particulièrement pendant et aussitôt après la période digestive, on croit peut se répandre plus loin dans le système artériel et même dans le système veineux supérieur. Néanmoins, dans tous ces cas, on constate invariablement que la proportion de sucre diminue d'autant plus qu'on s'éloigne davantage du foie qui est son lieu d'origine. Ce sont ces résultats physiologiques que viennent encore prouver de la manière la plus évidente les analyses de M. Liehmann.

Cette diffusion du sucre dans tout l'organisme explique donc comment cette matière peut se rencontrer dans le sang de toutes les parties du corps. En 1846, M. Magendie a été le à cette Académie, sur la présence normale du sucre dans le sang, un mémoire dans lequel il indique déjà que c'est surtout au moment de la digestion qu'on trouve la matière sucrée en plus grande quantité dans le sang. Ce fait dut alors étonner et admettre par les physiologistes de ce temps-là, bien qu'on ne connaît pas la formation physiologique de cette matière dans le foie, ainsi que je l'ai établi.

Mais il est arrivé que certains auteurs, ne répétant pas mes expériences méthodiquement et dans les conditions physiologiques rigoureuses, n'ont pas pu comprendre le rapport qui existe entre cette diffusion du sucre dans l'organisme et son point réel d'origine.

C'est ainsi que M. Schmidt, en 1850, se fondant sur ce qu'il avait trouvé du sucre, en quantité variable, mais toujours très-faible, tantôt dans le sang des artères périphériques sur l'homme (traces de sucre non dosées), tantôt dans le sang des animaux de boucherie (de 0,015 à 0,047 pour 1000 dans le sang de bœuf, etc.), arrive à comparer la diffusion du sucre dans le sang avec la diffusion de l'urée, et poussent sa comparaison jusqu'à bout, cet auteur admettait purement par hypothèse que la formation du sucre ainsi que celle de l'urée ne sont localisées dans aucun organe, mais que ces substances se forment partout dans l'organisme, l'urée aux dépens des matières azotées, et le sucre aux dépens des matières grasses.

Quant aux expériences de M. Schmidt sur la présence du sucre dans le sang, et quant à celles qu'on a pu reproduire depuis dans de semblables conditions, elles peuvent avoir en elles-mêmes et au point de vue chimique la valeur qu'on leur accorde; mais on ne saurait leur reconnaître aucune au point de vue physiologique, parce que les auteurs n'ayant pas tenu compte de l'examen comparatif du sang de la veine porte et du sang des veines hépatiques, leurs analyses restent insuffisantes et ne peuvent s'appliquer à la question qui nous occupe.

Lorsqu'on a soin, comme l'a fait M. Liehmann, d'instituer des analyses comparatives du sang dans tous les points du système circulatoire ou se plaçant dans les conditions que la physiologie indique, toutes les expériences s'accroissent naturellement pour établir que le sucre véritablement produit d'une sécrétion intérieure, à laquelle j'ai donné le nom de glycogène, prend naissance dans le foie aux dépens des éléments du sang et indépendamment de l'alimentation florissante et sucrée, pour se répandre ensuite dans tout l'organisme où il se détruit successivement en s'éloignant de son lieu d'origine.

Si l'on ne fait au contraire que des expériences incomplètes ou se plaçant dans des conditions non méthodiquement et physiologiquement déterminées, on peut, par l'interprétation des résultats, arriver aux conclusions les plus étranges. C'est ainsi, par exemple, que cette comparaison du sucre avec l'urée, qui, au point de vue chimique, paraît peut-être spécieuse, ne saurait en soi même soutenir l'analyse physiologique.

Comment pourrait-on imaginer, en effet, que le foie joue, par rapport au sucre, le rôle d'un organe dépurateur, consommateur, filtrateur, qu'il est à la matière sucrée ce que le rein est à l'urée, quand nous savons que le foie est en fait le lieu où le sucre se forme, et que le sang qui entre dans le foie ne contient pas de sucre, mais que le sang qui en sort en contient beaucoup, tandis que pour le rein, au contraire, l'urée existe dans le sang qui entre et ne se trouve plus dans le sang qui sort, quand nous savons enfin que si l'on supprime les reins, on fait accumuler l'urée dans le sang, tandis que si l'on supprime la fonction du foie on détruit certains sels qu'il y rendait, le sucre disparaît complètement et rapidement de l'orga-

sième? Il y a donc là, d'une part, un phénomène de production ou de sécrétion, et, d'autre part, un phénomène d'expulsion ou d'évacuation, que l'on doit distinguer de la manière la plus radicale, au lieu de chercher à établir entre eux un rapprochement impossible.

Je me bornai à ces quelques remarques pour montrer que les recherches chimiques appliquées à l'explication des phénomènes de la vie ne sauraient être considérées comme un hasard, mais qu'elles doivent reposer sur un contraire et sur la connaissance de conditions fonctionnelles précises que la physiologie seule peut déterminer.

Je finissais, je ferai remarquer, ainsi que l'a pu s'en convaincre, que la formation du sucre dans la foie n'est pas en litige. C'est une vérité physiologique parfaitement établie et complètement acquiescée à la science. La question qui se trouve actuellement en jeu, c'est de savoir quels sont les éléments du sang que la foie utilise pour fabriquer la matière sucrée. L'hypothèse de cette formation du sucre aux dépens des matières grasses se trouve renversée par mes expériences, dans lesquelles j'ai fait voir que l'alimentation purement grasse diminue la production du sucre dans la foie et la quantité de cette matière dans tout l'organisme. Il reste à examiner la théorie de la formation du sucre aux dépens des matières azotées, que les analyses chimiques de M. Lehmann et mes expériences physiologiques indiquent. C'est le sujet dont j'entreprendrai incessamment l'Académie.

— M. GARNOT sur un jugement de l'Académie un mémoire ayant pour titre : *Pathologie des sensations de l'oreille*.

Ce Mémoire est renvoyé à l'examen d'une commission composée de MM. Robinet, Dubouché et Desprez; à commission à laquelle l'Académie des Beaux-Arts sera invitée à adjoint un ou plusieurs de ses membres.

— M. Bouilloux fait connaître les résultats de quelques expériences qu'il a faites sur l'action indépendante de l'estomac et se produit quand deux substances capables de se combiner chimiquement, sont mises en présence, soit dans l'individue du tube digestif, soit sur la peau d'un être vivant. M. Bouilloux, qui a fait ses expériences sur lui-même, ne se dissimule pas qu'une personne étrangère à la médecine n'a pas l'autorité nécessaire pour appeler l'attention sur un nouveau système de médication; cependant, les bons effets qu'il en a obtenus lui font vivement désirer que le sujet d'expérimentation soit repris par des hommes compétents. (Comm. : MM. Fleureau, Milne Edwards, de Quatrefages.)

— L'Académie reçoit et renvoie à la commission du prix biennal deux notes manuscrites adressées, l'une de Castelnu (Naples), par M. Kinner, l'autre de Musich (Naples) par M. Schorer, et un mémoire imprimé, envoyé de Florence par M. PAGGI.

Deux opuscules également relatifs au choléra sont adressés par M. Macdonagh, qui les destine au concours pour le prix Brierly, mais pour les prix de médecine et de chirurgie de la fondation Boylen.

SEANCE DU 19 MARS.

FORMATION DES MONSTRES DOUBLES CHEZ LES POISSONS; par M. DE QUATREFAGES.

M. DE QUATREFAGES expose de vive voix les premiers résultats d'un travail qu'il a entrepris sur la monstruosité double chez les poissons.

J'aurais désiré, dit M. de Quatrefages, attendre, pour parler de ces recherches à l'Académie, qu'elles eussent porté sur un plus grand nombre de cas; mais possédant encore en vie, en ce moment, un sujet qui doit être extrêmement rare, j'ai pensé qu'il serait vu avec intérêt par ceux de nos confrères qu'il occupent de cette question. Il s'agit, en effet, d'un monstre double dont j'ai pu suivre le développement pendant près de deux mois (du 14 janvier au 16 mars), et qui s'est formé par la soudure de deux individus primitivement entièrement distincts. C'est la première fois que l'observation directe permet de décider une question qui a divisé, pendant deux siècles, les esprits les plus éminents.

Le sujet de cette observation me fut remis, le 34 janvier, par M. Millet, inspecteur des eaux et forêts, et s'occupait de pisciculture sur un étang bien connu de tous. L'œuf, d'œuf était sorti le monstre, était éclos depuis dix-sept ou vingt jours. En avant, on voyait encore très-nettement une saignée assez profonde indiquant le point de soudure des deux vitellins confondus par ailleurs en une masse unique. Deux jeunes poissons, entièrement séparés, adhérents en face l'un de l'autre à ce double vitellin. Celui de droite avait la face déformée et manquait complètement d'yeux; tout le reste de son corps était, au contraire, très-développé. L'individu placé à gauche avait la tête bien conformation, si ce n'est que les yeux n'étaient pas circulaires, et que l'opercule présentait des dimensions évidemment exagérées; mais le corps était déformé, comme bossu, et au delà de l'anus il se repliait en tire-bouchon. L'appareil circulatoire, autant que j'ai pu le reconnaître par un examen rendu incomplet par la nécessité de ne pas fatiguer un sujet aussi précieux, n'offrait guère d'anomalies que dans l'individu de droite. Là, dans la région de la joue gauche, on voyait un autre sangin, et deux autres paires, en demi-cercle, se trouvaient du côté droit, ce pourtour de l'espace qu'aurait dû occuper l'œil.

Les deux veines abdominales, destinées à former plus tard les veines portales, occupaient leur place ordinaire; leurs ramifications s'étendaient indifféremment sur le double vitellin et se continuaient avec les racines des veines vitellines, qui devaient former plus tard les veines hépatiques. Mais, et c'est là un fait important à noter, il y avait de fréquentes anastomoses entre les dernières ramifications de la veine abdominale de chaque individu avec les premières racines de la veine vitelline de l'autre; de sorte qu'il se

faisait entre eux un échange de sang continu. L'appareil vasculaire vitellin de l'individu placé à droite était, d'ailleurs, sensiblement plus développé; ce qui explique le retard relatif manifeste que présentait le développement de l'individu placé à gauche.

On comprend quelles précautions j'ai dû prendre pour conserver vivant un sujet qui devait me montrer comment se forment, soit les monstres aux-à-à-à, soit les monstres paritaires; car, à cette époque, il était difficile de prévoir à laquelle des deux faces appartenait le produit. Je fis assez honteux pour réussir. Le développement suivit sa marche ordinaire comme dans un cas normal; seulement l'individu de droite conserva un avantage marqué. Le 10 février les deux poissons se touchaient en chevauchant un peu l'un sur l'autre. Les parties abdominales étaient nettes à se rejoindre sur la droite de l'individu placé à droite. A sa gauche, un large espace occupé par le vitellin les séparait encore. Aujourd'hui la respiration de vitellins est à peu près complète, et il est facile de voir que l'individu de droite, bien plus fort que son frère, aurait déjà besoin d'être nourri. C'est ce que je compte faire, mais le succès de cette tentative est tellement incertain, que j'ai cru devoir placer sous les yeux de l'Académie un objet qui, je l'espère, offrira quelque intérêt à tous ceux qui connaissent l'histoire de la tératologie.

On voit que la réunion est complète, et que les deux individus adhèrent par un espace assez limité correspondant à la région abdominale, au delà du point d'insertion dans la foie des veines portales (veines abdominales). L'individu jusqu'à présent placé à droite est devenu supérieur. Unique aveugle, c'est lui qui transporte son frère dans la difformité à laquelle il est tout pesant.

On peut, dès à présent, conjecturer presque à coup sûr quelles sont les dispositions organiques qui révélaient la dissection de ce monstre. Les foies seront confondus. Peut-être même y aura-t-il adhérence sur un point de l'intestin, mais sous tous les autres rapports les viscères seront simples et normaux, sauf les anomalies indépendantes de la monstruosité double. Quel qu'il en soit, on voit qu'il résulte clairement de ce fait que le monstre double s'est formé par la coalescence de deux embryons primitivement séparés, comme l'avait soutenu Lermoy contre Winslow et Haller, comme l'ont toujours admis MM. Geoffroy-Saint-Hilaire père et fils, malgré l'autorité de Meckel.

J'ai déjà observé trois autres cas de monstruosité, et j'ai encore deux sujets bien vivants que je suis avec attention. Dans ces trois cas, les sujets sont doubles antérieurement, simples postérieurement.

La distribution méthodique de ces monstres ichthyologiques présente peut-être quelque difficulté. Dépourvus d'ombilic, ils ne peuvent, dans certains cas, être classés d'après les principes si rationnels et si nets établis par le docteur Geoffroy. Cependant, en s'aidant des analogies anatomiques, je pense pouvoir les ramener à la classification de notre confrère. Ainsi, celui que je viens de présenter le nom de *gastroptère*.

Les quatre monstres doubles que j'ai étudiés jusqu'ici m'ont tous présenté des monstruosités simples portant sur les individus composants. Chez l'un d'eux, ces anomalies étaient telles que, s'il eût vécu, le résultat eût dû sans doute un monstre paritaire. Dans celui même que je mets sous les yeux de l'Académie, on voit que chaque individu a sa part d'anomalies tératologiques. L'un est aveugle, l'autre entièrement déformé. Si Lermoy eût connu des faits analogues, on voit qu'il n'eût pas manqué de les opposer au plus fort argument de Winslow.

Qu'il me soit permis, en terminant, d'exprimer un désir. M. Millet a bien voulu me promettre de conserver à mon intention tous les monstres doubles qui éclore dans ses rigoles. Mais, bien que le fait soit parfois très-fréquent dans certaines rivières, comme l'avait déjà observé Jacquin, comme M. Millet l'a également constaté, il s'est montré jusqu'ici présent assez rare. Aujourd'hui, bien des personnes s'occupent de pisciculture, et je serais bien reconnaissant à ceux qui voudraient adresser les monstres doubles ou triples qu'ils viendraient à rencontrer. Dans des études de cette nature, ce serait trop multiplier les observations et les expériences avant de poser des conclusions qui pourraient, sans cela, être prématurées.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SEANCE DU 20 MARS. — PRÉSIDENCE DE M. AGENT.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

1^o Le ministre transmet :

1^o Un rapport de M. Vargand, médecin des épidémies de Famiers, sur une épidémie de suette qui a sévi en 1854;

2^o Un rapport de docteur Darnet sur l'épidémie de choléra qui a régné à Brest l'an dernier;

3^o Six rapports, en forme de comptes rendus, des médecins des épidémies du Gard, sur les épidémies qui ont régné dans ce département l'an dernier;

4^o Un rapport de M. Treussart sur une épidémie d'angine coquelucheuse qui a régné depuis avril 1854 jusqu'à février 1855 à Anzinville, près Blois;

5^o Six rapports des médecins du Jura sur les épidémies qui ont régné dans ce département l'an dernier;

6^o Une demande d'autorisation d'exploiter la fabrique d'eaux minérales de Lyon que possède le sieur Gréus;

- 7° Une notice d'un élève de santé de la composition du sieur Bonjean ;
 8° Une recette contre le choléra ;
 9° Une préparation de ferro-cyanure de sodium et de salicine, comme succédané de la quinine ;
 10° Une autorisation de livrer au public la source d'eaux minérales de Tals (Archevêque) ;
 11° Un rapport du docteur Regault sur le service médical de Bourbourg (Archevêque) ;
 12° Un rapport du docteur Honore sur une épidémie de dysenterie de l'arrondissement de Montmel.
 L'Académie reçoit les lettres des candidats aux sections suivantes :
 M. Royon, pour la section vétérinaire ;
 MM. Bouchet et Duchesne, pour la section d'hygiène et de médecine légale ;
 MM. Moreau, Lestre et Marinet, pour la section d'anatomie pathologique.
 M. le docteur ANTOURAUD (de Vigan) envoie un rapport sur l'épidémie de choléra du Gard.
 M. le docteur VIAL adresse une notice sur le choléra qui a régné à Saint-Siméon.
 M. GALANTE adresse des déclarations de vœux à l'usage en cas de choléra, imprimées sur les indications du docteur Garbel.
 M. MARTIN envoie une nouvelle formule de bistouri et instruments tranchants qui se ferment.
 M. le docteur HENRI BOURGEOIS adresse une note sur le traitement de l'épilepsie par l'indigo. (Comm. : M. Baillarger).
 M. PASTEUR offre sa démission de trésorier de l'Académie ; mais il consent à la retirer si l'Académie veut bien modifier quelques dispositions du règlement.
 L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la variolite.
 La parole est à M. Roulland.

DES DOCTRINES MÉDICALES.

M. ROULLAND : J'avais dit dans la dernière séance que les anciens avaient eu déjà l'idée d'appliquer l'anatomie à la médecine, et que les sages ont tenu dans cette science la connaissance réelle des faits leur avait déjà apparu, ainsi qu'à nous-mêmes, comme indispensables à toute étude sérieuse de la médecine. Voilà Hippocrate, le drapier des vitalités proprement dits, qui parle déjà notre langage, ainsi que cela ressort de toutes les citations que je viens de vous lire.

Maintenant passons au cœur de la question : examinons cette grande question de philosophie qui occupe les hauteurs de la science, et évitons l'écueil dans cette route si difficile. Examinons le vitalisme, tel qu'on se veut le présenter. Écoutez Richat et Barthes ; puis nous verrons ce qu'il faut penser des néo-vitalistes, des ultra-vitalistes, école qui a de l'écho au dehors. Et enfin arrivons à cette école de Paris mise en regard de l'école de Montpellier, à M. Pierry en face de M. Bouquet. M. Pierry pense que l'âme, qui a présidé à la formation des organes, continue à maintenir leur harmonie, et que c'est là la force vitale. Et quant à l'âme, je distingue celle des animaux et celle des hommes, autant que l'homme de Dieu lui-même. Cette influence, sur laquelle ces messieurs sont assez d'accord, je voudrais, du reste, la voir mieux préciser.

Arrivons à l'évangile de Richat et de Barthes. Il n'y a pas de différence essentielle, comme on le verra par ces citations. Barthes remarque d'abord le peu de progrès de la médecine ; Richat pense de même. Barthes est d'avis qu'il faut une philosophie nouvelle, comme celle de Bacon. Richat professe la même opinion. Tous deux pensent que c'est dans l'étude des phénomènes naturels que répose toute la difficulté.

L'observation, l'expérience ont la même valeur pour les deux. Ces deux hommes eux-mêmes croyaient marcher dans des voies différentes. Cependant Richat est pour moi ultra-vitaliste. Richat va nier l'influence des actions physiques sur les actions capillaires et d'autres choses semblables. Cependant il confond Barthes avec Stahl et Van Helmont. Mais Barthes décide s'il n'a jamais pris la force vitale pour une entité ; il se défend d'avoir jamais donné naissance à une école ; il est indifférent à l'existence d'une entité en elle-même. Richat pense que les maladies ne sont que des altérations des propriétés vitales ; mais demandez-lui comment il les comprend sans les organes. Barthes, comme Richat, décompose son unité en forces isolées spéciales.

Il ne faudrait donc pas opposer ces hommes. Mais cette philosophie pêche en ce qu'elle ne tient pas assez compte de l'observation des phénomènes. Comment concevoir enfin cette unité qui préside à tout ? Observons les forces qui sont en jeu dans les mouvements célestes, et aujourd'hui tout le monde y voit des forces très-matérielles ; eh bien ! Newton y a mis un travail énorme, mais il a étudié les lois, sans se préoccuper du principe et de son essence.

Napoléon s'adressait à Laplace, Rousseau dans ses œuvres, consacrant l'idée de Dieu ; il réside la pensée première et fondamentale. L'idée de causalité domine forcément partout quand il s'agit d'expliquer les phénomènes par des causes qui trouvent la physique, la chimie, la mécanique impuissantes.

Virgile était grand spiritualiste ; mais l'étude, le progrès des sciences sont et doivent rester étrangers à la théologie.

Nous arrivons ici à un vitalisme nouveau : c'est à l'occasion de ce que je vous en ai déjà dit.

On me dit : Vous êtes écologiste, anatomiste : c'est une œuvre d'imagination. Personne ne l'est exclusivement.

On me reproche d'avoir taxé de vitalisme Morgagni et même Richat. Le premier est un matérialiste : il serait étonné de voir le rôle que vous voulez lui faire jouer. Mais pour Broussais, on trouve encore moins de tolérance, et il serait surpris, du-on, de se voir en tête de la liste des écologistes ; cependant les écologistes intarables, il les accepte.

Les néo-vitalistes sont des mystiques, des disciples d'Hahnemann ; ils ont négligé l'étude de toutes les conditions matérielles des maladies, et se dispensent de faire de la science pour rêver à leur aise.

Voilà ce que j'ai pu concilier les écoles de Paris et de Montpellier. Ici on se consacre que des faits. M. Magendie le premier a introduit l'expérience dans l'étude des phénomènes vivants ; il est de cette Académie aussi. C'est donc essentiellement l'école de l'observation et de l'expérience.

M. Morgagni, M. Lardet dit-il sa façon l'école de Paris. J'ai pour lui des vives sympathies, une grande estime ; mais voici comment il s'exprime : La vie offre d'abord un agrégat matériel : le corps ; ensuite une âme, la seconde matière. C'est le principe vital de Barthes. Mais tandis que celui-ci a la science de l'âme, l'école de Paris n'a qu'une seule âme pour présider à l'organisme tout entier. Mais le double dynamisme de M. Lardet, c'est la double vie de Richat : c'est donc une ancienne doctrine.

Moi, j'ai même que tout système ecclésiastique est un contre-sens physiologique. Voilà mon écologistisme. Mais pour ce qui est du vitalisme, je dois bien distinguer. Pour faire une équation, il faudrait avoir autre chose à définir que l'écologiste : c'est une grande difficulté. Elle n'existe pas pour tout le monde. Mais ce sont les hommes qui étouffent les grandes voix à titre de mission religieuse ; ceux-là ne sont ni des hommes sérieux ni des hommes sincères. Richat, Broussais, Morgagni, Larrey vivent au delà de vos persécutions.

M. DEVERGNE présente un polype des grandes Nerves.

La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS DE DÉCEMBRE 1854 ;
 par M. le docteur LE REUT, secrétaire.

PRÉSIDENCE DE M. KATER.

I. — ANATOMIE.

NOTE SUR LES SINUS SPHÉNOÏDAUX DU CHEVAL ; par M. GOURAUD.

Antérieurement, M. Goubaux avait établi que ces sinus communiquent directement avec les sinus maxillaires, ou bien qu'ils n'ont aucune espèce de communication, et que, dans ce dernier cas, ils présentent la forme de cavités closes. Ce dernier fait laissait cependant quelques doutes dans l'esprit de M. Goubaux, et il ne l'acceptait pas parce que rien ne pouvait lui faire soupçonner un mode spécial de communication différent de celui qui avait été indiqué jusqu'alors par tous les auteurs d'anatomie vétérinaire. Voici ce que de nouvelles observations viennent de lui démontrer.

1° Les sinus sphénoïdaux communiquent avec les sinus maxillaires par une sorte de canal dont le diamètre est variable, et qui est creusé au-dessous des masses latérales de l'ethmoïde.

2° Les sinus sphénoïdaux ne communiquent pas avec les sinus maxillaires ; mais alors ils communiquent directement avec les cavités nasales, au moyen d'un canal de diamètre variable, qui vient s'ouvrir au fond des cavités nasales proprement dites, après avoir passé au-dessous des masses latérales de l'ethmoïde.

3° Enfin, les sinus sphénoïdaux communiquent à la fois avec les sinus maxillaires et avec les cavités nasales proprement dites, par deux canaux parfaitement distincts.

Ce mode de communication avec les cavités nasales n'avait point encore été signalé, et, comme son diamètre est quelquefois très-petit, c'est vraisemblablement pour ces deux raisons que M. Goubaux avait cru pouvoir établir que les sinus sphénoïdaux formaient quelquefois des cavités complètement indépendantes et distinctes des autres sinus. C'était là une erreur que M. Goubaux s'empresse de rectifier.

II. — ANATOMIE ANOMALE.

COMMUNICATION SUR LES ANOMALIES MÉRICAIRES ;
 par M. F. ANTONIO DE SOUZA.

M. de Souza a mis sous les yeux de la Société la cuisse d'un cadavre ayant servi aux dissections, et dont la région postérieure est à peine formée par deux muscles, le demi-tendineux et le biceps. Le troisième muscle de cette région manque complètement ; il n'y a aucune trace de ses insertions, soit ischio-tibiale, soit fémoro-tibiale. Le coté interne de l'espace cellulaire, fermé ordinairement par les muscles demi-membraneux et demi-tendineux, est exclusivement rempli par ce dernier. La forme, le volume et les insertions des muscles biceps et demi-tendineux sont normaux.

Aucune anomalie de ce genre, caractérisée par l'absence complète du mus-

de demi-membranes, est signalée dans les ouvrages d'anatomie descriptive de Meckel, MM. Cruveilhier, Blandin, Lantti et Sappey.

M. de Souza rapporte, en outre, le fait d'une anomalie par insertion qu'il a rencontrée récemment, et montrée à M. le docteur Hirschfeld. Il s'agit de l'insertion anormale du petit pectoral qu'il, après s'être fixé par sa base au moyen de trois languettes apopévrotiques, ses tendons, quadrifides et cinquante côtes, allait s'attacher supplémentaire à la capsule de l'articulation scapulo-humérale, au lieu de s'insérer, comme d'ordinaire, à l'apophyse coracoïde.

III. — PATHOLOGIE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

Sur une tumeur non décrite de cancer de sein; par MM. F. LORAIN et Ch. DENIS, membres de la Société de biologie.

Le 26 décembre 1884, est entrée dans le service de M. le professeur Nélaton, à l'hôpital des cliniques, une femme de 68 ans atteinte d'une maladie du sein. Cette femme a une santé individuellement bonne; elle n'est point débilitée et n'offre aucun des signes de la cachectie; ce ne sont point de vives douleurs, ce n'est pas un malaise habituel qui l'ont amenée à l'hôpital; c'est la peur de succomber à son mal que des médecins lui ont dit être un cancer. La maladie siège au sein gauche; elle présente un aspect insolite et non décrit. On aperçoit d'abord une surface rose de 0,08 sur 0,05 de diamètre qui occupe le milieu de la mamelle et ressemble à une plaque de végétation traitée par la pommade épistatistique. Le mamelon n'existe pas, et l'on ne voit pas non plus trace de l'aréole; la maladie nous apprend que le mamelon n'a jamais fait saillie, qu'il a toujours été rétréci, qu'il n'a donc pas disparu par le fait de la maladie. Il y a six ans, vous dit-elle, une petite plaie se forma au niveau du mamelon; elle n'avait alors que l'étendue d'un piolet de 50 centimes, et elle conserva ces dimensions pendant plusieurs mois, puis, six ans elle n'a progressivement avec une extrême lenteur, puisque en six ans elle n'a occupé que l'étendue de 8 centimètres de long sur 5 de large. Cette petite plaque causait de vives démangeaisons qui ont persisté; la maladie aggrave, ne pas connaître la cause qui a produit cette excoriation; elle n'a imaginé aucune explication; elle n'a jamais éprouvé, extérieurement à la date qu'elle indique comme le début de sa maladie, aucune lésion du sein. Elle a été malade plusieurs fois, mais elle n'a jamais guéri. Les médecins qu'elle a consultés ont traité de derrière cette maladie de la peau. Des pommades ont été appliquées sur cette surface malade, un vésicatoire y fut aussi appliqué; il n'y eut jamais en ce point d'hémorragie ni de suppuration abondante; la maladie n'éprouvait d'autre inconvénient qu'une démangeaison insupportable; elle n'eut qu'il y ait jamais eu sur cette surface de petites vésicules contenant un liquide qui, par la desiccation, aurait formé des croûtes ou des squames. Il y a deux ans seulement, elle s'aperçut qu'une tumeur se formait dans le sein lui-même; cette tumeur a acquis depuis cette époque le volume d'une grasse noix, depuis deux mois seulement des ganglions se sont indurés et hypertrophiés sous l'aisselle gauche.

Cette tumeur du sein donne lieu, surint depuis quelque temps, à des douleurs lancinantes et vives.

La présence d'une semblable tumeur compliquée d'engorgement des ganglions voisins, l'âge de la malade, la marche de la maladie, firent penser à M. Nélaton que cette tumeur était cancéreuse, et il résolut d'en faire l'ablation.

La surface rouge, semblable à la plaque que produit l'application d'un vésicatoire, était plus difficile à caractériser. Cependant, se fondant sur un fait analogue précédemment observé, M. Nélaton pensa que cette lésion pouvait aussi être cancéreuse. Elle était limitée exactement, nulle transition n'existait entre la peau saine et la tumeur, et on pouvait être comparée à une lésion cancéreuse. L'ablation de toutes les parties malades, c'est-à-dire de la mamelle presque tout entière et des ganglions, fut pratiquée par M. Nélaton le vendredi 26 décembre 1884.

L'examen microscopique pratiqué par M. G. Robin a donné sur la nature de cette production mortelle les renseignements suivants :

La peau, dans une étendue de 6 cent. de long sur 6 de large, a une teinte rosée due à des vaisseaux nombreux très-finement unis, sorte de réseau extrêmement serré. Cette portion ne présente aucune lésion ni dépression par rapport au reste de la peau. Le bord de cette portion rougeâtre est ondulé; mais la ligne de jonction avec la peau saine est nettement délimitée, en sorte qu'on passe brusquement, et de la manière la plus tranchée qu'on puisse concevoir, de la surface malade rosée à la portion blanche de la peau saine. La coupe du tissu laisse apercevoir le derme complètement sain; mais entre lui et la mince couche d'épiderme qui recouvre la portion malade, on aperçoit une mince couche demi-transparente, grisâtre, épaisse d'un demi à un millimètre; elle occupe toute l'étendue de la partie malade, et cesse brusquement vers la ligne de jonction de la peau saine et de la peau affectée. Cette couche grisâtre est même plus épaisse vers ce point de jonction où elle cesse brusquement que dans le milieu de la région malade. Cette région assise affectée a présenté les particularités suivantes de structure : 1° la surface rougeâtre est recouverte d'une couche épithéliale épaisse de 1 à 2 dixièmes de millimètre dans les portions les plus minces, et offrant de doubles et triples épaisseurs croisées en d'autres points. Elle peut se détacher par de légères tractions à l'aide des pincettes. Forcée sous le microscope, elle présente des cellules éphémères, petites, les unes arrondies, les autres, aplaties, généralement peu granuleuses, toutes dépourvues de noyaux dans les cellules superficielles; mais pourtant quelques-unes des plus profondes offrent encore le noyau petit et ovale sans ténacité qu'on trouve habituellement dans les cellules de la couche de Mal-

pighi; ce sont là tous les caractères de l'épiderme tel qu'on le trouve dans les régions de la peau où il offre peu d'épaisseur, telles que l'arête du mamelon et la peau des propriétés. 2° Au-dessous de ce ténuit épiderme on se trouve immédiatement la couche grisâtre demi-transparente, signalée plus haut; ce tissu est formé par un entassement calcaire d'éléments cancéreux, sortis des noyaux libres volumineux peu granuleux pourvus d'un à trois nucléoles, énormes, brillants. Il existe aussi des cellules plus nombreuses, quelques noyaux libres, tantôt se détachant facilement, tantôt encaissés sans ordre. Ces cellules sont uniformément granuleuses. Quelques-unes sont arrondies, d'autres polyédriques; ces dernières conservent, lorsqu'elles sont détachées sous forme de dépression ou d'excavation, la trace des cellules voisines qui s'y implantaient en quelque sorte et les dégringolent; il en résulte pour ces cellules un aspect des plus singuliers. Ces cellules renferment de 1 à 3 nucléoles à noyaux semblables aux noyaux libres; quelques-unes présentent, en outre, des excroissances vésiculaires remplies ou non de granulations malaciques telles qu'on les rencontre assez souvent dans les cellules cancéreuses. Le diamètre de ces noyaux est de 12 à 16 millièmes de millimètre. Le noyau de 12 à 16 millièmes, et même sur quelques-uns atteint le volume énorme de 5 millièmes. Les cellules, aussi variables de volume que de forme, nous ont offert des diamètres oscillant entre 2 et 2 centimètres de millimètres; quelques-unes même ne dépassaient pas ce dernier diamètre. Outre ces éléments qui, dans cette couche grisâtre, sont plus abondants que tous les autres, on rencontre une matière amorphe finement granuleuse, des globules de graisse, des cytolabes et des vaisseaux capillaires. Telle est la structure de la couche qui caractérise essentiellement la lésion de la peau. 3° Au-dessous d'elle et se continuant presque insensiblement avec la couche précédente, se trouve le derme un peu plus épais en ce point que dans les parties saines; il ne présente aucune altération dans sa trace; mais, au lieu d'y retrouver la couche capillaire telle qu'on l'observe dans les parties non malades, il est facile de constater que cette couche est entièrement remplacée par la même lame de tissu cancéreux décrite, et même cette lame empêche un peu la profondeur du derme qui est épais pathologiquement dans sa partie adhérente. La lésion se se borne pour lui : du côté du sternum, vers la ligne de jonction de la partie saine et de la partie malade de la peau, se trouve une tumeur volumineuse et de la forme d'un œuf de pigeon. Elle est placée au-dessous du derme; elle emplit à peine au-dessous de la partie malade de la peau, mais la en est séparée par l'épaisseur du derme qui est sain comme ailleurs, mais toutefois un peu aminci en ce point. Dans le reste de son étendue, cette tumeur adhère un peu à la face profonde du derme sans l'avoir envahi. Du côté opposé, elle adhère au muscle grand pectoral dont on a dû enlever une petite portion; mais pourtant le muscle n'est pas encore cavité par le produit morbide. Le reste de la périphérie de la tumeur se trouve plongée dans du tissu adipeux normal. La masse de la tumeur est grisâtre uniformément, ne renferme presque pas de vaisseaux (et ce sont des capillaires); elle est dure, friable, donne une pulpe pâteuse qu'on ne, et extra pour cela l'action de râcler, la pression seule étant insuffisante. Ce tissu offre la composition suivante :

1° Des cellules cancéreuses semblables à celles qui existent sur la peau, si ce n'est que leurs noyaux sont généralement fortement granuleux, et que quelques-uns sont dépourvus de nucléoles. La plupart pourtant ont des noyaux sont très-considérables et offrent aussi un caractère cancéreux, même caractérisé du reste de volume, de forme, etc. Nous ne pouvons cependant nous empêcher de noter des noyaux qui atteignent dans des grandes cellules les dimensions excroissantes de 30 et 35 millièmes de millimètre. Le reste de la substance est de la matière amorphe granuleuse assez consistante, mais peu abondante relativement à la quantité de cellules qui s'y rencontrent. Elle contient aussi quelques rares éléments fibroplastiques, surtout à la surface de la tumeur. Au niveau du milieu de la portion de peau malade s'observe une légère dépression à peine perceptible qui semble être la trace du mamelon (jeu) à toujours marqué comme on sait, et ce qui porte à croire que c'est là la situation, c'est que de ce point se détache un faisceau de canaux lymphatiques qui, après un trajet de 3 centimètres, aboutissait à une tumeur du volume d'une noisette, offrant le même aspect que les précédents et aussi la même structure; de la périphérie de cette petite tumeur se détachent des faisceaux de tissu fibreux qui se perdent en s'amincissant dans le tissu adipeux abondant de cette région. Rien qu'il ne renferme plus de tissu mammaire, il semble incontestable que ce soit là les restes de la glande dans une portion à été envahie par la petite masse cancéreuse qui vient d'être décrite.

On a enlevé, comme on sait, trois ganglions de l'aisselle; ils n'ont aucun lésion, sans rapport de continuité avec la masse cancéreuse de la mamelle. Voici le résultat de l'examen de ces ganglions : l'un est gros comme une noisette, les deux autres comme des pois. De ces trois ganglions, le plus volumineux seul présente l'aspect offert par le reste de la tumeur; lui seul renferme les noyaux et cellules du cancer; les autres n'ont que des éléments normaux des ganglions sans trace d'éléments histiopathiques, et leur aspect extérieur est celui des ganglions atteints d'hypertrophie simple.

Cette observation est intéressante à plus d'un titre.

On voit là une forme nouvelle, non décrite du cancer de la peau à la mamelle. On se voit le plus frappé, c'est la lésion de développement de la mamelle, la peau de l'aréole et du mamelon par le cancer déposé à la surface du derme, sous l'épiderme, faisant à peine saillie, ne s'élevant ni dans la profondeur de la peau ni à sa surface, ne végétant pas, et très-différent dans ses manifestations de la forme généralement décrite. En outre on voit qu'il n'y avait nulle communication, qu'il n'y avait nulle part continué entre le cancer de la peau et le cancer de la mamelle, celui-ci n'ayant apparu que

lorsque existait déjà depuis quatre ans le cancer de la poitrine. Enfin le point de départ de la maladie a été le mamelon. Nous noterons que dans le fait analogue observé par M. Nelson antérieurement, c'est aussi sur le mamelon que la maladie avait débuté.

En présence d'une maladie non décrite, et pour ainsi dire inconnue, le diagnostic était difficile; mais quel parti s'en est-il passé? du microscope si, prenant à la surface de ce sein une parcelle de tissu morbide, on l'eût soumise à l'observation microscopique; on eût aussitôt assuré le diagnostic. Ici ce n'est pas seulement le pronostic, c'est le diagnostic lui-même qu'il échappait au microscope. Le mot de d'abord n'est pas été prononcé, si ce n'est celui de grand d'abord; on n'a pu attendre si longtemps avant de pratiquer l'extirpation de la partie malade. Donc, ce que l'expérience a pu deviner, le microscope le faisait savoir avec toute certitude, et sans passer par les longues hésitations auxquelles faisaient nos malades; et nous ne pouvons nous empêcher de donner le fait présent comme démontrant de la façon la plus évidente le droit qui à la microscope d'intervenir, non pas seulement après les opérations, comme on des éléments de pronostic, mais même avant l'opération, comme moyen de diagnostic, alors que les yeux seuls, même les yeux exercés, ne peuvent discerner la nature intime du mal.

2^e NOTE SUR L'EPITHELIOMA PULMONAIRE DU FORTIS, ÉTUDE SUR LE POINT DE VUE DE SA STRUCTURE, SON COURSE CAUSE DE L'ACCROCHAGEMENT AVANT TOME ET DE NON-VISIBILITÉ, PAR M. P. LORENZ ET CH. FERN, membres de la Société de biologie, etc.

La lésion du poumon des enfants nous-mêmes ou abortifs, qui fait le sujet de ce travail, a déjà été décrite quant à ses caractères extérieurs; mais nous n'avons pas vu que sa nature ait été déterminée exactement. Elle consiste essentiellement en une répétition des canalicules pulmonaires ou respiratoires par l'épithélium pavimenteux de ces canalicules, qui les rend imperméables à l'air, soit par inspiration au moment de la naissance, soit même par insufflation après la mort. Au lieu de former seulement une couche unique de cellules pavimentueuses minces, les cellules épithéliales sont accumulées avec régularité, mais de manière à former un cylindre plein, délimitant les canalicules pulmonaires jusqu'à niveau des petites bronches pourvues d'épithélium cylindrique. Si elles laissent à leur centre un canal, il est très-étroit, et ne se voit nettement que sur les cylindres d'épithélium un peu comprimés par les lames de verre sous le microscope. L'abondance des cellules entre elles est assez prononcée pour qu'on puisse par dissection isoler des cylindres d'épithélium ramifiés, et reproduisant en un moule solide la forme et les ramifications des canalicules respiratoires.

Il ne faut pas confondre cette lésion avec l'épithélioma pulmonaire des enfants, des adultes et de divers animaux domestiques. Lorsque ce dernier a été observé, il s'est jusqu'à présent offert, 1^o soit à l'état de petite graine ou granulation grisâtre, dure, d'aspect perlé, muqueux ou non; 2^o soit à l'état de masses plus ou moins volumineuses, mais dans tous les cas l'épithélium comprime ou envahit le tissu pulmonaire dans le point où il siège; il en détruit localement la texture. L'épithélioma fœtal, au contraire, peut occuper un espace limité, former une masse isolée plus ou moins grosse, non envahissante, injecter, si l'on peut dire ainsi, un lobe pulmonaire tout entier; mais nulle part il ne détruit la texture propre du parenchyme, quelle que soit l'étendue qu'il occupe.

En dehors de la question d'anatomie pathologique, qui nous occupe essentiellement ici, il y a la question d'étiologie. La variété d'épithélioma dont nous parlons coïncide habituellement avec le pemphigus neo-natorum, et celui-ci a été considéré comme une manifestation de la syphilis héréditaire maternelle ou paludéenne. Nous ne possédons pas assez d'observations pour chercher à indiquer ou confirmer cette hypothèse, et par suite pour préciser quel est ce soit sur la cause de l'épithélioma de fœtus. Nous devons nous borner à citer les faits suivants :

En ce qui concerne la première observation, il est utile de noter que nous avons assisté à la naissance de l'enfant, et avons observé et interrogé sa mère. Nous avons, à l'autopsie de cet enfant, examiné tous les tissus, en nous entourant de tous les soins et de toutes les précautions que méritait le sujet. Aussi croyons-nous n'avoir omis aucun détail important. Nous trouvons réunies ici des lésions multiples :

Pemphigus général,
Fus dans le thymus,
Altération spéciale des poumons,
Volume considérable de la rate.

L'examen microscopique des liquides contenus dans le thymus, du sang contenu dans les cavités du cœur, de l'élément morbide contenu dans les poumons, donne à cette observation un intérêt très-particulier, et montre sous un jour nouveau des lésions mal connues jusqu'ici.

La fille P. est âgée de 29 ans; elle est grande et forte, bien conformée; elle est née dans la province de Luxembourg; elle habite Paris depuis plusieurs années; elle a eu un premier enfant il y a quatre ans. Cet enfant est né à terme, à cinq plusieurs jours, et a succombé à la suite d'une affection aiguë; il n'avait présenté, au moment de sa naissance, aucune particularité.

La fille P. a souffert pendant sa grossesse, une affection très-intense et un travail fort paraissent avoir altéré sa santé. Elle a maigri; cependant elle n'a point péri le lit.

Elle ne présente aucune trace d'affection syphilitique. Elle n'offre ni engorgement ganglionnaire, ni éruption, ni traces de chancres aux parties ex-

tiérieures de la génération; elle n'a pas perdu ses cheveux; elle a eu, il y a quatre ans, une angine inflammatoire. L'arrière-gorge n'offre aujourd'hui aucune trace de lésion.

Elle n'a jamais été atteinte d'une affection vénérienne, et elle se livre vaillamment à notre examen.

Quant au père de son enfant, qu'elle connaît depuis plusieurs années, il est fort et bien portant. Elle croit pouvoir affirmer qu'il n'a eu aucune maladie vénérienne... Nos renseignements précis nous mangent à cet égard... Nous resterons donc dans le doute quant à la possibilité d'une affection syphilitique chez le père de l'enfant.

Cette femme est entrée à la maison d'accouchement le 4 décembre 1853, à huit heures et demie du soir. Les douleurs étaient fortes et rapprochées; la dilatation de l'orifice était complète; les membranes étaient entières; le sommet de la tête du fœtus se présentait en première position. Après la rupture des membranes, la tête franchit l'orifice et les parties génitales. L'accouchement se termina presque aussitôt. Le travail n'avait duré que cinq heures.

L'enfant, du sexe masculin, naquit faible. Il fit deux inspirations seulement... En vain on le frictionna, on le mit dans un bain chaud, etc., il ne put être ramené à la vie.

Quant à la mère, elle n'éprouva aucun accident. Les suites de couches furent simples, et le 18 décembre cette femme quitta l'hospice, dans un état de santé très-satisfaisant.

Dès que l'enfant fut mis au monde, on vit à son volume qu'il n'était pas âgé de plus de 2 mois; on constata aussitôt qu'il était atteint de pemphigus. Aussitôt, après lui avoir donné tous les soins que nécessitent son état (bain, sécheresses, etc.) on lui insuffla les pomons. Plusieurs, les balancements du cœur n'étaient plus perçus au bout de quelques instants. L'autopsie nous a démontré de quelle impuissance fut l'insufflation en pareil cas.

L'autopsie de l'enfant est pratiquée vingt-quatre heures après la mort, par un temps froid.

Le poids du cadavre est de . . . 1,880 grammes.

Sa longueur totale, de . . . 6,44 —

Les membres n'offrent pas de volume. Le cordon ombilical est blanc et frais. La peau est peu colorée. L'éruption attire surtout les regards; elle est abondante et généralisée, plus développée aux extrémités des membres; en sorte qu'on trouve sur ce sujet pour ainsi dire plusieurs âges pour les pustules: les vases (celles des extrémités) ayant atteint leur entier développement; d'autres (celles du tronc) n'atteignant encore que le premier degré. La face est rouge, violacée. En dehors de l'orte droit du nez, une pustule crétée laisse voir à nu le derme saignant.

Le tronc est, surtout en arrière, tacheté de macules ou taches circulaires de 5 millim. de diamètre, rouges ou violettes, quelques-unes blanches, qui semblent être le premier degré de l'éruption.

L'éruption est mieux marquée à la partie postérieure des cuisses et aux mollets.

On compte à la face	une seule pustule.
au dos	9
au tronc, en avant	4
à chaque membre inférieur	une éruption.

Pieds (pied gauche). — Une grosse pustule de la largeur d'une lentille, contenant une matière liquide, opaque, blanche, que nous avons reconnue être du pus; une autre pustule de même dimension, mais qui a été crétée; en sorte que l'on voit à nu la surface du derme rouge. Il paraît probable que, l'enfant ayant été levé et frictionné, on doit attribuer à cette cause l'ouverture de cette pustule. La pustule siège à la face interne du talon; l'autre au bord interne du pied, en arrière de l'articulation métatarso-phalangienne du gros orteil. À la face interne du gros orteil, se voit une autre pustule un peu plus petite, aplatie, contenant un peu de liquide blanchâtre, purulent... Une autre pustule de même nature existe tout à fait à l'extrémité libre du même orteil.

Quatre pustules se voient à la plante du pied: l'une sous le talon, les trois autres plus rapprochées des orteils. Toutes sont isolées, peu distendues, et consistent dans un saignement de l'épiderme, dans un diamètre de 4 millim. environ, avec épanchement de liquide blanchâtre trouble.

Rien au bord externe du pied.

À la face dorsale, trois pustules moins grosses et couvertes: l'une sur le cou-de-pied, les deux autres sur le troisième et le quatrième orteil, au niveau de la phalange.

Main gauche. — Deux grosses pustules purulentes à la face palmaire; une plus petite au niveau de la dernière phalange de l'index. À la face dorsale, deux grosses bulles étiées, l'une sur la partie moyenne, plus près des doigts que du poignet, de 6 millim. de diamètre; l'autre près de la naissance du poignet, de 8 millim. de diamètre. La première est dépourvue d'épiderme; l'autre est adhérente. Le liquide est très-écoué et l'épiderme est ridé, plissé. On l'enlève aisément. Les pustules sont distendues à peu près de même et en assez grand nombre au pied et à la main du côté droit.

À l'examen microscopique, on constate que le liquide contenu dans ces pustules est du pus diffus de gros globules ayant des noyaux d'un volume peu ordinaire.

Examen de la face. — La percussion pratiquée sur plusieurs points du thorax, en avant et en arrière, donne un son mat. La poitrine étant ouverte, on examine d'abord le thymus. Cet organe n'offre extérieurement rien de remarquable; il est d'un petit volume. À la coupe, son tissu offre les caractères

noeux... Si en la presse, on en exprime un liquide qui paraît être du pus. Ce liquide, contenu dans les thyms en assez grande quantité, est épais, crémeux, d'une teinte verdâtre très-prononcée, ce qui nous le fait caractériser du nom de pus tout d'abord. Ce liquide, assez consistant, est exprimé hors de l'organe, sans qu'on puisse voir précisément un foyer (peut-être est-il contenu dans une foule de petits foyers). Ce liquide est, par ses apparences et par sa quantité, très-différent de ce liquide lactescant qu'on trouve normalement dans les thyms des enfants au premier jour de la naissance; il présente sous le microscope les caractères suivants :

Globules de pus offrant un, deux et trois noyaux; autour de ces noyaux, les granulations sont plus nombreuses que de coutume.

Nous pouvons donc affirmer que le liquide trouvé dans les thyms est du pus. Quoique la poitrine, percée, rende un son mat, quoique l'enfant n'ait fait que trois inspirations, quoique par conséquent on s'attendait à trouver les poumons à l'état fatal ou à peu près, c'est-à-dire d'une teinte foncée, ardoisée, d'écouper que la partie postérieure de la cavité thoracique et ayant à peine en avant une verdure rose, on trouve, au contraire, les poumons roses pâles, tendus et émissibles toute la poitrine. Les ayant plongés dans l'eau, nous les vîmes aussitôt gagner le fond du vase. Leur poids nous parut considérable.

Les deux poumons avec le cœur pesaient 100 grammes.

Ils étaient denses, épais, charnus. En les pressant avec les doigts, on ne percevait pas la crépitation que donne l'air contenu dans les cellules pulmonaires. Au lieu de sentir s'échapper sous le doigt le pousseur, on fut d'abord la sensation d'un tissu élastique, le même qu'on trouve au moment du foie. En un mot, nous aurions volontiers appelé hépatisation blanche cet état des poumons. Après cet examen superficiel, nous avons observé attentivement cet organe, tant à la surface et dans sa configuration extérieure qu'à l'intérieur, par des coupes pratiquées en un grand nombre de points. A la surface, il n'y a pas de soulèvement, pas de tumeur. La plèvre est lisse. Les côtes n'ont pas marqué leur place par des sillons à la surface des poumons, ainsi que cela se voit quelquefois dans la pneumonie des nouveau-nés. La densité paraît la même dans tous les points, et seule par on ne perçoit ni dureté ni ramollissement circonscrits. Les ganglions ne sont pas engorgés; ils sont très-petits et offrent leurs caractères habituels.

Si l'on incise ces poumons, le tissu ne fait pas, ne s'affaisse pas sous le scalpel; il résiste et est coupé nettement. Sa densité est telle qu'elle dépasse de beaucoup celle qu'on rencontre dans l'hépatation. Sur une tranche de poumon, voici ce que nous observons. La surface coupée est rose, lisse, brillante, d'un blanc à peine rosé (rougeur de chair), formant comme une masse compacte divisée par les cloisons cellulaires qui circonscrivent les lobules pulmonaires; en sorte que l'hépatation de tissu paraît exister dans les lobules pulmonaires eux-mêmes, et non dans leur enveloppe cellulaire. Si l'on appuie le doigt sur ce tissu, on a presque la sensation que donne le tissu pancréatique. Si l'on presse, il n'en sort aucun suc, aucun liquide, si ce n'est du sang qui s'échappe en petite quantité des vaisseaux, lesquels sont tenus brefs au milieu de ce tissu résistants. Des coupes, pratiquées dans tous les sens, nous donnent le même résultat. Cependant tous les lobules pulmonaires ne sont pas ainsi indurés et modifiés; il y en a certains un tiers de sains; mais on se voit bien ce tissu sain par l'insufflation, car alors ces lobules, qui étaient apaisés et préparés sans pas, se distendent et prennent leur place. Il faut une grande force d'insufflation pour amener ce résultat, et encore produit-on un emphysème sous-pleural.

Le lobe supérieur paraît ainsi insufflé serré. Si nous l'ouvrons, nous trouvons que la lésion occupe les deux tiers de l'organe. Il nous a paru que les lobules, perméables à l'air, étaient disséminés par tout le poumon, étant au centre qu'à la surface.

Les poumons sont plus denses, et contiennent moins de parties accessibles à l'air dans les lobes inférieurs que dans les autres. Quoique les poumons aient été coupés en morceaux très-petits, seule part nous n'avons trouvé de partie ramollie ni de liquide anormal. Ayant pris une tranche de poumon sans insufflation, nous avons pu noter avec M. Bigout, préparateur de chimie de la Faculté, d'en constater la densité. Le résultat a été le chiffre 1,07, un peu plus dense que l'eau.

Ainsi, quoique ses poumons contractassent un peu d'air, par suite des inspirations, rares il est vrai, qu'avait faites l'enfant, leur tissu était plus dense que l'eau. On comprend combien il serait illogique, ignorant absolument la quantité d'air que pouvait renfermer cette tranche de poumon, de comparer sa densité avec celle d'un poumon qui n'a pas respiré du tout.

Curiosité anatomique. — Le péricône est sain; il contient un peu de sérosité liquide. Le tube digestif offre rien de remarquable; il ne contient pas d'air. Le globulaire paraît tout entier retenu.

Les reins sont sains et ne contiennent pas de calculs. La vessie est vide. La rate a un volume supérieur à la moyenne. En effet, elle déborde les côtes. Ses dimensions sont les suivantes :

Longitudinal.....	0,06
Transversal.....	0,08
Épaisseur.....	0,015.

La longueur totale de l'enfant était 44 centimètres, et la dimension moyenne de la tête entre les fémurs de 0,50 étant de 0,545 en long et de 0,507 en épaisseur, on voit que le volume de la tête est ici relativement très-considérable. Dans un cas de péripneumonie précédente, nous avons trouvé la tête déformée : 0,55 de diamètre, et le périmètre d'un enfant de 45 centimètres. Nous rapprochons ces deux faits, sans en tirer de conséquences.

Le foie a été examiné attentivement; il ne nous a offert aucune espèce de lésion.

Crâne. — Les os du crâne sont normaux. Le cerveau est sain; il n'offre pas d'écoulement, pas d'hydrocèle ventriculaire, pas de congestion. On trouve quelques caillots veineux ordinaires dans les sinus.

Le sang recueilli dans le cœur, qui est sain, a été examiné au microscope par M. Robin.

Le sang recueilli dans l'oreille droite contient 15/100 de globules blancs, ce qui est plus que la moyenne.

A quelle classe d'affections anatomiques faut-il rapporter cette lésion des poumons? En cherchant dans nos recueils, nous nous sommes rappelés ce cas unique de même nature observé à l'école des Enfants trouvés, et que M. Roger appelait pneumonie du pousseur. L'examen microscopique, dans ce cas, a pu être fait. D'ailleurs, nous ne savons pas si l'enfant était atteint de pempheg; c'était un enfant nouveau-né et à cet égard.

Sur plus de cinq cents autopsies que nous avons pratiquées sur des enfants appartenant presque tous au premier âge de la vie, nous n'avons vu que ces deux fois semblable altération; mais il y a eu à se faire que des fuits de cette nature nous aient échappé. Une fois, sur un enfant atteint de pempheg, nous avons trouvé une tumeur de la grosseur d'une grosse noisette, ayant une consistance moins ferme que n'est le tissu décrit ici et bien limitée. Partout ailleurs les poumons étaient sains. L'enfant avait pu vivre plusieurs jours.

Il est à noter que une tumeur isolée, ce n'est pas un foyer que nous trouvons; c'est une sorte d'infarction presque générale d'une matière dure, résistante dans les deux tiers des lobes pulmonaires.

Ce n'est ni une hépatation,

Ni une pneumonie lobulaire,

Ni une infarction sténose :

C'est un état particulier, spécial, mal connu, et qui ne semble pas se rapporter entièrement aux descriptions données par les auteurs des lésions pulmonaires coïncidant avec le pempheg ou non-malorum. Cependant le fait de pempheg, qui nous trouvons dans les reins, en même temps que cette lésion spéciale, nous nous laissons guère de doute que nous ayons sous les yeux la lésion indiquée par M. Depaul. M. Banyan, dont l'opinion est d'un grand poids en pareille matière, a été même à même par nous de se prononcer sur cette lésion. Il n'a pas hésité à reconnaître la lésion pulmonaire décrite avec le pempheg. Peut-être cette lésion n'est-elle ici qu'un premier degré.

Nous sommes donc fondés à croire que nous avons observé ici l'altération indiquée par les auteurs, et qui jusqu'ici avait pour ainsi dire échappé aux recherches des microscopistes. (M. Depaul ne cite qu'un seul cas dans lequel l'observation microscopique ait été faite et c'est du pus qu'on avait trouvé.)

Cette lésion, au point de vue pathologique, est digne d'intérêt, en ce qu'elle a été sans doute la cause de la mort. Elle s'est opposée à la respiration. L'absence de lésions dans les autres organes et de toute autre cause dépendante de l'accouchement ou accidentelle qui ait pu occasionner la mort, nous conduit à trouver dans cet état pulmonaire une explication pour ainsi dire unique de la mort. Nous avons pu nous assurer par nos-mêmes de la difficulté que l'air éprouve à pénétrer dans ces poumons. Ils offraient une résistance que n'est pas vaincre les efforts de l'enfant.

L'insufflation artificielle, en pareil cas, eût été inutile.

ENSEMBLE ANATOMIQUE DE LA STRUCTURE DU POUMON À L'ŒIL DU MICROSCOPE. — Le lobe pulmonaire considé, soit qu'il se présente sous la forme de masses ou tubercules bien limités, soit qu'il occupe une étendue plus ou moins considérable des lobes et offre des contours mal limités, présente partout la même structure. Cette structure, qui caractérise la lésion, est la suivante : tous les culs-de-sac des canalicules bronchiques sont remplis par des cylindres plutôt que par des tubes d'épithélium pavimenteux. Ces cylindres peuvent être arrachés avec facilité, et sous le microscope offrent la forme labiellée de ces tubes à l'état normal. Quelques-uns d'entre eux, mais en petit nombre, ont un contour fin et un centre brillant qui indiquent la présence d'un canal au centre du cylindre; mais cette disposition est l'exception.

Ces épithéliums se distinguent, sous quelques rapports, des épithéliums normaux : ce sont ces différences que nous allons signaler.

Les cellules, fortement pressées les unes contre les autres, sont en général plus petites qu'à l'état normal. Elles renferment pour la plupart un seul noyau; mais quelques-unes en présentent deux. Ces noyaux sont sphériques ou ovales, peu granuleux, à contours nets, larges de 9 à 11 millièmes de millimètre, et les cellules, qui sont à peine plus larges, ont quelquefois leurs bords presque collés à ceux du noyau. Cette disposition tend à faire paraître le volume réel des noyaux plus considérable encore qu'il ne l'est. Chaque noyau possède un ou deux nucléoles brillants, larges au plus de 1/2 à 1 millièmes de millimètre.

En général, la masse de cellules qui entourent le noyau est lâchement et uniformément granuleuse, ce qui, joint à la régularité de juxtaposition des cellules, donne à l'ensemble des épithéliums dans chaque cul-de-sac une très-grande homogénéité.

Qu'il n'y ait pas de cellules tellement remplies de granulations grasses qu'elles sont devenues très-épaisses, et leur noyau est difficile à apercevoir; pourtant l'action des réactifs et les mouvements imprimés à la cellule permettent de constater toujours sa présence. Il est des culs-de-sac entiers dans lesquels la plupart des cellules offrent cet état granuleux; alors, suivant le nombre de ces granulations, les noyaux des cellules dans ces culs-de-sac sont ou ne sont pas visibles, ce qui quelquefois modifie plus ou moins l'aspect extérieur de ces tubes ramifiés. Les possédant d'arracher quelques-uns de ces culs-de-sac à ces tubes, de telle sorte qu'ils offrent un paviment, on voit surcroître l'épithélium cylindrique à cils vibratiles. Cette disposition anatomique montre que la gaine a été arrachée des bronches pro-

ment dites. En général, dans ces points, l'épithélium cylindrique ne forme qu'un tube cylindrique, et non un cylindre plein. Ces épithéliums cylindriques sont en général plus granuleux que la plupart des épithéliums pavimentaires. Quelques-uns offrent deux noyaux; tous sont remarquables par leur forme prismatique et leur longueur.

En résumé, cette affection est caractérisée par une augmentation exagérée de quantité de l'épithélium pavimentaire qui, normalement, tapisse les cavités respiratoires; ce n'est plus une gaine formée par une couche unique de cellules d'épithélium pavimentaires; c'est, dans la plupart des conduits, un véritable cylindre plein, qui remplit et oblitère les canalicules respiratoires. La forme des culs-de-sac est conservée, leur volume est tout au plus exagéré, sans doute par une distension due à la multiplication de l'épithélium; le diamètre des culs-de-sac s'élève, en effet, de 3 à 6 centièmes de millimètre, dimensions plus grandes que celles qui sont ordinaires pour les tubes respiratoires à cet âge de la vie; et, tout là, en un mot, tous les caractères de l'épithélioma pulmonaire, tels qu'on en observe d'analogues dans certaines glandes, analogie qui existe tant que la glande n'est pas atrophiée (mamelle, glandes du col de l'utérus).

A cette description, nous joignons la suivante, faite d'après l'examen des poumons malades d'un fœtus sorti de la Clinique, produit d'un avortement accidentel au sixième mois de la grossesse (janvier 1884). La mère a 23 ans; mariée à 17 ans, elle a eu deux enfants, dont un à 6 ans et est bien portant; elle croit qu'un coup reçu sur le ventre, après chute deux jours avant, a provoqué l'accouchement avant terme. Elle a eu le choléra à Lyon, était enceinte de deux mois; elle est assez délicate et a des vomissements pendant ses grossesses; elle n'a pas en la régle, non plus que son mari, qui n'est pas le père des précédents enfants; elle n'offre pas de calvitie ni de pustules, boutons, etc., pouvant indiquer la présence d'une syphilis ancienne. Les deux enfants dont il est question dans ce travail sont nés, l'un à 6 mois, l'autre à 7 mois de grossesse. L'enfant présent a vécu deux heures, et présente deux bulles de pemphigus de la largeur d'une pièce d'un franc à peu près sur la face palmaire de la jambe droite d'une part et du pied droit de l'autre. Le liquide contenu dans les bulles ne contient que du pus et des cellules épithéliales rares. L'épiderme souligné est bien grisâtre; la surface de la peau, sous les bulles, est d'un rouge assez vif.

La poitrine percute tend un son mat; cependant, les poumons étant examinés avec attention, on voit que l'air y a pénétré en certains points et distend les culs-de-sac pulmonaires; mais les 9/10^e du poumon n'ont pas été aérés. Le couler de cet organe est rose, avec des plaques blanches nombreuses; en outre on trouve parsemés à sa surface, tant au sommet qu'à la base, à tous les lobes, de petites noyaux dont le plus gros est du volume d'un pois et fait un relief notable. Ces petites masses, ainsi que les plaques blanches indiquées, sont constituées par un tissu dur dont la coupe est nette, ne ressemblant nullement au tissu pulmonaire normal; on applique volontiers à cette partie du poumon le nom de chair de vœu. Tous nos efforts n'ont pu y faire pénétrer de l'air, bien que tant autour le tissu sain s'infiltrât facilement. Ces masses morbides ne sont pas nettement limitées, elles sont intimement en contact par le tissu sain qui les pénètre quelquefois en un point; elles ne peuvent être isolées, et sont en cela bien différentes des productions morbides déposées dans les poumons; c'est le poumon lui-même, et non un corps étranger, mais c'est le poumon avec des caractères anormaux. Nous avons donc constaté ici, comme dans notre précédente observation, que le tissu morbide est disposé irrégulièrement dans toute l'étendue de l'organe et n'occupe pas un siège spécial; que ce tissu est le tissu pulmonaire lui-même altéré; que l'air ne saurait pénétrer dans ces parties, malgré une insufflation énergique et encore moins par les efforts spontanés de l'enfant.

L'examen microscopique nous donne sur la structure de ces parties malades les notions suivantes: Comme dans la première observation, on voit que les culs-de-sac pulmonaires sont remplis par des gaines épithéliales ou mieux par des cylindres pleins d'épithélium; seulement ici, nulle part on ne peut rencontrer de cylindre offrant encore une cavité tubulaire centrale. Nous pouvons donc dire de suite que, dans le poumon dont il s'agit on observe la même lésion que dans le poumon du premier enfant, c'est-à-dire un épithélioma pulmonaire arrivé à la période de régénération des culs-de-sac très-reconnaissables encore par leur forme, par leur volume même, et n'étant pas arrivés à la période d'ulcération qui, dans les cas d'épithélioma glandulaire modifie plus ou moins ou fait disparaître la disposition normale. Ce fait indique, examinons les éléments anatomiques eux-mêmes. Ici les cylindres d'épithélium diffèrent des précédents en ce que les noyaux sont presque tous sphériques, dépourvus de nucléole, finement granuleux et assez frêles. La masse de cellules qui entoure ces noyaux est plus petite dans la plupart d'entre elles que dans les précédents, ainsi quelques culs-de-sac semblent-ils au premier abord constitués par des noyaux d'épithélium seulement presque contigus; mais un examen attentif fait assez vite reconnaître une masse de cellules autour de chaque noyau. Il existe ici un très-grand nombre de cellules épithéliales libres ou interposées aux précédentes, qui sont très-granuleuses, sphériques ou polyédriques, dont les plus grandes ou moins que les autres, dans lesquelles les granulations sont assez abondantes pour que leur aspect soit en partie masqué au centre de l'acide.

Les cellules libres sont plus petites que les précédentes; dans la préparation de ces cellules se débarrassent assez facilement de leur protoplasma; elles rendent très-facilement, par transparence les culs-de-sac qui se reconstituent; de sorte que toutes les cellules, sans exception, de ces culs-de-sac, sont plus granuleuses que celles décrites dans la première observation. On trouve encore dans ce cas-ci un certain nombre de gaines d'épithélium cylindrique beaucoup plus larges que les gaines que nous venons de décrire,

et provenant des petites bronches; toutes ces cellules sont pourvues de cils vibratiles. Il existe aussi dans le parenchyme même quelques éléments fibro-plastiques, tant fibres fusiformes que noyaux libres.

II. — PATHOLOGIE.

MULTIPLIÉS MEMBRANES DANS LES TUBES, ISOCRONES AUX BATTEMENTS DU POULS, ET CESSANT PAR LA COMPRESSION DE L'ARTÈRE MASTOÏDIENNE; par M. RAYER.

M. Rayer communique un cas remarquable de perturbation de l'audition pour lequel il a été consulté, et dont il a rendu compte M. G. Bernard et Davaine et plusieurs autres membres de la Société de biologie. Une dame d'une quarantaine d'années (éprouvait, depuis un an et demi et sans interruption, dans les oreilles des bruits très-variés (murmures, sifflements, crépitements, etc.), et qui n'avaient été à aucun des remèdes qu'on avait essayés pour les faire cesser. Elle avait vu les bruits s'élever de temps en temps, et leur continuité avait été celle d'une dame dans une grande fureur. Les jours suivants, par l'effet de ces bruits incessants, elle avait éprouvé une grande agitation; la santé générale était d'ailleurs très-bonne. Plus tard, l'agitation s'est calmée; mais la persistance des bruits n'a pas cessé d'être une cause d'inquiétude, de malaise continu et de trouble des plus pénibles. Les bruits morbides ont été dès le début et sont encore aujourd'hui plus intenses dans l'oreille gauche que dans l'oreille droite.

M. Rayer s'est assuré que les bruits cessent immédiatement lorsqu'on comprime la branche mastoïdienne de l'artère auriculaire postérieure, il sent d'ailleurs isochrones aux battements du pouls; si on applique l'oreille sur une des oreilles de la malade, on perçoit, comme elle, les bruits, et comme elle aussi on peut distinguer les modifications variées qu'ils peuvent présenter pendant quelques minutes à des intervalles plus ou moins éloignés, de telle sorte que lorsque la malade déclare percevoir un bruit de vent, de sifflement, de murmure, etc.; en appliquant immédiatement l'oreille sur la sienne, on peut vérifier l'exactitude de la sensation et de la perception. De même encore l'observateur, en appliquant successivement son oreille sur l'oreille droite et sur l'oreille gauche de la malade, peut constater la différence des bruits qu'elle signale dans chacune d'elles. Enfin, à l'aide de l'auscultation répétée ainsi à de courts intervalles, on a pu s'assurer que chaque pulsation artérielle est accompagnée de ces bruits morbides dont la persistance est si pénible. En comprimant graduellement l'artère mastoïdienne avec le doigt, on modifie les bruits morcelés avant de les faire cesser, et ils se reproduisent immédiatement lorsque ce petit vaisseau n'est plus comprimé. Ses pulsations semblent indiquer que son calibre est un peu plus considérable que dans les cas ordinaires; mais on ne distingue aucune distension évidente ou fusiforme pouvant conduire à admettre une disposition anévrysmale ou toute autre altération des parois de cette petite artère.

D'un autre côté, il n'existe point de bruit morbide au cœur, soit au premier temps, soit au second temps. On n'en percevait point non plus dans l'oreille ou dans les artères carotides. Ces bruits dans les oreilles paraissent donc avoir leur source soit dans des dispositions particulières des branches profondes de l'artère auriculaire postérieure, soit dans une altération des parties qu'elles traversent ou auxquelles elles se distribuent.

Une émotion vive, en augmentant l'intensité et la régularité des battements du cœur, l'action de l'électricité sur les régions auriculaires en excitant localement la sensibilité, augmentent l'intensité des bruits morbides perçus dans les oreilles.

La malade ayant assuré à M. Rayer qu'elle avait eu, pendant une fièvre qu'elle avait eue plusieurs mois auparavant et qui avait duré plusieurs jours, les bruits avaient momentanément cessé, divers remèdes antispasmodiques ont été essayés dans le but de rendre ces bruits moins intenses et moins incommodes. Pendant quelques jours les phlébotomies de Mieglin ont semblé procurer une amélioration qui n'est pas persistante; les bruits persistent aujourd'hui comme auparavant.

Ces bruits, remarquables, ces bruits ne troublent pas très-sensiblement l'audition; il n'existe aucune lésion appréciable dans les conduits auditifs externes; la malade n'a jamais ressenti de douleurs dans les régions auriculaires, et la santé générale est parfaite.

A cette occasion, M. Rayer ajoute que l'auscultation devra à l'avenir être habituellement pratiquée, dans l'étude des états et des troubles de l'audition, afin de distinguer les cas dans lesquels ces bruits morbides peuvent être perçus, par le médecin comme per les malades, de ceux dont les malades ont seuls la conscience.

III. — HELMINTHOLOGIE.

DES DES UROCLAIRES PARASITES DANS LA VESSIE URINAIRE DES TRITONS; par M. DAVAIN.

Les uroclaires sont des animaux encore fort peu connus; considérés aujourd'hui comme des infusoires, il est probable qu'ils forment l'un des chaînons de la génération alternée d'un animal appartenant à une classe plus élevée; d'innées d'une forme filiforme et d'un mouvement singulier de rotation autour de leur axe, elles inspirent à l'observateur qui les voit pour la première fois un intérêt non moins grand que les verticilles elles-mêmes. Mûler, en parlant de l'espèce qu'il a représentée sous le nom de *verticillus urinalis*, en donne la description suivante: « C'est un animal très-étroit, verticillaire, formé d'un disque un peu convexe, ceint d'un anneau translucide et d'un cercle opaque, lequel est, en outre, entouré d'une bordure de couleur d'eau, d'où partent des rayons écartés, qui ressemblent à des soies

En même temps que le petit botreson se développe, la feuille qui les supporte et leur a donné naissance se brise et se décompose. Ainsi avons-nous vu naître dans l'eau de petites plaques qui, sans aucun doute, auraient continué à pousser, si on les eût mis dans les conditions favorables à leur développement. À l'appui de notre dire, nous rappellerons l'observation faite par Picaud (NOTE SUR LA DÉPRÉCOCTION ANORMALE DES PLANTES; BULLET. DE LA SOC. L'UN. DU NORD DE LA FRANCE, p. 134, 1860) sur le zygostrium asterium; en effet, ce végétal se remarque que le cresson se multiplie par un phénomène analogue à celui que nous avons observé dans le zygostrium stellata, plus souvent que par la germination de ses graines, contrairement à ce qu'on aurait pu supposer.

Depuis la publication de cette note, nous avons trouvé l'indication de ce fait étiologique dans le journal de Van Houtte par M. Hanchon, 1834; mais il n'y a que l'indication du fait et aucun renseignement sur le développement et sur la structure.

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITÉ DE L'ÉPILEPSIE; par M. le docteur DELASIAUVE, médecin des aliénés de l'hospice de Bicêtre. — In-8°.

DE L'ÉTILOGIE DE L'ÉPILEPSIE ET DES INDICATIONS QUE L'ÉTUDE DES CAUSES PEUT FOURNIR POUR LE TRAITEMENT DE CETTE MALADIE; par M. le docteur J. MOREAU (de Tours).

Paris et G. — Voir le numéro de 24 février.

L'étiologie de l'épilepsie, comme celle de toutes les affections qui semblent avoir leur source dans les replis les plus profonds et les plus cachés de l'organisme, est un des problèmes les plus difficiles et les plus intéressants de la pathologie. C'est un des sujets les plus dignes des méditations et des recherches des médecins que la spécialité de leurs études rend plus particulièrement aptes à l'élucidation de ces phénomènes moraliés mixtes si délicats et si mystérieux, qui impliquent à la fois et l'organisation dans ce qu'elle a de plus fin et de plus délié, et la vie elle-même dans sa manifestation la plus subtile et la plus élevée. C'est la sans doute la pensée qui a inspiré l'Académie de médecine, lorsqu'elle a mis au concours la question de l'étiologie de l'épilepsie, question qui nous a valu l'excellente monographie dont nous avons maintenant à entretenir nos lecteurs.

Avant d'aborder directement l'étude de l'étiologie de l'épilepsie qui fait l'objet spécial de son travail, M. Moreau s'abord cherche à déterminer d'une manière nette ce que l'on doit entendre par épilepsie, afin d'apprécier avec la plus grande rigueur possible la portée réelle des causes nombreuses auxquelles on a fait jouer un rôle plus ou moins important dans la production de cette affection et la valeur des indications thérapeutiques qu'en ont déduites. Pour lui comme pour Esquirol, il n'y a qu'une seule maladie toujours une, toujours identique, qui mérite seule de conserver le nom d'épilepsie, c'est l'épilepsie vraie, *épilepsie essentielle, idiopathique des auteurs*, le *morbus sacer*. Quant aux divers accidents épileptiques ou épileptiformes, désignés sous les noms d'épilepsie symptomatique ou sympathique, qui ne sont au fond que des formes symptomatiques de certaines lésions organiques, ou de certaines modifications survenues dans l'organisme, et que M. Moreau propose de désigner sous le nom de *pseudo-épilepsie*, pour les distinguer de l'épilepsie vraie, elles ne doivent point entrer, suivant lui, en ligne de compte dans l'histoire étiologique et thérapeutique de cette affection.

Cette distinction, malgré la ressemblance apparente des phénomènes symptomatiques dans les deux cas, est fondamentale, à ses yeux, au double point de vue de l'appréciation des causes et des résultats du traitement. En effet, dans l'épilepsie symptomatique ou sympathique, la cause est tout, les phénomènes symptomatiques n'ont que peu ou point d'importance; la maladie étant sous la dépendance immédiate et nécessaire de la cause ou condition morbide qui l'a produite, elle persiste et disparaît avec elle. Dans l'épilepsie vraie, au contraire, l'importance de la cause (en tant qu'il ne s'agit que de causes occasionnelles ou excitantes) disparaît devant celle des phénomènes symptomatiques qui sont maître à l'égard l'idée d'une modification profonde et spéciale de l'innervation, dans laquelle cause et symptômes se confondent en quelque sorte dans une obscurité commune.

On comprend toute la valeur et toute l'importance de la délimitation établie ici par M. Moreau, entre l'épilepsie vraie et la pseudo-épilepsie, distinction que nous avons trouvée également dans l'ouvrage de M. Delasiauve, et qui remonte d'ailleurs à Esquirol, mais dont nul autre n'avait jusqu'à présent poursuivi aussi rigoureusement les conséquences pratiques. C'est faute de l'avoir faite, que la plupart des historiens de l'épilepsie, à l'exception toutefois de ceux que nous venons de citer, n'ont pu, suivant lui, sortir des inextricables difficultés de la déter-

mination des causes et de l'appréciation des effets du traitement.

Nous ferons remarquer cependant qu'une délimitation aussi absolue préjugerait une question qui est loin d'être résolue, savoir que l'épilepsie est d'une nature tellement spécifique qu'il serait en quelque sorte interdit (si l'on veut nous passer cette expression) aux affections épileptiformes de dégénérer, par la répétition fréquente de leurs accès, en épilepsie véritable.

En acceptant sous cette réserve la distinction établie par M. Moreau, distinction qui jette quelque lumière sur les obscurités de l'étiologie, nous croyons devoir placer ici une observation relative à un ordre de phénomènes qui nous paraît se rattacher directement à l'histoire de l'épilepsie et que, sans erreur, nous n'avons vu mentionner, ni dans l'ouvrage de M. Moreau, ni dans celui de M. Delasiauve. Nous voulons parler de certaines névralgies toniques épileptiformes, signalées pour la première fois, croyons-nous, par M. Trousseau, et sur lesquelles nous avons nous-même appelé ailleurs l'attention des praticiens. La périodicité des accès, leur excessive intensité et l'instantanéité de leur manifestation, l'obscurité de leur origine, qui paraît être intimement liée à une modification morbide profonde du système nerveux, et à laquelle les causes excitantes extérieures ne prennent qu'une part insignifiante; tout, enfin, jusqu'à leur incurabilité, semble devoir faire rapprocher ce genre de névralgie de l'épilepsie, non point de l'épilepsie symptomatique ou sympathique, mais de l'épilepsie vraie, de l'épilepsie idiopathique. Ce serait, si l'on veut, une épilepsie moins la forme convulsive et apoplectique, tout comme, mais dans un sens inverse, on a caractérisé la convulsion épileptiforme, en disant que c'est la forme convulsive et apoplectique de l'épilepsie, moins l'épilepsie. Nous soumettons le fait et l'idée à l'appréciation de MM. Delasiauve et Moreau, ainsi que de tous les médecins qui, comme eux, sont en mesure d'étudier cet ordre de faits.

Après ce préambule indispensable pour l'intelligence et pour une juste appréciation de la valeur du travail de M. Moreau, il ne nous reste plus qu'à entrer en matière et à résumer les résultats de ses intéressantes recherches.

Il résulte d'une rapide exposition historique et statistique des recherches faites sur ce sujet par les différents auteurs qui se sont occupés de l'épilepsie, que la question de la prédisposition héréditaire a été diversement envisagée. Restreinte par les uns à l'épilepsie seule et aux seuls ascendants immédiats, la prédisposition héréditaire a déjà paru suffisamment démontrée. Mais à mesure qu'on a élargi le sens de l'hérédité, en l'étendant aux ascendants médiateurs, aux collatéraux et aux descendants; enfin lorsque, demandant par voie d'analogie à des éléments pathologiques voisins la raison d'être de l'épilepsie, on a successivement compris parmi les causes prédisposantes héréditaires, les affections qui s'en rapprochent le plus, telles que la chorée, l'hystérie, les convulsions, la folie, l'apoplexie, la méningite, etc., le cadre de ces prédispositions héréditaires s'est trouvé considérablement agrandi.

Dépendant M. Moreau est allé beaucoup plus loin encore dans cette voie, qu'aucun de ses devanciers. On devine assez, d'après les considérations générales que nous venons d'exposer, que pour lui, la prédisposition est d'une importance fondamentale dans l'histoire de l'épilepsie; elle est pour ainsi dire à ses yeux toute la maladie.

De toutes les causes prédisposantes, la plus grave et la plus féconde, celle dont l'action est certaine, inévitable et qui atteint la majorité des épileptiques, c'est en effet l'hérédité, expression qui, pour l'auteur, résume les conditions d'organisation, au double point de vue physiologique et pathologique, des parents ascendants et collatéraux dans lesquels les fils puisent leur prédisposition.

Pour comprendre toute l'étendue du rôle qu'il fait jouer à l'hérédité dans l'épilepsie, il est nécessaire d'entrer ici dans quelques explications.

M. Moreau, avec quelques physiologistes, n'admet que dans certaines limites la distinction entre les divers modes de manifestation du dynamisme nerveux; il n'en admet pas à leur origine. Phénomènes purement nerveux, phénomènes de contractilité, de motilité, phénomènes de sensibilité non perçus par le sens intime, la sensibilité avec conscience, etc., tous ont une origine commune dans le système nerveux. Il suit de là que toutes les fois qu'une lésion frappe la source matérielle de cette force, c'est-à-dire le système nerveux dans son ensemble ou dans quelque-une de ses parties, il est naturel de s'attendre à en voir les effets, produits indifféremment, sur l'un ou sur l'autre des modes d'activité nerveuse énumérés tout à l'heure. Par suite des distinctions anatomiques des organes, ces effets pourront être et sont le plus souvent partiels, limités à tels ou tels phénomènes de la névrosité; mais en même temps, par une conséquence dérivant de la nature

intime de ces mêmes organes ou appareils d'organes, ils pourront se succéder les uns aux autres, se remplacer réciproquement, soit chez un même individu, soit en vertu de la loi d'hérédité, chez deux ou plusieurs individus de la même famille.

Une fois admis ce principe de la transformation des maladies par la voie d'hérédité, on comprend que M. Moreau n'a pas dû s'en tenir à l'hérédité telle qu'elle est généralement admise, c'est-à-dire à la transmission pure et simple d'une maladie semblable des ascendants aux descendants. Il a tenu le plus grand compte, au contraire, de ce mode d'hérédité qui implique la transformation des maladies. L'hérédité ainsi envisagée, la question relative aux causes prédisposantes de l'épilepsie prend des proportions jusque-là inconnues. Il n'est presque pas de cas d'épilepsie dont on ne puisse faire remonter l'origine à l'hérédité.

Voici à cet égard le résultat de quelques recherches statistiques faites par divers médecins sur les épileptiques de la Salpêtrière.

De 240 observations, dont 230 appartenant à des épileptiques simples et 10 à des hystéro-épileptiques, M. Moreau a formé cinq groupes, d'après le genre de maladies dont les parents avaient été atteints; plus deux groupes supplémentaires, comprenant : le premier, les parents sur lesquels il a été impossible d'obtenir aucun renseignement; le deuxième, les parents reconnus bien portants.

D'après ces tableaux, on voit que sur 185 épileptiques sur la parenté desquels on a pu se procurer des renseignements, 65 comptent dans leur famille des membres dont l'état de santé a dû être pour eux la source du mal héréditaire; c'est 1 sur 2 55/65, ou 35,13 pour 100. On y voit : 1° l'accroissement du nombre des parents épileptiques, comparé à celui que les auteurs cités précédemment avaient signalé; 2° l'augmentation non moins sensible des causes prédisposantes héréditaires, augmentation due à la manière dont M. Moreau a apprécié ces causes en général.

Voici maintenant les résultats des propres observations de l'auteur.

Pour 44 enfants épileptiques, il a trouvé 100 cas pathologiques répartis sur 83 parents; pour 51 adultes (hommes), 113 cas pathologiques répartis sur 115 parents, et pour 23 femmes, 71 états pathologiques répartis sur 57 parents. En somme, sur un nombre total de 124 malades, l'épilepsie s'est rencontrée 30 fois chez les parents, c'est-à-dire dans la proportion de 1 sur 4 2/30, ou 23,43 pour 100. La folie s'est montrée dans la proportion d'un cinquième, ou de 20,31. L'hystérie compte pour un neuvième environ (10,93). Les paralysies et les apoplexies sont dans le même cas ou à peu près.

Ces proportions représentent-elles bien en réalité la part d'influence qui revient à l'hérédité dans la production de l'épilepsie? Quelque valeur que l'on veuille accorder aux chiffres, on ne peut contester à personne le droit de les interpréter, et de rechercher si la signification qu'on leur donne est légitime. On sait combien la statistique est souvent décevante, alors même qu'elle s'applique à des faits parfaitement comparables, comme le sont ceux dont il s'agit ici. Ainsi, pour n'en citer qu'un exemple pris dans le sujet même, tandis que les relevés de M. Moreau accusent 20 pour 100, que ceux qu'il a empruntés aux recherches de MM. Bouchet et Casauville, de M. Calmeil, Muzet et quelques autres, donnent une moyenne de 35 pour 100, que M. Berpin trouve une proportion plus forte encore, la statistique de M. Beau ne donne qu'un peu plus de 11 pour 100, et celle de M. Leuret 1 sur 67 seulement. Enfin M. Delasiauve, sur 300 observations recueillies par lui-même, a constaté le résultat suivant : absence de renseignements sur 167; déclarations formelles de non-hérédité sur 120; hérédité directe de l'épilepsie, 5 fois; hérédité présumée provenant d'affections nerveuses ayant le plus d'affinité avec l'épilepsie, 8 fois. Sur 224 cas qu'il a empruntés aux auteurs, il en a trouvé 154 sans indication. Des 67 restants, 52 ne présentaient point d'hérédité épileptique. L'hérédité directe n'a existé que pour 6 individus, et 4 ont eu des parents aliénés ou atteints d'affections nerveuses.

La différence de ces résultats s'explique, nous le savons, par l'extension plus ou moins grande donnée au sens de l'hérédité, et c'est précisément là-dessus qu'il y a lieu à discussion. M. Moreau a reproché avec raison à Leuret et à M. Beau de n'avoir tenu compte que de la filiation directe seulement, de n'avoir consulté que l'état de santé des parents immédiats. On comprend, en effet, combien cette considération trop exclusive doit restreindre le champ de l'hérédité. D'un autre côté, Leuret, M. Beau et à leur exemple M. Delasiauve, ont exclusivement cherché les preuves d'hérédité dans le domaine de l'épilepsie elle-même. M. Moreau, au contraire, non-seulement a étendu la recherche de l'hérédité aux ascendants médiateurs, aux collatéraux et même aux descendants, mais il a encore cherché les preuves d'hérédité, ainsi qu'on vient de le voir, dans toute la série des affections nerveuses,

même de celles qui ont le moins d'affinité appréciable avec l'épilepsie. Mais qui ne sent qu'une fois engermé dans cette voie, il n'y a presque plus de limite possible? A quel degré de filiation s'arrêtera l'hérédité? A quelle affection limitera-t-on l'influence prédisposante à l'épilepsie? Si une chose nous étonne, ce n'est pas, le chiffre auquel M. Moreau est arrivé; nous sommes bien plus surpris, au contraire, qu'il n'ait pas constaté l'hérédité dans une proportion plus considérable; car quelle est la famille dans laquelle on ne trouve un ou plusieurs membres atteints d'une affection nerveuse quelconque? Il y a en outre une série de faits dont M. Moreau ne nous paraît pas avoir tenu compte, et qui est pu servir de contre-épreuve à ses calculs : ce sont les faits négatifs, c'est-à-dire ceux dans lesquels des parents épileptiques ont donné naissance à des sujets qui sont restés toute leur vie exempts de cette affection. Nous ne nous dissimulons pas que les faits de ce genre perdent un peu de leur valeur en présence de ce fait bien connu que la disposition héréditaire peut franchir une génération. Mais il n'en est pas moins utile, à notre avis, d'en tenir compte.

Il est loin de notre pensée de tourner ces quelques objections contre le fait général de l'hérédité de l'épilepsie, fait reconnu par la pluralité des observateurs, qui n'avaient pas attendu, pour le proclamer, l'intervention de la statistique, mais qui emprunte aux chiffres un degré de certitude de plus. Nous admettons même le principe des transformations morbides par voie héréditaire, formulé par M. Moreau; mais nous voulons seulement constater qu'en l'étendant ainsi démesurément, il n'a pu échapper aux conséquences de toute exagération de cette nature, dont l'effet est d'affaiblir plutôt que de fortifier le principe que l'on se propose d'établir. N'y a-t-il pas, d'ailleurs, une certaine inconscience, dont les réserves que nous avons faites plus haut ont déjà pu faire saisir la portée, entre la latitude qu'il donne, d'une part, aux influences prédisposantes et aux transformations morbides héréditaires, et les restrictions sévères qu'il apporte, d'autre part, dans l'admission des caractères diagnostiques de l'épilepsie vraie, qu'il s'oppose par une barrière presque infranchissable de ce qu'il appelle les pseudo-épilepsies?

Reprenons le cours de notre analyse.

Le sexe peut-il être regardé comme une cause prédisposante de l'épilepsie? en d'autres termes, l'épilepsie est-elle relativement plus fréquente chez les femmes que chez les hommes? Telle est la seconde question que M. Moreau s'est proposé de résoudre par le même procédé, c'est-à-dire avec le secours de la statistique. Cette statistique, dont les éléments sont empruntés aux différents médecins qui se sont succédé dans les deux grands hospices de Paris (la Salpêtrière et Bicêtre), démontre que l'épilepsie est plus commune parmi les femmes que parmi les hommes.

A l'égard de la menstruation, il n'y a aucune conclusion à tirer de l'examen comparatif des époques auxquelles les règles et l'épilepsie ont débüté.

L'âge le plus favorable au développement de l'épilepsie est de 10 à 20 ans. Vient en seconde ligne la période de la vie comprise entre les deux premières années et la dixième; en troisième lieu, celle de 30 à 50. A partir de cette époque, le nombre des épileptiques décroît d'une manière rapide.

Les tempéraments lymphatiques et scrofuleux sont ceux qui observent le plus fréquemment chez les épileptiques; le tempérament sanguin vient en seconde ligne. M. Moreau a accordé, du reste, que peu de valeur à ces résultats, la nature des tempéraments étant difficile à caractériser.

Quelle est l'influence de l'état civil sur la production de l'épilepsie? Cette question aurait une certaine importance quant aux indications que l'on pourrait tirer de sa solution relativement au traitement préventif et même curatif de la maladie. Malheureusement les données nécessaires pour la résoudre ont fait défaut. Dans les relevés statistiques, rien ne prouve que le célibat soit une cause prédisposante de l'épilepsie, et que le mariage puisse faire cesser ou seulement amoindrir cette affection.

Nous arrivons aux causes prédisposantes pathologiques. En restreignant le sens de l'épilepsie dans les limites où M. Moreau a entendu le renfermer, on ne trouvera pas parmi les causes prédisposantes pathologiques la presque totalité des états pathologiques, ainsi que sont conduits à l'admettre les médecins qui confondent l'épilepsie sympathique avec l'épilepsie essentielle. Celle-ci reconnaît réellement son origine dans un certain nombre d'états morbides, mais très-limités et parmi lesquels figurent en première ligne les convulsions, l'hystérie, certaines maladies éruptives, les productions accidentelles du cerveau, les vices de conformation du crâne, la chlorose, certains états nerveux, etc.

Les convulsions ont été constatées antérieurement dans un cinquième

des cas; l'hystérie dans un cinquième; la paralysie dans un vingtième environ; les maladies éruptives, et particulièrement la petite vérole seule ou combinée avec d'autres éruptions, dans plus de la moitié; les productions accidentelles du cerveau..... les recherches si souvent réitérées sur ce sujet n'ont jamais conduit à aucun résultat fixe et définitif. M. Moreau se borne à exprimer l'opinion que l'épilepsie se manifeste souvent à l'occasion des diverses sortes de productions accidentelles du cerveau, mais sans qu'il soit possible de dire si elle en dépend nécessairement et avec quelle espèce de lésion le rapport est le plus fréquent.

On a considéré le développement imparfait et certains vices de conformation du crâne comme des causes prédisposantes de l'épilepsie. Sauf les sujets chez lesquels l'épilepsie est congénitale et compliquée d'idiotie, et qui ont ordinairement le crâne plus ou moins déformé, M. Moreau n'a rien constaté de particulier dans la conformation du crâne des épileptiques sur plus de 500 sujets des deux sexes qu'il a examinés avec attention.

Comme conditions prédisposantes à l'épilepsie, M. Moreau cite les excès vénériens, la chlorose et l'état nerveux. À l'exemple de la plupart des auteurs, il admet comme démontrée l'influence des excès vénériens et surtout de l'onanisme sur la production de l'épilepsie.

La chlorose..... sans pouvoir préciser numériquement le rapport qui existe entre la chlorose et l'épilepsie, il a constaté fréquemment l'existence de l'état chlorotique chez les jeunes filles ou femmes atteintes d'épilepsie.

Quant à l'état nerveux auquel notre confrère fait jouer un si grand rôle dans les prédispositions héréditaires, on comprend qu'il ne lui donne pas une moindre importance chez l'individu lui-même. Il est surtout une particularité de l'état nerveux sur laquelle il appelle l'attention, c'est cette tendance qu'ont les divers états protiformes désignés sous ce nom à se succéder et à se transformer les uns dans les autres, et surtout à entraîner à la longue, et à leur suite, des maladies graves à formes mieux arrêtées, telles que l'hystérie, la folie, l'épilepsie.

Les causes prédisposantes étrangères à l'individu que l'on a alternativement recherchées dans l'influence lunaire, dans le climat, la température, l'endémicité, ont été appréciées par M. Moreau comme par M. Delasiauve à leur juste valeur. Nul pour ce qui est de l'influence lunaire, de celle des climats ou de la température, elles ont paru, en ce qui concerne l'endémicité, mériter de nouvelles recherches.

L'importance de l'étude des causes occasionnelles perd en raison de celle qui est accordée à la prédisposition héréditaire qui absorbe en quelque sorte toute l'Étiologie. Les causes occasionnelles n'ont plus, en effet, qu'une valeur secondaire; quoiqu'on même que cette valeur diminue encore en raison du nombre infini de circonstances physiques ou morales auxquelles ce rôle a été assigné. Cependant il ne pouvait être sans intérêt de chercher autant que cela était facile à démêler, en milieu de ces influences étiologiques secondaires si nombreuses et si variées, celles qui paraissent avoir une part plus directe et plus manifeste à la production des accès épileptiques. Ce qui intéressait surtout, c'était de chercher, en réunissant toutes les causes occasionnelles sous les deux chefs principaux de causes morales et de causes physiques, suivant qu'elles appartiennent à l'un ou à l'autre ordre, de quel côté est la prépondérance. En groupant les diverses statistiques établies sur cette base, M. Moreau est arrivé à reconnaître l'énorme supériorité numérique des causes morales sur les causes physiques, supériorité qui est représentée à peu près par le rapport de 5 : 1; et un nombre des causes morales, la frappe seule figure, par rapport à toutes les autres réunies, dans la proportion de 6 : 1 environ.

À ce sujet, M. Moreau a soulevé et examiné plusieurs points obscurs et intéressants d'étiologie, tels, par exemple, que celui de la ressemblance qui existe entre les phénomènes inhérents à l'impression de la frayeur qui a produit l'accès et ceux de l'accès lui-même, ressemblance telle que la cause et l'effet semblent à être qu'une seule et même chose, un seul et même phénomène morbide, tout comme les spasmes essentiels, d'après l'observation judicieuse de MM. Trousseau et Pidoux, ont les mêmes sources et suivent les mêmes lois physiologiques que les passions qui les suscitent. Il a examiné en outre un point fort controversé, savoir, si l'épilepsie peut naître de l'imitation. Que la puissance de l'imitation aille jusqu'à engendrer, créer pour ainsi dire de toutes pièces une véritable épilepsie, les faits connus dans la science n'ont pas paru à M. Moreau de nature à lever à cet égard tous les doutes. Mais ce qui pour lui est facilement démontré, c'est la facilité avec laquelle la vue des attaques d'un épileptique provoque celles d'un autre épileptique.

La même pensée théorique qui a guidé l'auteur dans l'étude des

causes de la maladie, l'a dirigé dans celle des indications. Le fait d'hérédité dominant toute la question étiologique de l'épilepsie, c'est dans cette condition que doit résider la première source d'indication. On conçoit que ces indications, subordonnées aux divers états morbides prédisposants, varient autant que ces états eux-mêmes. Passons à l'indication fournie par l'état épileptique lui-même, c'est-à-dire aux indications dits spécifiques.

Pour M. Moreau, il n'y a pas de médicament qui mérite le nom d'anti-épileptique. De tous les traitements préconisés dans ces derniers temps, il en est un qui, à cause du caractère scientifique de son auteur, méritait un examen plus spécial, c'est le traitement par l'oxyde de zinc de M. le docteur Herpin. La GAZETTE MÉDICALE a déjà fait connaître les faits invoqués par M. Herpin en faveur de cette méthode de traitement. On se rappelle que ses expériences thérapeutiques l'ont conduit à conclure que la médecine peut intervenir utilement chez les trois quarts des malades, qu'elle peut en guérir plus de la moitié et procurer une amélioration plus ou moins durable dans un cinquième des cas; enfin que le nombre des épileptiques rebelles aux traitements dirigés avec persévérance est d'un quart seulement. Désireux de s'assurer par lui-même de ce qu'il en est afin de donner à son expérimentation toute la précision exigée en pareil cas, M. Moreau n'a admis au traitement que des malades placés dans les conditions de curabilité spécifiées par M. Herpin lui-même, telles que un nombre peu élevé d'attaques, l'absence de tout traitement antérieur. Sans qu'il lui ait été possible de déterminer d'une manière absolue le chiffre précis des accès de ses malades, M. Moreau s'est assuré cependant que ce chiffre ne s'élevait pas au-dessus de cent, et chez tous il n'y avait eu que des traitements nuls ou insignifiants. Les résultats qu'il a constatés, loin de confirmer les faits annoncés par M. Herpin, ont été complètement négatifs. Sur neuf observations rapportées avec les plus grands détails dans son mémoire, il n'a obtenu aucune guérison. Si l'oxyde de zinc, dit-il en résumant ses faits, a produit dans quelques cas quelques avantages en apparence, ce n'est qu'un même titre que tout autre remède quel qu'il soit, dont la première administration est presque toujours suivie d'un soulagement momentané; ce qui peut aussi bien être attribué à l'imagination du malade qu'à l'action du médicament lui-même. Mais presque toujours le mieux obtenu dans ces conditions a été reculé un peu plus tôt ou un peu plus tard par un état pire qu'au-paravant.

L'oxyde de zinc est donc mis au rang de tous les autres spécifiques! Comment expliquer des résultats aussi contradictoires? M. Moreau croit que c'est parce que M. Herpin n'a eu à traiter chez le plus grand nombre de ses malades que des accidents épileptiques, des épilepsies symptomatiques ou sympathiques, des pseudo-épilepsies en un mot, et non point des épilepsies véritables, tandis que les malades de Bicêtre rentraient tous dans cette dernière catégorie. Cela est possible; mais ne peut-on pas admettre aussi que les malades reçus dans les établissements qui leur sont consacrés sont en général dans des conditions de curabilité relativement moins favorables que les malades traités en ville?

Quoi qu'il en soit, si l'on rapproche sous le rapport de la thérapeutique les deux ouvrages de M. Delasiauve et de M. Moreau, on arrive à cette triste conclusion que le remède de l'épilepsie est encore à trouver et que tous les efforts de la médecine rationnelle comme tous les essais aveugles de l'empirisme sont vains également échoier contre l'incertitude presque constante de cette croûte morbide. Est-ce une raison pour perdre tout espoir dans l'avenir et pour abandonner sans défense les malheureux épileptiques aux tristes et fatales conséquences de leur affection? Non, sans doute; sans rien préjuger à l'égard de ce qui peut être réservé un jour à l'empirisme lui-même, les études étiologiques intéressantes auxquelles s'est livré M. Moreau, l'analyse non moins savante que M. Delasiauve a faite des diverses influences de milieu susceptibles de modifier en un sens ou en l'autre la marche ou l'intensité des accès épileptiques, fournissent des sources d'indications secondaires utiles à connaître. Et si d'ailleurs les recherches de ces deux auteurs sous le point de vue qui nous occupe, sont marquées au coin de la sincérité, leurs travaux ne s'en recommandent pas moins aux yeux de la science comme d'excellents éléments de l'histoire de l'épilepsie.

H. BROCHIN.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — DISCUSSION DE PHILOSOPHIE MÉDICALE.

— DISCOURS DE M. GERDY.

La discussion philosophico-médicale à laquelle l'Académie emploie depuis cinq semaines ses studieux laïcs ne paraît pas devoir se terminer de sitôt. Nous voudrions pouvoir dire qu'elle offre un intérêt égal à son importance. Malheureusement il n'en est pas ainsi. Les craintes que nous exprimions, au début même de ces débats, sur l'insuffisance présumée de la somme et du genre d'esprit et d'instruction qui pourraient être apportés à l'examen de semblables questions, n'ont été que trop justifiées. Le résultat a même dépassé toutes les prévisions, et, comme disent les exhibiteurs de phénomènes : Il faut le voir pour le croire. Nous ne faisons ici qu'exprimer un sentiment général, au dedans et au dehors de l'Académie. Mais n'existons pas sur la misère de cette situation ; il est déjà bien assez pénible d'avoir à la constater.

Dans la dernière séance, on a entendu M. Gerdy. Il a parlé avec la chaleur, la familière originalité d'expressions qui brillent d'ordinaire dans ses discours, et avec l'indépendance absolue d'esprit qu'il apporte dans la discussion des questions de tout ordre, qu'une instruction variée, une curiosité toujours en éveil, et peut-être un certain penchant polémiste, le portent et l'autorisent à aborder. On sait qu'il est volontiers contradictoire. De ce qu'il combat un des deux partis, il ne s'ensuit pas qu'il soit pour l'autre. Il aime à s'établir dans une position écartée, qui lui permette de tomber à son gré sur tous deux. Pensant par lui-même, les autorités lui imposent peu. Dans l'exposition de ses opinions, il n'est nullement gêné par celles des autres, et il a au plus haut degré le courage de la sienne. S'il ne parvient pas toujours à la faire partager, il la fait toujours respecter, parce qu'elle est sincère, franche, indépendante, dans son expression, de tout intérêt de secte, de corps, de position ou de relations personnelles. Mais par cela même, cette opinion peut aisément prendre un caractère paradoxal, excentrique, qui l'expose à n'être ni bien comprise ni surtout goûtée. Dans les discussions, vous vous intéressez bien moins à la pensée propre de celui qui parle qu'à la façon dont il fait valoir ou combat la sienne. Or, M. Gerdy ne donne cette satisfaction à personne : un lieu de se placer dans le grand courant de la question, il la traverse, la remonte ; il procède, s'il est permis de le dire, en fantaisiste.

Bien n'est plus loin de notre intention — et M. Gerdy ne saurait s'y tromper — que de vouloir donner à ces réflexions un sens défavorable. Elles nous sont venues involontairement en écoutant son discours. Elles sont probablement aussi venues à d'autres. Tout en étant frappé de la vérité générale de plusieurs de ses aperçus, nous étions moins satisfaits de la manière dont il les développait. Malgré la plus grande attention, on avait par moment de la peine à le suivre dans ses déductions. Il faut dire aussi que l'improvisation, en des matières si subtiles, a des inconvénients qu'il est difficile d'éviter.

Le point principal du discours de M. Gerdy et de la discussion est la détermination du principe fondamental de la pathologie, l'idée de

la maladie et des maladies. On sait que M. Piorry refuse toute signification à ce Singulier et à ce Pluriel. M. Gerdy, au contraire, maintient qu'ils doivent rester l'un et l'autre dans la langue et dans la théorie pathologiques.

Un grand philosophe allemand, Kant, écrivait : « Les juristes consultent encore une définition de l'objet même de leur science, le droit. » Les médecins sont à ce qu'il paraît, aussi dans le même cas. Ils cherchent encore la définition de la maladie. Nous avons en ceci beaucoup de compagnons d'infortune. Les physiciens, les chimistes, les mathématiciens, ne sont pas plus avancés que nous et que les juristes. Seulement ils ont le bon esprit de ne pas s'ingérer de cette difficulté. Ils savent, ou du moins ils font comme s'ils savaient, que les trois quarts des choses que l'esprit humain affirme et nomme ne sont pas susceptibles de définition. Mais ce qu'on ne peut définir, on peut toujours le désigner. La définition suppose même la désignation, et la désignation se fait par le nom. Toute chose nommée est, *facto*, une chose connue ; car comment nommerait-on l'inconnu ? et toute chose connue existe d'une manière quelconque. Quand je prononce les mots vie, activité, mouvement, espace, temps, cause, droit, corps, matière, esprit, homme, animal, je m'entends et je me fais entendre, quoique ni moi ni les autres ne soyons en état de définir rigoureusement ces notions et leur objet. Ces noms ne sont pas le nom de rien, les idées qu'ils expriment sont l'idée de quelque chose. Tous ces mots et les notions qu'ils portent avec eux, et les choses représentées dans ces notions, et vous faites immédiatement le vide absolu, non-seulement dans la science, mais encore dans l'esprit humain. Espérons que M. Piorry ne poussera pas la rigueur jusque-là.

La maladie est un de ces mots, une de ces idées, une de ces choses indéfinissables, et pourtant parfaitement intelligibles. A ceux qui s'avisent de demander encore, avec Galien : *Quid est morbus* ? on peut répondre : C'est ce que vous savez. Essayez d'expliquer le contenu de la notion, et vous ne savez que l'obscurcir. Si on dit, avec Fernel et toute l'antiquité hippocratique et galénique : *Morbus est affectus contra naturam corpori insidens*, ou d'après la dernière version de M. Gerdy, *un état des étres vivants, pénible ou au moins dangereux, qui trouble les fonctions et qui dure au moins quelques heures*, on ouvre immédiatement un abîme de difficultés. Il faudra, dans la première, expliquer l'affectus et le contra naturam, et ce ne sera pas une petite affaire. Dans la seconde, c'est bien plus difficile ; les difficultés s'accumulent en raison directe du nombre des déterminations. Le pénible exclut les végétaux qui sont pourtant des étres vivants et sujets à la maladie ; les quelques heures sont une condition trop vague et excluent bien des maux très-pénibles ; le trouble des fonctions en exclurait bien davantage encore. Ces définitions, on le voit, loin de préciser l'idée, la brouillent. Il vaut donc mieux s'en tenir à la désignation de la chose par son nom, qui dit tout ce qu'il faut dire, et comme il faut le dire.

Voilà pour le Singulier.

Quant au Pluriel, à ce question à peu près la même. On passe ici du Genre aux Espèces. S'il n'y a pas de Maladie, il n'y a pas, à plus forte raison, des Maladies, et c'est ce que soutient M. Piorry. M. Gerdy, qui admet avec raison la maladie, quoiqu'il ait ailleurs le tort de vouloir la définir, admet par conséquent l'existence des ma-

FEUILLETON.

SITUATION SANITAIRE DE L'ARMÉE D'ORIENT.

Effets du froid. — Mortifications par congestion. — Influences épidémiques. — Conditions hygiéniques.

L'armée sur laquelle tant d'intérêt se reporte aujourd'hui, l'armée qui, longtemps inactive ou exercée seulement à de petites luttes, souffrait à cette heure l'une des entreprises les plus difficiles dont parlent les fastes de la guerre, cette armée pour laquelle on dépense à la fois tant d'or et tant de soins, appelle l'attention du corps médical au point de vue de sa situation sanitaire, des moyens de l'améliorer, de perfectionner ses règles hygiéniques, de compléter la connaissance de ses maladies, de connaître les effets des influences multiples qui agissent dans la vie des camps, si exceptionnelle et en apparence si dure.

Nous trouvons un intérêt si général à cet ordre de faits que nous n'hésitons pas à appeler de nouveau l'attention des lecteurs de la Gazette sur ce sujet.

Disons avant tout que la situation sanitaire de l'armée se maintient assez

bonne, que le chiffre des malades oscille dans les limites ordinaires, qu'un grand nombre d'affections sont légères, qu'aucune influence épidémique ou endémique grave ne s'est manifestée jusqu'à cette heure, et n'était-ce le chiffre assez considérable des mortifications des extrémités inférieures, le plus fort léger, l'état sanitaire de l'armée de Crimée serait tout à fait satisfaisant. Qu'est-ce, en effet, que 5,000 à 6,000 malades pour une armée qui compte actuellement plus de 80,000 hommes, dont la moitié à peu près de troupes fraîchement arrivées de France et transportées en cette saison à plus de 300 lieues de distance, sous un ciel hospitalier et presque sans air contre les vicissitudes atmosphériques, si rudes en ce moment sur la mer Egée, la mer de Marmara, le Bosphore et la mer Noire ? Il y a là un ensemble de données hygiéniques à recueillir, une foule de faits à signaler, des rapprochements importants à établir entre les influences épidémiques de ces derniers mois et les maladies récurrentes actuelles. Il y a à dire le caractère de ces maladies, qui offrent une très-grande complexité, leur signification, le rôle des divers agents pathogéniques dans leur production, les moyens employés pour combattre ces manifestations ou pour les prévenir. Nous nous bornons ici à des considérations d'un intérêt général pour la médecine et l'hygiène, et sans vouloir approfondir des questions de haute science ou d'administration, qu'il ne nous appartient pas de traiter, nous désirons dans ces quelques lignes les peindre sous leurs formes morales, et nous discutons la part des influences auxquelles elles peuvent être attribuées.

Les maladies de Crimée que nous observons actuellement dans les hôpitaux de Constantinople diffèrent complètement de tout ce qui a été observé

Indies. Le genre, en effet, étant donné, les espèces le sont aussi, et réciproquement. Les deux termes se posent en même temps dans une corrélation nécessaire. Mais l'idée d'espèce — représentée dans la discussion par l'unité morbide — est, dit-on, une abstraction faite par l'esprit, et qui ne répond à aucune réalité. Il n'y a pas d'espèces, il n'y a que des individualités morbides, pas de maladies et seulement des malades. Dans la nature, en général, il n'y a que des individus. Les espèces morbides, répond M. Gerdy, les maladies sont des réalités; bien qu'elles n'existent que dans les individus, elles en sont séparables par la pensée; on peut les définir, les décrire, les classer, les nommer; elles sont, à tous ces titres, des objets réels de connaissance.

M. Gerdy a probablement raison; mais il ne paraît pas s'être souvenu, dans sa défense des entités abstraites ou métaphysiques, comme il l'appelle, non plus que M. Piorry, dans sa soutenance, que la question débattue entre eux a été, pendant plus de huit siècles, le texte premier exclusif et l'aliment indispensable de la philosophie scolastique; que les deux opinions en présence dans l'Académie, sous d'autres noms et d'autres formules, se sont livrées, sous le titre de *Nominalisme* et de *Réalisme*, à une guerre acharnée, dans laquelle les adversaires en sont venus souvent des paroles aux coups, dans laquelle le sang a coulé. Il faut espérer que cela n'ira pas cette fois jusque-là.

Mais passons sur ces généralités de métaphysique pure. Revenons aux questions médicales et suivons encore M. Gerdy dans ses excursions parfois un peu vagabondes.

M. Gerdy, admettant des maladies dans le sens le plus ontologiste du mot, admet naturellement ce qu'on a appelé leur *Essentialité*, et particulièrement celle des fièvres. Il avait pu à Broussais de plaisanter là-dessus. Il disait que les partisans des maladies essentielles se les représentaient comme des êtres mathématiques, des oiseaux de proie fondant à l'improvise sur l'homme pour le dévorer. M. Gerdy réplique vertement, et avec justice, cette critique qui implique deux graves erreurs, une de fait, l'autre de doctrine.

L'erreur de fait consistait à croire que ce ridicule ontologisme ait jamais été professé par un médecin quelconque. Ce qu'il y a de sûr, c'est qu'en pratique, il n'y paraissait pas. Les médecins qui parlaient le plus poétiquement du *dissimulatum quid*, et du *génie épidémique*, ne chassaient pas ces démons par de simples conjurations; ils saignaient, ils purgeaient bel et bien, comme font les purs organiciens, et lorsqu'ils avaient affaire au *génie périodique*, c'est dans l'estomac du malade et non dans sa poche qu'ils introduisaient le quinquina. Ils se conduisaient de même à l'égard des autres *Essentialités*, syphilitiques, scorbutiques, cancéreuses, scorbutiques, varioliques, etc.

L'erreur de doctrine consistait à nier, sous la rubrique d'*Essentialité*, les maladies diathésiques. Or les maladies diathésiques sont, M. Gerdy l'a rappelé, la partie la plus importante de la pathologie. Pour donner à cette remarque toute la valeur qu'elle doit avoir, il faudrait la généraliser, et dire que, de près ou de loin, toutes les maladies sont diathésiques, ou, pour employer un mot moins équivoque, spécifiques. Nous disons spécifiques, en ce sens qu'étant le résultat de causes diverses, et chacune de ces causes ayant une sphère et un mode d'action déterminés, elles ont toutes une *physiologie* au *général* ou, comme disaient les anciens, une *nature* essentielle, qui n'est

autre que l'expression extérieure de la virtualité de la cause. C'est dans l'Étiologie — la GAZETTE MÉDICALE a essayé plus d'une fois de le faire voir — qu'est la clef de toute pathologie rationnelle.

À propos des diathèses, M. Gerdy a fait une sortie tout à fait imprévue contre le moderne humorisme. L'humorisme a toujours été cependant l'ami zélé des diathèses, et c'est le solidisme qui les a attaquées. Quoi qu'il en soit, M. Gerdy s'est montré déterminé solidiste. Il en veut surtout au sang: il lui refuse la vie; il le tue impitoyablement. Il ne peut pas croire que la vie puisse s'attacher à un liquide, à un ensemble décomposé de globules courrant les uns après les autres, et chassés en tous sens par le piston du cœur. N'étant pas vivant, il va de soi qu'il ne peut pas être malade, et les maladies du sang seraient par conséquent des chimères. Sans discuter cette façon de voir, on pourrait demander simplement à M. Gerdy s'il croit que le sang est ou n'est pas une matière organique? Si oui, comment comprend-il la formation d'une matière organique sans la vie? Si non, qu'il s'arrange avec la chimie organique.

Quant à certaines théories hémologues des *humoristes* modernes, nous les abandonnons, sans regret, à son courroux.

Il fallait bien dire un mot de la nomenclature. M. Gerdy, ainsi que tous ses devanciers dans la discussion, n'en fait pas grand cas. Il croit, et c'est assez notre avis, que les inventions de ce genre ne sont que du pédantisme. À défaut d'idées, on fait des mots. Il pense, comme nous aussi, que les meilleurs mots qu'on puisse employer en France, en médecine, comme en toute science, ce sont les mots français. Si cependant on avait besoin de quelque terme technique nouveau, il vaudrait mieux puiser dans le latin que dans le grec, et cela par deux raisons: la première, c'est que les mots grecs sont d'une euphonie extrêmement dure et désagréable; la seconde, c'est qu'étant, nous Français, une nation latine, le latin est en quelque sorte notre langue maternelle et sonne moins étrangement à nos oreilles que le grec. Ces raisons n'ont pas paru convaincre. D'abord c'est calomnier le grec que l'accuser de dureté et d'algreur; il passe pour la plus euphonique des langues. La difficulté de prononcer les mots à racines et dérivés grecs ne vient que de leur physiologie étrangère. Si le latin nous paraît plus doux, ce n'est pas qu'il le soit en effet, c'est parce qu'il est plus analogue au français. Du reste l'euphonie est une circonstance tout à fait indifférente en ce qui concerne la durée relative des mots ne tiennent qu'à l'habitude plus ou moins grande de les entendre et de les prononcer. Enfin M. Gerdy oublie, en consultant à M. Piorry de l'initier à sa nomenclature, que les termes de science, et en particulier ceux de médecine, employés par les auteurs latins, étaient pour la plupart ou purement grecs ou faits avec le grec. Celse, par exemple, reste à chaque instant à court de latin pour les noms des maladies, des médicaments, des opérations, des détails anatomiques et physiologiques. C'est que les Latins ayant reçu toutes les sciences philosophiques et naturelles des Grecs, furent obligés de prendre aussi leur terminologie; et cette terminologie, qui était usuelle et vulgaire pour les Grecs, devint savante et technique chez les Latins, comme elle l'est, après eux-ci, chez toutes les nations modernes.

Il n'y a donc pas lieu, ce nous semble, à passer du grec au latin dans nos nomenclatures. Il vaut mieux s'en tenir à la première recommandation de M. Gerdy: être extrêmement sobres de mots

servi chez nous depuis bien longtemps. On ne se rappelle même pas, dans la collection assez volumineuse des relations et des écrits sur les maladies des armées, d'avoir lu des descriptions d'états morbides analogues à ceux qui existent actuellement en Grèce. Est-ce la faute des observateurs remarquables du siècle passé? Est-ce un défaut d'observation ou une aberration visuelle des observateurs actuels? N'est-ce pas plutôt l'effet d'une constitution pathologique spéciale?

Nos lecteurs jugeront. Nous tenons à dire d'abord qu'il n'est question ici d'une opinion personnelle. Nous savons que des yeux différents voient différemment, et des raisons différentes interpréter d'une façon particulière les mêmes faits. Il n'y a pas de cas de pratique ou d'observation médicale sur lesquels les observateurs ou les praticiens soient d'accord. À plus forte raison les divergences d'opinion se font-elles jour quand il s'agit d'établir le caractère général des faits et de juger d'un ensemble de phénomènes aussi complexes que ceux sur lesquels on fonde la connaissance et la description des constitutions médicales.

Le siècle passé, très-riche sous ce rapport, a laissé des esquisses remarquables dans lesquelles nous ne lisons plus aujourd'hui que difficilement, habitude que nous sommes à ne voir partout que des faits isolés. Il nous est d'avis que, dans les tableaux trop généraux, on ne peut que difficilement les constitutions médicales isolées et à caractère pathologique multiples, et on nous saura gré peut-être de mettre à côté de la description pure et simple des faits leur interprétation telle qu'elle résulte pour nous de l'étude d'un grand nombre d'observations particulières.

La GAZETTE a indiqué le caractère des maladies qui ont succédé aux choléras.

Depuis le mois de novembre dernier, l'influence cholérique est à peu près nulle en Grèce, en ce sens qu'il n'y a pas eu, malgré le grand nombre des affections diarrhéiques, malgré les vicissitudes atmosphériques, malgré les conditions hygiéniques, de développement cholérique notable. Cependant nous osons affirmer que cette influence soit tout à fait éteinte; il y a encore, à l'heure actuelle, quelques maladies qui arrivent de Grèce avec le masque cholérique, les yeux caves et corréés, les pupilles entr'ouvertes, la voue cassée, la température abaissée, le pouls très-faible; mais ces hommes n'ont pas de crampes, le pouls quoique faible se maintient jusqu'à la mort, malgré le collapsus; la sécrétion urinaire s'est pas interrompue, les selles sont simplement bilieuses; il n'y a pas de vomissement.

À ces signes négatifs, il faut ajouter les caractères tirés de l'inspection néscopique attentivement et assidûment faite à l'hôpital de Pétra: on rencontre le plus souvent la porosité de la fin de l'infection grêle, mais on ne trouve ni les échymoses du cœur, ni l'état poisseux du sang et toujours des altérations organiques spéciales se rencontrent qui correspondent à des formes morbides bien déterminées.

Cela soit dit sans préjuger des quelques cas de choléra qui se développent en la Grèce et dans les îles de la Grèce. Cela soit dit surtout sans préjuger de l'influence des premières chaleurs sur le développement ultérieur du choléra. Question importante sur laquelle il serait difficile de se prononcer en ce moment d'une manière positive.

nouveaux, et s'exprimer autant que possible, sur toutes choses, en bon français.

L. PEISSE.

CHIRURGIE SOUS-CUTANÉE.

ESSAI D'UNE GÉNÉRALISATION DE LA MÉTHODE SOUS-CUTANÉE; (extraît d'un mémoire lu à l'Académie des sciences le 26 mars 1853); par le docteur JULES GUÉRIN.

DEUXIÈME PARTIE (1)

APPLICATIONS CHIRURGICALES.

Dans la première partie de ce travail, j'ai cherché à établir que le principe de la méthode sous-cutanée, c'est-à-dire la faculté qu'ont les plaies pratiquées sous la peau et maintenues à l'abri du contact de l'air de guérir immédiatement sans suppurer, est applicable tous les tissus et toutes les cavités de l'économie. J'ai exposé ensuite les lois qui président à la reproduction des tissus divisés, en faisant connaître les diverses circonstances qui entravent ou altèrent les produits de cette régénération. L'ensemble de mes observations sur ces deux points constitue la base physiologique de la méthode: en d'autres termes, sa *généralisation physiologique*. Il me reste à indiquer aujourd'hui la série des applications pratiques qui ont été inspirées par ce principe, et dont l'ensemble, comme chacune d'elles en particulier, offre les caractères d'une commune origine, et constitue ce qu'on peut appeler la *généralisation chirurgicale de la méthode*: tel sera l'objet de cette lecture.

L'inventeur d'une méthode, et d'une méthode chirurgicale en particulier, ne peut avoir la prétention de ne faire que des opérations entièrement nouvelles. S'il est vrai que la découverte d'un principe comprend presque toujours un certain nombre d'applications tout à fait imprévues, il est vrai aussi que bon nombre d'autres applications ne sont que des appropriations de matériaux anciens, et, dans l'espèce, que des opérations déjà pratiquées suivant d'autres méthodes, ramenées au principe de la méthode nouvelle et régularisées par elle. Les premières sont comme les matériaux bruts d'une nouvelle construction, les autres comme des matériaux de démolition retablés; les uns et les autres recevant du but qui les relie une commune de caractères en rapport avec la communauté de leur destination. On n'irrite pas plus la matière en chirurgie qu'en architecture. Ce qu'il importe donc aux opérations sous-cutanées pour être autorisées à se présenter comme des dépendances de la méthode nouvelle, c'est d'offrir non-seulement le caractère extérieur de son manuel opératoire, mais encore et surtout d'être empreintes de sa signification essentielle, scientifique, d'être en un mot dans chacune d'elles comme dans leur ensemble la méthode sous-cutanée elle-même. Cette caractéristique générale des applications de la méthode sous-cutanée n'a pas

pour objet, ainsi que l'Académie le comprendra tout d'abord, une pure satisfaction théorique: elle va droit au contraire au résultat pratique: car c'est elle qui le règle, et en le réglant assure dans tous les cas son exécution certaine et parfaite.

Or les caractères généraux des opérations sous-cutanées se déduisent du but de la méthode, de ses moyens et de ses résultats.

Son but, il est parfaitement connu. Ce n'est pas d'obtenir une inflammation fautive, une *suppuration rare*, comme le disaient explicitement ceux qui ont pratiqué les premières sections de tendons sous la peau. Le but de la méthode sous-cutanée, c'est positivement d'empêcher les plaies de suppurer, de leur procurer le bénéfice de l'organisation immédiate, et d'obtenir ce double résultat toujours et à coup sûr, dans la division de tous les tissus sans bien que dans la section des tendons; c'est enfin d'obtenir la reproduction des tissus avec le caractère d'homogénéité des parties divisées.

Les moyens de la méthode sont de procéder de façon à affranchir sûrement les plaies du contact de l'air pendant et après l'opération, et à écarter du travail de réparation organique toutes les causes capables d'entraver ou d'altérer ce travail; c'est-à-dire que les moyens de la méthode sont les règles mêmes qui en assurent le résultat. Ces règles se réduisent à quatre principes.

1° Faire un pli à la peau en la soulevant entre le pouce et l'index de façon que la plaie extérieure pratiquée à la base de ce pli se trouve, après le retour de la peau sur elle-même, à la plus grande distance possible de la plaie intérieure, et de façon que les couches du tissu cellulaire soulevées dans ce pli oblièrent en revenant sur elles-mêmes le trajet sous-cutané qui sépare les deux plaies et donnent à ce trajet une direction sinueuse.

2° Circonscrire la section des tissus qu'on veut diviser à ces tissus mêmes, en les isolant des parties environnantes, soit au moyen de la tension mécanique, soit au moyen de la contraction physiologique, etc.

3° Prévenir pendant et après l'opération l'épanchement de tout liquide isocroïque ou antipathique au sein de la plaie et dans le trajet cellulaire pratiqué par l'instrument; expulser après l'opération l'air ou les liquides de mauvaise nature épanchés dans ces deux points.

4° Rapprocher et maintenir exactement rapprochées les lèvres de la plaie extérieure à l'aide d'un petit emplâtre agglutinant.

Il y a loin, comme on le voit, de ces règles, toutes empreintes du caractère essentiel de la méthode, c'est à dire du but qu'elle se propose, à la simple prescription d'une petite ouverture à la peau, dans le but d'abaisser d'autant le travail inflammatoire de la plaie. On pourrait encore ajouter à cette caractéristique des moyens de la méthode celle de son instrumentation. Les instruments dont elle se sert, en effet, sont, soit propres, et empreints eux-mêmes du caractère de leur destination; mais ces détails, si superflus, trouveront leur place ailleurs.

Les résultats de la méthode sous-cutanée sont d'obtenir de la manière la plus absolue la cicatrisation immédiate des plaies avec le caractère d'homogénéité propre à chaque tissu divisé. Arriver à ce double résultat d'une manière invariable, alors qu'on n'y peut parvenir antérieurement que d'une façon accidentelle et comme au hasard, suffirait déjà à caractériser la méthode capable d'une telle précision. Mais la méthode sous-cutanée n'a point trouvé les choses à ce point. Voici

(1) V. pour la première partie, GAZETTE MÉDICALE du 27 janvier, p. 51.

Mais les affections diarrhéiques ou dysentériques qui règnent en ce moment, quelles sont-elles? Faut-il les rattacher au choléra, faut-il les séparer complètement de cette affection? Disons d'abord que près des deux tiers de l'armée ont souffert de l'influence cholérique, soit en Orient, soit en France; que, chez la plus grande partie de nos soldats, il ne faut pas chercher par conséquent des organismes sains et infects. Le choléra a bûché chez ces hommes des traces de son passage, et la vie des camps, en multipliant chez eux les indomptés dysentériques et diarrhéiques, a lui-même transformé en des épidémies mésentériques ce qu'il n'était primitivement qu'une simple lésion fonctionnelle. Les affections ainsi réalisées ne sont pas et ne peuvent pas être analogues à celles que les mêmes causes dysentériques réalisent chez des sujets sains. Nous trouvons la preuve de ce que nous avançons ici dans l'étude des commémoratifs et dans l'inspection nécropsique qui montre que, dans toutes ces dysentériques, ce sont les follicules de l'intestin qui sont primitivement affectés, les véritables lésions de la dysenterie n'étant réalisées que plus tard, et le point de départ de ce processus morbide étant 9 fois sur 10 dans les follicules profonds du colon et du rectum.

Ainsi, les affections qui règnent en ce moment pourraient être considérées en quelque sorte comme sans la dépendance du choléra, elles en seraient une manifestation dérivée. Mais nous nous bornons de le dire, l'interprétation pathologique que nous donnons ici, pour être positive, devrait reposer sur l'examen d'un certain nombre de constitutions morbides dysentériques tout à fait indépendantes du choléra. Cet examen conduirait à établir, suivant l'opinion de la Gazette, que les lésions pathologiques engendrées dans le

gros intestin par les constitutions morbides dysentériques diffèrent totalement des altérations propres aux affections diarrhéiques que nous observons en ce moment.

Il restait à caractériser par les symptômes ces états pathologiques qui ne sont, suivent nous, ni la dysenterie, ni le choléra, ni la diarrhée simple. Par le nombre des évacuations, par l'amaigrissement prompt, par la fièvre, par la prostration, ces états se rapprochent de la dysenterie. Ils diffèrent de cette affection par le nombre biliaire des selles, par l'absence de ténesme, par la fréquence du pouls et par l'irrégularité du mouvement fibrile. Ce sont des affections apicales, souvent dysentériques au début, diarrhéiques ensuite, entrecoupées de périodes d'arabes irrégulières, sujettes à des recrudescences nombreuses, éphémères, nous dirons même presque impossibles à maintenir par les agents thérapeutiques connus.

Qu'on ajoute à ce tableau, pendant les paroxysmes fébriles, des vomissements assez fréquents, bilieux; une céphalgie opiniâtre, de l'insomnie, des douleurs vives dans les membres, surtout aux extrémités inférieures; quelquefois une semi-paralyse de la sensibilité et de la motilité des membres inférieurs; dans tous les cas une très-grande faiblesse des jambes; souvent des vertiges, des rêveries, du subdélire, des troubles visuels fugaces, des bourdonnements d'oreille; quelquefois des crampes dans les muscles des bras, des avant-bras et des reins, et il aura une idée des phénomènes multiples qui, sous les pressions de l'été, peuvent déjà de leur jusqu'à quel point les formes morbides dont nous parlons diffèrent des épidémies dysenté-

deux citations empruntées à deux des auteurs qui se sont le plus préoccupés théoriquement et pratiquement du sujet; on y verra clairement où en était avant nous.

A la date du 30 août 1838, M. Bouvier écrivait ce qui suit : « Les inconvénients (hémorrhagies et abcès consécutifs aux sections sous-cutanées), qui pourraient être plus grands encore, ne doivent pas être mis en balance, dans des cas où ils sont presque inévitables, avec l'avantage de substituer une simple piqûre à une coupe de 1 à 2 pouces, dont il ne faut pas, après tout, exagérer l'importance (1). » A cette époque donc, c'est-à-dire quelques mois avant mon premier mémoire sur la méthode sous-cutanée, les sections sous-cutanées, considérées comme presque inévitables d'hémorrhagies ou d'abcès, n'avaient, aux yeux de l'auteur, d'autre caractère et d'autre avantage que de substituer une piqûre à une coupe : c'était une question de dimension; on peut ajouter que les perfectionnements successifs apportés depuis Despech et Dupuytren jusqu'à M. Stromeyer au procédé sous-cutané, n'ont eu d'autre caractère qu'une réduction progressive de dimension de la plaie cutanée. Voilà pour la théorie.

Vers la même époque, également en 1838, Dieffenbach, publiant un travail sur le traitement du tétanos par la section sous la peau du sternomastoïdien, citait des cas où, à la suite de l'opération, il s'était développé des inflammations vives, des abcès considérables; et M. Phillips, caractérisant plus tard, en 1840, d'une manière plus générale la pratique de son maître, écrivait : « Après ces opérations, l'inflammation est toujours faible et la suppuration limitée (2). » Voilà pour la pratique.

Or l'Académie connaît la différence des théories; et quant aux résultats pratiques, je réitérerai aujourd'hui, avec une conviction plus fondée encore, ce que, malgré les dénégations les plus ardentes, j'affirmai devant elle il y a plusieurs années, à savoir : que, sur plus de 4,000 opérations (j'ai depuis de beaucoup dépassé ce chiffre), je n'ai pas vu une seule plaie sous-cutanée suppurer. J'ai aujourd'hui, pour reproduire hardiment cette déclaration, plus que ma parole. Sur environ 300 opérations pratiquées sous les yeux de la commission des hôpitaux, dont deux membres éminents de l'Académie faisaient partie, de 1843 à 1847, pas un cas n'a protesté contre la certitude absolue de la méthode; pas une plaie n'a suppuré. Dans tous les cas, la cicatrisation a été immédiate. Voilà les résultats de la méthode sous-cutanée. Leur invariabilité ne peut-elle pas être considérée comme un de ses caractères les plus positifs, les plus essentiels?

Le but, les moyens et les résultats de la méthode sous-cutanée conduisent donc sa caractéristique générale, la triple source d'où partent et où reviennent ses éléments d'action, c'est-à-dire les nombreux matériaux de sa généralisation chirurgicale. Toute opération offrant ces caractères, mais ces caractères réunis, pourra se dire une application de la méthode sous-cutanée, comme aussi toute opération antérieure ou postérieure à la méthode, n'offrant avec elle que quelques analogies extérieures et matérielles, mais n'ayant ni son but, ni ses moyens, ni

ses résultats, n'aura aucun titre pour se considérer comme une première direct ou comme une dépendance de cette méthode.

Muni de cette formule abrégative, nous allons résumer devant l'Académie les différentes opérations que nous avons instituées d'emblée comme conséquences directes de la méthode, et celles que nous y avons ramenées dans les régulariser; les unes et les autres, considérées comme autant de cas particuliers de la méthode générale.

Le théâtre chirurgical de la méthode sous-cutanée est aussi étendu que son théâtre physiologique, et les divisions de l'un forment les divisions de l'autre.

L'expérience physiologique avait établi l'innocuité des sections sous-cutanées : du tissu cellulaire, des tendons, des muscles, des aponeuroses, des vaisseaux (artères, veines et vaisseaux lymphatiques), des nerfs, des os, des glandes et des organes eux-mêmes. Cette catégorie de sections physiologiques correspond à une première catégorie d'opérations chirurgicales : les sections, comprenant toutes les opérations sous-cutanées qui ont été exécutées sur le tissu cellulaire, les tendons, les muscles, les aponeuroses, les vaisseaux, les nerfs, les os, les glandes et les organes parenchymateux, à l'état sain et à l'état pathologique.

Une seconde catégorie d'expériences sur les animaux avait établi l'innocuité de l'ouverture sous-cutanée des cavités closes de l'économie, des cavités articulaires, pleurales, abdominales, crâniennes; de toutes les cavités en un mot dont l'ouverture béante avait été justement considérée jusqu'alors comme une source des plus grands dangers. A cette seconde catégorie physiologique correspond une seconde catégorie d'opérations sous-cutanées, les ponctions ou fistules, pratiquées sur les mêmes cavités ou autres cavités accidentelles, en vue d'en extraire les liquides ou les solides pathologiques qu'elles renferment. C'est cette même division que nous allons suivre dans cet exposé.

Première catégorie.

Sections sous-cutanées.

Parmi les applications de la première catégorie et en suivant l'ordre anatomique, je citerai :

§ I. — PEAU ET TISSU CELLULAIRE SOUS-CUTANÉ. — Le décollement de la peau dans les cas d'adhérences ou de cicatrices vicieuses. Je ne veux pas parler seulement du déplacement en totalité des brides cicatricielles dont j'ai fait une méthode particulière du traitement des contractures suites de brûlures, mais encore de la division sous-cutanée des brides cellulaires qui déplacent la peau ou la font adhérer aux surfaces sous-jacentes.

J'ai fait cinq opérations de ce genre à la face et au cou pour des cas d'adhérences de la peau qui causaient de véritables déformités. Dans un cas, il y avait une espèce d'ectropion : traction en bas et en dehors de la moitié de la paupière inférieure; dans un autre, c'était la lèvre inférieure qui était tirée en bas dans sa moitié gauche et qui, outre la déformation choquante qu'elle produisait, occasionnait encore une grande gêne de la parole. Les autres opérations ont été pratiquées au cou,

reste à indiquer seulement quelques aperçus qui donneront la clef et la signification de l'état sanitaire actuel de l'armée d'Orient.

Il est rare que des états physiologiques spéciaux se prononcent sans avoir été précédés de signes particuliers. Ces sentinelles avancées de la maladie, ces symptômes avant-coureurs sur l'existence desquels la Gazette a si souvent insisté, ont été dans la circonstance actuelle très-caractérisés par leur nombre, leur localisation, leur gravité. Nous avons annoncé officiellement il y a plus de quatre mois que les phénomènes dont nous étions témoins, à savoir : les douleurs vives des jambes et des pieds, les piquetements, brûlures, claquements, engourdissements des oreilles, du talon, de la plante des pieds, le plus souvent précédés de diarrhée et de vomissements passagers, accompagnés quelquefois de crampes et d'engourdissement des mains, de paralysies partielles, de piquetements oculaires, d'épaississement et de desquamation de l'épiderme plantaire, nous indiquaient un je ne sais quel développement qui se cachait derrière ces phénomènes inséables. On a voulu y voir l'influence du froid, et particulièrement du froid humide, et sans nier les phénomènes dont nous parlons, qui forment le fond de tous les services médicaux des six hôpitaux de Constantinople en novembre et décembre dernier, on les a considérés comme des effets du froid, des ramatations, des congestions locales et locales. Cette étiologie impliquait une thérapeutique et une prophylaxie spéciales qui furent appliquées avec ce soin et ce zèle qui distinguent les médecins de l'armée. L'administration et le commandement fournirent toutes leurs ressources contre ces douleurs si rebelles qui menaçaient de paralyser une partie de nos troupes. L'hiver survint dans ces circonstances

(1) JOURNAL L'EXPÉRIENCE, t. II, p. 276.

(2) GAZETTE DES MÉDECINS-PHYSICIENS, année 1840, p. 157.

riques qu'on observe journellement. Elles s'en séparent, suivant notre interprétation, non pas seulement par l'adjonction de quelques symptômes accessoires, mais par le fait même de la maladie.

Si l'on a en effet dans le tableau que nous avons tracé ci-dessus quelques-uns de ces phénomènes isolés qu'on observe dans certaines épidémies de dysentérie, et qu'on ne retrouve pas dans d'autres, « les phénomènes convulsifs et fibriles par exemple, » il faut bien reconnaître cependant qu'il y a là encore autre chose et que le fond même de l'affection est modifié. Cela résulte de l'énoncé de symptômes fondamentaux de la maladie, de sa marche, et des altérations morales qu'elle détermine dans différents organes de l'économie. Ce dernier point de vue surtout est important en ce sens qu'il donne une preuve plus matérielle de la différence de nature des maladies; c'est à cause de cela qu'en le choisissant de préférence aux autres pour mettre hors de conteste les faits dont nous parlons. — Ces lésions matérielles se rencontrent ou bien dans des organes éloignés et en apparence sans relation directe avec le gros intestin, comme le cerveau, le cœur, la vessie, ou bien dans des appareils qui fonctionnent corrélativement avec le gros intestin, comme l'estomac, le petit intestin, le foie, la rate. Elles sont toutes tellement caractéristiques qu'on se demande comment elles auraient pu échapper à des observateurs sérieux, si des faits semblables à ceux dont nous sommes témoins s'étaient présentés fréquemment.

Ce n'est point le lieu de préciser la nature des différentes altérations organiques que nous indiquons. La Gazette Médicale en présentera l'analyse détaillée et tirera de cet ordre de faits les déductions qu'il comporte. Il nous

§ II. — *TENDONS.* — 1° *Section des tendons*, comme moyen orthopédique; 2° comme moyen de faciliter la réduction des luxations anciennes et des *luxations et fractures récentes*. La ténotomie orthopédique, dont l'Académie a bien voulu récompenser la généralisation par un de ses grands prix, a été employée trop de fois et dans des circonstances trop variées pour qu'il soit nécessaire de rappeler ses services de tous les jours : il suffit de la mentionner. Mais, considérée au point de vue des méthodes et des procédés opératoires, elle a offert cet de remarquable, que c'est par elle qu'on a pu le mieux montrer immédiatement la différence qui existe entre les *préliminaires empiriques* et particuliers du *procédé sous-cutané* appliqués à la section d'un ou de deux tendons, et la *ténotomie régulière* d'après la méthode rationnelle. Dans le premier cas, on se contentait d'imitier le *procédé manuel*; dans le second, on s'inspirait du *principe scientifique* de la méthode, et les résultats étaient en proportion. Je ne citerai qu'un exemple pour montrer que cette différence est capitale.

Dans la ténotomie ordinaire, on se préoccupe peu de la réunion normale des bouts divisés, et presque toujours le résultat est la perte totale ou partielle du mouvement; dans la vraie ténotomie sous-cutanée, on a pour but la réunion parfaite et sans adhérences des extrémités tendineuses, et le mouvement est généralement conservé dans toute son intégrité physiologique.

§ III. — *APONEUROSIS.* — 1° *La section des aponeuroses comme moyen orthopédique*; 2° comme moyen de *renforcement* dans les *engorgements inflammatoires*. La première catégorie est trop connue pour que je m'y arrête. La seconde l'est moins. Dans un certain nombre de cas, j'ai fait cesser presque immédiatement, par l'aponeurotomie sous-cutanée à la cuisse et à la jambe, des étranglements inflammatoires causés par des chutes, des contusions considérables avec ou sans épanchement. Je l'ai conseillée, mais non pratiquée, dans certaines plaies par armes de guerre.

C'est surtout comme moyen de faciliter la réduction des *luxations* et des *fractures récentes*, que la ténotomie sous-cutanée peut être regardée comme une application originale de la méthode. Dans les cas de cette sorte, il y a fréquemment des complications qui, sans la connaissance de l'immunité dont jouissent les plaies sous-cutanées, auraient déconseillé de recourir à une opération considérée comme une nouvelle provocation à l'inflammation suppurative. Cette application de la ténotomie sous-cutanée, réalisée par plusieurs chirurgiens, à l'imitation de celle que j'avais faite aux luxations anciennes ou congénitales, est entrée dans le domaine de la pratique.

§ IV. — *MUSCLES.* — La myotomie sous-cutanée comprend la section des plus forts muscles du corps humain, comme celle des plus petits. Je l'ai appliquée à une multitude d'opérations dont quelques-unes intéressaient des masses musculaires tout entières. Parmi les plus importantes, je rappellerai la section des muscles du dos pour les déviations de l'épine : *myotomie rachidienne*; celle des muscles de la hanche et de la cuisse pour les luxations coxo-femorales congénitales : *myotomie coxoale ou pétiéuse*; celle des muscles de l'œil dans le strabisme et la myopie : *myotomie sous-conjonctivale*; celle du sphincter à l'anus : *myotomie anale*; sans compter toutes les sections particulières pour une foule de difformités moins caractérisées, et qui

m'ont fourni l'occasion de faire la section sous-cutanée de presque tous les muscles du corps humain. Toutes ces opérations, répétées des centaines de fois, dans une foule de conditions différentes, et dont l'immense utilité ne saurait plus faire l'objet d'un doute, constituent des applications entièrement originales de la méthode sous-cutanée. En raison des dangers inséparables des grandes plaies musculaires faites à découvert, personne n'avait songé à les tenter.

Parmi les nombreuses opérations de cette espèce que j'ai successivement communiquées à l'Académie, je n'en rappellerai qu'une : celle d'un sujet chez lequel j'ai coupé sous la peau, dans une seule séance, 42 muscles et tendons pour une difformité générale des articulations. Dans cette opération, qu'on a peut-être le droit de qualifier sans précédent, il convient de distinguer deux ordres de résultats nouveaux : le premier, qui est le plus important et le plus général, a été d'établir d'une manière inébranlable le principe et le caractère d'innocuité de la méthode sous-cutanée : aucune des plaies n'a suppuré, et le malade n'a pas éprouvé le plus petit accès de fièvre. Le second résultat a été de porter remède à une infirmité générale, considérée jusque-là comme tout à fait incurable. Sans la parfaite sécurité de la méthode, il eût été impossible de songer à une telle entreprise; et quelle que puisse être l'étendue du service rendu dans le cas particulier, à quel degré qu'on l'ait voulu réduire, il a servi de point de départ à une foule d'opérations particulières dont ce cas exceptionnel a offert le spécimen général.

Mais la myotomie sous-cutanée a été l'instrument de bien d'autres ressources. Je citerai en premier lieu la *cure radicale des hernies réductibles*, puis le *dérèglement sous-cutané des hernies étranglées*. Ces deux opérations méritent qu'on s'y arrête quelques instants.

La cure radicale des hernies réductibles au moyen de la myotomie sous-cutanée, indiquée par moi dans mon premier mémoire sur la méthode sous-cutanée, ne consiste pas, comme on l'avait cru d'abord, à scarifier plus ou moins profondément le canal herniaire, dans le but d'obtenir l'agglutination de ses parois. La *herniotomie sous-cutanée*, comme nous l'employons, est une véritable myotomie, c'est-à-dire qu'elle consiste à diviser dans plusieurs directions toute l'épaisseur des muscles et aponeuroses formant les parois du canal herniaire; l'excitation plastique qui résulte de ces sections donne naissance à un bouchon organisé qui a ses racines dans les différentes plaies musculaires, et soit par se confondre avec les parois dont il émane. Cette méthode que j'ai appliquée onze fois déjà, et sans jamais produire le moindre accident, m'a procuré plusieurs guérisons permanentes, dont l'une datée de 14 ans, et une autre de 6 ans.

Pour ce qui est du *dérèglement sous-cutané* de la hernie étranglée, je ne l'ai pratiquée qu'une seule fois, dans l'occasion; mais le succès de cette première tentative, que j'ai communiquée à l'Académie le 2 août 1841 (1), témoigne de la valeur de l'opération. De reste, elle a été reprise à l'Hôpital Saint-Pierre de Bruxelles, modifiée seulement en ceci : que l'on déchire à travers la peau avec le doigt l'aponeurose et les piliers du canal herniaire, au lieu de les diviser plus facilement et d'une manière plus précise à l'aide d'un instrument tranchant à extrémité mousse.

(1) COMPTES RENDUS, t. XIII, p. 365.

avec le froid humide, les douleurs aréologiques disparaissent presque entièrement; alors on vit survenir les congelations des extrémités inférieures.

Modifications des extrémités des orifices, modifications de tous les orifices, de l'avant-pied, des pieds entiers et de l'extrémité inférieure de la jambe, tout cela s'observe et s'observe encore sur une grande échelle. Quels sont ces hommes sur lesquels l'hiver est ainsi venu imprimer sa trace? C'est, jusqu'au mois de décembre, ces malades aux souffrances nerveuses spécifiques des extrémités inférieures, et depuis cette époque, les sujets épuisés par l'effection dysentérique dont nous avons parlé plus haut. Le nombre des sujets qui ne présentent que des congelations simples est excessivement restreint. La plupart de ces congelations se sont opérées, non pas brusquement, comme les congelations ordinaires, mais pour ainsi dire petit à petit et souvent sous l'influence d'une température de 5 à 6 degrés au-dessus de zéro. La modification s'empare promptement des petites gelées, et on a vu ainsi plusieurs fois des pieds entiers à l'état de gangrène sèche.

Ces faits demandent nécessairement à réfléchir, et présentent des incertitudes que l'observation ne résoudra pas complètement, au lieu de le confirmer. Quelle est en juste, dans ces modifications, l'influence réelle et mesurable de la température? quelle est la part de l'état antérieur de l'organisme? Sont-elles apportées dans la *généralité* des observations propres à démontrer l'influence considérable de l'écoulement antérieur (avant l'action de la température, nous appelons de tous nos vœux les relevés thermométriques des bords du camp, et surtout de celles de la tranchée, dans lesquelles nos soldats restaient vingt-quatre heures presque immobiles. Nous demandons à nos con-

frères de Crimée, les données des *testes-abri*, dans lesquelles nos soldats ont passé quinze jours de grande neige; la température des ambulances, dans lesquelles des modifications assez profondes se sont effectuées. Si ces relevés ont été faits, on obtiendra de curieux résultats sur le mode d'action du froid en les rapprochant de la date des congelations, en supposant qu'on puisse bien fixer le début de celles-ci.

Voilà pour le moment ce qu'il y a à dire de ces modifications, qui ont été attribuées par quelques médecins à l'ergotisme. Nous croyons avoir annoncé le premier l'influence spécifique, que nous avons dénommée *aréologie*; nous la mettrons hors de doute par des observations complètes et par la discussion des faits. Nous ne nous pas, pour autre part, l'influence puissante de l'abaissement de la température dans la production des modifications des pieds; mais nous tenons à établir qu'il y a toujours, en face de cette action, l'ergotisme, dont le mode et le degré de réaction déterminent l'étendue et le nombre des modifications quand le thermomètre n'est pas soigneusement abaissé de plusieurs degrés au-dessous de zéro.

En terminant, il nous faut dire qu'en outre des états morbides qui viennent d'être énumérés, il y a actuellement à tenir compte du scorbut, qui tend à se manifester sur une échelle en peu considérable. Scorbut quelconque d'ailleurs, fébrile, avec vertiges, évanescence, anémie, ou quelquefois sans éruption des gencives, sans épanchement sanguins des membres. Il se complique souvent d'écchymoses profondes des jambes et des cuisses. Le teint terne du visage est toujours l'indice d'une grande prostration; il y a des embêtements passagers de la face et des membres, des complications fréquentes

§ V. — **LIGAMENTS.** — La section sous-cutanée des ligaments, que j'ai le premier pratiquée comme opération et comme méthode opératoire, a surtout consisté à diviser autour des articulations atteintes de déformités les ligaments dont la brièveté fait obstacle au redressement des parties. Elle est le moyen capital du traitement des déformités que j'appelle *fixes*, parce que les articulations qui en sont atteintes continuent à rester rigides et irréductibles après la section des tendons et muscles qui les tiennent sous leur dépendance. J'ai exécuté cette opération au pied, au genou, au coude, au poignet, à la colonne vertébrale, un si grand nombre de fois que je ne les compte plus. Le rapport de la commission des hôpitaux en mentionne des exemples concluants, et dans des cas qui avaient résisté à la tenotomie et aux efforts mécaniques les plus persévérants. J'ai aussi pratiqué, dans le but de provoquer des cavités articulaires nouvelles à la hanche, la section et la scarification de la capsule coxo-fémorale.

§ VI. — **VAISSEAUX.** — J'ai guéri plusieurs tumeurs vasculaires sous-cutanées à l'aide de sections et de scarifications qui ont eu pour résultat de convertir en tissu cicatriciel la trame pathologique de ces tumeurs. J'ai ainsi produit le même résultat que la méthode des *fil*, moins l'inflammation suppurative. Sur les animaux, j'ai produit l'oblitération des artères par leur section complète, alors qu'une simple blessure du vaisseau entretenait la sortie du sang. N'en serait-il pas de même chez l'homme? Je n'ai pas eu occasion de m'en assurer.

J'ai aussi fait plusieurs fois la section et la scarification des veines dans les varices et les différentes variétés de cette affection. D'autres chirurgiens ont ajouté à ces applications; telles sont : l'oblitération sous-cutanée des veines dans le varicocèle; la section des vaisseaux lymphatiques comme traitement abortif du tубер.

§ VII. — **LES NERFS.** — J'avais indiqué, et on a réalisé la section sous-cutanée des nerfs pour des cas de névralgie.

§ VIII. — **CARTILAGES.** — J'avais également indiqué, et l'on a un grand nombre de fois pratiqué la section sous-cutanée de la symphyse du pubis, comme moyen de favoriser certains accouchements.

§ IX. — **OS.** — Parmi les opérations sous-cutanées que j'ai pratiquées sur les os, je citerai l'ablation de plusieurs exostoses douloureuses; la fracture sous-cutanée des os rachitiques pour obtenir le redressement instantané de certaines courbures qui résistent à l'action des appareils mécaniques. J'ai montré que, dans les courbures rachitiques, les os se composent de deux tissus osseux, l'un ancien réduit à des lamelles perdues dans l'os nouveau. A la seconde période de la maladie, celui-ci, composé d'un tissu spongieux très serré, reste flexible. L'effort de redressement immédiat n'a donc à vaincre que les quelques lamelles de l'os ancien. Lorsque la courbure est engluée, je fais au sommet de l'angle la section sous-cutanée de la moitié de l'os. J'ai ainsi redressé nombre de fois instantanément des courbures rachitiques qui menaçaient de se perpétuer.

Outre ces opérations sur les os, j'ai encore conseillé, mais non pratiqué, l'extraction des esquilles et la resection d'extrémités osseuses très-aiguës qui, dans certaines fractures récentes, menaçaient de perforer la peau.

Avant de clore cette première catégorie d'opérations, j'en citerai

quelques autres qui forment comme une catégorie intermédiaire entre les sections et les ponctions, et qui participent en quelque façon des unes et des autres. De ce nombre, je citerai :

1° **Le traitement abortif du phlegmon imminent par l'incision sous-cutanée de la tumeur.** J'ai cherché à établir que toute tumeur phlegmonieuse commence par un noyau, espèce d'épine morbide déposée dans le tissu cellulaire. L'incision sous-cutanée de ce noyau a pour effet d'arrêter brusquement le travail d'inflammation phlegmonieuse. Le phlegmon guérit sans suppurer. Des tumeurs d'un volume considérable ont pu être enrayées instantanément par cette opération.

2° **La destruction sous-cutanée de certaines glandes douloureuses du sein.** Quatre fois déjà j'ai fait cette opération, dont la simplicité égale l'efficacité. Je divise en tous sens, sous la peau, la glande douloureuse préalablement fixée; je la sépare, au moyen de ces sections, des fillets nerveux et des vaisseaux avec lesquels elle est en rapport. Le résultat physiologique de l'opération est la conversion de la glande pathologique en un tissu cicatriciel amorphe, insensible, qui finit par se résorber; et le résultat thérapeutique est la cessation d'un état de douleur et d'irritation qui cause une grande préoccupation aux malades, peut-être aussi qui est, dans certains cas, le précurseur d'une dégénérescence beaucoup plus grave.

3° **La destruction de certaines tumeurs douloureuses indéterminées qui se développent dans l'épaisseur des muscles.** De ce nombre, je citerai deux cas intéressants, et qui ont donné lieu à des diagnostics différents de la part de plusieurs chirurgiens de la capitale, et à des opinions non moins différentes sur l'opportunité et l'utilité d'une opération. Le premier sujet avait dans l'épaisseur du muscle deltoïde une tumeur bosselée, de la grosseur d'une forte demi-noix, douloureuse à la pression, et qui était le siège d'élanements fréquents. Quelques personnes avaient regardé cette tumeur comme de nature encéphaloïde; soumises à des incisions sous-cutanées qui l'ont traversée et divisée dans tous les sens, elle a guéri complètement. Le second sujet portait dans le mollet une tumeur du volume d'une grosse noisette, plus dure et bien plus douloureuse que dans le cas précédent. Divers chirurgiens de la capitale avaient regardé cette tumeur comme d'un mauvais caractère. Outre la douleur qu'elle causait pendant la marche, elle avait produit la contracture des muscles jumeaux et par suite un pied-bot-équino. J'ai d'abord guéri la tumeur au moyen de larges incisions sous-cutanées, qui ont eu pour résultat de changer le caractère de son organisation; puis j'ai fait la section du tendon d'Achille. Le malade, que j'ai revu après cinq ans de cette double opération, en a conservé tout le bénéfice.

Je rappellerai encore de ces faits la guérison de certaines loupes grasses obtenue également par des sections profondes, qui ont eu pour effet de changer la trame de leur tissu et de favoriser la résorption de leurs matériaux de composition. Cette opération, qu'on peut regarder, sur premier abord, comme insignifiante, offre un plus grand intérêt, si l'on considère qu'elle remplace un mode d'ablation qui, dans certains cas, a donné lieu aux accidents les plus graves, même à la mort, et que, pour des loupes siégeant sur des parties exposées aux regards, elle épargne l'inconvénient de cicatrices difformes.

Dans tous les cas de cette sous-catégorie, la méthode sous-cutanée a

de bronchies capillaires, de pneumonie, de diphtérie.

Ce combat compliqué souvent aujourd'hui les affections dysentériques, auxquelles il prête presque toujours quelques-uns de ses symptômes.

Influence du froid humide, pourrait-on dire encore du scorbut comme de l'aridité, influence de l'alimentation; c'est ainsi que l'hygiène produit de temps en temps des assertions qui n'ont rien de bien scientifique, et dont le côté un peu pratique voile le manque de données étiologiques positives.

THOLOZAN.

— Le Corps de santé vient de faire de nouvelles pertes en Crimée et à Constantinople. L'un des médecins les plus distingués des hôpitaux, le docteur Ancinède est mort en Crimée au commencement de mars. Cette perte a été suivie de celle des aides-majors Bonux et Verrou. Les médecins-majors Colmant et Harrey ont été gravement malades, ainsi que l'aide-major Vink.

La plupart des médecins de l'armée sont fatigués et épuisés par une besogne excessive; ils se joint à cela un découragement moral qui tient à la position fautive et subalterne que l'on fait à nos médecins. L'ordre suivant du général Canrobert témoigne des efforts et du dévouement des officiers de santé. Il est regrettable que, par suite, ou par intention, un témoignage de gratitude du général en chef ne soit pas porté à la connaissance des officiers de santé des hôpitaux, c'est-à-dire de ceux-là mêmes auxquels il était destiné.

ARMÉE D'ORIENT. — ÉTAT-MAJOR GÉNÉRAL.

GÉNÉRAL GÉNÉRAL.

Depuis le commencement de cette pénible et glorieuse campagne, les officiers de santé des hôpitaux, des ambulances et des divers corps ont rivalisé de zèle et d'activité. Pour donner des soins aux soldats malades ou blessés et remplir dignement une tâche que les circonstances rendaient laborieuse et périlleuse, ils ont multiplié leurs efforts et su pourvoir à toutes les nécessités de la situation.

Chaque jour témoins des actes de dévouement du Corps de santé, le général en chef lui adresse des remerciements auxquels l'armée tout entière voudrait s'associer.

Le général en chef, CANROBERT.

9 MARS 1855.

— Par décret impérial du 14 mars, ont été nommés chevaliers de l'Ordre de la Légion d'honneur, MM. Duparq, médecin-major au 55^e de ligne, et Robault, médecin-major au 70^e.

mis en évidence un ordre de ressources inespéré et dont j'ai pu constater jusqu'aujourd'hui. En divisant le tissu pathologique et en lui substituant un simple tissu cicatriciel, elle a changé le caractère d'organisation du tissu morbide, elle l'a détruit, le m'a donc pas que, bien comprise, cette merveilleuse propriété des sections sous-cutanées ne parvienne un jour à arrêter dans leur germe bon nombre de tumeurs malignes dont le développement est presque toujours le signal d'une terminaison fatale.

DEUXIÈME CATÉGORIE.

Ponctions et extractions.

Les opérations comprises dans cette catégorie sont celles qui ont été pratiquées pour extraire des cavités closes naturelles ou accidentelles de l'économie les liquides ou solides pathologiques qu'elles renferment.

De ce nombre sont : 1° la ponction des abcès froids et des abcès par congestion; 2° la ponction des tumeurs hématoïdes, séreuses qui se forment à la suite de fortes contusions ou autres causes équivalentes; 3° la ponction des hydatrides; 4° la ponction et la scarification des tumeurs synoviales; 5° la ponction des tumeurs hydropathiques et des nouveaux-nés; 6° la thoracentèse sous-cutanée dans l'emphyse; 7° la ponction des kystes adominaux; 8° l'extraction des corps étrangers articulaires. Toutes ces opérations, que j'ai pratiquées un grand nombre de fois et qui ont été répétées par une foule de chirurgiens, offrent tant d'analogie entre elles et elles sont si répandues, qu'on peut se dispenser de les aborder ici chacune en particulier. Je ne m'arrêterai que sur trois d'entre elles, parce qu'elles nous offrent trois progrès évidents et d'une importance réelle dans la thérapeutique chirurgicale : je veux parler du traitement des abcès par congestion par les ponctions sous-cutanées; de la thoracentèse sous-cutanée dans l'emphyse et de l'extraction des corps étrangers articulaires.

1° ABCÈS PAR CONGESTION. — Le danger de la pénétration de l'air dans les abcès par congestion est si grand, qu'à l'heure qu'il est, on ne pourrait citer un seul cas de guérison authentique survenu à la suite de l'ouverture chirurgicale directe de ces collections. Les seuls cas de guérison connus se rapportent à des ouvertures spontanées, dans lesquelles l'issue du pus s'est faite à travers un trajet sinueux par une ouverture extérieure très-distante de la collection purulente. Or, en imitant et généralisant ce procédé de la nature, la méthode sous-cutanée est parvenue à arracher à la mort bon nombre de victimes qui y étaient vouées. Aujourd'hui les cas de guérison authentiques ne manquent plus, ceux qui ont été relatés dans le rapport de la commission des hôpitaux suffisent pour donner droit de cité à ceux qu'on avait refusé d'admettre sous le prétexte qu'ils étaient impossibles. Je puis dire aujourd'hui que la guérison des abcès par congestion à l'aide de la méthode sous-cutanée est la règle, et la mort l'exception; et lorsque la méthode, aidée de toutes les lumières de la médecine pour combattre la maladie, qui est la source incessante du pus, ne parvient pas à tarir cette source, elle a au moins l'avantage certain de n'aggraver jamais la maladie, elle est parfaitement innocente. Mais cette efficacité et cette innocuité n'existent qu'à la condition d'une connaissance approfondie des conditions d'opportunité de la méthode et des règles précises de son emploi. Employée trop tôt ou trop tard, d'une manière inexacte ou irrégulière, elle échoue et donne lieu à des accidents, qu'avec des précautions convenables on peut toujours éviter.

2° LA THORACENTÈSE SOUS-CUTANÉE. — Pour bien juger de l'importance de cette application de la méthode sous-cutanée, il suffit de rappeler qu'à la suite d'une discussion qui eut lieu en 1836 à l'Académie de médecine, sur les avantages et les inconvénients de la thoracentèse dans le traitement de l'emphyse, il avait été généralement reconnu que l'opération chirurgicale n'offrait aucun avantage certain sur les ressources spontanées de la nature. Les cas de mort et les cas de guérison se balançant de chaque côté : la mortalité la règle, et la guérison l'exception. La méthode sous-cutanée a renversé les termes. Les trente opérations de thoracentèse sous-cutanée dont j'ai entretenu l'Académie dans le mémoire que j'ai eu l'honneur de lire devant elle il y a quelques mois — lesquelles ont été pratiquées dans des établissements publics — ont établi : 1° que l'opération est exempte de tout danger; 2° qu'elle guérit dans tous les cas où la guérison n'est pas empêchée par d'autres complications graves.

Depuis mes premières indications et mes premières opérations, la thoracentèse sous-cutanée s'est répandue avec des modifications propres sans doute à faire méconnaître son origine, mais il faut le dire aussi,

avec des résultats non moins propres à faire apprécier la valeur de ces modifications. Sous le prétexte de simplifier, on emploie des appareils qui ne préviennent qu'incomplètement l'entrée de l'air dans la poitrine, qui ne permettent pas de préciser l'action de l'instrument d'aspiration dans ses rapports avec le mouvement respiratoire, de modérer, de graduer, de compléter l'évacuation du liquide. De plus, ils ont l'inconvénient, par suite de l'épanchement d'une certaine quantité de liquide dans le trajet de la plaie, de provoquer des abcès consécifs qui donnent fréquemment lieu à des ouvertures spontanées; en sorte que ces applications incorrectes de la thoracentèse sous-cutanée ont le double inconvénient de produire des résultats qui compromettent la méthode opératoire et la vie des malades. L'affaire qu'exécute suivant les règles et avec les appareils de précision qui lui sont propres, la thoracentèse sous-cutanée est devenue une opération aussi inoffensive que certaine dans ses résultats.

3° L'EXTRACTION DES CORPS ÉTRANGERS, que j'ai indiquée en 1839 dans mon premier mémoire sur la méthode, et que j'ai appliquée pour la première fois, il y a plus de dix ans, à l'aide d'un procédé qui m'est propre, sur un garçon du laboratoire de chimie du jardin des plantes, a été réalisée d'autre part, au moyen de procédés différents, par divers chirurgiens. Avant que je donnasse l'idée de cette application de la méthode sous-cutanée, les malades opérés par les méthodes ordinaires étaient voués à une mort presque certaine. Aujourd'hui la guérison n'est pas moins certaine : les faits à l'appui sont trop nombreux pour avoir besoin d'être cités.

Tel est l'ensemble des applications de la méthode sous-cutanée que j'ai réalisées jusqu'à ce jour. Comme on le voit, leur domaine est à peu près celui de la chirurgie tout entière. Réunies avec le caractère de leur commune origine, ne sont-elles pas comme autant de parties d'un même tout, comme autant de matériaux d'un même édifice, dont l'importance croît encore tous les jours avec ses développements ? Quelques-unes de ces opérations, considérées isolément, peuvent plus ou moins ressembler à celles qui se pratiquaient antérieurement par d'autres méthodes; mais groupées autour du principe qui les relie et les équilibre, rattachées à ce principe, elles s'imprègnent d'une signification, elles se régularisent de sa règle, et complètent, par leur efficacité et la sûreté de leurs résultats, le caractère d'homogénéité, d'originalité et de généralité de la méthode.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

NOTE SUR LA SYNTHÈSE DES PRINCIPES INDICÉMENTS DES GRAISSES DES ANIMAUX; lue à la Société de biologie par M. MARCELLIN BERTHELOT, préparateur de chimie au collège de France.

Les graisses des animaux, les huiles fixes des végétaux sont formées par le mélange d'un certain nombre de principes neutres et définis parmi lesquels la stéarine, la margarine et l'oléine occupent le premier rang. Mêlées et unies intimement, ces trois corps constituent d'une part l'huile d'olive, l'huile d'amandes douces, etc.; de l'autre, le suif de bœuf et de mouton, la graisse de porc, la graisse d'âne, en un mot, la plupart des huiles et des graisses. Unis avec quelques substances odorantes de nature analogue, la butyryne, la phocéïne, etc., ils forment les principes gras du lait, c'est-à-dire le beurre, et diverses huiles de poissons.

Ces faits nombreux et importants ont été acquis à la science par les travaux de M. Chevreul.

En étudiant la transformation des graisses en savons sous l'influence des alcalis, M. Chevreul a reconnu, dans la plupart de ces corps, une tendance remarquable : ces corps se partagent, dans diverses réactions, en deux substances distinctes, avec fixation d'eau, un acide gras d'une part, la glycéroïne de l'autre. De chaque principe immédiat neutre résulte un acide correspondant. L'acide gras, mis en liberté, constitue la bougie. Un tel acide, il forme le savon. Quant à la glycéroïne, c'est une matière liquide et sucrée, semblable à un sirop, se mêlant de même avec l'eau.

Ainsi, de ces travaux résulte la composition immédiate des graisses et des huiles, et la constitution de leurs principes, la stéarine, l'oléine, la butyryne, etc.

La résolution de ces principes en acide et glycéroïne s'opère non-seulement sous l'influence des alcalis, mais encore dans les conditions les plus diverses : action des acides concentrés, action de l'eau à 220°, etc.;

souvent même, sous les influences les plus légères, décomposition spontanée s'opérant lentement au contact de l'atmosphère.

Certaines de ces causes de déboulement peuvent se rencontrer dans l'économie animale; c'est ainsi que le suc pancréatique, d'après les expériences de M. Bernal, détermine rapidement l'acidification des corps gras neutres.

Reprendre cet acide et cette glycérine produits aux dépens des corps gras neutres, les recombiner et reproduire la stéarine, l'oléine, la butyline, etc., ce serait faire la synthèse des principes des graisses des animaux, et par conséquent celle de ces graisses elles-mêmes, ce serait les reformer de nouveau, les reconstituer par la combinaison des deux substances dans lesquelles elles peuvent se séparer, soit par des agents purement chimiques, soit même dans l'économie.

Cette synthèse a été tentée par M. Poleux, qui a reproduit ainsi, outre quelques combinaisons artificielles fort intéressantes, la butyline, « la première matière grasse neutre artificielle. »

J'ai réussi à généraliser ce résultat, à recombiner la glycérine, tant avec les acides gras proprement dits qu'avec divers acides soit organiques, soit minéraux. J'ai reproduit ainsi, entre autres combinaisons, les principes neutres qui constituent les graisses des animaux et les huiles des végétaux : la stéarine, la margarine, l'oléine, la phécéline, la butyline, etc.

C'est sous l'influence du temps et de la chaleur que se produit cette synthèse. Elle a lieu par la combinaison directe des deux matières : acide et glycérine. Cette combinaison s'opère déjà par simple contact à la température ordinaire. Elle se produit surtout sous l'influence d'une température de 100° à 200°.

Le temps nécessaire pour la combinaison est le plus souvent considérable : quelques-unes des expériences faites à 100°, ont duré plus d'une centaine d'heures.

Je citerai comme exemples de ces synthèses :

1° La *tristearine* artificielle, substance grasse neutre, cristallisable, fusible vers 60°, soluble de nouveau en glycérine et acide stéarique, identique avec la stéarine naturelle ;

2° La *tripalmitine*, douée de propriétés analogues, identique avec la margarine des huiles ;

3° La *trioleïne*, liquide neutre soluble en acide oléique et glycérine, identique avec l'oléine des huiles et des graisses ;

4° Les *sels acides* artificiels, liquides neutres formés par l'union de l'acide valérienique ou phénolique avec la glycérine : leurs propriétés et leur composition sont telles qu'on peut représenter au moyen de ces corps la phécéline de l'huile du safran ;

5° Les *butyrolines* artificielles, liquides et neutres, dont les propriétés et la composition peuvent représenter la butyline du beurre.

Indépendamment des principes naturels ainsi reproduits, j'ai obtenu avec divers acides soit organiques, soit minéraux, de véritables huiles artificielles, dont les identiques ne se trouvent pas jusqu'à présent dans la roque organique. Je n'insisterai pas sur cet ordre de faits.

Quoi qu'il en soit, ce qu'il importe de constater, c'est que les principes neutres ainsi produits par synthèse présentent la même composition, les mêmes propriétés, tant physiques que chimiques, que les principes naturels qui leur sont identiques. Cette identité s'étend jusqu'aux réactions les plus délicates : elle s'applique essentiellement à la possibilité de les résoudre de nouveau en acide gras et en glycérine.

NOUVEAU GAS D'ECTHYMA A L'AVANT-BRAS CONTRACTÉ A LA SUITE D'UN ACCOUCHEMENT; par M. GUILLEMAN, médecin à l'Hôpital (Ain).

Monsieur le rédacteur,

En lisant le numéro de la GAZETTE MÉDICALE du 17 mars, j'y trouve insérée une observation communiquée par M. Godfrey, professeur d'accouchement à l'école de médecine de Rennes, relative à un ecthyma développé à l'avant-bras de ce médecin à la suite d'un accouchement. Comme des cas semblables sont très-rare et que les deux seuls qui soient authentiquement connus sont ceux de MM. Cazeaux et Godfrey, je crois qu'il est du devoir de tout praticien d'en faire connaître de nouveaux lorsqu'ils se produisent. Je viens donc vous communiquer une observation semblable qui m'est personnelle.

Obs. — Le 11 novembre 1854, je fus appelé dans la commune de Montgoux pour accoucher la nommée Chatelet, qui était en travail depuis trente-six heures.

Cette femme était saine; un vice de conformation du bassin entraînait la marche régulière de l'accouchement. Le fœtus, qui était très-velouté, se présentait par le vertex; il avait cessé de vivre depuis peu ou non arrivée. Il existait un thrombus considérable. Après avoir inutilement essayé du seigle ergoté, des positions diverses recommandées en pareil cas, et vu l'impossibilité d'introduire les branches du forceps, la tête se meulant en quelque sorte exactement et avec force sur la partie de bassin en contact avec elle, et ne pouvant exercer aucune traction, je vis que je n'avais d'autre ressource que l'embryotomie, que je pratiquai. Le travail, assez long, a duré plusieurs heures. Enfin le fœtus a été amené après beaucoup de peine. La mère s'est remise facilement.

Après l'opération, je me suis lavé avec soin les avant-bras et les mains. Je ne me suis fait aucune blessure ou égratignure.

Dans la journée, j'ai senti à l'avant-bras droit un prurit assez intense, et le soir je constatai à la face externe de l'avant-bras droit cinq éruptions de la grosseur d'une forte tête d'épingle, dures, rouges, douloureuses.

Le lendemain le sommet de chaque éruption se trouva soulevé par du pus, tandis que la base restait dure, circonscrite et d'un rouge vif.

Je vis, les jours suivants, se développer de nouvelles pustules parfaitement caractérisées, et en même temps tout le bras devint douloureux. Bientôt survint un engorgement des glandes axillaires, côté droit. Inquiété du voir se développer un appareil de symptômes semblables, je résolus d'observer le repos le plus complet du membre malade; mais cette résolution n'a pu être qu'imparfaitement observée, à cause des exigences de ma clientèle. Enfin, après deux mois de traitement, après avoir, selon qu'ils étaient indiqués, employé successivement les topiques émollients, la cautérisation au nitrate d'argent et les pansements avec le vin aromatique, après avoir vu se développer successivement vingt et une grosses pustules d'ecthyma, qui ont été remplacées par des ulcérations qui ne tendaient que lentement à se cicatriser, j'ai eu la satisfaction de voir se former à la place de chaque pustule une croûte épaisse, adhérente, qui en tombant a laissé une tache d'un rouge foncé. Les croûtes sont tombées depuis deux mois déjà, et pourtant les taches sont encore tout marquées que les premiers jours, et donnent au bras un aspect particulier.

Agnes, etc.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS

I. ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Les numéros d'avril, mai, juin, juillet et septembre 1854 renferment les travaux originaux suivants : 1° De la congestion pulmonaire considérée comme cause des maladies aiguës; par M. Wailles. 2° Esthiomène éphémère des aponévroses et de l'épiderme; par M. A. Richard. 3° Recherches sur la structure intime du tubercule; par M. Mandl. (Suite.) 4° De la paracétésie du thorax; par M. le docteur Marlet. 5° De la toux hystérique; par M. le docteur Lassagne. 6° Études sur la théorie de la menstruation et de la fécondation; par M. Bischoff. (Suite.) 7° Observations pour servir à l'histoire des tumeurs de la peau; par M. Verneuil. 8° Considérations sur les cavités de l'utérus; par M. Schöpf. 9° Des hémorrhagies produites par les maladies du foie; par M. Monneret. 10° Du travail réparateur qui se produit après la résection et l'extirpation des os; par M. A. Wagner. (Suite.) 11° Expérimentation de plusieurs prétendus succédanés du quinquina; par M. Félix Jacquot. 12° Des altérations du placenta; par M. Ch. Robin. 13° Des lésions fonctionnelles qui sont sous la dépendance des névralgies; par M. Nottin. 14° Du traitement de la chorée; par M. E. Moynier. 15° De l'état du sang et des vaisseaux sanguins dans l'inflammation; par M. Watson Jones. 16° Fractures de l'extrémité inférieure du fémur; par M. Ulysse Trélat. 17° Du souffle amphorique dans deux cas de pleurésie; par M. Böhler. 18° De la non-existence de la monomanie; par M. Falret. 19° De l'emphysème pulmonaire dans ses rapports avec les autres affections du poulmon; par M. Gallard. 20° Du rhumatisme hémorrhagique; par M. le docteur Brosses. 21° De la nature et du traitement de la coqueluche; par M. Séz. 22° Du nerf diaphragmatique chez l'homme; par M. Hubert Luschka. 23° Note sur le péri-osté; par M. Ch. Robin.

ÉTUDES SUR LA THÉORIE DE LA MENSTRUATION ET DE LA FÉCONDATION; par M. W. BISCHOFF.

Ce nouveau mémoire du savant professeur de Giessen contient treize observations où l'autopsie a pu être faite chez des femmes mortes peu de temps après les règles. Ces observations, faites avec tous les soins qu'exige la constatation délicate des phénomènes anatomiques de

l'ovulation, et avec toute l'habileté de l'homme le plus compétent en pareille matière, ne laissent pas que d'avoir un haut intérêt.

Dans aucune de ces autopsies l'œuf n'a pu être trouvé hors de l'ovaire, ni dans la trompe, ni dans l'utérus. Ce résultat négatif n'étonnera pas ceux qui connaissent les difficultés inhérentes à une semblable recherche; car si l'ovule a pu être vu deux fois dans le conduit tubo-utérin chez la femme, une première fois par le professeur Hyrtl, une seconde par M. Lethéby, c'est grâce à un heureux hasard.

Ces trois observations n'en confirment pas moins le fait déjà hors de contestation, à savoir : que chaque période menstruelle chez la femme est accompagnée de la rupture d'un follicule de Graaf parvenue à l'état de maturité, de l'expulsion d'un œuf et de la formation d'un corps jaune.

Cependant quelques exceptions peuvent se présenter. Ainsi, dans une des observations du mémoire que nous avons sous les yeux, il fut impossible de découvrir l'ouverture du follicule, qui était plein de sang et ne contenait pas d'ovule. Il peut donc se faire que les règles paraissent, et que l'œuf vienne à maturité; mais se détruit sur place sans que le follicule s'ouvre pour permettre son expulsion. Dans de pareilles circonstances, il ne peut pas y avoir fécondation, bien qu'il y ait éruption menstruelle.

L'inverse peut aussi avoir lieu, c'est-à-dire que l'hémorrhagie utérine, bien qu'elle apparaisse constamment dans la menstruation normale, peut manquer alors même que le vésicule de Graaf se développe complètement. Une femme peut donc concevoir bien qu'elle ne soit pas réglée, comme dans le premier cas elle pourrait être réglée sans être en état de concevoir.

Mais le développement de la vésicule de Graaf et l'hémorrhagie utérine symptomatique ne sont pas les seuls phénomènes importants de l'ovulation. Il en est un autre sur lequel M. Bischoff a fixé plus particulièrement son attention comme étant moins connu et encore controversé, c'est la modification opérée concurremment à la surface de la cavité utérine.

Lorsque la fécondation a lieu, il se développe dans l'utérus une membrane bien connue, la *decidua*, que quelques ovologistes expliquent par un dépôt plastique fait à la surface interne de l'utérus, d'autres par une hypertrophie de la muqueuse normale.

Même alors qu'il n'y a pas fécondation, une sorte de caduque se forme à chaque époque menstruelle, se prêtant, comme la première, à une double interprétation.

De ses nouvelles observations M. Bischoff conclut que lorsque la menstruation s'accomplit normalement chez une femme forte et bien portante, la portion superficielle de la membrane muqueuse utérine acquiert un développement plus considérable que d'habitude, mais sans excudation plastique à sa surface.

Ce travail d'hypertrophie est ensuite suivi ou bien du retour de la membrane à son état ordinaire, ou bien de son expulsion, suivie elle-même de la formation d'une nouvelle muqueuse normale.

Mais lorsque la menstruation subit quelque irrégularité, surtout quand elle est troublée par une maladie intercurrente, la muqueuse ne sort pas de son état ordinaire. Et comme ce développement hypertrophique de la muqueuse joue un rôle important dans la menstruation, puisqu'il contribue à retenir dans l'utérus l'œuf fécondé, il ne serait pas impossible que l'absence de cette hypertrophie fût une cause de stérilité.

En d'autres termes, la menstruation est une fonction qui, sous l'influence de diverses causes, peut, sans faire complètement défaut, ne s'accomplir cependant que partiellement. Le phénomène essentiel est le développement de l'œuf dans le follicule. Lorsqu'il manque, la fécondation est impossible. L'hémorrhagie et l'hypertrophie utérine peuvent faire défaut, ou bien l'hypertrophie seule; alors la fécondation est difficile, incertaine, mais non impossible.

Toutes ces remarques physiologiques ont leur utilité pratique, et c'est pour cela que nous y insistons. Elles sont surtout de nature à encourager la médecine à agir dans certains cas de stérilité, où son intervention a bien des chances d'être efficace.

Le mémoire de M. Bischoff ne finit pas là. Après quelques considérations sur les corps jaunes, lesquels ne sauraient, suivant l'auteur, servir à faire reconnaître les grossesses antérieures, vu le peu de différence qui existe entre ceux qui succèdent à la menstruation ordinaire et ceux qui remplacent l'ovule fécondé, vient la grande question de savoir si l'œuf peut se détacher d'autres époques que celles de la menstruation, et dans quelles limites, avant ou après l'époque menstruelle, la fécondation peut s'opérer.

Sur tous ces points, l'auteur n'abandonne aucune de ses anciennes opinions. L'ovulation est spontanée et périodique. Si le coït ni aucune autre cause ne peuvent faire qu'un ovule se détache de l'ovaire en dehors de l'époque menstruelle. Quant au temps pendant lequel la fécondation est possible, M. Bischoff la fixe à douze ou quinze jours à partir de la menstruation, c'est-à-dire pendant la première moitié de la période menstruelle, non dans la seconde.

Il se fonde sur ce que, chez les animaux, le temps le plus long que l'œuf mette à parvenir de l'ovaire dans l'utérus ne dépasse pas huit jours. « De reste, dit-il, il y a de nombreuses variations individuelles quant aux rapports de temps qui existent entre les moments où l'œuf quitte l'ovaire, celui où il passe dans la trompe, le séjour de l'œuf dans l'utérus et les changements qui s'opèrent dans la membrane muqueuse utérine. Ces variations peuvent influer sur la durée de la période pendant laquelle l'œuf peut être fécondé, et la rendre tantôt plus courte, tantôt plus longue. »

Et comme pour mettre sa théorie à l'épreuve de toute attaque venant de ce côté et donner une explication aux faits de fécondation tardive, c'est-à-dire opérée à une époque éloignée de la menstruation, il suppose que le sperme déposé dans les organes génitaux de la femme quelques jours avant le retour de l'époque menstruelle, peut y séjourner jusqu'à ce que la nouvelle menstruation lui apporte un ovule à féconder.

Mais c'est là évidemment une explication qui ne peut convenir qu'à des faits très-exceptionnels.

DU RHUMATISME BLENNORRHOÏQUE; par le docteur BRANDT (de Copenhague).

Existe-t-il un rhumatisme blennorrhagique? Telle est la première question que se pose l'auteur.

Il est hors de doute qu'un certain nombre d'individus ont été affectés simultanément de rhumatisme et de blennorrhagie; mais les deux maladies sont assez communes pour qu'on puisse voir là le simple fait d'une coïncidence fortuite.

Jusqu'à ce jour on n'a dévoilé aucun signe susceptible de différencier l'arthrite blennorrhagique de l'arthrite rhumatismale proprement dite, et par conséquent d'établir la spécificité de la première.

La marche de la maladie, son siège, les modifications qui peuvent survenir dans l'écoulement lorsqu'elle se développe, sont si peu caractéristiques que quelques observateurs, et même des plus compétents, ont nié qu'il existât une espèce blennorrhagique dans l'inflammation articulaire.

Cependant ce signe pathognomonique existe, au dire de l'auteur, mais c'est ailleurs qu'il faut le rechercher; ou plutôt c'est parce que le rhumatisme, après avoir accompagné une première fois une blennorrhagie, se renouvelle chez le même individu autant de fois que la blennorrhagie elle-même, qu'il y a entre ces deux affections autre chose qu'une coïncidence fortuite. Ainsi un homme complètement guéri d'un premier écoulement accompagné d'arthrite ne ressent pas pendant plusieurs années la moindre trace de douleur articulaire; il prend une seconde blennorrhagie, et l'arthrite reparait. Comment ne pas trouver, dans cette étroite liaison des deux maladies, une raison suffisante pour les considérer comme étant la manifestation du même état pathologique?

M. Brandt cite neuf observations où cette coïncidence de la blennorrhagie et du rhumatisme s'est répétée plusieurs fois. Bien plus, compulsant les faits rapportés antérieurement par d'autres auteurs, il en a vu un certain nombre appartenant à Monteggia, Cusano, Bouteau, A. Cooper, où la même réapparition simultanée des deux maladies a eu également lieu. Et ce qu'il y a de remarquable dans quelques-unes de ces observations, c'est que le rhumatisme, après avoir accompagné une première fois la blennorrhagie, s'est reproduit pendant les blennorrhagies suivantes, bien qu'il ne se fût pas montré dans l'intervalle, alors même que le malade avait été longtemps soumis aux causes ordinaires du rhumatisme vulgaire, le froid et l'humidité, et que, dans un grand nombre, il est dit explicitement que les malades n'avaient jamais eu de rhumatisme avant la première invasion de la maladie coïncidant avec la blennorrhagie.

Ces 9 observations ne sont pas les seules qui aient été recueillies par M. Brandt à l'hôpital de Copenhague ou dans sa pratique privée; il en cite en tout 34, qui lui servent à compléter l'histoire encore si imparfaite de cette affection.

Sur ces 34 cas, 28 fois le genou fut affecté, et 15 fois ce fut l'articulation la première atteinte.

Les articulations tibio-tarsiennes furent affectées 14 fois; la hanche, 10 fois; les doigts de la main et du pied, 8 fois; le cubitus et le poignet, 6 fois, mais jamais au commencement de la maladie; l'épaule, 6 fois; l'articulation sterno-claviculaire, 2 fois; celle de la mâchoire inférieure, une fois.

Sur les mêmes 34 cas, 5 fois une seule articulation fut affectée, 9 fois deux furent prises; dans les autres cas, plusieurs furent atteintes. Ici, comme dans le rhumatisme vulgaire, avec quelques différences toutefois, la maladie fait des migrations d'une articulation à une autre.

La terminaison habituelle, c'est la résolution; mais quelquefois il y a ankylose, surtout dans les petites jointures: plus rarement il y a terminaison par abcès ou tumeur blanche.

La maladie affecte spécialement, sinon exclusivement, les hommes. Elle est très-rarement compliquée de lésion cardiaque; mais c'est là une particularité qui vaut la peine d'être notée, elle s'accompagne très-souvent d'ophtalmies.

Enfin hémorrhagie, rhumatisme, ophtalmie, suivent une marche pour ainsi dire indépendante; l'intensité, la diminution ou l'accroissement dans chacune de ces affections n'entraînent ni modification parallèle ni changement en sens inverse dans les autres.

Voilà, à coup sûr, d'utiles observations, que nous enregistrons d'autant plus volontiers qu'elles sont plus rares en France, où probablement cette complication de la hémorrhagie est beaucoup moins fréquente qu'en Danemark.

II. REVUE MÉDICALE.

Les numéros d'avril à septembre 1854 contiennent les mémoires originaux suivants: 1° *Étude sur le vitellisme*, par M. Blaud. 2° *De l'usage externe de l'iode*, par M. Boissac. 3° *Étude sur le phlegmon diffus*, par M. Chassagnac. 4° *Étude médicale sur les cas de Pierrefort*, par M. Salles-Giroux. 5° *De l'application des bains de vapeur tritérénée au rhumatisme*, par M. Chervandier. 6° *De quelques affections scrofuleuses chez les vieillards*, par M. Dumoulin. 7° *Des affections utérines*, par M. Gibert. 8° *Observation de fistule recto-urétrale*, par M. Faget. 9° *Remarques sur l'amadou*, par M. Léveillé. 10° *De l'avortement provoqué dans le cas de rétrécissement extrême du bassin*, par M. Vignolo.

OBSERVATION DE FISTULE RECTO-URÉTRALE; PAR M. FAGET (de la Nouvelle-Orléans).

Cas. — Le malade, affecté d'un rétrécissement de l'urètre, fut traité à différentes reprises par la dilatation faite sans ménagement. Un jour il remarqua que des gaz traversaient l'urètre, et s'échappaient au dehors par le méat. De là, pour guérir cette fistule recto-urétrale, d'introduire une sonde à demeure dans la vessie; mais la sonde fut mal supportée, et il se forma un abcès au périnée.

Cet abcès fut ouvert d'abord par une ponction. L'ouverture se ferma, pas à se fermer, et le tumeur se reproduisit. On fit une nouvelle incision beaucoup plus large. Après cette incision, comme après la ponction, il sortit du gaz et des gaz fétides; bientôt les matières fécales elles-mêmes vinrent balayer la plaie. Celle-ci prit un mauvais aspect. L'état général du malade devint de plus en plus mauvais, et il fallut prescrire un purgatif doux.

On résolut de fendre le périnée jusqu'à l'anus, y compris la cloison rectale, le sphincter à la hauteur de l'ouverture fistuleuse. L'opération fut exécutée de la manière suivante:

Le malade ayant été assis à l'indienne sur un chaise-forme, un cathéter fut introduit dans la vessie, et une sonde canulée conduite dans la plaie périnéale jusqu'au rectum.

Une première incision divisa toute la paroi périnéale du foyer. On put voir alors l'ouverture fistuleuse de l'urètre, qui laissa les cathéters d'écouler dans l'abdomen de quatre à cinq lignes, au niveau du bulbe. En introduisant le doigt dans le rectum, on reconnut que la fistule rectale siégeait à un pouce et demi au-dessus de l'anus.

Une seconde incision divisa la paroi rectale du foyer; pas d'hémorrhagie. Pansement simple.

Dans le cours du traitement qui suivit l'opération, on eut deux fois un peu de sang extravasé, une diarrhée et quelques complications provenant de la difficulté qu'avait le malade à supporter une sonde à demeure dans la vessie, et par conséquent du passage de l'urine dans la plaie.

Dependant trois ou quatre mois après l'opération, le malade avait déjà presque complètement guéri. Le sphincter avait repris ses fonctions; l'urine coulait librement par l'urètre, et une petite fistule périnéale, longtemps persistante, finit par se fermer. Bref, le résultat fut complet.

L'auteur, cherchant dans les faits connus des analogies avec son ob-

servation, n'en a trouvé que deux appartenant, l'un à Joubert; l'autre à A. Cooper. Mais une pareille fistule, quoique rare, n'est pas aussi exceptionnelle que le pense M. Faget. Il y a, dans la clinique de M. Lallemand, entre autres, des exemples d'abcès du périnée, communiquant à la fois avec l'urètre et avec le rectum, auxquels le professeur conseillait de remédier par une sorte d'opération de la taille.

(La fin au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 26 MARS. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

MÉTÉORE MÉTÉORE À PROPOS DE LA FONCTION GLOUCÉNOLOGIQUE DU FOIE;
par M. le docteur L. FIEBIGER.

J'aurais désiré ne pas entretenir l'Académie des expériences qui m'occupent en ce moment, et par lesquelles j'espère arriver à démontrer que c'est à tort que l'on accorde au foie la propriété de sécréter du sucre. Mais la communication qui lui a été faite dans son avant-dernière séance me décide à publier, dès à présent, la partie de mes recherches qui se rapporte au point décisif qui vient d'être soulevé.

La communication faite à l'Académie se compose: 1° de la présentation d'une série d'expériences dues à un chimiste étranger, et qui prouvent que, dans de certaines conditions, le sang de la veine porte est privé de sucre, tandis que celui des veines sous-hépatiques contient de notables quantités du même produit; 2° de réflexions qui consistent à montrer que les résultats obtenus par M. Lehmann touchent sans rebouter la question qui s'agit.

L'attachai à la fin de ce mémoire que les résultats obtenus par l'habile chimiste de Leipzig ne dépendent nullement en faveur de la théorie glucosique; mais j'exposai d'abord les faits qui sont l'objet de mon travail.

Dans la note présentée à l'Académie, il est dit que le phénomène de la formation du sucre dans le foie est « une vérité physiologique parfaitement établie et complètement acquise à la science. » La démonstration de cette vérité repose, dit-on, surtout sur ce fait, depuis longtemps reconnu, que le sang de la veine porte est dépourvu de sucre, tandis que le sang qui sort du foie est chargé de ce produit: « Tous les arguments relatifs à la question de savoir si « le sucre fabrique ou non du sucre doivent être raménagés, dit l'auteur de ce travail, à cette expérience fondamentale qui a pour objet l'examen comparatif des sangs de la veine porte et des veines hépatiques. Tant qu'il restera établi que le sang qui entre dans le foie ne renferme pas de sucre, et que le sang qui en sort en contient des proportions considérables, il faudra bien admettre que la matière sucrée se produit dans le foie; car on ne saurait échapper à cette conséquence de la logique la plus simple, que, puisque le sucre n'existe pas avant le foie et qu'il existe après, il faut bien qu'il soit formé dans cet organe. »

Or, je viens annoncer à l'Académie l'existence certaine, incontestable, du fait que l'on révoque en doute, c'est-à-dire prouver que le sang de la veine porte, au moment de la digestion d'un repas de viande crue, renferme une notable quantité de sucre.

Voici le détail des expériences qui établissent le fait que j'annonce, et que je serais heureux de pouvoir répéter, dans un bref intervalle, sous les yeux de la commission nommée par l'Académie pour l'examen de mon précédent travail.

1. Un chien jeune et de forte taille a été privé de toute nourriture pendant trois jours. On a commencé alors à le nourrir avec de la viande de bœuf crue, et l'on a continué pendant huit jours ce régime. Au bout de ce temps, le chien a été laissé à jeun pendant quarante heures. On lui a donné alors un repas composé de 2 livres et demie de viande de bœuf, et deux heures après, on a procédé à l'opération, qui consistait à recueillir séparément le sang de la veine porte et celui des vaisseaux situés au-dessus du foie. A cet effet, une incision a été pratiquée au flanc droit de l'animal; le doigt indicateur, introduit par cette ouverture, et suivant le bord inférieur du foie, a permis de saisir le paquet des nerfs et des vaisseaux qui pénétraient dans cet organe; la veine porte étant saisie, on l'a liée. Après cette ligature, on a ouvert l'abdomen, ce qui a permis d'apercevoir les vaisseaux de l'aorte et de les saisir par la suture du sang, suite de la ligature. En incisant la veine porte, on a recueilli le sang de ce vaisseau. On s'est procuré de même celui de l'animal à des moments différents. Après ces diverses opérations, la poitrine de l'animal a été ouverte, et l'on a recueilli le sang du ventricule droit du cœur et celui de la veine cave inférieure à son entrée dans cet organe. Enfin, on a extrait le foie. L'estomac du chien contenait encore une assez grande quantité de viande non digérée et d'une couleur grisâtre.

Voici maintenant les résultats auxquels a conduit l'analyse chimique comparée du sang de la veine porte et du sang pris au-dessus du foie.

Sang de la veine porte. — Ce sang pesait 100 grammes. Il a été coagulé par l'addition de trois fois son volume d'alcool. Le liquide, passé à travers un linge, a été rendu acide par quelques gouttes d'acide acétique et évaporé à siccité. En reprenant par de l'eau distillée, on a obtenu une liqueur limpide

qui a été éparpillée à l'écoulement. Le poids de ce résidu résidait était de 1.07. Une partie de cette liqueur, traitée par le résidu de Frommelt, a fourni un précipité abondant de sous-oxyde de cuivre, ce qui indiquait la présence d'une notable quantité de sucre.

Le lendemain, avec la liqueur cupro-potassique titrée à 5 centigrammes de sucre d'amidon pour 10 centimètres cubes de liqueur, j'ai procédé à la détermination de la quantité de glucose contenu dans un poids connu du résidu de l'évaporation. J'ai trouvé ainsi que le sang sur lequel j'aurais opéré contenait, sur 100 parties, 0,248 de glucose. Ajoutons que le sang des veines métrériques renfermait aussi du sucre, mais la proportion n'en a pas été déterminée.

Sang pris au-dessus du foie. — Le poids de ce sang était de 25 grammes. Traitée comme précédemment, elle a laissé une résidu de 0,130. Le résidu cupro-potassique n'a indiqué dans ce résidu que des traces à peine appréciables de glucose. La quantité en était si faible qu'après avoir essayé de la doser avec la liqueur cupro-potassique qui avait servi à l'analyse du sang de la veine porte, je n'ai pu y parvenir; car la coloration bleue de la liqueur titrée a été à peine altérée par l'addition de la presque totalité du liquide.

Dans le sang pris au-dessus du foie, deux heures après le repas, il n'existait donc que des traces de glucose.

Quant au foie, qui pesait 315 grammes, il était chargé d'une quantité notable de sucre.

Il résulte de cette première expérience que, chez un chien nourri de viande crue et tué deux heures après le repas, on trouve dans la veine porte une quantité notable de glucose, et qu'il n'existe que des traces de ce produit dans le sang qui sort du foie, bien que ce dernier organe soit lui-même chargé de sucre.

Il. La même expérience a été répétée, quatre heures après le repas, avec un chien placé dans les mêmes conditions que le précédent, et nourri exclusivement depuis deux jours avec de la viande de bœuf crue. Au bout de quarante heures de jeûne, on a donné à ce chien un repas composé de 2 litres de viande de bœuf crue, et, quatre heures après, on a opéré comme le précédent. On a recueilli, par incision, le sang de la veine porte. La portion étant couverte, on a pris le sang du ventricule droit et celui de la veine cave inférieure. La digestion était presque entièrement terminée, car l'estomac ne contenait plus que quelques morceaux de viande au milieu d'une masse demi-liquide et pulvérisée qui n'occupait qu'une partie du viscère. En procédant à l'analyse comparative de ces deux sangs, j'ai obtenu les résultats qui suivent :

Sang de la veine porte. — Le sang recueilli pesait 76 grammes. À la seconde évaporation (l'évaporation du liquide aqueux), il a laissé un résidu de poids de 0,20. J'ai trouvé, en analysant un poids connu de ce résidu avec la liqueur cupro-potassique titrée, qu'il renfermait 0,321 pour 100 de glucose.

Sang pris au-dessus du foie. — Ce sang pesait 25 grammes. Le résidu analysé pesait 0,163. On a trouvé, par la même méthode d'analyse, que ce sang contenait 0,204 pour 100 de glucose.

Le foie renfermait une quantité notable de sucre.

Ainsi, chez un chien nourri de viande crue, et tué quatre heures après le repas, on trouve du glucose dans le sang de la veine porte, et le sang qui sort du foie renferme alors une quantité de glucose plus considérable que quand on l'a recueilli deux heures seulement après le repas.

Examinons maintenant les conséquences auxquelles conduisent ces deux expériences et importantes dans la question qui nous occupe.

Ce que tout le monde remarquera certainement dans leur résultat, c'est la démonstration de ce fait capital, que le sang qui pénètre dans le foie pendant la digestion renferme déjà du sucre, et que par conséquent le foie ne joue point dans la production de ce principe le rôle qui lui a été attribué.

Une seconde particularité, qui ressort des mêmes expériences, frappe peut-être moins que la précédente, mais elle est pour nous tout aussi précieuse, car elle démontre avec évidence que le foie est bien, comme nous l'avons dit, un organe dans lequel les produits de la digestion viennent séjourner un certain temps, s'y accumuler, s'y réunir, pour être ensuite répandus et distribués dans la circulation générale.

Rapprochons, en effet, les résultats de ces deux expériences. Dans la première, quand on recueille le sang deux heures après le repas, le sang qui provient du foie ne renferme encore qu'une quantité insignifiante de sucre, bien que cet organe soit rempli de matière sucrée. Dans la seconde expérience, faite quatre heures après le repas, le sang qui s'écoule du foie contient des proportions notables de glucose. Ne voit-on pas là la démonstration évidente de ce fait, que le foie n'est qu'un temps dans son lieu les matières qui lui sont apportées de l'intestin? Par suite de l'extrême lenteur de la circulation dans l'organe hépatique, par la nature même de tissu spongieux de cette glande, le sang est contraint de subir dans le foie une stagnation qui a pour effet d'y retenir ces produits en temps plus ou moins long. Aussi,

lorsque, dans la première expérience, nous avons recueilli le sang deux heures seulement après le repas, nous avons saisi le moment précis où le sucre, arrivé du tube intestinal par suite de la digestion, avait pénétré dans le foie, mais n'avait pas eu le temps d'en sortir, et se trouvait encore arrêté dans le réseau vasculaire de cette glande. Et c'est un spectacle remarquable et plein d'enseignements physiologiques que de voir s'échapper d'un foie chargé de sucre un sang presque dépourvu de ce produit! Mais lorsque, dans la seconde expérience, on a recueilli le sang quatre heures après le repas, on a laissé au glucose le temps de s'échapper par les vaisseaux sus-hépatiques, et l'analyse a permis de constater dans le sang de ces vaisseaux l'existence d'une notable proportion de matière sucrée.

Si quelques doctes personnes s'objectent sur la réalité du mécanisme physiologique que nous simulons, il nous suffirait de rappeler que le glucose n'est pas la seule substance qui, dans les conditions normales, se trouve en quantité notable dans le foie et en faible proportion dans le sang. Un fait tout semblable s'observe pour l'albumine. Nous avons trouvé dans le sang du bœuf et des lapins jusqu'à 3 pour 100 d'albumine, tandis que le même produit ne figurait dans le sang des mêmes animaux qu'en très-faible proportion. C'est que l'albumine, comme le glucose, retient dans le foie pendant un intervalle assez long après la digestion, est reprise peu à peu par les veines sus-hépatiques et déversée dans le sang, où elle doit disparaître soit par la respiration, soit par l'exhalation organique (1). Je rappellerai enfin, à l'appui de la même opinion, que, depuis Orfila, les toxicologistes ont posé le principe de chercher dans le foie, de préférence à tout autre organe, les substances vénéneuses qui ont pénétré par absorption dans l'économie.

La réunion de ces divers faits nous paraît suffisante pour établir la vérité de la proposition que nous avançons dans notre premier mémoire, en disant que le foie est un organe dans lequel les produits de la digestion doivent séjourner et être tenus un certain temps en réserve. Cette idée a été, en effet, considérée par beaucoup de personnes, qui, jugeant d'ailleurs la question avec impartialité, comme une simple explication, comme une théorie mise à la place d'une autre. On voit aujourd'hui que ce n'est pas en vertu d'une idée mécanique que nous avons adopté cette opinion, mais que nous l'avons fait que l'analyse et l'expérience par là ont fait organe susceptible d'être vérifié par l'expérience.

Il y a lieu de supposer que les expériences dont nous venons de rapporter les résultats deviendront l'objet de critiques; nous croyons utile d'y aller au-devant de ces objections. Contre la certitude de leurs résultats, on invoquera peut-être, comme argument bien connu, le refus possible du sang du foie dans les vaisseaux abdominaux situés au-dessous du lui, c'est-à-dire dans la veine porte et la veine cave inférieure. On sait que l'auteur de la théorie glucogénique s'est efforcé de prouver, par des expériences spéciales, que quand on ouvre l'abdomen d'un animal sans avoir fait, se prévoyable, la ligature de la veine porte, il peut arriver, par suite de la pression atmosphérique qui vient alors s'exercer à la surface des viscères abdominaux, que le sang contenu dans le foie refoule dans la veine porte. Il ne nous sera pas difficile d'échapper à cette objection : il nous suffira pour cela de faire remarquer que nous avons en le soin de nous ouvrir l'abdomen pour inciser la veine porte qu'après avoir préalablement lié ce vaisseau, grâce à une incision étroite pratiquée au flanc droit de l'animal, conformément aux précautions qui sont recommandées dans ce cas.

Enfin, comme les raisons qui précèdent pourraient paraître paraître insuffisantes, il nous a paru utile d'instituer une expérience spéciale pour démontrer que, dans le cas où nous nous en sommes dit, le reflux de sang dans l'intérieur de la veine porte ne peut avoir les conséquences que l'on pourrait lui prêter; nous avons voulu prouver par l'expérience que le sang du foie, quand on ouvre l'abdomen d'un animal, ne se mêle pas forcément aux autres vaisseaux abdominaux. Pour cela, à un chien de moyenne taille, nous avons donné un repas presque entièrement composé de sucre ou de substances pouvant se transformer en ce produit, c'est-à-dire à une soupe au lait à laquelle on avait encore ajouté une certaine quantité d'empois d'amidon et de glucose en nature. Après ce repas, le chien fut laissé trente-trois heures sans recevoir d'autre aliment. Le glucose fut alors largement couvert de haut en bas par quelques périmètres, nous avons ligaturé la veine porte au-dessous de l'abdomen, l'animal, privé, fut abandonné à lui-même pendant quelques minutes, et alors seulement la veine porte fut liée au-dessous du foie et le sang recueilli. Or le foie, examiné aussitôt, contenait une quantité notable de glucose; au contraire, le sang de la veine porte était entièrement privé de sucre, ce qui prouve suffisamment que le mélange n'avait pu s'opérer entre le sang de l'organe hépatique et celui de la veine porte; car s'il en eût été ainsi, le sang de la veine porte eût renfermé du sucre comme celui du foie.

Les expériences que nous venons de rapporter amènent aux conclusions suivantes :

- 1° Chez les chiens nourris de viande crue, tués deux et quatre heures après le repas, il existe du sucre dans le sang de la veine porte.
- 2° Le sucre introduit dans le foie par la veine porte séjourne un certain temps dans cet organe; après cet intervalle, il commence à être chassé par

(1) Il faut ajouter que ces deux matières servent aussi probablement à la sécrétion de la bile et aux autres sécrétions d'un ordre secondaire qui s'accomplissent dans le foie. C'est ce qui concourt à expliquer la prédominance du sucre et la longue persistance dans l'organe hépatique.

(1) On s'est assuré, avec un autre chien placé dans les mêmes conditions, qu'après un jeûne de quarante heures, la veine porte ne contenait pas de sucre. À cet effet, le chien a été tué par la section du flanc rachidien. L'abdomen étant ouvert, on a appliqué une ligature sur la veine porte et l'on a recueilli le sang de ce vaisseau. Ce sang ne renfermait aucune trace de glucose; on s'en est assuré en le traitant par l'alcool suivant le procédé ci-dessus décrit.

les vaisseaux sus-hépatiques, et transporté dans le système général de la circulation.

3° Quand la digestion intestinale est accomplie et que le tube digestif s'est complètement débarrassé de la matière sucrée fournie par les aliments, le sang qui, après avoir parcouru le cercle de la circulation, retourne au foie par la veine porte, est pur de glucose; mais en traversant le foie, il reprend une nouvelle quantité de ce produit : de telle sorte que le sang des veines sus-hépatiques, versé dans le cœur droit par la veine cave inférieure, renferme nécessairement une certaine quantité de sucre.

4° Il résulte de là que, chez les animaux à jeun depuis deux ou trois jours, il n'existe point de sucre dans la veine porte, mais que les veines sus-hépatiques en renferment une certaine quantité. Ce dernier principe a été établi au sang de ces vaisseaux par le foie, qui continue dans l'économie un véritable réservoir de glucose.

Après avoir entendu la lecture de ces conclusions, l'Académie m'a même peine à reconnaître que les faits énoncés dans la communication qui lui a été adressée dans l'avant-dernière séance, au nom de M. Lehmann, ne sont point contraires à nos propres résultats ni à la manière dont nous considérons l'origine et la distribution successive du sucre dans l'économie animale. Que dit, en effet, M. Lehmann? Qu'il n'a point trouvé de sucre dans la veine porte de trois chiens à jeun depuis deux jours, et qu'il en a trouvé, chez les mêmes animaux, dans le sang des veines sus-hépatiques. Ce résultat n'a rien que de conforme à nos propres conclusions. On sait depuis longtemps que le foie conserve du sucre pendant plusieurs jours chez les animaux laissés à l'abstinence. C'est le résidu des digestions antérieures qui ne disparaît que très-lentement du tissu de cette glande, et dont on peut retrouver des traces même après dix ou douze jours de jeûne absolu. Il est donc tout simple que, dans le sang de la veine porte d'un chien à jeun depuis deux jours, on ne trouve point de sucre, et qu'il en existe dans celui des veines sus-hépatiques. Ce principe a été tout simplement emporté par le sang dans son passage à travers un organe sucré.

M. Lehmann ajoute qu'il n'a pas pu plus trouver de glucose, en qu'il n'en a trouvé que des traces dans la veine porte, chez des chiens et un cheval soumis à des régimes de différente nature. Mais je dois faire observer que, dans l'extrait du travail de M. Lehmann, qui a été communiqué à l'Académie, on a négligé de faire mention du nombre d'heures qui se sont écoulées entre le repas et le moment de la saignée de la veine porte. Cette circonstance était pourtant indispensable à établir. Supposons, en effet, que le sang ait été recueilli à une époque éloignée de la digestion, par exemple, sept à huit heures après le repas, et, d'après ce qui a été dit plus haut, l'absence du sucre dans le système de la veine porte n'aura plus rien que de simple et de très-naturel. Il est donc indispensable que l'ovale que nous signons soit rigoureux.

Vous ajoutez que, d'après la manière dont sont représentés, dans l'extrait du même travail, les résultats numériques, il est presque impossible de les comprendre. En effet, dans le tableau récapitulatif, les chiffres paraissent se rapporter à 100 parties de sang pris dans sa totalité; de telle sorte que, pour prendre un exemple dans le premier résultat inscrit sur le tableau, on attribuerait au sang des veines sus-hépatiques du chien à jeun, 97,74 pour 100 grammes de liquide sanguin. Mais, d'un autre côté, dans le cours de la réaction, M. Lehmann annonce qu'il rapporte ses résultats au poids du résidu alcoolique du sang. Laquelle choisir de ces deux manières si opposées de représenter les résultats d'une analyse chimique? On comprend que, jusqu'à ce que l'auteur même de ces expériences ait indiqué nettement ce qu'il a obtenu, il faut renoncer à discuter de pareilles ambigüités. Ces éclaircissements ne nous furent, nous espérons que l'opposition qui semble exister entre les résultats de M. Lehmann et les nôtres disparaître, et nous nous applaudirions vivement de cet accord.

Qu'il nous soit permis d'ajouter, en terminant, que le fait du dépôt temporaire du sucre dans le tissu hépatique permet de rectifier une expérience qui a été invoquée récemment dans des leçons publiques pour démontrer la sécrétion du sucre par le foie. Voici en quoi cette expérience consistait :

On prend un chien à jeun depuis deux à trois jours, on recueille le sang de la veine porte, et l'on constate que dans ce sang il n'existe aucune trace de sucre. A la contraire, le sang des veines sus-hépatiques, traité par les mêmes procédés chimiques, fournit des signes non douteux de la présence du glucose. De cette expérience, on tire la conséquence que le glucose se trouve dans la veine porte, provient du foie, qu'il a la propriété de le sécréter, puisqu'il n'en existait point dans le sang pris au-dessous du foie et qu'on en trouve dans le sang recueilli au-dessous de cet organe. Cette expérience et la conclusion que l'on en tire, pourraient être citées en exemple pour montrer qu'en physiologie, pas plus qu'en chimie, il ne faut se hâter de conclure. Quand on sait, en effet, que le foie est un véritable réservoir de matière sucrée, qui pendant plusieurs jours conserve ce produit dans son tissu, cette expérience perd toute sa valeur; car on voit tout de suite que le sucre trouvé dans les veines sus-hépatiques provient tout simplement du foie, et il se trouvait enragé, lorsque le sang a parcouru tout le cercle circulatoire, jusqu'à ce qu'il soit, pendant tout, pendant tout, l'action chimique de la respiration, il retourne au foie par la veine porte, il est tout simple qu'il soit dépourvu de sucre.

Cette expérience, qui est présentée comme un argument presque sans réplique en faveur de la théorie glycogénique, ne prouve donc rien et ne peut rien prouver. Pour arriver à une conclusion expérimentale à l'abri de toute objection, il faudrait agir sur un animal deux à trois heures après le repas, et rechercher alors si le sang de la veine porte contient en son du sucre.

Bien entendu que, pour chercher le glucose dans le sang, on ne se contenterait pas de faire bouillir ce sang avec de l'eau et du sulfate de soude. En effet, en opérant ainsi on n'élimine point l'albumine, qui existe en grande quantité dans le sang de la veine porte pendant la digestion, et en très-faible proportion dans le sang des veines sus-hépatiques. Or, la présence de l'albumine dans le sang est un obstacle, aujourd'hui bien connu, à la manifestation du sucre par le réactif de Fehling, et l'emploi de ce procédé chimique, vicieux et illusoire, est précisément ce qui a causé toutes les erreurs, toutes les confusions que nous nous attachons à combattre. On traiterait les deux sangs par l'alcool, selon le procédé que nous avons fait connaître, et qui a pour résultat de précipiter l'albumine, et par conséquent de laisser le sucre accessible au réactif cupro-potassique qui sert à décider sa présence.

On voit, d'après les faits contenus dans ce mémoire, que la théorie de la formation du sucre dans le foie n'est pas en litige; elle est jugée. La question qui est actuellement en jeu, est de déterminer quelles sont, dans l'alimentation, les matières qui apportent au foie le sucre que l'on trouve dans son tissu, et spécialement dans la veine porte. Ce sera l'objet d'un nouveau mémoire que j'aurai l'honneur de soumettre incessamment au jugement de l'Académie.

ADDITIF A LA SÉANCE DU 19 MARS.

OBSERVATIONS SUR LA DUBLICITÉ MONSTRUEUSE, FAITES À L'OCCASION DE LA COMMUNICATION DE M. DE QUATREFRÈRES; PAR M. SERRAS.

La communication que M. de Quatrefrères vient de faire à l'Académie offre beaucoup d'intérêt sous le rapport de la physiologie; car elle présente le développement d'une monstruosité double, observée dans ses différents temps sur un même individu, ou plutôt sur deux individus réunis qui vivent ensemble.

Dans cette dublicité ichthyologique, la réunion des deux embryons s'opère par l'intermédiaire de la vésicule ombilicale de chacun d'eux, qui se résorvent en une vésicule ombilicale unique, ainsi que le démontrent les vaisseaux ombilico-mésentériques, si bien représentés par M. de Quatrefrères.

Chez les ossements, les réunions analogues s'effectuent par l'intermédiaire de l'œsophage. Chez les vertébrés, l'association des deux individus a toujours lieu entre des parties similaires de l'organisme. Ainsi c'est par la réunion des deux bustes, des deux abdomens, des deux têtes ou des deux têtes, que se produisent chez eux les variétés si nombreuses de la dublicité monstrueuse. Chez l'homme en particulier, ce mécanisme atopologique s'opère avec une précision et une constance qui se lient à la supériorité harmonique de toute son organisation.

Ces faits si nombreux et si bien observés dans ces dernières années par les anatomistes ont fait disparaître de la science l'hypothèse des greffes, qui avait prévalu jusqu'au commencement de ce siècle. Ils ont prouvé également que la théorie botanique du développement n'est point applicable aux vertébrés pour rendre raison de leur dublicité, laquelle advenant que fut d'ailleurs cette théorie si bien justifiée chez les plantes et surtout pour les fleurs; si bien justifiée encore chez les polypes, chez les infusoires, chez les zoophores, ainsi que chez les amébiens, d'après les belles expériences de Bonnet et de Charles Morren.

A la vérité, les doigts surnuméraires que l'on rencontre assez fréquemment chez l'homme ont paru devoir leur origine au développement des artères collatérales de l'arcade palmaire. Certains cas de monstres hétérodes ont également paru se prêter à cette explication; mais dans ces cas, comme dans les dublicités ordinaires, deux individualités organiques se sont associées, et la science ne peut admettre, avec Bérard, qu'un individu se soit fendu en deux pour les produire.

Qu'il en soit, le fait le plus important qui ressort de la communication faite par M. de Quatrefrères, est celui de la viabilité des monstres doubles chez les vertébrés. C'est sur ce fait de la viabilité de la dublicité monstrueuse chez l'homme que je désire attirer au instant l'attention de l'Académie.

Rita-Christina a vécu huit mois et quelques jours; Philodèle et Edine ont vécu deux mois; Marie-Hortense, un mois et demi. Les analyses de la science renferment des cas chez lesquels la vie de deux individus associés s'est prolongée bien au delà de la première enfance. Le plus remarquable est celui des deux jumeaux qui vécurent jusqu'à l'âge de 28 ans à la cour de Jacques III, roi d'Espagne (1).

De même que Rita-Christina, ces deux jeunes gens étaient doubles supérieurement à partir de l'ombilic, et simples inférieurement. De même que chez nos deux filles, lorsque l'on frottait les parties inférieures, l'impression était perçue en commun par les deux individus; l'écoulement contraire ou irritait les parties supérieures, la sensation s'abolit et devenait individuelle. L'éducation de ces deux jeunes gens avait été très-solignée; ils excellaient l'un et l'autre dans la musique; ils avaient appris plusieurs langues, corré collaborant deux *corpora secum discordia discantibus, se intérieurement.*

De reste, de même que chez Rita-Christina, leur mort ne fut point simul-

(1) HISTORIA RECENTE SCOTICANA, lib. xii, auctore Georgio Buchanan. Edinbourg, 1450.

taillé : l'un des deux individus survécut plusieurs jours à l'autre, et la mort du dernier parut hâtée par la putréfaction du corps de son frère.

On conçoit, indépendamment de toute théorie, l'intérêt qui se rattache chez l'homme à cette communauté de deux vies, et l'importance qu'il y a pour deux êtres ainsi associés d'en étudier, comme je l'ai fait, les conditions anatomiques et physiologiques. Ces conditions sont simples, comme toutes les œuvres de la nature, et la dualité des vies est amenée à l'unité par un procédé qui consiste à transporter tous les viscères de l'un des conjoints, tandis que ceux de l'autre conservent leur disposition normale.

Ainsi, chez Rita, chez Philomèle, chez Marie, le foie était situé en face gauche, l'estomac dans l'hypochondre droit; le cœcum occupait la fosse iliaque gauche, l'S iliaque du colon la fosse iliaque droite. Le cœur était situé à droite dans le thorax; la croisée de l'aorte se défilait à gauche, où aussi correspondait, chez les trois enfants, le tronc trachéo-bronchique. Enfin le péricarde gauche offrait les deux saignées qui d'ordinaire caractérisent le péricarde droit. En la présence de cette transposition générale des viscères de l'abdomen et de la poitrine, ceux de Christine, d'Éliane et d'Hortense n'avaient subi aucun changement de position; tous avaient conservé leurs rapports habituels, ainsi que leurs connexions normales.

Dans le développement de la duplicité monstrueuse, comment s'opère cette transposition viscérale constante de l'un des enfants, à côté de la régularité parfaite des viscères de l'autre? Ce phénomène, auquel dépend la viabilité des enfants associés, a sa cause dans l'union primitive des deux fœtus. Or, pour que cette union puisse s'accomplir, il faut de toute nécessité que le foie de l'un des enfants se transpose, pour se trouver en présence du foie de l'autre qui conserve sa position normale.

C'est ce qui a lieu, par suite de la réunion des deux veines ombilicales, qui servent en quelque sorte de gubernacules à ces dispositions anormales et anormales. Le foie de l'un des enfants ayant passé de droite à gauche, on voit de suite comment et pourquoi la veine cave inférieure et les veines sus-hépatiques amènent au côté gauche du thorax l'oreille et le ventricule du cœur situés ordinairement à droite, en même temps que la demi-rotation qu'éprouve cet organe fait passer à droite l'oreille et le ventricule gauches, ainsi que la pointe du cœur. Ces étrangetés sont mécaniques; elles sont le résultat de l'union des foies et des veines ombilicales des enfants dans le cours de la vie intra-utérine.

Le fait de cette évolution de la base du cœur de l'un des enfants, malgré le voisinage de celui de son frère, a pour résultat d'isoler complètement leur circulation veineuse et pulmonaire, par conséquent de prévenir le mélange du sang artériel et veineux, et la mort qui suivrait de près ce mélange.

On voit de cette manière par quel mécanisme aussi simple qu'admirable la nature transpose tous les viscères de l'un des enfants, au profit de la vie qui doit être commune à tous les deux.

Après avoir constaté et suivi la vie commune des poissons associés, comme le fait M. de Quatrefages, il sera très-intéressant pour la science de reconnaître les voies anatomiques par lesquelles elle s'entretient dans cette classe de vertébrés.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 27 MARS. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNÉ.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

1^o Le ministre transmet :

M. le mémoire du docteur Rigot sur la morve chronique des chevaux considérée au point de vue de la transmission du cheval à l'homme ;

2^o Un rapport de M. Duteil sur une épidémie de petite vérole qui a régné à Saint-Lô ;

3^o Un exemplaire d'un mémoire sur l'opium indigène, par M. Deslaurie d'Amboise ;

4^o Une demande à l'effet d'obtenir l'autorisation d'exploiter une source d'eaux minérales à Aurel ;

5^o Une série de comptes rendus des diverses maladies qui ont régné dans des départements en 1834.

M. le docteur BOUILLON écrit une lettre de rappel au sujet d'une roquette contre la goutte adressée à l'Académie.

M. le docteur GOSSELIN du Talli envoie à l'Académie une note qui a pour objet la disposition complète de l'insomnie de l'eau de Sedlitz.

M. DUMAS (de Valence) écrit une lettre à l'Académie dans laquelle il exprime le désir d'établir des rapports réguliers entre l'Institut médical dont il est le secrétaire et l'Académie de Paris.

M. le docteur BELLER adresse une note sur trois opérations de lithotritie pratiquées au moyen du lepto-pierre pulvérisateur du docteur Guillen.

M. PÉRON écrit à l'Académie une lettre de remerciements et un accusé de réception.

M. RENEAUX (d'Alençon) se recommande à l'Académie par ses nombreuses vaccinations.

M. KATZMANN expose, dans une note, de s'envelopper de couvertures de laine pour éviter les pollutions.

M. LE PRÉSIDENT nomme une commission destinée à examiner des articles du règlement qui ont motivé la démission de M. Patisier, trésorier.

M. L. BOUCHARDAT et QUÉVENNE déposent leur mémoire sur la digitale et qui constitue le premier numéro des *Annales de physiologie* de M. Bouchardat. Ce travail, qui a déjà reçu différentes approbations des corps savants, est destiné à concourir pour le prix Haro.

M. BOUCHARDAT lit un rapport général sur divers remèdes proposés contre la rage. Le rapporteur, après un examen judicieux et sévère, établit l'innocuité de toutes ces prétentions.

M. RENAUD prend la parole, et après avoir félicité M. Bouchardat de son rapport, fait observer que dans beaucoup de cas les hommes qui revendiquent les bénéfices de ces découvertes ont de bonne foi. Il cite des exemples d'individus qui ont offert d'expérimenter sur eux-mêmes. Dans un cas de ce genre, il vit mourir par un chien enragé, trois moutons, trois chevaux, deux chiens.

On usa du préservatif pour deux d'entre les animaux seulement, et ce furent justement ceux qui devinrent enragés. Le hasard eût pu faire le contraire, et alors de conclure en un sens qui serait des plus hasardeux.

Les conclusions du rapport sont adoptées après quelques explications du rapporteur, qui est parvenu de l'avis de M. Renard.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la variole.

La parole est à M. Gerdy.

NOTES MÉDICALES.

M. GERDY : Depuis longtemps on n'a eu de discussion générale à l'Académie sur ce sujet. L'un s'en doute bien aussi. Elle porte sur les plus grands points de la médecine, quoiqu'on ne réfléchisse pas assez sur ce genre de questions. Ce ne sera par conséquent pas une improvisation. D'abord, qu'est-ce qu'une maladie? Toutes les questions imaginables ont été données. Je ne citerai pas les textes; mais enfin, qu'est-ce? Est-ce un organe malade ou un être malade? Si ce ne sont pas des êtres, il n'y a pas de maladie proprement dite. En réalité, cependant, il y en a. La couleur n'existe point sans le corps, mais elle n'est pas le corps. L'existence propre d'est pas nécessaire pour qu'un corps soit, pour qu'il y ait enfin. Ces abstractions physiques ne sont pas douteuses. L'expérience nous les démontre à n'en pouvoir douter.

Ces entités réelles n'existent pas sans corps ne méritent-elles pas un nom pour cela? Généralement les idées physiques, on les croit plus simples, plus faciles à embrasser. En bien! il n'en est pas ainsi. La première venue de ces notions constitue une difficulté immense.

La maladie est un état, une manière d'être. C'est de plus un état pénible, douloureux même. Le caractère essentiel de la maladie est le danger. La lésion matérielle ne suffit pas, puisqu'il existe des lésions matérielles sans qu'il y ait danger : telles sont les anomalies.

En fait, c'est quelque chose qui est, à cet égard. Ce sont des réalités. Que les personnes qui s'imaginent que les abstractions ne sont pas des réalités en reviennent donc. Les maladies ont pour caractère d'être essentielles ou symptomatiques. Qu'est-ce qu'une maladie essentielle?

Il y a des fièvres, messieurs, quel qu'on en dise. Broussais traitait les maladies générales. Nous allons tâcher de nous expliquer. Qu'est-ce qu'une diathèse? C'est une maladie qui, à l'exemple de la syphilis, de la tuberculose, de la scrofule, de la leucémie devient générale. Toutes les maladies, même locales, ont une existence générale, seulement elle est circonscrite.

Toutes les maladies locales peuvent être diathésiques. C'est donc toute une histoire à faire et un beau labeur.

Maintenant on dit : le sang est vivant. Comment comprendre la vie dans un fluide dont toutes les parties sont ainsi sujettes aux influences physiques? Mais le sang peut être malade; il peut se modifier; ce sont des altérations; mais on commence-elles, ou finissent-elles? C'est d'une difficulté extrême, à cause des oscillations nombreuses dont le sang normal peut être susceptible.

Mais les polymies, les anémies, sur quel reposent-elles? Les humeurs anciens sont remplacés par des humeurs. Il n'y a rien de fondé dans leurs assertions. On parle beaucoup du sang, mais que dire d'un fluide qui peut recevoir des litres d'alcool et de vin sans s'en ressentir? Les maladies peuvent ensuite être simples et complexes. Les maladies simples sont rares. Mais cependant Broussais a trop simplifié. D'autres, au contraire, ont trop multiplié les maladies complexes. Certes, il y a de ces entités complexes, puisque des maladies générales sont reconnues par tous les hommes instruits de tous les pays.

Le nom impose est la première opération de l'esprit.

L'ordonneur expose ici dans des développements sur le procédé intellectuel suivant lequel l'homme improvise les dénominations. Il montre comment la classification est la première tendance qu'il manifeste.

La marche à suivre est simple. Il faut bien étudier l'être, sa nature, sa manière d'être, telle qu'elle résulte de ses caractères et de ses propriétés.

Passant ensuite aux langues qui ont servi à former les mots, le grec lui paraît devoir être rejeté; le latin est bien préférable, c'est notre langue mère. On s'est imaginé que la connaissance des lésions donnait le secret des maladies. Eh bien! on n'en a rien, absolument rien. On a méconnu le véritable caractère des lésions matérielles : ce ne sont que des symptômes.

D'abord les symptômes sont de nature non-variables. Il y en a de diathésiques, d'autres de continuité de continuité. Quant à leurs causes, les maladies naissent par des lésions violentes extérieures, d'autres localement. Toutes ces considérations nous imposent de grandes réformes que le temps amènera.

— M. DUCOS présente un anecdotique qui n'a pas survécu à l'acconchément.

La séance est levée à cinq heures.

BIBLIOGRAPHIE.

ÉTUDE SUR L'ACTION DE LA FLANELLE EN CONTACT DIRECT AVEC LA PEAU, ET SUR SON INFLUENCE PHYSIOLOGIQUE, PATHOLOGIQUE ET THÉRAPEUTIQUE; par M. le docteur FIEVÉE de JERMONT. — Brochure in-8°.

Le but de l'auteur est d'appeler l'attention des praticiens sur les phénomènes d'innervation et d'énervation qui peuvent résulter de l'usage des tissus de laine en contact direct avec la peau, et de provoquer ainsi la discussion des savants compétents sur une question importante d'hygiène et de thérapeutique.

Le rôle de la flanelle dans les rapports du corps humain avec les agents extérieurs, tels que l'électricité et l'état hygométrique de l'air d'une part, l'excitation nerveuse et la vitalité de la peau de l'autre, voilà les deux faits incontestables, selon nous, qui frappent d'abord l'habile praticien.

« L'usage de la laine, dit-il, est généralement prescrit en toute occasion, d'une manière banale et tout à fait empirique, sans règle ni méthode et sans acception aucune d'indications ou de contre-indications, comme si elle devait convenir indifféremment à l'universalité des sujets, quels que soient leur âge, leur sexe, leur force ou leur faiblesse, leur tempérament et les circonstances qui se rattachent aux conditions individuelles. C'est là évidemment une grande erreur, dont les conséquences dans la pratique sont loin d'être sans inconvénients. »

« La flanelle, dit encore M. Fievé, n'est pas seulement hygiénique ou protectrice, elle agit puissamment sur l'innervation et l'énervation, et par un emploi inopportun elle peut, dans certains cas, déterminer des désordres et produire même des névralgies; elle active ou ralentit les courants électriques, suivant la nature des sujets, et sous ce double rapport elle exerce une action puissante sur l'économie.

« On ne saurait trop redire à cette occasion combien il est important de connaître l'influence des agents physiques sur l'organisme, et surtout d'étudier l'action de l'agent universel électro-magnétique, qui exerce une influence si considérable sur le système nerveux. »

M. Fievé cherche ensuite à préciser pour le praticien les indications et contre-indications qu'on doit savoir appliquer à l'individualité du sujet. On sent qu'en ce point il faut laisser beaucoup à la sagacité du médecin observateur. On trouvera néanmoins dans le mémoire de M. Fievé des principes généraux qui, bien compris, montreront facilement sur la voie d'une détermination judicieuse.

En résumé, sans croire avoir dit le dernier mot sur un sujet qu'il voudrait au contraire livrer à l'examen de ses confrères, M. Fievé a atteint complètement, sous ce rapport, le but qu'il s'était proposé. L'Académie de médecine de Bruxelles a consacré une intéressante discussion à la communication qui lui était faite. Des observations judicieuses ont été présentées, et M. Fievé, en reproduisant in extenso les objections faites à son opinion, en a pris occasion pour réfuter courtoisement mais avec succès ses contradicteurs, et il a trouvé dans l'Académie bon nombre de membres qui sont venus corroborer ses remarques.

VARIÉTÉS.

— Le concours pour une place de médecin du bureau central des hôpitaux vient de s'ouvrir.

Les juges sont :

MM. Legroux, médecin à l'Hôtel-Dieu;
Dorvigny, médecin à l'hôpital Saint-Louis;
Férey, médecin à l'insurrection de Sainte-Marie;
Calkier, chirurgien à l'hôpital de Lourcine;
Barth, médecin à l'hôpital Beaujon.

Les juges suppléants sont :

MM. Grissolle, médecin à l'Hôtel-Dieu;
Mancé, chirurgien à la Salpêtrière.

Les candidats sont au nombre de vingt-six; ce sont : MM. Damsellin, Desfontaines, de Beauvais, Clairin, Charcot, Chassagnard, Calliaud, Caban, Boivin, Blondeau, Arenfeld, Grange, Hervieux, Laboulière, Labric, Lamsseure, Matic, Mesnet, Montanier, Ploger, Bacle, Rotureau, Simonet, Empis, Triboulet, Woillez.

La première épreuve, composition faite, a eu lieu le mercredi 14 mars. La question tirée au sort a été celle-ci : « Du délire envisagé au point de vue du diagnostic et du pronostic des maladies » (les affections mentales exceptées).

— Le concours d'agrégation en chirurgie, ouvert devant la Faculté de médecine de Montpellier, s'est terminé le 9 mars, par la nomination de MM. Montet et Garmond.

Par arrêté du ministre de la guerre, tous les aides-majors stagiaires, à leur entrée à l'école de Val-de-Grâce, devront s'engager d'avance, sur l'honneur, à se vouer au service de santé pendant cinq années au moins. Cette disposition a pour but d'empêcher les vacances trop fréquentes par suite de démissions.

— EXPOSITION UNIVERSELLE. — Le jury pour la section de l'hygiène, de la pharmacie, de la médecine et de la chirurgie, est composé de la manière suivante :

Jurés titulaires : MM. Bayet, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie de médecine; Nélaton, professeur de clinique à la Faculté de médecine; Vélard, membre de l'Académie de médecine et du comité consultatif d'hygiène publique de la France; Bussy, membre de l'Académie des sciences et de l'Académie de médecine, directeur de l'école de pharmacie; Boule (Henri), professeur à l'école vétérinaire d'Alfort.

Jurés suppléants : MM. Tardieu (Ambroise), professeur agrégé à la Faculté de médecine, membre du comité consultatif d'hygiène publique de la France; Demarquay, chirurgien des hôpitaux.

— En Angleterre, les hôpitaux ne forment pas, comme en France, une administration publique; ils ne sont pas soutenus par l'Etat, mais bien par des souscriptions particulières, et il arrive quelquefois que, pour un motif ou pour un autre, ces souscriptions ne suffisent pas à l'entretien de l'établissement. C'est ce qui vient d'arriver pour l'un des plus importants hôpitaux de Londres, the University College Hospital. Assailli d'un grand danger à cet égard, la présidence en a été offerte à un orateur distingué, lord Granville, et à la fin du repas, sous l'influence d'un chaleureux discours, une liste de souscription a été ouverte, qui en quelques instants a réuni une somme de 1,281 livres sterling (32,175 fr.). Que nous sommes loin des mœurs anglaises !

Monsieur,

AD RÉDACTEUR.

Le 27 du mois de janvier, au bas de la quatrième page d'une feuille politique et quotidienne, on lisait ce qui suit et à peu près :

« Depuis quelques temps il n'est bruit, dans le monde médical, que d'une « magnifique découverte de M., médecin-dentiste (suit aussi, bien entendu, la rue et le numéro). Il détiendrait l'secret d'une opération fort simple, et conserve ainsi les dents indolument, etc. »

Or, monsieur, cela ressemble si fort à une découverte qui n'est pas encore que j'ai dû forcé de rompre le silence dès aujourd'hui. Je voulais encore le garder quelque temps, afin de rendre la chose plus éigne de la science et de ceux qui s'en occupent avec dignité.

Voilà, en peu de mots, de quoi il s'agit.

Il y a environ deux ans, je revenais d'une de mes courses journalières à la campagne. Selon ma coutume, je m'attachais aux nombreux dérivés de la médecine, tout en faisant flâter les rênes de mon cheval. Je pensai qu'en faisant une légère incision à la gencive, on pourrait par là introduire un fort tige et ainsi détruire le fœtus vasculo-nerveux dentaire, pour conserver ainsi les dents. Pour les incisives, les canines et les petites molaires, cela n'offrait aucune difficulté. Le temps et des tâtonnements pourraient amener le même résultat, quoique avec infiniment plus de peine sans doute, pour les molaires.

Quoi qu'il en fut, je commençai sur la route même cette idée, à peine éclose, au professeur E. Ordinaire, de l'école préparatoire de médecine de Reims, et qui se rencontre à peu hasard.

Fort de son assentiment et de toutes les probabilités que l'anatomie et le raisonnement m'apporlaient, je mis bientôt le projet à exécution. Le premier sujet que j'opérai fut l'ainé de MM. Jeanninon frères, fabricants de coutellerie et d'instruments de chirurgie. Je conservai une petite molaire supérieure droite, doucement depuis quelque temps.

Un second cas se présenta peu après chez une jeune personne de 19 ans, à qui cela a survécu de même une canine supérieure du côté droit.

La théorie et l'expérience étant d'accord désormais, je voulais consulter une société savante à ce sujet. J'ouvris à un de mes anciens et bons camarades, à M. le baron Hippolyte Leroy, de vouloir bien en parler à la Société de chirurgie; il me répondit que je procédais lui semblait ingénieux...

Depuis lors je n'ai plus parlé de mon invention à personne. Pen fus-je d'ouvrages d'odontologie, — car je ne suis dentiste que par occasion ou nécessité, — j'aurais pu à cet effet me faire de m'assurer si j'étais bien réellement le premier qui eût pensé à cela.

Aujourd'hui je ne puis plus tarder, si je veux conserver les droits acquis par la réflexion et le travail. Soyons donc assés bon pour accorder dans vos colonnes cette réclamation d'un travailleur isolé, et sans autre moyen de publicité.

— Agréé, etc.

PROFESSEUR MÉRNIER.

D.-M.-P. à Orlans (Doubs).

Le Rédacteur en chef, JULES GRÉVIN.

REVUE HEBDOMADAIRE.

DISCUSSION A L'ACADÉMIE DE MÉDECINE. — DISCOURS DE M. PARCHAPPE.

Le discours de M. Parchappe a produit au milieu des ténèbres et du chaos de la discussion l'effet de l'ouverture subite d'une fenêtre dans un lieu obscur. Chacun a pu immédiatement s'y orienter, reconnaître les objets et les personnes. On lira plus loin ce discours en entier. On y retrouvera à la lecture ce qu'on y avait remarqué à l'audition : l'élevation des pensées, la lucidité de l'exposition, l'enchaînement logique des idées, l'exacte propriété des termes, la parfaite convenance du ton et l'élégante simplicité de la forme. L'Académie en l'entendant a dû regretter qu'un orateur aussi distingué n'ait pu être admis à parler devant elle que par une sorte de faveur, et elle s'empresera sans doute, à l'élection prochaine, de transformer cette faculté accidentelle en un droit permanent.

Il avait été beaucoup question de vitalisme et d'organicisme dans la discussion ; au moins ces mots avaient été souvent prononcés, et paraissent servir de signe de ralliement à des opinions diverses. Mais jusqu'ici on ne s'était pas avisé d'en déterminer le sens. M. Parchappe a essayé de le faire.

Nous aurons probablement l'occasion de revenir — la discussion devant se prolonger — sur la question en elle-même, et sur l'opinion émise par M. Parchappe sur ce sujet important. Il nous permettra, en attendant, d'indiquer en deux mots les points sur lesquels il nous est resté quelques doutes, et même peut-être quelques motifs de dissidence.

Le doute porterait sur l'exposition même du vitalisme et de l'organicisme. En se plaçant de prime abord sur le terrain de la pathologie, comme M. Parchappe, on peut bien montrer, et il l'a fait de la manière la plus lumineuse, l'antagonisme des deux systèmes, et, par l'étude des manifestations particulières de cet antagonisme, arriver, en quelque sorte, par voie d'exclusion, à une détermination assez exacte de l'esprit général dominant dans l'un et dans l'autre. Mais ce n'est là qu'une approximation. L'idée mère, le principe essentiel des deux doctrines n'est pas dégagé et présenté sous sa forme logique pure ; il reste dans le vague. C'est à la faveur de ce défaut de détermination rigoureuse du point de départ que les deux partis peuvent, avec une certaine plausibilité, se figurer par moments que la dissidence ne repose que sur un malentendu, et concevoir l'espérance d'une conciliation que M. Parchappe estime, comme nous, et avec tout raison, impossible. Mais le principe fondamental de l'une et de l'autre doctrine est un principe de philosophie générale ; il se formule, pour chacune, dans une conception particulière, non-seulement de la vie, mais du dynamisme universel. Le vitalisme et l'organicisme sont pes, en effet, des conceptions exclusivement propres à la médecine ; ils se révèlent, sous d'autres noms, dans toutes les branches des connaissances humaines, et s'y partagent aussi la pensée scientifique. C'est donc dans la métaphysique qu'il faut aller puiser leur principe. Mais M. Parchappe a probablement

craint, s'il portait sa recherche si haut, de se trop approcher des nuages ; il a eu peut-être raison.

La dissidence porterait sur la conclusion. Après avoir admirablement exposé le contraste spéculatif et pratique, sur le théâtre de la pathologie et de la thérapeutique, du vitalisme et de l'organicisme, et montré qu'ils sont logiquement inconciliables, M. Parchappe conclut qu'il faut opter pour l'un ou pour l'autre, et se décide en faveur du premier. Nous ne disputerions pas les motifs de cette préférence, que nous serions aussi très-enclin à partager si la nécessité de l'option était d'ailleurs démontrée. Mais nous n'admettons pas la nécessité de l'alternative. Ainsi que nous l'avons dit dans une autre occasion ; les deux thèses ne sont pas contradictoires, elles ne sont que *contraires*. Si elles ne peuvent pas, à ce titre, être toutes deux vraies, elles peuvent être toutes deux fausses, et, dans cette dernière supposition, il n'y a pas de nécessité logique d'opter entre celle-ci ou celle-là. On pourrait encore décliner l'alternative posée, au moins implicitement, par M. Parchappe, en disant que chaque système est en partie vrai, en partie faux, et qu'on peut en faire un tout à fait bon par le mélange des deux. C'est le procédé eclectique conseillé par un esprit d'accommodement, très-louable au point de vue moral, mais tout à fait illusoire au point de vue scientifique. M. Parchappe rejette péremptoirement, et avec raison, cette solution ; mais il ne paraît pas avoir aperçu qu'il y avait place pour une autre, à savoir : le rejet de l'une et de l'autre thèse, et leur neutralisation ou absorption dans une conception supérieure.

C'est vers cet idéal de la pensée scientifique que doit tendre la spéculation. Ce n'est que devant le tribunal d'une large doctrine unitaire que le vitalisme et l'organicisme, que Paris et Montpellier pourront abdiquer leurs préjugés, déposer les armes, et se retirer dès à dos, dépens compensés. Jusque-là ils occuperont, qu'on en soit sûr, la scène médicale sans pouvoir jamais ni se vaincre, ni faire le paix.

Mais où est cette doctrine dont nous parlons si à tort et à travers ? à ceux qui nous feraient cette demande, nous rappellerons la discrète conduite de Platon, qui, après avoir adressé à Socrate cette question insidieuse : *Quid est veritas ?* se retira immédiatement sans attendre la réponse.

Après M. Parchappe, la parole a été reprise par M. Piorry, qui la garda, dit-on, pendant plusieurs séances. Quelque agréablement qu'on puisse entendre de l'éloquence de cet orateur, nous aurions, nous l'avons vu, préféré entendre M. Collin. M. Collin est un médecin philosophe, un esprit élevé et pénétrant. Il doit avoir à dire, ainsi que M. Parchappe, quelque chose d'intéressant sur les questions du jour. Espérons que le règlement et le président lui permettront de placer son petit mot après que M. Piorry aura achevé la lecture du volume, qu'à l'effroi général, il exhibait mardi dernier à sa tribune académique.

L. FÉLIX.

FEUILLETON.

NOTE SUR LA COLLECTION D'ORCHIDÉES EXOTIQUES DU JARDIN BOTANIQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS (1).

Le professeur Achille Richard avait, et personne ne l'ignore, une prédilection singulière pour la famille des Orchidées ; au milieu de tant de travaux qui ont illustré son nom, il revenait toujours à ces plantes si dignes d'intérêt, il les recherchait partout, on lui en apportait de tous côtés ; MM. Chevance, Gabet, lui confiaient le soin de déterminer un grand nombre d'espèces nouvelles recueillies au Mexique, au Brésil, et ces travaux partiels le conduisaient peu à peu à l'accomplissement de la tâche immense qu'il s'était imposée, la monographie complète des orchidées.

Pour arriver à ce but, il ne suffisait pas de voir des herbiers, des dessins,

il fallait demander à la nature elle-même le secret de l'organisation d'une famille qui compte les espèces par milliers, et dans laquelle on observe une variété infinie de formes et d'aspects, il fallait voir ces plantes sous la main, étudier leur mode de développement, en un mot, cultiver les orchidées exotiques et les décrire sur le vivant.

Ce vœu d'un maître si habile a été réalisé. Comment ? l'essai que le dire, de raconter ce que j'ai vu, ce que j'ai entendu. C'est fois je suis allé promener avec Achille Richard au milieu de cette collection d'orchidées objet de tant de soins et d'amour ; cent fois il m'a vanté devant moi le talent particulier des artistes qui le secondaient si bien ; c'est dans ces entretiens, dont le souvenir m'est si doux, que j'ai trouvé les matériaux du travail que j'ai l'honneur de soumettre à la Société de botanique. Il ne m'appartient pas, en présence des amis, des collègues de ce savant professeur, de le louer comme il le mériterait de l'être ; je veux seulement honorer sa mémoire en donnant quelques détails sur des faits dont j'ai été témoin, et qui intéresseront, j'ose l'espérer, les amis d'une science à laquelle je suis heureux de consacrer ma vaine loïsis.

Les personnes qui ont visité les magnifiques établissements consacrés en Belgique, et surtout en Angleterre, à la culture des orchidées, savent peine à croire que la faveur dont jouissent ces végétaux extraordinaires date de moins d'une vingtaine d'années. En France, il suffit de remonter à 1838 pour découvrir les premières tentatives faites dans ce genre d'horticulture, et il faut le dire, parce que c'est la stricte vérité, ces tentatives sont l'œuvre de jadis, en chef de la Faculté de médecine. Quelques détails sur ce point d'histoire contemporaine doivent trouver ici leur place ; ils se paraîtront pas

(1) Lire à la Société de botanique de France, dans la séance du 9 février 1855.

PATHOLOGIE CHIRURGICALE.

TROIS OBSERVATIONS DE TUMEURS ÉPITHÉLIALES GÉNÉRALISÉES;
communiquées par M. VIRCHOW à M. VELPEAU.

Les observations de M. Virchow ont été invoquées par moi à l'Académie comme preuves irréfutables de la malignité des tumeurs épithéliales; mais il n'était pas possible de les donner avec tous leurs détails dans le cours d'une simple discussion académique. Leur importance scientifique ne permet pas de en priver les chirurgiens et la pathologie. Je les donne donc ici telles qu'elles m'ont été adressées par l'auteur.

ULCÈRE CANCÉREUX DE LA LÈVRE SUPÉRIEURE ET ÉPIPLÉURIE GÂCHÉE; EXTIRPATION; TUBERCLES CANCÉREUX DES GANGLIONS LYMPHATIQUES; EXTIRPATION; TUBERCULE CANCÉREUX DE LA CERVICALE GÂCHÉE, DES GONDIÈRES ET D'AUTRES CÔTES MOIENNES, DU POLAIRE ET DES GANGLIONS THORACIQUES GÂCHÉS, DU CŒUR, DU FOIE ET DES REINS.

On. I. — Michel Schwab, maître pêcheur de Hessel-Stett, âgé de 73 ans, est admis le 7 novembre 1832 au Zinfalspital (clinique chirurgicale de M. le professeur Textor), pour y être traité d'un ulcère cancéreux des lèvres.

La moitié gauche de la lèvre supérieure, la commissure gauche, la lèvre inférieure tout entière, sauf un espace de 4 lignes environ à son extrémité droite, sont transformées en un ulcère à bords larges, raboteux, renversés en dehors. C'est à la commissure gauche que la destruction ulcéreuse a fait le plus de progrès. Le reste de la muqueuse est encore intacte; cependant sur différents points on aperçoit des enfoncements qui, sous un frottement, laissent échapper des lambeaux de tissu mortifié. Dans la moitié droite de la lèvre inférieure, la masse cancéreuse encore peu volumineuse s'étend pas au delà du bord. Sur la ligne médiane et vers la gauche, elle gagne en étendue, en sorte que toute cette région est tuméfiée et plus résistante à la pression. Sous la portion horizontale gauche du maxillaire inférieur, dans la proximité de la grande sous-maxillaire, on sent plusieurs ganglions lymphatiques peu mobiles, indurés, plus volumineux que des muscles, l'un d'eux surtout épais.

La destruction qui siège à la commissure gauche empêche le malade de fermer la bouche et occasionne un écoulement continu de salive. Les douleurs, d'abord transitoires, sont depuis quelque temps beaucoup plus supportables. Le mal a commencé par le côté gauche; il y a de cela une année, et depuis lors il n'a fait qu'empirer malgré tout ce qu'on a cherché à lui opposer. On prétend qu'il eût deux reprises déjà en profusion en ce qu'il obtienne au moyen de caustiques et d'onguents, mais que chaque fois le mal est revenu. Schwab ne peut accuser aucune cause; il dit avoir beaucoup fumé, mais en terreur se pipe toujours du côté droit. Il est grand, vigoureux, bien nourri, et, dit-il, jamais été malade auparavant.

Selon ses pressentes sollicitations, le professeur Textor procède le 11 novembre à l'opération après avoir chloroformé le patient. L'incision commence à 4 lignes de la commissure droite et comprend toute l'épaisseur de la lèvre inférieure. De là, elle suit l'extrême limite des masses cancéreuses et se termine dans la joue gauche, à un pouce environ de la commissure labiale. Une seconde incision formant un angle aigu avec l'extrémité gauche de la première se dirige en haut et en dedans et entoure les parties dégénérées de la lèvre supérieure. Tout ce que comprennent les incisions est ensuite détaché du maxillaire inférieur en épargnant autant que possible les portions saines de la muqueuse. L'hémorrhagie fut considérable; on dut procéder à la ligature de six vaisseaux. La perte de substance était si étendue que pour

pourvoir en réunir les bords et pour diminuer la tension des tissus, il fallut avoir recours à des incisions disjonctives. L'une d'elles, à la moitié gauche de la lèvre supérieure, partait de son bord libre et se dirigeait verticalement; la seconde commençait à la commissure nouvellement formée et se prolongeait horizontalement dans la joue gauche. Les parties saines qui entouraient la perte de substance furent disséquées des tissus sous-jacents, puis le plicature des lambeaux ainsi obtenus, on parvint à rapprocher les bords de la plaie et à les réunir au moins en grande partie. On fit usage soit de la suture entortillée, soit de la suture entrecroisée. On banda ensuite autant que faire se put les lèvres nouvellement formées avec la muscade qui avait été éparpillée. Au milieu seulement on fut obligé de laisser un espace d'un demi-pouce sans le réunir, ce que la perte de substance et la tension inévitable rendaient impossible; on le recouvrit de charpie cristée; par-dessous le tout une compresse retenue par un bandage. Diète.

EXAMEN MICROSCOPIQUE DE LA TUMEUR EXTÉRIÈRE. — Le morceau coupé présente une longueur de 19 centimètres, et laisse voir, dans la plus grande partie de sa circonférence, un gonflement déjeté en dehors, mamelonné et une vascularisation moyenne. À la région de l'angle de la bouche, on trouve une ulcération piquant assez en profondeur, à bord sinistre, soignée et de couleur jaune blanchâtre. Cette ulcération s'étend dans la direction du bord sinistre de la lèvre, en haut et en bas, avec moins de développement que sa partie extérieure, qui se jette en dehors, appartenant déjà à la peau; c'est ce qui rendait visible les cheveux dont elle est pourvue. La partie interne de cette ulcération présente, dans la muqueuse même, des tubercules assez considérables, allant jusqu'à la grosseur d'un noyau de cerise, sur lesquelles la muqueuse s'étend sans discontinuer.

Sur la coupe, nous voyons, aux places qui répondent aux plus jeunes de ces gonflements, la peau remplie d'une masse nouvellement formée, épaisse de 0,5 centim., cette dernière, à en juger par les fines cloisons qui la parcourent assez régulièrement, en rayonnant du tissu sous-cutané radialement contre la superficie, aurait une structure déjà plus lobulaire. La masse infiltrée a une apparence jaune blanchâtre; elle est de qualité friable, grumeleuse, et se laisse presser sous la forme de petites vermicelles, qui se délayent pas également dans l'eau. On remarque dans les couches superficielles un développement plus riche de vaisseaux.

Aux endroits où le gonflement a plus d'épaisseur et se trouve plus voisin de la surface d'ulcération, l'on trouve la peau très-souvent rompue et la masse déposée parcouree par des fentes profondes qui sont ouvertes en dehors et aux environs desquelles la production nouvelle tombe en quelques morceaux grossiers, feuilletés, castrux.

L'infiltration s'étend ici jusque dans le tissu sous-cutané adipeux et dans les couches musculaires, au point de mesurer 3,5 centim., dans une coupe transversale de la lèvre. Les masses situées plus profondément sont composées de tubercules isolés qui consistent, à la circonférence, d'une substance déjà plus compacte, assez épaisse, blanc jaunâtre, et en centre d'une substance friable ou gluante. Sous le microscope, l'infiltration tout entière s'annonce comme composée d'éléments épithéliaux, dont la qualité varie cependant d'après l'âge de chaque place en particulier. On trouve au centre des tubercules plus anciennes, des cellules épithéliales extraordinairement volumineuses et pleines, disposées en couches et en parties stratifiées, en partie concentriques, qui forment les globes épithéliaux déjà connus. À ces places, les cellules ont une apparence grasseuse, jaune trouble, des noyaux très-gros, avec des contours très-net, simples ou divisés, et les nucléoles très-gros, brillants, un seul ou plusieurs à la fois. Plusieurs de ces cellules contiennent des vésicules sphériques, en partie solides et en partie renfermant des éléments secondaires.

Aux places les plus jeunes et aux environs des tubercules les plus grosses, les cellules prennent déjà une forme plus ronde et sont plus petites. Elles se laissent poursuivre par une série de formes dont les plus anciennes ressen-

dants d'intérêt, l'usage le croira, et d'ailleurs, ce sera une occasion de rendre justice au mérite d'un jardinier dont les humbles travaux ont tant contribué, chez nous, à fonder cette partie de la science.

M. Jean-Baptiste Lhomme, entré au service du jardin botanique de la Faculté de médecine de Paris, en 1863, sous le professeur G. Richard, trouva la collection d'épaves médicinales de l'herbier des Cordeliers dans un état assez piteux; il fallut entreprendre le jardin des plantes la plupart des échantillons n'en possédant plus; il n'y avait que des débris; mais l'herbier du jeune Baptiste ne tarda pas à métamorphoser cet établissement aveugle. À l'aide de méthodes nouvelles, il parvint à construire une serre qui un vieux poêle en fonte devait échauffer suffisamment; il obtint de la bienveillance de ses confrères des botanistes, des fragments de végétaux exotiques, et, quelques années plus tard, Baptiste ne fut plus obligé de demander à d'autres jardins plus riches les espèces officielles destinées à remplir les plates-bandes de l'école de botanique. Le nombre des plantes exposées avec étiquette s'éleva rapidement de douze à dix-huit cents, il dépassa aujourd'hui quatre mille; et si l'on y joint les individus conservés dans les serres, on atteint le chiffre de huit mille. On peut dire avec vérité que cette collection, si importante par le nombre et par le choix des espèces, est due en grande partie aux efforts incessants de Baptiste, à l'ardeur qu'il met aux échanges avec les autres jardins, au talent avec lequel il multiplie certaines plantes rares qui lui servent de monnaie courante; admirable résultat d'un amour ardent pour sa profession, d'une véritable passion que seconde une amitié à laquelle rendent hommage tous les vrais amateurs d'horticulture de Paris.

Mais il ne s'agit ici que d'orchidées. Laissons là le jardin botanique pour les serres, et plus spécialement pour celle qui est remplie de ces admirables plantes.

Baptiste avait obtenu du Muséum une orchidée exotique, l'*Epidendrum elegans*, qui, placé par lui dans des conditions favorables, avait régressé et fleuri. Plus tard, l'*Epidendrum ochroleucum* eut des soins semblables, avec non moins de succès, et enfin le *Cypripedium insigne* était venu chez cette herboriste de plantes rares. Il fut cependant le jardinier *Lophocypripedium streptopetalum*, et pour donner le catalogue complet de ces premières richesses, rudiment d'une collection qui compte aujourd'hui plus de huit cents espèces.

Ces débuts si modestes avaient suffi pour donner à Baptiste une idée exacte du mode de culture des orchidées exotiques. Il avait reconnu que ces plantes, munies pour la plupart de pseudo-bulbes, demandaient certaines conditions de culture assez faciles à remplir, que leurs racines broyaient des matériaux de nutrition dans un sol léger, spongieux, comme la terre de bruyère, et que celle-ci devait être en fragments irréguliers, de manière à laisser un libre accès à l'air humide. Mais d'importantes pas sur ces détails, qui seront mieux placés dans une autre partie de cette notice.

Achille Richard, conservateur, pendant dix ans (de 1817 à 1827), des collections botaniques de M. Benjamin Delessert, avait pu voir et classer un grand nombre d'orchidées; il était ainsi à une vocation spéciale, il marchait sur les traces de son père, et déjà, sans doute, il préparait les matériaux de la monographie à laquelle il travaillait encore à ses derniers moments. Ses relations avec les voyageurs, avec les amateurs qui venaient visiter les établis-

lient le plus aux éléments du rete Malpighi, jusqu'aux plus petites cellules d'apparence assez brillante, et dans lesquelles la membrane touche de près au noyau. Les éléments nouvellement formés, en s'étendant contre la superficie de la peau, touchent presque immédiatement le rete Malpighi. Les réseaux vasculaires sont ici entourés d'un tissu cellulaire si fin qu'au premier regard on les croirait reposés dans l'épiderme même.

L'opération ne fut suivie d'aucun phénomène remarquable; les incisions se réunirent presque partout par première intention, sur les autres points par granulation. Les épingles et les fils furent enlevés le 16 novembre.

Le 21 novembre tout est cicatrisé, sauf un plan de la grandeur d'une pièce de 50 centimes à la commissure gauche. Schwab est très-satisfait de son état; la nouvelle lèvre ne permet plus à la salive de s'écouler.

Le 4 décembre l'opéré quitta l'hôpital selon son désir. A la commissure gauche, on observe une surface saillante de la largeur d'une pièce de 50 centimes; et dont les bords sont irréguliers; évidemment il s'y passe une nouvelle déviation du tissu cancéreux. Quant à une extirpation des ganglions sous-maxillaires infiltrés, Schwab ne veut pas en entendre parler.

Le 11 décembre cependant Schwab se présente de nouveau à l'hôpital et demande lui-même une seconde opération.

A partir d'un demi-pouce de la ligne médiane jusqu'au delà de la commissure, on observe à gauche un nœud cancéreux, à surface sale et à bords irréguliers. Au-dessous de cet nœud, la peau forme une éminence de la grosseur d'un pois qui paraît rouge et résistante. Derrière le bord inférieur de l'os de la mâchoire, sous le menton et même un peu à droite, on sent plusieurs ganglions tuméfiés et indurés. Des ganglions dans le même état se trouvent au devant de l'angle gauche de la mâchoire. La santé générale n'a point souffert; le patient est encore vigoureux et bien nourri.

Le 14 décembre 1852 le malade est endormi par le chloroforme, et l'on procède à l'extirpation des ganglions situés à droite et sous le menton. Tous ces bords ont fait une incision longue de 5 centimètres et demi à la peau; cette incision, située à trois quarts de pouce en arrière du bord inférieur du maxillaire, marche parallèlement avec celui-ci; la peau est ensuite détachée des glandes tuméfiées, et celles-ci sont enlevées par énucléation. Le ganglion, situé sous le menton et derrière lui, est plus gros qu'un pois, très-dur, celui de droite a la grosseur d'une muscade, il est noir, fluctuant; on le saisissait avec une pince et le scie à deux issues à une liqueur trouble jaunâtre semblable à du pœt-lait. L'hémorrhagie, qui ne laisse pas de être considérable, fut arrêtée par sept ligatures. La réunion des bords de la plaie nécessita cinq points de suture entrecroisée. Les ganglions extirpés laissent un vide entre la peau et le plancher de la cavité locale, celle-ci fut soutenue et comprimée par un tige pliée afin d'éviter des collections purulentes et d'obtenir ainsi une cicatrisation plus rapide; une membrane servit à rétenir la compresse. Une incision microscopique donna les mêmes résultats que celui de la masse extirpée par la première opération. Cette seconde opération ne fut ni accompagnée ni suivie de particularités dignes d'être notées; les sutures furent enlevées le 16 et le 17; deux ligatures tombèrent le 18, trois le 19, une le 21 et la dernière le 22 décembre. La plaie se cicatrissa en grande partie par première intention, ailleurs par granulation.

Le 24 décembre 1852, jour où il fallut en venir à une troisième opération à cause du rapide accroissement des masses cancéreuses, il ne restait de la seconde qu'une surface étroite, longue de 6 lignes, qui saignait encore. La partie malade fut cernée par une incision en V qui de la commissure gauche descendait dans la lèvre inférieure.

Resultat en procédant à l'extirpation des ganglions cancéreux qui se trouvaient sous le bord inférieur gauche du maxillaire. Dans cet acte, une incision commença au-dessous de l'oreille et longue d'un pouce et demi fut conduite obliquement en bas et en avant, puis l'os détacha la peau du ganglion tuméfié. La partie postérieure de celui-ci, de la grosseur d'un œuf de pigeon, était dure et résistante; l'antérieure, au contraire, plus considérable, se trouvait

renfermée à l'intérieur et renfermait une cavité pleine de liquide jaunâtre et filant. Il fallut laisser intacte une partie des masses dégénérées, laquelle se trouvait profondément située et devait passer à une venue fort culbute. L'hémorrhagie fut violente; il fallut procéder à la ligature de huit artères et de la veine ci-dessus mentionnée qui avait été atteinte par accident et qui donnait beaucoup.

Pour réunir les bords de la plaie en V, il fallut faire une incision horizontale partant de la commissure gauche et se prolongeant jusqu'à celle qui marchait parallèlement avec le bord du maxillaire inférieur. Le lambeau ainsi formé fut disséqué des parties sous-jacentes; on en fit autant pour le bord interne de l'incision en V, puis on réunir, au moyen de deux fortes épingles et quatre épingles à insectes et de sept points de suture entrecroisée.

Le 25 décembre, le bord et l'extrémité du grand lambeau externe se montrèrent fortement bleus, tuméfiés et douloureux; quatre saignées. Vers le soir, la couleur bleue a diminué, les douleurs sont moindres.

Le 27, on eut l'épingle supérieure qui commença à couper; on en fit autant à l'égard des deux points inférieurs de suture entrecroisée. Après l'agacement de ceux-ci, la plaie donna issue à quelques gouttes de pus. L'extrémité du lambeau de gauche s'est gangrénée, mais non pas dans toute son épaisseur. Deux ligatures tombent. On enleva un fil de suture à l'incision horizontale; la plaie est nettoyée de temps à autre au moyen d'un fillet d'eau. Le malade est très-propre et se plaint de douleur dans ses blessures.

Le 28, on enleva à l'incision horizontale une épingle à insectes et deux fils de suture. Lavages fréquents de la plaie. Pour combattre la balleuse croissante de l'épingle, saupoudres nourricières et vin. Le soir, chute d'une ligature.

Le 30, on enleva le reste des épingles et des fils; chute de trois ligatures. La portion sphaculée est large d'un demi-pouce et longue de trois quarts de pouce. Fomentations aromatiques. Régime nourricier.

Le 1^{er} janvier 1853, on peut dénigrer la portion mortifiée du lambeau. La partie de substance qui en est la suite se présente sous forme d'une ténacité en V dans la plaie se dirige en bas. Lavages fréquents. Fomentations.

Le 3, la plaie est cicatrisée dans presque toute son étendue; cependant à l'angle où les incisions se croisent on observe une surface hémorrhagique. Une ouverture suppurante existe encore au-dessous du bord maxillaire; elle est entretenue par une ligature qui tombe le jour suivant.

Le 7 décembre le malade se plaint d'une douleur à l'épingle gauche; il dit qu'elle existe déjà depuis le commencement du mois et qu'elle l'empêche de lever le bras facilement. A l'examen on découvre dans la région acromiale une plaie saillante de l'étendue d'une pièce de 1 franc environ. Un coup de bistouri donne issue à une forte enlèvement à café d'un liquide transparent, semblable à de la synovie. L'incision est recouverte de bandes adhésives agglutinatives.

Le 8, les douleurs dans l'épingle gauche sont moins considérables. L'incision est réunie. La plaie au bord du maxillaire continue à suppuer; celle de la lèvre inférieure est cicatrisée; la brèche diminue visiblement par la contraction du tissu musculaire.

Le 11, le malade prend un élastique apéritif à cause de constipation. Celui-ci détermine chez elle selles liquides, en sorte que pendant l'après-midi on lui donne une décoction de saïp avec du landanum. L'incision de l'épingle paraît cicatrisée; aux environs on sent de la fluctuation, les douleurs y sont plus vives qu'ailleurs. Les mouvements des bras et surtout l'abduction sont difficiles.

Pendant les jours suivants, on remarque de nouvelles indurations dans le voisinage des cicatrices, principalement aux environs de l'angle de la mâchoire; la peau qui les recouvre est d'un rouge bleuâtre. À l'angle maxillaire, la suppuration à augmenté, elle est devenue saillante, les bourgeons charnus sont détruits; en conséquence, fomentations avec une décoction de saïp. Peu à peu la santé générale se dérange, les forces s'affaiblissent, l'appétit

ments français, lui donnaient le désir de posséder vivantes les orchidées qui abondent au Mexique et au Brésil; il engagea plus particulièrement M. Peixoto, premier médecin de S. M. l'empereur Don Pedro, à lui envoyer quelques-unes de ces plantes si intéressantes pour lui, afin d'essayer s'il serait possible de les conserver et d'assister aux phases successives de leur développement.

Tous les voyageurs qui ont exploré dans les régions tropicales du Nouveau-Monde s'accordent à exalter la magnificence de ces fleurs, qui parent, non-seulement le sol, mais couvrent le tronc des arbres, éclatantes parasites qui recouvrent des troncs les plus épineux tous les corps capables de leur servir de point d'appui. Achille Richard, retenu à Paris par des devoirs impérieux, trahit du désir d'être témoin de ces merveilles; il voulait étudier sur le vivant ces inférieures à l'art, si bizarres, que les dessins les plus exacts ne reproduisent qu'imparfaitement, que le plus habile coloriste ne peut rendre avec tout leur éclat, et dont les plantes en herbier ne représentent que le cadavre.

M. Peixoto, que des liens de vive amitié unissaient à Achille Richard, s'empessa de faire ce qu'on lui demandait, il recueillit une masse d'orchidées à pseudo-bulbes, des rhizomes traçants, il en remplit plusieurs tonneaux, il en fit des gros paquets solidement enveloppés de feuilles de palmiers, de lanières de lambeau, et cet envoi, confié aux soins d'un capitaine de navire, arriva à Paris en août 1858.

On trouve dans l'ouvrage de Ventenat (TABLEAU DU NOUVEAU VÉGÉTAL, t. II, p. 203, publié à Paris en 1799), une note dans laquelle on savait qu'il se

Amsterdam l'entrepreneur, Phylas grandfolius, de Loureiro, qui croît naturellement à la Cochinchine, est cultivé chez Gels, et il donne une description exacte de cette belle plante. Je ne doute pas que quelques orchidées exotiques n'aient ainsi figuré chez des horticulteurs habiles, que, par exemple, les serres du Muséum d'histoire naturelle n'aient offert ci et là des orchidées remarquables de ce genre de culture; mais ce sont toujours des bœufs isolés, n'ayant pu servir à établir les bases d'un travail tout nouveau. C'était donc la première fois qu'on tenait pareille aventure, qu'on allait s'engager à reproduire dans une serre chaude les conditions matérielles à l'aide desquelles des végétaux, considérés comme parasites, pourrissent se développer, fleurir, vivre, en un mot, comme dans les régions tropicales d'où ils arrivaient. M. Ach. Richard, au milieu de la joie que lui causait cette masse d'orchidées exotiques, éprouva une certaine crainte de leur venir périr loin de leur sol natal.

Or donc, pour tâcher de prévenir un si grand malheur, le maître et ses aides firent conseil, et il fut résolu qu'on s'adresserait à M. Seemann, jardinier en chef des serres du Muséum, ainsi qu'à M. Brôn, son collègue, tous deux anciens habitants de l'île Bourbon, et accoutumés à la culture des plantes des régions équatoriales. Registre avait bien en tête ses petites idées à ce sujet; mais Achille Richard, qui craignait surtout de perdre ce trésor, et qui comptait sur le talent et sur l'expérience de ces deux habiles horticulteurs, refusa de leur la chance d'une expérimentation destinée à ses yeux; en conséquence l'avis du maître prévalut, et la consultation eut lieu.

S'il s'agissait, non pas de faire vivre ces plantes délicates, Registre était

diminue et finit par disparaître entièrement. A partir du 18, respiration gênée, accès de toux, expectoration difficile, et chaque soir fièvre assez ardue.

On ordonne une décoction de sénéga pour faciliter l'expectoration, et celle-ci ne trouva pas de produire son effet attendu.

A partir du 20 les forces diminuent de plus en plus; le malade est fatigué dans la soirée, tantôt dans le délire. Il reprend encore connaissance lorsqu'il s'entend appeler; il répond aux questions qu'on lui adresse, mais il croit se porter parfaitement. A côté de cela, il félicite sans cesse (points à 90), la toux est plus rare, l'expectoration plus facile. Des granulations bourgeoises sur la clostrie de l'apex. Le vestige en est tuméfié et offre de la fluctuation. Au moyen de la sonde, on trouve la plaie du hiatus; il en sort une once environ d'un liquide aqueux.

Dès lors la fièvre ne fait que s'accroître; le malade urine dans son lit. La peau est très-chaude, la langue sèche, le pouls bat 100 fois par minute et se déesse, le respiration est gênée, bruyante. Le malade n'a plus qu'une grande peine, même les liquides, à tel point que l'on craint de le voir étouffer.

Le 24 janvier 1853, mort à sept heures du matin.

Autopsie le 25 janvier, à une heure de l'après-midi.

À côté gauche de la poitrine, on trouve une clostrie très-tendue, dure et blancheâtre, qui s'étend parallèlement au bord de l'os maxillaire inférieur, s'écartant un peu vers l'arrière, et qui, à la distance de 2 centimètres du menton, se joint en une autre clostrie qui s'étend verticalement contre le cou. À gauche de l'angle postérieur de la clostrie, on trouve à la peau de la joue des éruptions fraîches, qui forment quelque déviation et qui, à la coupe, s'étendent par toute l'épaisseur de la peau jusque dans le tissu adipeux sous-jacent, sous la forme d'une substance assez homogène, d'un transparent blouâtre et bulbeux, ne différant d'ailleurs en rien, pour la structure microscopique, des masses déjà décrites. À côté et au-dessous de l'angle de l'os maxillaire inférieur, la peau offre des ulcérations assez étendues, dans les bords paraissent assez fins et peu infiltrés, tandis que leur fond est extrêmement élargi et sinistre. À la coupe, les glandes sous-maxillaires lymphatiques de ce côté se montrent considérablement amollies et infiltrées d'une masse qui présente, à l'œil nu comme sous le microscope, l'analogue la plus complète avec les infiltrations de la peau. Quelques-unes de ces glandes sont encore toutes compactes, complètement sèches, tandis que la plupart renferment des cavités et des fentes plus ou moins étendues et pour la plupart très-irrégulières. Certaines sont remplies d'une substance en partie jaunâtre, grumeleuse, et en partie avec un moulage consistant et visqueux. Chaque glande en particulier a un diamètre de 2 à 3 centimètres. La glande salivaire sous-maxillaire est adhérente à l'os maxillaire par un tissu fibreux épais; elle paraît infiltrée à l'intérieur, mais on laisse peu moins reconnaître très-clairement la structure caractéristique.

Du côté droit, les glandes sous-maxillaires lymphatiques sont affectées de la même manière; quant aux glandes salivaires, elles sont normales. La glande thyroïdienne, comme le larynx et l'œsophage, sont exemptés de l'affection. Les ganglions lymphatiques du côté gauche sont au contraire infiltrés par tout le long. Immédiatement au-dessous du sternum, on observe une glande de la grosseur de 3 centimètres, qui n'est ramollie que central à rendre presque entièrement semblable à un kyste, et qui n'en présente pas moins, dans sa circonférence, des infiltrations épidémiques visibles.

À la hauteur de l'épaule gauche, il y a une petite ouverture fistuleuse qui conduit dans une cavité irrégulière et étroite, de 2 à 5 centimètres de profondeur, et qui forme le centre d'une tumeur s'étendant de l'extrémité acromiale de la clavicule jusqu'au milieu de la scapula, sur une longueur de 3 centimètres. La cavité elle-même est remplie d'un liquide quelque peu trouble et qui contient des morceaux de la masse de la tumeur mêlés avec des parties osseuses sclérosées. La clavicule elle-même est, dans une étendue de 2 centimètres, complètement détruite, et se termine du côté de la cavité par surface raboteuse quelque peu grossière. À la coupe, on trouve la masse spongieuse de l'in-

terieur infiltré encore sur une étendue de 1 centimètre, avec la masse de la tumeur. La surface intérieure de la cavité, que des petites granulations compactes de parties de la tumeur font ressembler à des velours, montre des cavités assez compactes, tantôt de forme aplatie, tantôt ressemblant à des masses. À la circonférence de la cavité, il se trouve partout une infiltration très-épaisse à des places, jusqu'à 2 centimètres, formée clairement par des tubercules très-proches les uns des autres, pour la plupart de forme ronde, qui, de même que les lymphatiques déjà décrites, possèdent un centre ramollé et une partie extérieure dure. Des tubercules s'étendent visiblement au-delà des limites du périoste, dans les parties molles environnantes. On les voit particulièrement sous forme de tubercules plates, blanchâtres, quelque peu liches à des places diverses de la bourse musculo-cutanée qui est située sur la tête de l'humérus. L'articulation de l'épaule offre seulement les changements ordinaires propres à l'état sénile. On ne trouve également, à l'une des coupes de l'humérus et de la scapula, rien d'anormal; seulement les glandes salivaires sont infiltrées d'une matière blanchâtre.

Les résultats des recherches microscopiques sont ici les mêmes que pour les parties primitivement affectées; sur les points infiltrés en dernier lieu, on a des éléments plus petits et plus fins; aux places intérieures et plus anciennes, les éléments épidémiques sont dans leur développement complet et avec toutes les qualités déjà indiquées auparavant. On les voit même permet de distinguer les éléments épidémiques microscopiquement jusque dans des petites lacunes rondes du tissu osseux. La partie sclérotée de la clavicule est normale; aussi, dans les parties molles, on ne constate aucune continuité immédiate de la tumeur de la clavicule avec les tumeurs du cou et du menton.

Dans l'espace intercostal, entre la quatrième et la cinquième côte à droite, on a une tubérosité longue de 2 à 5 centimètres et profonde de 2 à 4 centim., qui possède aussi bien la pierre que le fœtus en dehors, sous forme d'un gonflement allongé, plat, et qui repose particulièrement dans le tissu sous-pléural et dans la couche profonde des muscles intercostaux. L'extrémité supérieure de cette tubérosité est éloignée de 8 centimètres de l'insertion cartilagineuse des côtes et d'une coupe transversale. On constate que la cinquième côte prend part à l'affection à cette place; la substance compacte a en effet complètement disparu aux environs de la tubérosité, et la substance spongieuse est complètement infiltrée avec de la masse de la tumeur. On trouve également une deuxième tubérosité considérable à droite, entre la septième et la huitième côte; celle-ci aussi siège principalement dans l'espace intercostal, elle est adhérente à une masse infiltrant la huitième côte dans son épaisseur, 2 à 3 pouces de son insertion vertébrale, laquelle masse s'étend sur une certaine étendue dans le tissu spongieux, mais qui remplit aussi la périoste et les parties molles environnantes. La forme de la tubérosité est ronde, mamelonnée; son diamètre est à peu près de 2 à 5 centimètres dans toutes les directions. L'une et l'autre de ces tubérosités, aussi bien la supérieure que l'inférieure, se composent, à l'intérieur, d'une masse fragile, comme composée de fibres courtes et raides, tandis que leurs parties extérieures offrent le même aspect compacte, bien transparent, blanchâtre, que les tubérosités fraîches des côtes.

Les deux pommiers, particulièrement le droit, sont fixés par des adhésions nombreuses, et on a, à gauche, dans la cavité de la pierre, une excroissance fraîche, en partie liquide, en partie coagulée. Les pommiers eux-mêmes sont très-volumineux; les bords présentent un emphysème vésiculaire et les deux lobes inférieurs des foyers ganglionnaires assez étendus. À la surface du lobe gauche supérieur, on observe une tubérosité dure, très-volumineuse et transverse, blanchâtre, sur laquelle la pierre est épaisse et à laquelle peu rétractée, et qui s'étend dans le parenchyme pulmonaire presque sous forme sphérique et dans une profondeur de plus de 2,5 centimètres. Cette tubérosité est aussi ramollie au milieu, tandis que la circonférence elle paraît encore solide et assez fortement détachée du parenchyme pulmonaire environnant. On observe; à 1 centimètre plus bas, une tubérosité tout aussi grosse

certain de les conserver, mais de savoir quel parti prendre à l'égard de ces masses de pseudo-bulbes réunis par des rhizomes, munis de stipules engainées, laissant échapper des bourgeons alternes et opposés. C'était non pas une plante, mais des agglomérations de plantes dont les rapports, entre chacune de leurs parties, n'étaient pas connus. La question importante était là tout entière. Les pseudo-bulbes, à divers degrés de développement, sont-ils solidaires? Celui-ci est-il utile à celui-là? ces renflements formés par la base des feuilles jouent-ils un rôle dans la vie de ces végétaux, et quel est ce rôle?

M. Kuntze, dont les lumières sur ce point ne pouvaient être méconnues, pensa alors que ce système de racines, de bulbes, était indispensable à la conservation de ces plantes, qu'il fallait bien se garder de les séparer; car en agissant ainsi, on pouvait compromettre leur existence.

Baptiste ne partagea pas cette manière de voir. Il prit la résolution de diviser ces agglomérations de pseudo-bulbes, de ne pas laisser ensemble qu'un très-petit nombre, et surtout de ménager certains bourgeons qu'il avait rencontrés à la base de ces corps. Ces expériences furent fort couronnées de plus brillants succès. On avait reconnu que le système enraciné de la doctrine l'histoire renfermait vingt-cinq espèces parfaitement distinctes. Baptiste divisa en trois groupes, qu'il obtint un total de six cents individus choisis par lui sur une coupe nombre et recouvrer de chassés. Il est le soin de les préserver de l'action directe du soleil; des pellicules les ombrageaient dans le milieu du jour; l'environnement une humidité élevée dans ces couches bien réglées; des rayons de terre de bruyère permettaient aux racines de se glisser dans

des interstices où l'air chaud et humide circulait sans obstacles, et en tout de deux mois de ces soins intelligents, il eut le bonheur de constater que sur ce nombre immense d'individus, une vingtaine tout au plus étaient morts. Notons ici que le *Matthiola* que nous fûmes le premier qui fûmes.

Ainsi la question était résolue; on pouvait sans inconvénient diviser ces masses de pseudo-bulbes et multiplier ainsi, presque à l'infini, ces végétaux précieux. Baptiste triompha modestement, il offrit à M. Moench, et celui-ci choisit un certain nombre d'espèces des plus intéressantes qui se trouvent encore aujourd'hui dans les serres du Muséum. Et comme ce succès et le reconnaissance, des jardiniers habiles, les messieurs Cels, entre autres, reçurent quelques-unes de ces belles plantes, et l'on commença, dès lors, à préserver le brillant avenir réservé à ce genre de culture.

Touten ici qu'en 1839, un jeune médecin des plus distingués, M. Capitaine, agrégé de la Faculté, rapporta de Fzanza une espèce d'orchidée aquatique, le *Peristylis alata*, qui fut bientôt multipliée par Baptiste à l'aide du même procédé; cette plante, chose bizarre, cultivée par plusieurs amateurs, n'a survécu, pendant quinze ans, que dans les serres de la Faculté de médecine. M. Guibert (de Passy) a été plus heureux, mais encore peut-on dire que son *Peristylis* n'a pas acquis le merveilleux développement de ceux que l'on admire chez nous.

Ces belles plantes grandissaient, il leur fallait un asile, on les transporta dans la petite serre aux hortensias, où elles prirent un accroissement remarquable. De nouveaux envois de Berlin, celui de M. Pinel, en 1839, des échanges avec quelques amateurs, ces cadeaux faits par des personnes qui arrivaient

que la *prothèse*, mais qui se compose apparemment de deux foyers séparés, d'une qu'elle est encore plus solide. Des tubercules nombreux sont peints en et en partie miliaires se trouvent parsemés sur les points les plus durs, la plupart aux environs de la pierre, mais aussi au milieu du parenchyme. Plusieurs ganglions bronchiques de côté gauche ont éprouvé le même changement. L'examen microscopique montre, dans la plupart des tubercules, des cellules d'un calibre plus petit et plus arrondies, mais coagulant avec des parois très-résistantes et contenant des espaces bulleux. Des cellules épidémiales plus grandes, qui même sont arrangées concentriquement, s'y trouvent mêlées parties.

An cœur, on trouve, dans la cloison interventriculaire, un peu au-dessus de la pointe, une tuberculose d'un diamètre de 1,5 centimètre, qui est situé complètement à l'intérieur de la substance musculaire, dont le centre est ramolli et crevasé. La circonférence présente au contraire partout une infiltration compacte, blanchâtre et d'une épaisseur de 3 centimètres. La composition microscopique de cette tuberculose correspond entièrement à celle trouvée chez les parties précédentes, notamment la grosseur des éléments restés les uns en dessous de celle trouvée, dans les organes extérieurs; toutes les formes caractéristiques se retrouvent d'ailleurs ici.

Le fœtus, qui est fortement infiltré de graisse, coiffé dans son lobe droit, outre une petite tumeur cavernueuse, plusieurs tubercules parsemés pour la plupart, dans les couches superficielles, de la grosseur d'une lentille et au delà; il se reflète en outre un foyer plus grand, de 1 centimètre de diamètre, dont le milieu est ramolli et ramolli et dont la périphérie est solide, sèche, d'un bleu blanchâtre, et d'un aspect presque médullaire. Les recherches microscopiques constatent l'existence de routes nombreuses du tiers hépatique graisseux, entre les parties de la tumeur. Les éléments de celle-ci sont assez volumineux. Ils sont ordinairement disposés en lobules; ils ne sont pas rarement dans un arrangement concentrique, et présentent assez visiblement le caractère épidémique.

Chez des deux reins présente, principalement dans la portion périphérique de la substance corticale, cinq tubercules d'un diamètre de 0,5 — 1,5 centimètre, presque sphériques et très-compactes. La plupart se bissent voir que le commencement d'un ramollissement central. L'examen microscopique constate ici aussi une structure analogue à celle des parties précédemment décrites.

Les pièces anatomiques sont d'ailleurs à la disposition du public dans le musée Depuytren.

NOTE DE M. VILPRAUX. — Pour moi ce fait n'a rien d'extraordinaire. J'en ai vu plusieurs du même genre; mais comme dans les miens l'examen microscopique n'a point eu lieu, celui-ci a naturellement une valeur toute spéciale.

TUMEURS CANCÉREUSES ÉPITHÉLIALES DE L'ESTOMAC, DU RECTUM ET DU REIN GAUCHE.

On li. — Georges Jéhen, âgé de 75 ans, habitant le Hôpital, souffre de violentes douleurs depuis son entrée à l'hôpital, c'est-à-dire depuis une année environ. Il expire le 30 juin 1855 avec tous les symptômes de marasme.

À l'autopsie, on trouve, outre les traces d'une péritonite partielle, celles d'un proctite diphtérique descendu du colon et de l'iléon. L'estomac, transvasé, se trouve adhérent au diaphragme, ce qui change sa position naturelle à sa face antérieure. On observe une tumeur aplatie, longue d'environ 5 lignes et large de 3. À l'ouverture de ce vase, on découvre une tumeur siégeant sur la petite courbure, à 2 ou 3 centimètres du pylore. Celle-ci, longue de 3 pouces, large de 1 pouce et demi, haute, sur certains points, d'un centimètre, est adhérente au centre, et fortement rugueuse à la circonférence. Deux pla-

ques, dont l'étendue dépasse un peu celle de lentilles, peuvent être observées dans la muqueuse et plus près du pôle, une troisième semblable se trouve au contraire un peu plus rapprochée du cardia; elle est située en outre sur la paroi antérieure dans la proximité de la petite courbure.

L'écoupe de toutes ces tumeurs offre un aspect muco, blanchâtre, médullaire; l'on peut en exprimer un suc épais, crémeux. La tumeur externe, mentionnée en premier lieu, a son siège dans le tissu cellulaire sous-épicardique et dans la tunique musculaire, tandis que la muqueuse elle-même n'y est point atteinte. La plus grosse des tumeurs intérieures comprend toute l'épaisseur des parois de l'estomac, en sorte que l'on distingue seulement quelques couches de la muqueuse. Sur sa partie, elle est adhérente à un ganglion situé en dehors de l'estomac et qui se trouve infiltré de la même substance. Les trois petites grosses tumeurs n'intéressent que la muqueuse.

À l'examen microscopique, le suc exprimé des différentes tumeurs se montre composé de cellules à axes volumineux, qui souvent se trouvent encore liées les unes avec les autres, et qui sont dépourvus d'un gros noyau et d'un gros nucléole. Ces cellules portent toutes les caractéristiques de l'épithélium cylindrique. Un examen plus minutieux montre ces cellules formant des masses cohérentes, souvent ramifiées, qui ressemblent aux acini d'une glande, avec cette seule différence que l'excrétion n'en est pas toujours arrêtée, mais que parfois aussi elle se termine en pointe.

La portion inférieure de l'isthme et le rectum se rencontrent à angle très-aigu. L'un et l'autre sont fixés à la face postérieure de la vessie au moyen d'une adhérence dure et riche en vaisseaux, en sorte que l'excrétion rétro-utérine est presque entièrement effacée.

À 2 pouces et demi environ au-dessus de l'anus, l'on observe une ulcération en forme de zone, et dont la largeur varie entre une ligne et demi et 2 lignes. Les bords, renversés, sont rugueux par places et présentent un aspect médullaire. Le fond est uni, assez irrégulier, sans un fillet d'un finement aréolaire. Il est parsemé de mamelons blanchâtres, d'aspect encéphaloïde, et dont la surface est légèrement ulcérée. Sur les bords, l'ulcération s'arrête en général à la tunique musculaire, qui se trouve elle-même très-irritée par elle-même. Au centre, les parois de l'intestin sont infiltrées dans toute leur épaisseur, et même perforées sur un point correspondant à l'inflexion péliculodéale de l'isthme. Sur ce même point, l'on observe à la face externe de l'intestin une petite escarcelle apéritrice renfermant beaucoup de vaisseaux. À la coupe, on obtient une masse blanchâtre, semi-légère, qu'un fillet d'un finement aréolaire, qui laisse un sillon largement aréolaire. La composition élémentaire de cette masse est la même que celle décrite dans les parois de l'estomac.

Enfin, l'on observe, à la face postérieure du rein gauche et non loin du hile, une tumeur du volume d'un pois qui présente l'aspect médullaire et siège près de la surface dans la substance corticale. L'examen microscopique la montre composée de cellules d'épithélium cylindriques, formant une masse compacte assez cohérente; et aussi ces cellules rappellent la forme des acini d'une glande.

Les cellules cancéreuses épithéliales ressemblent à tous égards à celles figurées par M. Verneuil dans la Gazette Médicale, n° 60, pl. 1, fig. 3.

TUMEURS CANCÉREUSES ARÉOLAIRES PULVÉES DE L'UTÉRUS, DES OVAIRES, DES TROUSSES, DE LA VESSIE, DES VENTRIÈRES ET DES VESICULES; INFILTRATION CANCÉREUSE DES VESICULES L'IMPURIFICATION DU PÉRITONÉ, DES POU-MONS ET DES BRONCHES; MÉTASTASES MIGRATOIRES, LOMBAIRES, MÉTASTASIQUES, MÉTASTASIQUES ET PULVÉES; DES VESICULES CANCÉREUSES SÈLES DES VESICULES L'IMPURIFICATION DU PÉRITONÉ ET DES BRONCHES.

On li. — Degout (Marguerite), âgée de 48 ans, blanchisseuse, d'Elfelding, se souvient à la clinique médicale de l'hôpital Jussieu, le 13 janvier 1853, à cause d'une tumeur cancéreuse de la matrice, et succomba sous les symptômes d'un marasme extrême, le 34 février 1853.

des pays chauds, grossissant bientôt la collection de la Faculté au point qu'il devint indispensable de bâtir une serre tout exprès pour elles. En conséquence, dans le courant de l'année 1840, cette construction fut faite. C'est celle des quatre serres qui est la plus au sud.

Baptiste, qui suivait d'un œil attentif le mode de développement des orchidées et qui savait, par M. Ach. Richard, que ces végétaux, pour la plupart éphémères, croissent sur des troncs d'arbres, vivants ou morts, sur des corps inanimés de leur sursuoir entre chose qu'un point d'appui, avait cherché à reproduire ces conditions d'habitat; il plaça dans sa nouvelle serre des bûches revêtues de leur écorce, affectant une position verticale ou horizontale, ce qu'il les racines de ces plantes s'attachaient à ces surfaces rugueuses et y prendraient la position la plus favorable à leur mode de développement. Mais quoiqu'il eût tenté avant d'arriver au point convenable, que de difficultés à vaincre dans une route qu'il lui fallait tracer! Un pèle à toute tentative était nécessaire pour arriver au but. Baptiste ne négla rien, il multiplia ses tentatives, il était sur pied nuit et jour pour surveiller cette éducation neuve, et peut-être n'eût-il pu suffire à tant de travaux s'il n'avait été secondé par un aide intelligent et dévoué.

Le 1^{er} avril 1837, Auguste Brillon, son neveu, était entré en qualité de jardinier adjoint à l'école de botanique de la Faculté. Ce jeune garçon, plein de goût pour sa profession, profitant des leçons pratiques de son oncle, acquit rapidement, sous l'œil de son maître, les connaissances nécessaires, et fut bientôt en état de succéder Baptiste dans des travaux qui dépassaient les forces d'un seul homme. Désormais, les orchidées furent l'objet des soins les

plus actifs, les plus intelligents. La collection grandit, sa réputation grandissait aussi, les envois se multiplièrent, les échanges devenaient très-fruits avec les principaux horticulteurs de Paris et des départements voisins.

En 1842, M. Chausson envoya de Brévil un grand nombre d'orchidées qui, par malheur, restèrent en route pendant neuf mois. Tout arriva mort, à l'exception de trois espèces des plus rares, la *Liparis amara*, le *Melaleuca Clavicornis* et un superbe *Cyclopogon* qui n'est pas encore déterminé. Dans la même année, M. Robt de Cels fit plus heureux; ses plantes, bien conservées, devinrent un objet d'admiration pour tous les amateurs. Plus tard, en 1845, M. Verret, ancien consul de France près la république de l'Égypte, et qui s'était fait construire une serre à Marly-le-Roi, reçut une cargaison d'orchidées que Baptiste fut chargé de débiter, d'arranger, de classer, et dont les doubles enrichirent le jardin de la Faculté. À cette même époque, le docteur Louis rapporta de Constantinople un grand nombre d'espèces nouvelles; de sorte que, par suite de ces additions si importantes, la petite serre de notre jardin ne pouvait contenir tant de richesses.

Ce fut à cette même époque (1845) que M. Pencaute, riche amateur, commença la belle collection d'orchidées qui attire tant de visiteurs empressés dans sa propriété de la Celle-Saint-Cloud. Une serre magnifiquement construite, dotée de tous les perfectionnements, fruits de l'expérience et des conseils de Baptiste, reçut de beaux échantillons des espèces les plus rares; l'Angleterre, la Belgique, furent mises à contribution; un habile jardinier, M. Ludemann, fut chargé de diriger cette culture, descendue entrée dans le

Avanceur le 25 février.

A l'ouverture de la cavité abdominale, on trouve, après que l'on a enlevé les intestins, la cavité du bassin remplie par les espères génitales qui ont pris un accroissement considérable et qui ont formé des adhésions, de tous les côtés, avec les organes environnants. La base de la matrice a une telle déviation, qu'une ligne que l'on tire entre les pessaires osseux l'illustre, ne la dépasse guère de 1,5 centim. La surface de l'utérus est polie; à ses deux côtés on constate, dans la région de l'insertion des trompes de Fallope, il s'y joint des tumeurs considérables, raboteuses, appartenant principalement aux ovaires, et en moins grande partie aussi aux trompes. La tumeur de l'ovaire à gauche a une circonférence d'un poing d'enfant, et la trompe, qui est très-croûte, a une surface tellement couverte de petits boutons, qu'elle paraît comme du frois de poisson. La vessie est aussi couverte, à sa surface, de boutons semblables, mais seulement encore plus fins; il en est de même d'une partie de la paroi abdominale antérieure et de la surface des fosses iliaques. Des efflorescences molles, semblables à de la mousse, couvrent la paroi postérieure du péritoine et la partie inférieure du méseus jusqu'à sa racine. Une petite quantité de liquide jaunâtre, dans lequel des coagulaux petits, oblongs, vermiciformes, tendres et blanchâtres, nagent, se trouve au côté de la matrice et dans l'excavation utéro-vaginale. Il est constaté, après l'éloignement du liquide, que des prolongements fins, ramifiés, en chapelet, partent de la masse mullaire du péritoine déjà décrite pour s'étendre dans la partie encore normale de ce dernier. Des coagulaux se laissent exprimer des masses albuginées et qui, sous la microscope, ressemblent exactement aux corps vermiciformes déjà mentionnés. L'apparition entière de ces productions rappelle des efflorescences des vaisseaux lymphatiques. Après l'enlèvement des parties, le vagin se montre extraordinairement rétréci dans sa partie supérieure, et fort ressemblant à la pointe d'un entonnoir; ses parois sont endurcies, à la partie supérieure du vagin, on trouve une tumeur circulaire qui mesure 2 centim. dans sa plus grande étendue (dans l'axe longitudinal du vagin). Ce tumeur a un fond presque plat et seulement à et la quelques petites granulations, d'une grosseur de millet tant au plus, d'une vascularité considérable, et possède des bords plats qui sont presque masqués par une efflorescence fine à forme de mousse, qui se continue dans la muqueuse. La surface de l'utérus se montre criblée comme un tamis, quand on l'arrose avec de l'eau. La portion vaginale de la matrice n'existe plus; elle est remplacée par un écho aigu agité sur les côtés et vicié. La partie utérine paraît extrêmement rétrécie. La paroi antérieure montre, sur une coupe verticale, une adhérence très-épaisse et calleuse avec la paroi postérieure de la vessie, dont la muqueuse présente également à cette région (au-dessus du trigonum) une efflorescence, en forme de mousse et criblée de beaucoup de petites ouvertures, comme un tamis; elle s'étend des deux côtés vers l'artère des uretères et en rétrécit le diamètre.

Le diamètre de la paroi de la vessie et du vagin, qui adhèrent ensemble, mesurent presque 1,5 centim., et presque la moitié de cette étendue, à partir de l'utérus du vagin, se compose d'un stroma réticulé, à grandes mailles, dont on laisse exprimer un suc épais et pulpeux en forme de ver. La paroi de l'utérus, comme celle du vagin, est jointe en arrière au rectum et à la flexure iliaque par des adhésions calleuses. A plusieurs places, l'adhérence se continue dans les parois du rectum même. Sur ces points, les parois de l'intestin montrent un enduit très-considérable, et en particulier une tumeur épaissie d'une épaisseur 7 millim. La paroi postérieure du vagin a une épaisseur de 5,6 millim., mais n'est pas cependant aussi infléchie que la paroi antérieure. La partie externe existante de l'utérus mesure 8,2 centim. de longueur, la cavité 6,5 centim. L'épaisseur de la paroi dans la région de l'organe mesure devant comme derrière 3,5 centim. Le diamètre vertical de l'utérus, en égard à l'immensité de son col déjà mentionné, rappelle tout à fait la forme d'une poire. La partie supérieure de l'utérus est, en somme, d'un tissu très-compacte et solide, ressemblant à du bois.

domaine public, et les succès obtenus par M. Ponsard déterminent plusieurs autres personnes à suivre la même voie.

L'année 1817 doit être signalée comme une des plus heureuses pour la culture définitive des orchidées exotiques à Paris. Il nous sera permis d'en dire à ce sujet dans quelques détails dont nous pourrions garantir l'authenticité. L'année 1817 se signala comme certains hommes, à haut placés qu'ils soient sous l'estime de tous, montrent peu de goût, aient peu d'aptitude aux affaires d'administration. Achille Richard, plongé le plus souvent dans la solitude de son cabinet, s'occupait peu des voies et moyens; et d'ailleurs, à une époque où les opinions politiques les moins favorables au gouvernement rendaient difficile tout rapport entre certains professeurs et le ministre de l'instruction publique, ce dernier n'eût pas accordé volontiers des fonds pour construire des serres nouvelles et augmenter un matériel déjà considérable. Si donc le professeur de botanique de la Faculté de médecine ne demandait rien à l'autorité supérieure, M. Orfila, doyen de l'école, ardent promoteur de tout ce qui pouvait contribuer au progrès de l'enseignement, se chargeait volontiers d'un soin qui était à la fois dans ses attributions et dans ses goûts.

M. Orfila connaissait Baptiste, il avait sa passion pour les plantes, il avait pu apprécier la valeur et l'utilité de ce jardin, où les élèves trouvent une si belle collection d'espèces médicinales; il aurait surtout à quel point le jardin de la Faculté était honnête, désintéressé; il y avait entre ces deux hommes (M. Orfila eût accueilli volontiers la comparaison) une telle sympathie pour la gloire et la prospérité de l'école, chacun dans sa sphère, que

semblait beaucoup à celui qui survient dans les tumeurs fibrineuses de cet organe. La partie inférieure est au contraire presque entièrement transformée en un tissu spongieux dont les cavités ont un diamètre allant jusqu'à 3 millim., tandis que les cloisons mesurent à certaines places à peine 0,3 millim. Les plus grandes de ces cavités sont à la paroi postérieure du col et s'ouvrent sur plusieurs points dans la cavité de ce dernier. Les plus petites par contre se prolongent dans la paroi antérieure sur une longueur de 8 à 10 centim., plus tard de 4 millim. jusque dans la partie supérieure. Cette dernière infiltration siège surtout dans la partie antérieure de la paroi, mais n'a pas va pas moins dans la muqueuse, qui est fortement épaissie et dénuée de bords; de là l'infiltration se poursuit visiblement sur un polyèdre de valvules; d'une certaine qui remplit la plus grande partie de la cavité. Une seconde marche principale de la dégénération spongieuse se laisse poursuivre à la circonférence postérieure de l'utérus, où la formation d'une suite de boutons qui apparaissent en dehors de la cavité, et dont la forme, mais non pas la position, serait celle de grandes lymphatiques. Une observation plus attentive montre qu'aucune partie de la matrice n'est libre de la dégénération, car dans le fond lui-même on trouve de petits noyaux tantôt isolés et tantôt réunis en groupes.

Toutes ces différentes arêtes sont remplies d'une matière blanchâtre, assez épaisse, qui se laisse extraire des plus grosses cavités sous forme de boules assez volumineuses et qui sort des plus fines, par une pression latérale, comme des cylindres allongés. Les plus gros de ces corps sont pulpeux, caillés; les petits se laissent étendre comme de la graisse, mais ne se séparent pas facilement dans l'eau. Après les avoir éloignés, il reste des cavités à parois complètement unies.

À la coupe, l'adhérence des ovaires et des trompes de Fallope ne paraît pas entièrement faire suite avec les masses contenues dans l'utérus; cependant l'on distingue assez facilement des frondes aréolaires qui se dirigent vers lui. La trompe a presque perdu son canal central; son tissu est rempli de cavités semblables. Celles-ci, comparativement assez vides, contiennent une substance offrant une consistance pulvérulente; à la surface extérieure, elles se présentent sous forme de grains saillants. La trompe gauche est presque libre d'adhérences; les franges de pavillon le sont entièrement. La trompe droite, au contraire, a presque complètement disparu dans des adhésions. Le diamètre de l'ovaire gauche est, aux extrémités les plus épaisses, de 3,5.

Les deux ovaires, mais surtout le gauche, sont, comme il a déjà été mentionné, transformés en des tumeurs volumineuses dont la surface offre des saillies de la grosseur d'un pois jusqu'à celle d'une noisette. Aussi bien la surface que les parties profondes sont parsemées de kystes aérés qui atteignent le volume d'une cerise. L'aspect de la coupe est en général plutôt médiocre; cependant l'on peut espérer sur tous les points la même infiltration sous forme de caillots consistants. Chacun des tubercules et des lobes offre d'ailleurs la même structure réticulée qui a été décrite à l'utérus.

La dégénération se continue de la même manière, d'une part, dans les ganglions inguinaux internes qui sont très-hypertrophiés, et de l'autre, dans toute la suite des ganglions lombaires. Sur tous ces points, l'adhérence des organes avec les tumeurs est avec les parties voisines est si considérable que la dissection en est très-difficile. Les artères iliaques et crurales sont fortement comprimées et déplacées par la tumeur. La veine iliaque gauche, et même une partie assez considérable de la crurale, sont obstruées par un thrombus organisé qui, par places, présente une coloration rosée, et en d'autres points une couleur orange. Celui-ci offre en outre, dans une petite portion de la veine iliaque, une infiltration légère de la même masse que celle des tumeurs.

Les deux uretères sont très-rétrécis à leur partie inférieure; leurs parois y sont infiltrées de la même substance décrite plus haut. Le bassin, ainsi que les calices des deux reins se trouvent dilatés et remplis d'un liquide trouble dans lequel nagent des flocons comme glabreux. Le tissu lui-même des

l'illustre doyen, étant aux prières de Baptiste, obtint des fonds pour bâtir cette serre tant désirée, celle qui, depuis cette époque, a été consacrée à la culture exclusive des orchidées exotiques. Ajoutons, à l'honneur de ces hommes passionnés pour le bien, que quand le doyen annonça à Baptiste que le crédit nécessaire était obtenu, le jardinier, transporté de joie, poussé par un élan irrésistible, se jeta en ou du célèbre professeur, l'embrassa avec effusion, et se confondit en excuses d'une liberté que l'enthousiasme lui avait fait prendre au détriment du respect. Le doyen n'était pas homme à se formaliser d'une telle démonstration.

La serre fut bientôt construite. Il fut possible dès lors de varier les moyens de classement; de placer, suivant certains principes, des espèces venues du Brésil, du Mexique et d'autres pays où les conditions de l'atmosphère sont fort différentes. L'expérience acquise avait indiqué diverses modifications dans la position à donner aux orchidées; les uns voulaient plus de lumière, d'autres recherchaient presque l'obscurité; celles-ci demandaient les parties de la serre les plus échauffées; celles-là préféraient les lieux humides, ombragés, moins directement exposés aux rayons du soleil. On fit mille essais sur les corps spongieux destinés à servir de support à ces plantes, sur les substances les plus propres à recevoir leurs racines; il fallut créer une multitude d'appareils de suspension; et les personnes qui se promettaient aujourd'hui de cette serre si heureusement meublée de ces objets de toute nature, de toute forme, ne se doutent guère de ce qu'ont coûté d'efforts et de soins ces choses qui leur paraissent si simples.

Mais cela est à la fois si original et si charmant que l'on comprend facile-

reins est décoloré, semé de points nombreux, le plus souvent miliaires, qui sont infiltrés de la même matière.

Quant aux autres organes contenus dans l'abdomen, aucun ne présente la dégénérescence, à l'exception toutefois des ganglions situés dans la proximité de la rate. C'est ainsi qu'immédiatement au hile de la rate, on observe une grande lymphatique qui mesure 15 à 20 de diamètre et qui offre dans sa structure une analogie parfaite avec les parties dégénérées plus arriérées.

À l'ouverture de la cavité thoracique, les deux poumons se montrent adhérents dans une assez grande étendue aux parois de cette cavité. À la plèvre costale gauche, on observe une plaque infiltrée assez étendue. L'un et l'autre poumons sont parsemés presque à toute leur surface de masses blanchâtres plus ou moins tendues. Les plus considérables rappellent en général la forme d'une verrue, consistant des masses assez consistantes, qui s'étendent dans le parenchyme du poumon. Les plus petites ne sont autre chose que des vaisseaux lymphatiques pulmonaires infiltrés. Ceux-ci se présentent tantôt sous forme de cordons en chapelet de longueur assez considérable et de 1-1^{mm}, 5 d'épaisseur, tantôt sous celle d'un réseau fin et serré dont les fils atteignent et dépassent 1 millim. de diamètre, en sorte que le parenchyme à l'intérieur des mailles disparaît presque entièrement. Si l'on entame ces cordons, on peut facilement en exprimer le contenu sous forme de cylindres fins, allongés, assez cohérents. C'est le poumon gauche qui offre l'état décrit au plus haut degré.

En faisant une incision dans le parenchyme pulmonaire, on observe que l'infiltration des vaisseaux lymphatiques s'étend aussi à l'intérieur; et puis on se rapproche de la racine du poumon, plus il est facile de constater qu'elle suit le trajet des bronches et des vaisseaux. La membrane des bronches elle-même n'est pas intacte; on y aperçoit de longues traînées compactes en forme de chapelet, qui se prolongent des deux côtés jusqu'à la trachée et ne se terminent qu'après un assez long trajet dans la paroi antérieure de cette dernière. Les bronches eux-mêmes renferment un liquide blanc mêlé d'un grand nombre de petits grains vermiculaires. Des derniers existent également dans des vaisseaux lymphatiques qui ont échappé, supposition qui concorde d'ailleurs parfaitement avec l'observation microscopique.

Les ganglions bronchiques offrent un aspect très-anguleux provenant de ce que de grosses miettes de substances blanches se trouvent infiltrées dans leur tissu normalement noir. Les glandes lymphatiques du médiastin postérieur sont fortement hypertrophiées et infiltrées; les lymphatiques qui s'y rendent sont dilatés et remplis de substances blanches. À la partie inférieure de l'œsophage une fine infiltration en chapelet du tissu cellulaire sous-muqueux. Enfin le ganglion jugulaire le plus inférieur, situé à l'abouchement du canal thoracique dans la veine-cave, se trouve plus consistant, tuméfié, légèrement infiltré d'une substance caséeuse.

Les éléments microscopiques, qui composent partout les infiltrations pulvéolées et caséennes et les caillots vermiculaires, sont des cellules très-développées, variant selon les diverses plaies par leur volume, leur forme et leur âge. Dans les artères les plus larges de l'aorte, les cellules sont déjà en pleine dégénérescence: on voit tantôt des débris grumeleux et grasseux, tantôt des cellules en décomposition, incohérentes ou fétides. Dans les mailles plus étroites des parois épaissies du vagin, les cellules sont au contraire bien conservées: elles portent un caractère mixte d'épiderme et d'épithélium, particulier à l'épithélium de transition, qui se trouve au vagin. Ici il y a de grosses stratifications de cellules aplaties, oblongues, à noyaux très-marqués, finement granuleux, qui servent d'enveloppe à des cellules arrondies, très-résistantes, à doubles contours, qui contiennent çà et là des éléments secondaires. C'est une espèce de globes épidermiques dans le commencement de leur formation. Tous ces éléments sont agglutinés très-

étroitement entre eux; ils ne peuvent pas être émulsionnés dans l'eau, parce qu'ils sont arrangés en cylindres allongés assez cohérents. Dans ces cylindres, les cellules les plus larges et les plus longues siègent au milieu, tandis que les couches externes sont composées de cellules plus petites, polygonales ou arrondies.

Les caillots vermiculaires, qui s'expriment des tissus nouvellement infiltrés, et particulièrement des vaisseaux lymphatiques, offrent sous le microscope une structure toute cellulaire, analogue à la structure glandulaire, mais différente de celle-ci par le défaut d'une cavité contractile et d'une membrane propre. Cependant les cellules les plus externes sont arrangées d'une manière si précise que leur surface ne dépasse dans aucune plaie le niveau général, et qu'on pourrait supposer très-facilement l'existence d'une membrane limitante. Au centre, les cellules sont plus développées, et ordinairement elles ne présentent pas l'aspect anguleux ou polygonal des éléments périphériques, mais ils ont les vides allongés, presque imbricables, pressés très-étroitement l'un près de l'autre dans la direction longitudinale des vermicelles vases. Entre ces éléments contractiles, il y a encore des cellules mères, des cellules à vésicules sphériques, etc.

Ainsi, les caillots éclus des vaisseaux lymphatiques périviscéraux et bronchiques présentent la même structure: composés entièrement de cellules cohérentes et résistantes, ils ont les contours de la même netteté, les formes de la même apparence vineuse. Certainement on pourrait faire un diagnostic très- sûr, si l'on trouvait ces caillots entre les produits de l'expectoration ou suspendus dans l'urine.

NOTE DE M. VELPEAU. — Il faut, du reste, ne pas oublier que je n'ai rien voulu ajouter ni retrancher aux détails de ces observations, et que M. Virchow n'a pas pu en revoir les épreuves.

PHYSIOLOGIE THÉRAPEUTIQUE.

MÉMOIRE SUR L'ACTION PHYSIOLOGIQUE DE LA VÉRATRINE; par MM. CAMILLE LEBLANC, médecin-vétérinaire, et ERNEST FAIVRE, docteur en médecine.

(Suite et fin. — Voir le n° 12.)

Exp. VIII. — Jeune ratonaigne, sans vice de conformation. 12 respirations, 36 pulsations.

À deux heures cinq minutes, on lui administre par la bouche 3 grammes 50 centigrammes de veratrine en suspension dans l'eau.

À deux heures 25 minutes, le cheval grince du pied, se plaint et semble en proie à de violentes coliques. Trois fois il rend des matières à de courts intervalles. Les deux premières selles sont presque normales.

Vers deux heures trois quarts l'époume se produit d'une façon manifeste; les douleurs et les coliques persistent avec violence, et l'animal exprime ses souffrances par des plaintes.

Le cheval se couche sur le flanc droit; il se relève pour laisser échapper une quatrième fois des matières qui sont devenues liquides.

Un violent ténisme rectal accompagne et suit l'émission des fèces.

La circulation est ralentie; le pouls ne bat plus qu'50 fois par minute.

À quatre heures dix minutes, nouvelle selle liquide.

ment la position qu'inspirent les archéides quand on a visité avec quelque attention une serre pleine de ces végétaux singuliers. Les archéides, en effet, ne le cèdent à aucune autre famille de plantes, tant sous le rapport de la beauté des fleurs que sous celui de leur forme extraordinaire. Rude part, on a toujours remarqué, dans les serres, les fleurs de ces archéides, et on a pu constater, et qui soient mieux faites pour exciter, non pas seulement la sagacité des maîtres de la science, mais encore la curiosité des gens du monde.

Ne disputons ici ni des goûts ni des couleurs. Qu'on se pique de réunir quinze cents variétés de roses bien plus remarquables, assurément, par l'éclat des noms dont on les a baptisées que par une physiologie un tant soit peu distincte; qu'on ait par centaines des Calceolaires et des *Polystichum* de toutes couleurs, de toutes dimensions; qu'on obtienne, à l'aide d'habiles croqueuses, des *Alchemilla* énormes, des *Asplenium* brillantes; qu'on l'exemple de M. Lemarchand en demande un *Gentiana* tout ce qu'il peut donner de nuances, de formes, de caractères plus ou moins fugaces, tout cela est bien, nous y applaudissons volontiers. Mais disposé à concevoir que nos formations parasites ou de la banquette font de vraies merveilles en ce genre de tours de force ou d'adresse; mais enfin, quand elles passent, ils ne peuvent faire que des roses, des fuschias, des calceolaires, des saubas, des rhododendrons et enfin des camélias; le botaniste n'a rien à voir dans cette fabrication, en finit-il se détourner en souriant de ces individualités diverses que l'on revêt de titres pompeux. C'est une affaire de mode; ces goûts passent vite, et nous nous réveillons le temps où le professeur Marjolain, maître

cher et vénéré maître, après avoir grossi outre mesure le catalogue immense de ses *Diablies*, finit par se lasser de cette culture, qui ne disait rien à son esprit élargi.

Voyez ce contraire quel intérêt offre une collection d'archéides. Là, tout est nouveau, indéfini, singulier. La plupart de ces plantes végètent dans des conditions inconnues. Les nœux, tout à fait aériens, n'ont jamais de rapport quelconque avec le sol; des organes spéciaux calèvent à l'air humide les divers matériaux de nutrition dont elles ont besoin; les autres, munies de pseudo-balbes, partent avec elles des réservoirs remplis de substances répercutées; d'autres enfin, partant de rhizomes rampants, puisent dans le corps spongieux qui les entourent ce qui peut concourir à leur accroissement. La forme générale de la tige n'est pas moins remarquable. Les feuilles les plus variées s'élevaient en l'air ou s'élevaient sur le sol; leurs dimensions varient depuis quelques millimètres jusqu'à un mètre et même davantage; les unes, solitaires, charnues, rappellent les *Asplenium*, les autres sont de formes, graminéiformes; celles-ci largement étalées comme un épave du palmier; celles-là imbricables, caillouteuses, groupées en masses irrégulières; si bien que, dans une serre d'archéides, l'œil, surpris par l'aspect de tant de formes bizarres, croit apercevoir une réunion complète de tous les types appartenant aux monocotylées.

Mais c'est surtout l'inflorescence qui semble prendre à tâche de s'éloigner, autant que possible, d'une forme primitive quelconque, et qui prouve la merveilleuse fécondité de la nature dans ces variations infinies de chacune des parties de la fleur. Toutes les lois de la symétrie sont violées à chaque

quatre heures et demie. Grande faiblesse, sueurs, battements des flancs, vomissements répétés.

Le poulx est descendu à 51.

Malgré son état d'affaiblissement, le cheval peut encore, les jours suivants, reprendre son état normal.

Exp. IX. — Cheval entier noir âgé de 6 ans, norvégien.

On lui injecte par le rectum 1 gramme de véraline en suspension dans l'eau.

Après quelques minutes, il rend deux fois des matières en milieu de ténues bien marquées. La mousse s'échappe de la cavité buccale.

Exp. X. — Chienne caniche qui a déjà servi à nos expériences.

A deux heures et quart, injection, par une plaie de la région cervicale, de 60 centigr. de véraline en solution dans l'alcool.

A deux heures, la mousse commence à persister. Émission de matières fécales, anxiété et coliques.

A deux heures un quart, deux selles liquides, violents efforts et ténues nettes.

La marche est chancelante, titubante, incertaine.

De deux heures à deux heures et demie, trois selles liquides se succèdent. Les matières, rendues après des efforts frustes, sont jaunâtres et en très-petite quantité. Les positions de l'animal, les efforts inutiles auxquels il se livre, les plaintes qu'accompagne ces efforts, dénotent le plus violent ténusme.

Vers deux heures et demie, les symptômes changent. Après de nombreux efforts de vomissements et une agitation excessive, la respiration devient anxiée; les membres sont agités de tremblements convulsifs; une écume blanchâtre sort par la bouche.

A trois heures un quart, le poulx est tombé à 28 battements. A l'état de souffrance et à l'incapacité se joint la faiblesse des membres. L'animal, ne pouvant plus se soulever, se couche sur le côté.

A trois heures et demie, de véritables convulsions agitent les membres; on les accroît notablement lorsqu'on vient à toucher l'animal.

A quatre heures, 32 pulsations; le poulx est intermittent; 25 respirations.

Les membres de derrière sont pris de redoublements ténusmes; les pattes de devant se relâchent à leur tour.

Toute la nuit la chienne a été en proie à ces accès; ils n'ont cessé que le lendemain dans la matinée. Depuis lors les forces ne sont pas complètement revenues, et l'animal a conservé de l'affaiblissement et de la tristesse.

Exp. XI. — Injection de 60 centigr. de véraline (en solution dans l'éther, dans la jugulaire d'un cheval. L'animal tombe et meurt en quelques minutes comme foudroyé. Les précautions qui ont été prises, l'absence du bruit ordinaire, nous portent à croire qu'il n'y a pas eu introduction d'air dans les veines. A l'autopsie on ne constata rien de particulier. Cette expérience est néanmoins douteuse.

Exp. XII. — Chien berbet noir, de petite taille, âgé de 10 ans.

A trois heures, une incision de 3 centim. environ est faite sous la peau du ventre; on introduit dans le tissu cellulaire sous-cutané 20 centigr. de véraline en poudre.

A trois heures et demie, le chien a des coliques et va plusieurs fois à la selle; il moussait jusqu'à cinq heures du soir, et, après avoir présenté quelques symptômes ténusmes, la mort est survenue dans la nuit, deux heures après.

Autopsie. — Congestion des enveloppes du cerveau et du cervelet. La muqueuse intestinale est parsemée de plaques rouges étendues. Un sang noir et poisseux remplit les veines et les artères du cœur.

Nous devons ajouter que le chien dont il est question dans cette expérience était vigile et peu vaillant.

Exp. XIII. — Cheval blanc entier, vieux et sans vices de conformation.

A quatre heures dix minutes, on lui introduit, après la ligature de l'œsophage, 3 grammes de véraline dissoute dans 15 gr. d'éther, et on lui donne ensuite à manger.

A quatre heures vingt minutes, le cheval a des coliques et rend des matières fécales. Les mouvements de la queue indiquent des coliques et du ténusme.

A quatre heures vingt-cinq minutes, violentes douleurs. Le cheval se couche; il agit à sa tête et ses pieds de devant, et il ténusme par des hémissements pénibles les douces qu'il ressent. Il se relève, il retombe, il s'écroule. Ses membres se refroidissent déjà; ses artères dilates, ses inspirations angoissées et profondes indiquent que l'action nerveuse s'exerce déjà sur les muscles respiratoires. Des cris particuliers accompagnent chaque inspiration. Les manœuvres deviennent d'un noir forcé, les oreilles se refroidissent. Il n'y a pas plus de 12 respirations par minute. Le poulx est rapide et filant; on le sent à peine. Le cœur a 35 pulsations.

A cinq heures moins vingt minutes, le cheval tombe une troisième fois. Des accès de ténusme intermittent sont faciles à constater. La sensibilité est augmentée.

A cinq heures moins un quart, mouvements convulsifs des quatre membres. Ces mouvements, qui durent une minute, sont suivis d'un accès très-intense de ténusme.

La mort survient à cinq heures cinq minutes.

Autopsie le lendemain à neuf heures de matin.

Congestion générale; cavités du cœur vides; foie et poumons congestionnés.

L'estomac est rempli d'aliments; sa muqueuse offre plusieurs plaques rouges qui rappellent l'apparence d'une surface mise en rapport avec un médicament caustique. L'intestin présente également les mêmes plaques.

Le cerveau et le cervelet sont congestionnés, ainsi que leurs enveloppes.

Exp. XIV. — Cheval hongrois de petite taille, isabelle, âgé de 20 ans.

A trois heures, on place dans le tissu cellulaire sous-cutané de l'abdomen 1 gramme de véraline en poudre.

46 pulsations, 12 respirations; température du rectum, 36° centigr.

Le seul résultat appréciable qui se soit produit pendant les deux heures qui ont suivi l'administration du médicament se borne à l'action sur le tube digestif. Trois fois le cheval a rendu des matières solides.

Le nombre des pulsations est réduit à 44. La température du rectum est toujours de 36° centigr.

Le cheval est mort dans la nuit suivante.

Seulement, qui n'a pas été précédée des effets ténusmes ordinaires, ne nous paraît pas devoir être attribuée aux effets du médicament.

Exp. XV. — Nous opérâmes sur la chienne caniche qui a déjà servi plusieurs fois à nos expériences.

A trois heures et demie, on injecte dans une plaie de la région cervicale 1 gramme de véraline dissoute dans l'éther. Aussitôt l'animal tombe dans un extrême affaiblissement; à peine il se soutient sur ses pattes, il chancelle et tombe profondément assoupi.

A quatre heures moins vingt minutes, un salive mousseux s'écoule de la bouche; les membres se relâchent; la respiration s'accroît; le corps tout entier est agité de tremblements convulsifs.

A quatre heures moins quinze minutes, de violentes attaques convulsives saisissent l'animal; il tombe, se relève, tombe de nouveau et se roule plusieurs fois sur lui-même; la respiration se ralentit; la langue et les mâchoires deviennent noires. L'animal ne fait entendre aucun cri.

Vers les quatre heures les convulsions se changent en attaques de ténusme; les redoublements ténusmes augmentent en intensité et en durée, tandis que l'animal se donne plus signe d'agitation. La sensibilité, d'abord augmentée, diminue graduellement. Le cœur bat avec rapidité, bien que la respiration ne

instant, et cependant le type fondamental, caractéristique, est toujours conservé. Il n'est pas de famille plus naturelle que celle des orchidées, et cependant, il n'en est aucune dans laquelle les organes essentiels de la fleur ont subi des transformations plus considérables. Quand on embrasse d'un seul coup d'œil les longues grappes des *Stanhopea*, des *Gongora*, les papillons d'un *Oncidium*, les longs cornes du *Brancheola*, l'épi des *Scorodolobos*, des *Rhynchostylis*, les fleurs microscopiques de certains *Pleurothallis*, des *Bolophyllis*, on se demande si quelque erreur capitale n'a pas présidé à cette agglomération d'individus qui s'offrent, de prime abord, aucune analogie de tournure et d'aspect.

Ces qualités si diverses, se rencontrant dans un groupe de plantes, ont dû attirer l'attention des savants, aussi compte-t-on au nombre de monographies sur les orchidées. Claude Richard, J. Brown, Swartz, et à une époque plus rapprochée de nous (1835), M. Lindley, et plus récemment encore Schlechtendahl lui, ont tracé l'histoire de cette famille, qui devenait plus nombreuse et plus intéressante à mesure que les voyageurs rapportaient leurs récoltes nouvelles. Achille Richard, nous l'avons déjà dit, au milieu de travaux incessants, revenait toujours à cette tâche, objet de ses préférences; il ne négligeait rien pour grossir son herbier, et quand il se vit le maître d'une multitude d'espèces d'orchidées rares qui fleurissent sous ses yeux, qui lui permettaient de décrire sur le vivant ces mêmes fleurs que l'on avait crues jusqu'alors le privilège des régions tropicales, il comprit enfin qu'il pourrait achever l'œuvre auquel son père avait tant travaillé. Cette espèce qui arrivait à un développement complet était aussitôt

dessinée, décrite, dessinée; à mesure que des collections nouvelles se formaient, M. Richard y puisait des matériaux, et son œuvre allait arriver à son terme quand la mort est venue le frapper.

Les amis de la science regretteront la perte d'un tel homme; ses amis de cœur savent tout ce qu'il valait; les essais qu'il a publiés à diverses reprises ont montré ce que l'on devait attendre d'un talent de cet ordre. Personne n'a porté plus loin que lui l'exactitude dans les descriptions, la justesse dans l'appréciation des caractères; dessinateur habile, son crayon reproduisait avec la fidélité la plus scrupuleuse la disposition des parties de la fleur, leur forme, leur volume; l'habitude de disséquer ces organes délicats le conduisit rapidement à la connaissance exacte de leurs rapports mutuels; de sorte que ses phrases caractéristiques sont à la fois des modèles de concision, de justesse et d'éloquence.

En résumé, la collection d'orchidées du jardin de la Faculté de médecine, hôte, sans contredit, de celles qui se trouvent aujourd'hui à Paris, due à l'initiative du professeur Richard, si bien secondé par deux aides intelligents, n'a pas peu contribué à répandre le goût de ces plantes si remarquables, et fournira, nous l'espérons, des matériaux à cette œuvre si intéressante. Tout n'est pas dit sur les orchidées, sur leur classement, leur description; il y a la simple matière à des recherches nouvelles; les particularités de leur organisation se prêtent à des expériences nombreuses sur leur mode de développement, sur les moyens de les multiplier; on pourra, mieux que sur beaucoup d'autres plantes, étudier les procédés de fécondation, naturels ou

soit plus perceptible; la pupille est un peu dilatée; le pouls persiste encore un moment, alors qu'il n'y a plus ni respiration, ni sentiment, ni mouvement.

La température est toujours, comme au début de l'expérience, de 30° Réaumur.

La mort survient à quatre heures cinq minutes.

L'acrosé, fait immédiatement, révèle tous les signes de l'asphyxie; un sang noir remplit les trachées, les poumons, les cavités du cœur et engorge le foie. Injection des enveloppes du cerveau et de la muqueuse digestive.

Dans cette expérience toute l'action de l'agent toxique paraît s'être portée sur le système nerveux. Les effets ordinaires sur le tube digestif ne se sont pas manifestés.

Exp. XVI. — Cheval bai hongre, grande taille, bien portant.

À trois heures moins quinze minutes, on injecte dans sa veine jugulaire 50 centigr. de véstrine dissoute dans l'éther. Température du rectum, 39° Réaumur, 45 pulsations, 12 respirations.

À trois heures vingt minutes, coliques, gargarismes abdominaux; le cheval rend des matières solides.

À quatre heures, coliques; le nombre des pulsations est de 45; la température du rectum est la même. Les effets du médicament ne se font pas sentir davantage et le cheval reprend son état normal.

Exp. XVII. — Chien noir, mâle, petite taille, âgé d'un an. Température du rectum, 38° centigr.; 80 pulsations.

À deux heures et demie, injection dans l'œsophage de 25 centigr. de véstrine en dissolution dans l'éther. Presque immédiatement après l'animal s'agite, il produit une mousse abondante et chancelle comme s'il était ivre.

À deux heures quarante minutes, les membres se raidissent et sont agités par des mouvements convulsifs; la salive s'écoule en abondance; le pouls ne bat plus que soixante fois par minute. Ce chien se pouvant plus se soutenir tombe et s'agite. Les convulsions, d'abord rapides et désordonnées, se changent en attaques de tétanos. Il se recule sur lui-même.

À deux heures cinquante minutes, attaques plus longues et plus franches; par suite de la rigidité des muscles de l'appareil respiratoire, la respiration s'affaiblit et disparaît; l'animal cherche cependant encore, par des mouvements faibles et désespérés des mâchoires, à aspirer l'air extérieur. La pupille est sensiblement dilatée; la température du rectum n'a pas changé; le pouls est imperceptible.

La mort survient, le tétanos cesse alors brusquement et les muscles perdent leur tension. Une demi-heure après la rigidité cadavérique s'est emparée de tous les muscles de l'animal.

Dans cette expérience, les phénomènes ont été nuls du côté du tube digestif, ou du moins l'effet purgatif n'a pas été produit.

Exp. XVIII. — Chien, mâle noir, de petite taille, âgé de 8 mois.

À quatre heures et quart, on lui administre par l'œsophage 8 centigr. de véstrine en dissolution dans l'éther. Une mousse abondante, quelques coliques, de l'abattement, tels sont les effets que nous avons pu observer pendant une heure après l'administration du médicament.

Exp. XIX. — Même chien.

À huit heures et demie, on lui administre par l'œsophage 15 centigr. de véstrine en dissolution dans l'éther. On a pris soin, à l'aide d'une sonde pétrante jusqu'au cardia, de faire pénétrer la solution directement dans l'estomac. Émission instantanée des urines et des matières fécales; effets tétaniques portés au plus haut degré; légère salivation; dilatation des pupilles; sensibilité excessive.

artificiels, reconnaître la valeur réelle de certaines espèces, constater l'apparition des hybrides par la stérilité constante de quelques individus, essayer des croisements destinés à donner des résultats semblables, et reconnaître de la souche des noms qui n'ont pas le droit d'y figurer.

Ces résultats ont une importance réelle; j'ai tenu à les signaler comme une conséquence directe des travaux du professeur Achille Richard, de son point sur les orchidées, de son empreinte à les faire venir de si loin, et des encouragements donnés à leur culture. Ceux qui sont les promoteurs d'un pareil progrès ont bien mérité de la science et j'espère que la Société de botanique ne refusera pas de s'associer à cet éloge d'un homme qu'elle eût été si heureuse de compter au nombre de ses membres.

P. MENDES.

— Le 21 mars, la commission impériale de l'Exposition universelle, sous la présidence du prince Napoléon, a organisé le service médical du palais de l'Industrie.

Le personnel se compose des docteurs Hufschmidt, Troncin, Leclercq, Delaporte; internes-aides, de MM. Rosé et Éprou, enfin, de plusieurs internes.

Un médecin et un aide se tiennent en permanence dans un appartement convenablement disposé. — Tous les médicaments et appareils de première nécessité seront livrés sous peu de jours.

La mort survient cinq minutes après l'introduction du médicament.

L'autopsie de l'animal révèle un état prononcé d'asphyxie.

Exp. XIX bis. — Chien de race incertaine, âgé de 2 ans, taille moyenne, état valide, poids 82.

On lui administre, à deux heures vingt-cinq minutes, 5 centigrammes de véstrine, à l'aide d'une canule introduite dans l'œsophage; on fait ensuite la ligature.

Au bout de quelques minutes, la salivation paraît; une bave mousseuse sort de la plaie supérieure de l'œsophage; coliques violentes sans évacuation.

À trois heures cinq minutes, l'animal se couche et reste calme; il semble très-sain; le pouls est tombé à 58.

Les respirations sont au nombre de 16, au lieu de 18 comme dans l'état normal; les extrémités et les oreilles sont froides; le malade disparaît après quelques heures, et le lendemain l'animal se porte assez bien que le permet la plaie du cou et la suite de l'œsophage.

Nous avons fait sur des grenouilles et sur quelques poissons des expériences dont les résultats présentent de l'intérêt.

Exp. XX. — Grenouille de petite taille, mais très-vive. Nous introduisons, dans une plaie faite à la cuisse gauche, 6 milligrammes de véstrine en poudre.

Quelques secondes après, de vives contorsions et des croassements traduisent une grande douleur.

Une minute après, le tétanos survient.

Les attaques violentes durent quatre minutes. Si on touche l'animal, les attaques augmentent en intensité et en durée.

Le même état persiste pendant deux heures; la mort survient ensuite.

Exp. XXI. — On introduit dans la cavité buccale d'une grenouille 4 milligr. de véstrine; affaiblissement notable et diminution de la respiration, qui devient insensible.

Dix minutes après le début de l'expérience, des mouvements tétaniques se produisent, ils augmentent sous l'influence de l'atmosphère la plus légère.

Ces attaques se reproduisent à certains intervalles pendant plus d'une heure et demie. La mort survient ensuite.

L'autopsie nous révèle l'état suivant : Le cœur, le foie, la rate sont gorgés d'un sang noir, ainsi que les poumons.

Les intestins offrent un aspect moniliforme ou variqueux. Les bossures et les dépressions qu'ils présentent témoignent d'une action particulière exercée par l'agent toxique.

Exp. XXII. — À quatre heures vingt minutes, on introduit, dans la cavité buccale d'une grenouille, 1 milligramme de véstrine.

À quatre heures un quart, attaques bilabes et lentes.

À cinq heures dix minutes, attaques intermittentes.

À sept heures, les attaques sont plus fréquentes, mais elles sont courtes.

Le lendemain matin, la grenouille vit encore; le tétanos se manifeste lorsqu'on l'irrite.

Exp. XXIII. — À trois heures cinq minutes, nous faisons la ligature du nerf crural droit, et nous plaçons dans une plaie de la cuisse gauche d'une grenouille 5 milligr. de véstrine en poudre.

Agitation pendant un quart d'heure à quatre heures vingt minutes.

Attaques tétaniques auxquelles ne participe pas le membre paralysé.

À quatre heures et demie, les attaques, très-rapprochées, sont persistantes; la respiration est nulle. Trismus intense.

— M. de Gueszser a adressé à l'Académie des sciences des réflexions sur quelques conséquences que l'on pourrait tirer du rapprochement établi par quelques médecins entre la coriète et la fièvre typhoïde.

Il demande si, en admettant ce rapprochement entre les deux maladies, il n'y aurait pas à essayer de prévenir le développement de l'éruption pustuleuse à l'intérieur de la muqueuse intestinale par une vaccination pratiquée sur un point accessible de la muqueuse, comme on pratique l'éruption cutanée par une vaccination pratiquée à la peau.

— La distribution des prix aux internes en pharmacie des hôpitaux et la nomination des internes, viennent d'avoir lieu sous la présidence de M. Devenne. Après une courte et digne allocution de M. le directeur général et quelques mots de M. Boulet et Roudrignon, ont été proclamés internes : MM. Adrian, Lemaire, Berquier, Ferron, Ager, Mercier, Moreaux, Froy, Delchamps, Houlier, Fromentin, Delmas, Soula, Dumont, Miasl, Léger, Adam, Babon, Belin, Labary, Glindre, Morin, Travers, Lefort, Nassans, Pinchon, Soule, Féron.

Prix aux externes. — 1^{re} division. — Prix : M. Sarradin, interne à l'hôpital du Midi.

2^e division. — Prix : M. Gallio (François-Jacques). Accessit : M. Gallio (Charles-Alexandre).

Mentions honorables : MM. Rury, Saint-Laurent et Piquot.

À six heures et demie, la grenouille cesse de vivre, après être restée pendant près de vingt-cinq minutes complètement tétanisée.

L'état d'asphyxie est plus ou moins prononcé.

Exp. XXIV. — La véraltrine agit très promptement si on la met directement en contact avec les centres nerveux. L'expérience, d'accord avec la théorie, a répondu négativement.

À onze heures et demie, nous déposons sur le cerveau d'une grenouille 2 milligr. de véraltrine : un quart d'heure après surviennent les premières attaques. Nos remarques que, pendant leur durée, l'animal tend sans cesse à projeter sa tête en avant et en bas.

À quatre heures, la mort survient, accompagnée de l'asphyxie ordinaire et des contractions de l'intestin.

L'expérience qui suit met bien en évidence l'action de la véraltrine sur le système nerveux.

Exp. XXV. — Après avoir mis à nu le cœur d'une grenouille, nous y déposons 1 milligr. de véraltrine. Le cœur, qui battait normalement 86, ne bat plus, cinq minutes après, que 45 fois par minute ; ses contractions diminuent au moment où commencent les attaques de tétanos.

Nous enlevons alors tous les organes intérieurs de circulation, de respiration, de digestion.

Dans cet état, les attaques n'en continuent pas moins avec intensité pendant un quart d'heure.

En comprimant les nerfs des pattes antérieures ou postérieures, nous voyons les contractions cesser brusquement dans les parties où le nerf comprimé se distribue. Nous faisons la section de la moelle ; le train postérieur reste paralysé, les membres supérieurs se roidissent encore quelques instants.

Dans une autre expérience, nous avons pu enlever une partie du cerveau sans détruire les phénomènes tétaniques.

Exp. XXVI. — Nous avons plusieurs fois expérimenté sur des poissons, et les résultats obtenus concordent très bien avec les données des autres expériences.

À trois heures, nous faisons pénétrer dans la cavité buccale de deux goujons 3 centigrammes de véraltrine. La respiration s'accroît ; elle devient en même temps brusque et saccadée.

Des mouvements spasmodiques des nageoires pédonculaires annoncent le tétanos ; il s'échappe par la bouche de nombreuses bulles d'air, sous l'influence sans doute de la vessie natatoire contractée.

Un des poissons est mort à trois heures et demie, l'autre à quatre heures et demie.

Les phénomènes tétaniques se sont manifestés nettement chez un autre goujon et chez une tanche empoisonnés par 1 centigramme.

Dans ce dernier cas, la véraltrine avait été déposée sur la surface d'une plaie.

Quelques peu précises que soient ces dernières expériences, nous avons cru devoir les rapporter pour montrer l'action constante des effets de la véraltrine sur le système nerveux.

CONCLUSIONS.

D'après les expériences que nous venons de faire connaître, nous sommes conduits à admettre que la véraltrine exerce trois actions distinctes sur l'organisme animal. Ces actions sont en rapport avec les doses plus ou moins élevées du médicament.

1° Une action bien marquée sur le tube digestif ;

2° Une action sur les organes de la circulation et de la respiration ;

3° Une action sur le système nerveux et les muscles de la vie animale.

Nous aurons à rechercher la cause plus générale de toutes ces perturbations organiques ; donnons maintenant quelques détails sur chacune des trois périodes que nous croyons devoir établir.

Première période. — La véraltrine porte d'abord son action sur le tube digestif et détermine l'augmentation de la sensibilité, de la contractilité et des sécrétions.

L'exaltation de la sensibilité se traduit par des coliques dont la violence paraît varier suivant les doses de véraltrine employées.

En proie aux douleurs que l'action du médicament leur fait éprouver, les chevaux frappent du pied le sol et s'agitent ; les chiens sont aussi en proie à une vive excitation.

Le tétanos recital se produit sans doute aussi sous l'influence de cette douloureuse excitation de tube digestif ; les animaux font de violents efforts pour rendre les matières et renouvellent à chaque instant leurs tentatives infructueuses.

À la douleur se joignent les phénomènes de contractilité musculaire, les intestins sont contractés, les mouvements péristaltiques notablement accélérés. M. Nagendie a remarqué ces phénomènes chez le

chien ; nous les avons nous-même plusieurs fois constatés chez les grenouilles.

Sous l'influence de ces contractions, les matières contenues dans l'intestin sont expulsées, le liquide intestinal lui-même mélangé au mucus est chassé graduellement et en petite quantité par le rectum.

Sous l'influence de la véraltrine, la sécrétion des follicules intestinaux et des glandes salivaires est augmentée. Dans nos expériences sur les chevaux et les chiens, nous avons toujours été frappé de la rapidité avec laquelle la salive s'écoule après l'administration de la véraltrine, et de la persistance de cet écoulement : tantôt la salive est visqueuse et filante, le plus souvent elle forme une mousse et une écume blanchâtres, semblable à celle que produisent les animaux en proie à des phénomènes convulsifs.

On pourrait supposer que la production de la salive est due à l'irritation que la véraltrine exerce directement dans la cavité buccale, sur les conduits excréteurs des glandes ; il serait aussi naturel de penser que l'effet purgatif est dû à une action locale sur l'intestin. L'expérience démontre qu'il en est autrement ; et en effet, soit qu'on injecte le médicament dans les veines, soit qu'on le dépose dans le tissu cellulaire sous-cutané, l'excitation du tube digestif, l'hypersecretion des follicules intestinaux et des glandes salivaires est également marquée.

Dans le cas de contact direct entre l'agent toxique et la muqueuse intestinale, des altérations appréciables se manifestent.

On peut voir alors se dessiner sur la muqueuse de l'estomac et de l'intestin grêle des plaques rouges, de plusieurs centimètres de diamètre, nettement circonscrites et distinctes les unes des autres.

Deuxième période. — L'abattement, la prostration des forces, le ralentissement de la circulation forment les caractères tranchés de la seconde période. Cet état, qui n'avait pas été signalé dans les premières expériences de M. Nagendie, a presque uniquement préoccupé les praticiens actuels ; plusieurs même n'ont attribué à la véraltrine qu'un effet principal, celui de provoquer le ralentissement de la circulation. Cette manière de voir les a même conduits à faire de la véraltrine un agent hypohémisant.

Toutes les fois qu'il nous a été possible de constater l'état de la circulation avant et après l'administration de la véraltrine, nous avons en effet reconnu la diminution du pouls et souvent même son irrégularité.

Mais cette diminution, marquée et continue avec certaines doses, cesse lorsque les doses sont plus considérables, et le pouls s'accroît graduellement.

Durant cette période, les chiens sont affaiblis ; ils se tiennent difficilement sur leurs pattes, et le plus souvent on les voit se coucher.

Les chevaux sont abattus et leur extérieur témoigne une dépression marquée.

Dans cet état, la sensibilité nous a toujours semblé diminuer.

Troisième période. — Lorsque les doses de véraltrine ont été plus considérables, les accès de tétanos n'ont pas tardé à se manifester.

Les membres antérieurs et postérieurs s'étendent et se roidissent ; les muscles du thorax et de l'abdomen se contractent, et la respiration devient anxieuse et pénible ; le trismus des mâchoires met un nouvel obstacle au renouvellement du sang, et l'asphyxie se prononce de plus en plus.

Dans les premiers moments, les accès tétaniques sont courts et espacés par des intervalles considérables ; mais l'action de la véraltrine se manifestant de plus en plus provoque des accès plus longs et plus rapprochés ; souvent l'animal succombe après une demi-heure, une heure ; mais si la vie prend le dessus, les accès diminuent progressivement.

L'augmentation de la sensibilité accompagne toujours les phénomènes tétaniques ; si on touche l'animal, on fait que légèrement, on provoque de nouvelles contractions musculaires.

À l'autopsie des animaux qui ont succombé à la suite du tétanos, on trouve des traces manifestes d'asphyxie.

Nous n'avons pas insisté, dans la première période, sur plusieurs phénomènes qui paraissent importants : nous voulons parler des mouvements convulsifs des mâchoires qui provoquent l'insalivation, des efforts de vomissement et des vomissements réitérés qui accompagnent toujours l'administration du médicament, soit par la bouche, soit par l'oesophage.

Chez l'homme, la véraltrine produit des nausées, du hoquet, un sentiment de brûlure le long de l'oesophage et de l'estomac.

La véraltrine exerce sur les muqueuses une action irritante toute spéciale. Rien des fois nous l'avons involontairement éprouvé. La moindre parcelle de médicament vient-elle à atteindre la muqueuse

nesses, qu'elle provoque une douleur vive et brûlante, accompagnée d'éternuements réitérés. Quelques gouttes de solution éthérée de véraline étant tombées par hasard dans notre œil, il s'en est suivi une chaleur, une rougeur et une douleur intenses. Une petite inflammation locale, heureusement de peu de durée, fut la conséquence presque immédiate de l'action du médicament.

La véraline n'agit pas toujours suivant l'ordre que nous avons établi; les périodes ne se succèdent pas toujours avec la rigueur qu'indiquent nos descriptions. Ainsi l'action sur le tube digestif peut être plus ou moins marquée, et se continuer soit pendant la période de dépression, soit pendant la période d'excitation. De même le ralentissement de la circulation et les phénomènes tétaniques peuvent avoir une durée et une intensité variables.

Si les doses du médicament sont toxiques, le tétanos se produira aussitôt, sans que l'action sur le tube intestinal et sur la circulation soit manifeste. Dans ce cas la mort est rapide, et l'asphyxie qui la cause survient brusquement.

Dans les considérations qui précèdent, nous avons eu pour but, non pas de poser des lois absolues, mais d'indiquer clairement le marche des phénomènes et l'ordre dans lequel se produisent le plus souvent les perturbations organiques. Il n'est pas sans intérêt d'examiner si toutes les modifications que nous avons constatées ne dépendent pas d'une cause unique, d'un mode d'action plus spécial de la véraline sur l'un des systèmes de l'économie.

Nous croyons ne pas sortir des règles de la stricte interprétation des faits en avançant que la véraline porte son action sur le système nerveux. D'abord elle paralyse sur le système nerveux de la vie organique; l'hypersecretion des glandes, l'augmentation de la sensibilité et de la contractilité du tube digestif, le ralentissement de la circulation, peuvent être regardés comme les effets d'une perturbation portée sur le grand sympathique. L'action de l'agent toxique s'exerce ensuite spécialement sur le système nerveux de la vie animale. L'augmentation de la sensibilité, les phénomènes tétaniques sont l'expression, la conséquence de l'excitation portée sur cette partie du système nerveux.

L'action de la véraline étant connue, on peut se demander quelle place il convient d'assigner à cet agent dans la classification thérapeutique.

D'après nous, elle doit être rangée parmi les médicaments excitants du système musculaire, la noix vomique, la strychnine, etc., bien qu'elle en diffère cependant d'une manière notable. Comme ces médicaments, elle produit le tétanos; comme eux, elle augmente la sensibilité; comme eux, elle détermine l'asphyxie et la mort. Mais les agents excitateurs ne portent guère leur action que sur le système nerveux de la vie animale; ils ne ralentissent pas la circulation, ils n'irritent pas l'intestin. La véraline au contraire, et c'est ce qui en fait un des précieux agents de la thérapeutique, agit à la fois et sur la circulation qu'elle ralentit, et sur le tube intestinal qu'elle fait contracter.

A ne considérer que ces derniers effets, on pourrait être porté, comme certains praticiens, à ne faire de la véraline qu'un médicament hyposthénisant comme l'antimoine.

Mais on ne doit pas oublier que l'antimoine, ainsi que l'ont reconnu M^l. Dance et Chomel, n'a aucune autre propriété spéciale que de purger et faire vomir; il ne débilité pas le système musculaire de la vie de relation. Les malades conservent leurs forces, l'intégrité de leurs facultés intellectuelles et celle de toutes les fonctions organiques, en même temps que deux fonctions générales éprouvent une immense perturbation.

Si la véraline n'agit pas comme l'antimoine, il est probable qu'elle ne saurait rendre dans les affections inflammatoires le même service que ce précieux agent. C'est un résultat que de récentes discussions tendent à constater.

La connaissance de l'action physiologique de la véraline nous amène à l'indication des maladies dans lesquelles on peut employer rationnellement ce médicament.

Il est indiqué comme purgatif énergique dans le cas d'obstruction du gros intestin par des matières fécales. Son action puissante sur la muqueuse nasale en fait un excitant et un sternalgic. Son mode d'action sur le système nerveux de la vie animale justifie son emploi dans les névralgies, certaines paralysies, la chorée, l'hystérie, le tétanos. Sans doute son action spécifique sur le rhumatisme articulaire aigu s'explique et par l'action révulsive exercée sur l'intestin, et par l'excitation ou l'hyposthénisation qu'il produit.

La véraline pourra être employée avec avantage dans la médecine

vétérinaire, chez le cheval dans le vertige abdominal, les cas de pelotes stercorales et les diverses névroses.

Chez le chien, elle rendra des services dans le rhumatisme articulaire aigu, la chorée, le tétanos, les névralgies, les constipations opiniâtres et le catarrhe nasal des jeunes chiens.

On pourrait faire entrer la véraline comme sternalgic dans le vinaigre administré aux bœufs atteints de pneumonie et de pleuropneumonie.

Un agent aussi énergique et aussi dangereux que la véraline ne doit pas être manié au hasard. Il est de la plus haute importance d'en fixer aussi rigoureusement que possible les doses toxiques et les doses médicamenteuses chez l'homme et chez les animaux.

A cet égard, nos expériences nous ont fourni les résultats suivants : Chez le chien, la dose toxique est de 15 à 20 centigr., suivant la taille. La dose médicamenteuse est de 5 à 8 centigr.

Chez le cheval, la dose toxique est d'environ 3 grammes; la dose médicamenteuse de 50 centigr. à 1 gramme.

D'après les proportions ordinaires, la dose toxique de l'homme varierait entre 75 et 80 centigr., et la dose médicamenteuse pourrait être portée de 15 à 20 centigr.

Nous supposons, dans tous ces cas, que la véraline a été administrée par la bouche, ou mieux encore par l'œsophage.

En faisant pénétrer cet agent par le rectum, en l'injectant dans les veines et en le déposant sous la peau, nous avons obtenu les résultats suivants :

A. Injection dans l'intestin par le rectum.

Chez le chien, à la dose de 5 centigr., purgation violente.

Chez le cheval, 1 gramme produit un effet de la même nature, mais moins rapide et moins violent.

B. Injection dans les veines.

Cheval, 5 centigr. produisant des coliques et une légère purgation.

Cheval, 50 centigr. ne produisant que de légères coliques. Légère diminution du poids dans les deux cas.

C. Véraline déposée sous la peau.

Cheval, 25 centigr., tétanos et mort.

Cheval, action marquée sur l'intestin et diminution sensible du poids; la quantité déposée était d'un gramme.

Chez les animaux, on administrera de préférence le médicament, soit en dissolution dans l'éther, soit sous forme d'électuaire.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

III. REVUE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Les numéros d'avril, mai, juin, juillet, août, septembre et octobre 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° Essai d'inoculation lacto-variolique; par M. C. Bossu. 2° De la catarrhe comme purgatif; par M. Strohl. 3° Thérapeutique de la tumeur blanche; par M. Chassagnac. 4° Luxation de la partie supérieure du radius; par M. Malgaigne. 5° Du danger de l'ictère chez les femmes enceintes; par M. Carpentier. 6° Note sur le traitement des déviations utérines; par M. Valleix. 7° Des lésions aigües incomplètes de l'extrémité supérieure du radius; par M. Bourquet. 8° De la pyélo-néphrite; par M. Lamaze. 9° Des toxicoglyphes; par M. Tschudi. 10° Des accidents graves survenus à la suite de l'emploi des pessaires intra-utérins; par M. Depaul. 11° Observations d'hydrophobie acutes traitées par l'injection iodée; par M. Dard. 12° De l'état actuel des doctrines touchant les affections utérines; par M. Malgaigne. 13° De l'excision de la tuberculeuse moyen de prévenir la déchirure du périnée pendant l'accouchement; par M. Carpentier. 14° Du traitement des teignes; par M. Bazin. 15° De l'emploi du chlorate de potasse à hautes doses dans le rhumatisme articulaire aigü; par M. Socquet. 16° De la cicatrisation des plaies récentes produites par le cautère; par M. Giraud. 17° Observations de névralgies des annexes de l'utérus; par M. Malgaigne. 18° Recherches cliniques sur la syphilisation; par M. Boeck. 19° Des variations du ton dans la percussion et dans les bruits respiratoires; par M. Flint. 20° Des lésions du fémur en arrière; par M. Malgaigne. 21° Calcul vésical guéri en une seule séance par la lithotritie; par M. Denonville. 22° De la phlébite calculeuse primitive non tuberculeuse; par M. Forget. 23° De l'hydrophobie et de la tympanite utérines en dehors de l'état de gestation; par M. Tessier.

DE L'INCISION DE LA VULVE COMME MOYEN DE PRÉVENIR LA RÉCHUTE DU PÉRINÉE PENDANT L'ACCOUCHEMENT; par M. CARPENTIER.

OBS. I. — Ce fait est relatif à une primipare en travail depuis longtemps. La tête ayant paru à la vulve, elle y resta près de deux heures, malgré l'intensité des douleurs expulsiues. L'auteur n'hésita pas à pratiquer une incision, non point sur le périnée, mais sur le côté de la vulve. A peine l'opération était-elle terminée qu'une douleur fortement expulsiue suffit pour terminer le travail.

OBS. II. — Dans ce fait la difficulté du travail nécessita l'emploi du forceps. Celui-ci ayant paru sans difficulté; mais lorsque la tête de l'enfant parut à la vulve, l'opérateur reconnut que, vu l'étroitesse de l'orifice, l'accouchement ne se terminait pas sans amener une profonde douleur. Après avoir essayé de le forceps resté en place à un aide, il profita d'une douleur pour insérer la vulve. L'extrusion de l'enfant se fit sans aucune résistance.

Ces deux faits, s'ils ne prouvent pas la nécessité absolue, montrent au moins l'efficacité de l'opération. Celle-ci, conseillée par Michéa en 1810, pratiquée depuis lors par Veit, Eichelberg et d'autres accoucheurs peu nombreux, ne mérite pas l'oubli où on la laisse aujourd'hui.

Il est incontestable que beaucoup de primipares éprouvent une déchirure assez étendue de la fourchette. Il est certain aussi que malgré toutes les précautions prises à soutenir le périnée, on observe des lésions plus profondes, pouvant aller jusqu'à diviser le cloison recto-vaginale. L'incision de la vulve, pratiquée dans les cas d'étroitesse marquée de cet orifice, mettrait-elle à l'abri de ces accidents en frayant à la tête un passage suffisant et en remplaçant par une opération réglée ce que la nature fait avec violence et pour ainsi dire à l'aveugle? C'est ce qu'on ne peut pas conclure d'un nombre de faits aussi restreint; mais l'expérience ultérieure nous l'apprendra.

RECHERCHES CLINIQUES SUR LA SYPHILISATION; par M. WILHEM BOECK.

La sentence prononcée par l'Académie de médecine contre la syphilisation n'est peut-être pas sans appel. Voici de nouvelles expériences faites par un observateur distingué, consciencieux et qui montrent au moins que la méthode nous aura révélé des effets jusqu'à ce jour inconnus du virus syphilitique.

M. Boeck déclare en commençant qu'il n'entend nullement appliquer la syphilisation comme moyen prophylactique, aux individus non affectés de vérole constitutionnelle. Tous les malades qu'il a inoculés avaient la syphilis. Il ne s'est même pas cru autorisé à syphilitiser ceux qui n'avaient que des accidents primitifs, chancres simples ou même indurés. C'est dans les cas d'accidents secondaires ou tertiaires, non encore traités, ou déjà modifiés par la modification spécifique, à la première invasion ou à l'état de récidive, qu'il a appliqué la nouvelle méthode comme moyen curatif.

Dans tous les cas où il a été possible à M. Boeck de continuer les inoculations sans interruption, il a obtenu l'immunité. Les sujets ont été syphilités, c'est-à-dire réfractaires à de nouvelles inoculations. Toutefois, après avoir déclaré que chez ces malades l'immunité a été complète, et qu'il a eu beau emprunter le virus aux chancres les plus variés et à différents individus, il n'a jamais obtenu le moindre résultat à l'inoculation; il avoue ailleurs qu'en cette générale cette immunité n'est jamais absolue ni indéfinie: nous verrons plus loin pourquoi.

La syphilisation arrive par une diminution successive dans l'étendue des chancres; néanmoins la règle a des exceptions, et voici quelques particularités dignes de fixer l'attention.

Quand on fait des inoculations à un individu avec le pus des inoculations immédiatement précédentes, il arrive un moment où on ne peut plus rien produire: Si à ce moment on prend le pus d'une inoculation plus ancienne dans la série, on obtient un résultat; et il est possible à dater de ce moment d'obtenir une suite de générations chancereuses successives, comme si on avait commencé une nouvelle série, preuve de la décroissance de l'activité du pus à mesure qu'on s'éloigne de la première inoculation.

Malgré le degré d'activité du pus ne varie pas seulement suivant la génération plus ou moins ancienne à laquelle appartient le chancre où est l'émulsion, il varie aussi suivant la période où est arrivée l'ulcération chancereuse. Et s'il arrive un moment où le chancre cesse d'être inoculable (période de réparation), plus on se rapproche de ce moment, plus la pustule d'inoculation que l'on obtient est petite et fugace.

Un autre phénomène non moins remarquable, c'est que cette pustule d'inoculation qui va s'amoindrir de génération en génération chez le même individu se régénère lorsqu'on le transporte sur un autre

individu. Bien plus, cette régénération n'est pas immédiate; et s'il a fallu plusieurs inoculations successives pour arriver à l'avortement de la pustule, il en faut aussi plusieurs pour obtenir sa reconstruction.

Enfin, quand un même pus ne donne plus aucun résultat chez le même individu à la suite d'inoculations répétées, on peut encore produire chez lui des ulcères plus ou moins caractéristiques en inoculant du pus emprunté à un autre individu.

C'est donc, ou bien en régénérant le même pus chancereux, par son transport d'un individu à un autre, ou bien en inoculant successivement du pus emprunté à différents individus, qu'on peut poursuivre les inoculations jusqu'à l'immunité. Mais l'immunité n'est pas absolue; car du moment que le virus n'a pas dans tous les cas la même activité, on n'est jamais certain que si telle matière ne donne aucun résultat à l'inoculation, telle autre n'en donnerait pas.

Le chancre qui a fourni à M. Boeck les pustules les plus belles et les plus longtemps reproductives appartenait à un maïolet venant de Hambourg. Il a également obtenu de beaux résultats avec un chancre de France et un autre d'Angleterre. Pendant longtemps les chancres de Norvège ne lui ont donné aucune pustule à l'inoculation.

Quelques malades syphilités par lui ont eu des récidives et sont restés à l'hôpital. Ils ont pu être syphilités de nouveau: ce qui prouve que l'immunité n'est pas indéfinie. M. Boeck fait remarquer que ces malades avaient déjà été traités par le mercure, et que ceux qui n'avaient fait aucun traitement pouvaient bien avoir joui plus longtemps de l'immunité; mais il n'a pas tenté l'épreuve.

Voilà pour l'immunité. Voici maintenant l'effet thérapeutique de la syphilisation entre les mains de son nouvel adepte.

Tous les malades sont réunis en trois groupes: le premier comprend ceux qui ont été syphilités sans qu'ils eussent fait un traitement mercuriel antérieur, le second et le troisième comprennent tous ceux qui ayant fait un traitement mercuriel ou local avaient, soit des accidents secondaires, soit des accidents de vérole invétérée.

Les malades du premier groupe, au nombre de 6, ayant des accidents secondaires et 1 seul des accidents tertiaires, ont été guéris sans récidive (au moins dans la première année qui a suivi le traitement), après un temps moyen de six mois et deux jours, et l'inoculation de 322 chancres en moyenne.

Les malades ayant fait un traitement spécifique antérieur, au nombre de 12, ont été moins heureux.

5 avaient des accidents secondaires; le temps moyen de leur traitement a été de six mois et vingt-quatre jours, et le nombre moyen de chancres de 432; 2 n'ont pas eu de récidives; 3 ont eu des récidives, et ont été syphilités de nouveau. Dans la seconde syphilisation, le nombre des chancres qui ont pu être inoculés a dépassé celui des chancres de la première syphilisation.

Les 7 malades affectés d'accidents tertiaires ont été traités en moyenne pendant sept mois et vingt-quatre jours; le nombre moyen des chancres inoculés a été de 570. Plusieurs malades n'ont pas été guéris, bien que la syphilisation ait été poussée chez eux jusqu'à l'immunité. Il a été nécessaire de leur prescrire le traitement spécifique ordinaire, et ce traitement qui avait été antérieurement sans influence sur les accidents, eut dès lors les meilleurs résultats.

M. Boeck, supposant que le virus inoculé a sur celui qui est dans l'organisme et qui donne lieu à la vérole une action topographique, pense que cette action est efficace chez les malades non encore traités, parce que le virus chez eux n'a pas encore été modifié par les remèdes, et que dans les autres cas l'immunité, d'autant plus complète qu'on a affaire à une syphilis plus invétérée, résulte à la fois des modifications imprimées au virus par les médicaments et de celles qu'il éprouve naturellement par un séjour prolongé dans l'organisme.

Opposé ensuite la syphilisation au traitement mercuriel, il conclut que si la première, pratiquée avant tout autre modification interne, peut guérir sans récidive, elle doit être préférée au mercure après lequel on observe si souvent des réapparitions de la maladie. Il donne à espérer qu'en opérant avec du virus plus énergique ou plus souvent renouvelé que celui qui lui a servi, la syphilisation pourra devenir moins longue et ne pas excéder trois mois, terme moyen du traitement mercuriel.

Ainsi, bien loin de réserver la syphilisation pour les cas difficiles, réfractaires, il veut se contraindre qu'on l'applique à la vérole débilitante, aux premières manifestations générales, et surtout lorsque le sujet est encore vierge de traitement spécifique.

Le mémoire de M. Boeck est le résumé d'un gros livre écrit par lui sur la syphilisation. Ce nouveau résumé que nous terminons ici n'a donc pu porter que sur les principaux points de vue où l'auteur a étu-

dé cette question. Quant à apprécier de pareils résultats, on ne peut le faire qu'avec des documents cliniques qui, nous l'espérons, ne tarderont pas à surgir d'un côté ou d'un autre.

IV. BULLETIN GÉNÉRAL DE THÉRAPEUTIQUE.

Les numéros d'avril à septembre 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° Du traitement thermal de Vichy dans le diabète; par M. Durand-Fardel. 2° Serres-fines hémostatiques; par M. Vidal. 3° De l'action thérapeutique de l'électrisation localisée; par M. Duchenne (de Boulogne). 4° Amouroses guéries par un traitement très-simple; par M. Morel-Lavalley. 5° De l'emploi des vésicatoires chez les enfants; par M. Hervey. 6° De l'anesthésie localisée; par M. Richet. 7° De l'anesthésie survenant dans des conditions insolites; par M. Max Simon. 8° De l'efficacité de la glace combinée avec la compression pour réduire les hernies étranglées; par M. Baudens. 9° Du traitement du bubon par les ponctions sous-cutanées; par M. Milon. 10° De l'emploi du sous-nitrate de bismuth à haute dose; par M. Monneret. 11° Nouvelles observations sur la valeur thérapeutique du iodoquin; par M. Zam-baco. 12° Traitement des kystes hydatiques du foie par la ponction avec le trocart capillaire et l'injection iodée; par M. Arn. 13° Des accidents fébriles à forme intermittente qui succèdent au cathétérisme de l'urètre; par M. Debois.

SERRES-FINES HÉMOSTATIQUES; par M. VIDAL.

L'inventeur des serres-fines, M. Vidal, revendique aujourd'hui le mérite de les avoir appliquées le premier à l'hémistase chirurgicale. Pendant l'extirpation d'une tumeur volumineuse, plusieurs artères peuvent, en donnant du sang, nuire à la précision des mouvements de l'opérateur, épuiser les forces du malade. Les serres-fines peuvent ici être employées avec avantage comme moyen hémostatique définitif ou temporaire. Elles peuvent l'être aussi dans l'opération de la trépanotomie, où il importe de saisir vite le vaisseau.

Elles ont encore des avantages marqués quand on agit sur des tissus enflammés, indurés, où la ligature en masse est seule possible, et où les serres-fines compriment mieux les parties, sans les déchirer.

Dans certains organes, comme le lobe de l'oreille, par exemple, la disposition anatomique est extrêmement favorable à l'application de cet instrument, que la ligature remplacerait mal.

Enfin, pour arrêter les hémorragies qui suivent les applications de sangsues au cou, chez les enfants, on place la peau avec la serre-fine, et on ferme la petite plaie beaucoup mieux qu'avec tous les autres moyens dont l'inefficacité, dans quelques cas, a malheureusement occasionné des accidents graves. (Nous croyons devoir en excepter la pince à sangsue de M. Martin-Saint-Angé, qui nous a rendu des services dans les cas de ce genre.)

A la suite de ces remarques figurent un certain nombre de dessins où le mors de la serre à différentes dispositions qu'il est du reste facile de varier suivant les indications.

DU TRAITEMENT DU BUBON PAR LES PONCTIONS SOUS-CUTANÉES; par le docteur J.-L. MILON.

L'instrument auquel l'auteur donne la préférence est l'aiguille à tête en forme de lance, telle qu'elle a été recommandée par Dieffenbach, dans les opérations autoplastiques. Elle doit être montée solidement sur un manche, et la pointe doit être aussi aigüe et aussi bien trempée que possible.

Lorsqu'on a reconnu la fluctuation dans un bubon, on plonge cette aiguille dans la peau saine, à la partie la plus inférieure de la tumeur; on la retire, le pus s'écoule au dehors, et on assure cet écoulement par de douces pressions. Après cela, on ferme très-exactement l'ouverture, soit avec un peu de colle de poisson, soit avec du collodion, ou avec un tampon de charpie maintenu solidement, car le point principal est de provoquer son oblitération complète, et sous aucun prétexte il ne faut rouvrir la plaie.

Si le chirurgien veut réussir, il faut de toute nécessité qu'il revienne à ces ponctions aussi souvent que le foyer se remplit.

L'auteur a pratiqué très-souvent ces petites opérations avec un succès constant. Il rapporte cinq observations empruntées à la pratique du docteur Saut, chargé d'un service d'hôpital.

Tantôt la ponction a été pratiquée pendant quatre ou cinq jours, une fois chaque jour; tantôt il a fallu huit ou quinze jours pour obtenir la guérison, en mettant plus d'intervalle entre les ponctions. Dans tous les cas, la guérison a été complète.

N'oublions pas de dire que l'auteur traite beaucoup plus au long de

la thérapeutique du bubon, et qu'il conseille, suivant les périodes où est arrivée la maladie, différents topiques, le tartré stibé et surtout le calomel à l'intérieur.

Pour ce qui est de la ponction sous-cutanée, une seule chose nous inquiète, malgré les succès annoncés de la méthode, c'est que dans le bubon chancreux, inoculable, nous ne voyons pas comment on se mettrait à l'abri de l'ulcération de la piqûre, et comment le foyer pourrait rester hors du contact de l'air.

(La fin au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 25 MARS.—PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

RAPPORT SUR UN MÉMOIRE DE M. LE COMTE D'ECARTEAU DE LAUTOUR, RELATIF AU RAGLE OU HALUCINATION DU MÉRIET.

(Commissaires : MM. Geoffroy-Saint-Hilaire, Milne Edwards, Duméril, rapporteur.)

L'Académie a désigné MM. Isidore Geoffroy, Milne Edwards et moi pour lui faire le rapport que nous venons lui soumettre sur un mémoire de physiologie qui lui a été adressé par M. le comte d'Ecarterau de Lauture, actuellement au Caïre.

L'auteur y décrit avec beaucoup de détails une affection nerveuse singulière, qu'il a éprouvée lui-même et qui se reproduit souvent en Afrique, dans certaines circonstances, avec des exactitudes propres à la faire distinguer de quelques autres états de l'imagination auxquelles l'homme est sujet.

C'est un état extraordinaire de l'intelligence, une sorte de rêverie éveillée, qui donne lieu à des perceptions illusoires et à des effets si bizarres, que l'auteur a cru devoir désigner cette agitation particulière de l'esprit, sous le nom de *ragle*, expression qu'il a empruntée et traduite littéralement de la langue des peuples arabes, chez lesquels cet état singulier se manifeste assez souvent et où il est si bien connu, qu'ils emploient ce terme pour l'indiquer, et qu'ils ont fait dériver de ce mot *ragle* tantôt un verbe actif, tantôt un participe.

Ce mémoire, dont les détails très-circostanciés nous ont offert un véritable intérêt, fait très-bien connaître en effet une altération spéciale des facultés mentales, qui se manifeste pendant la veille chez des individus bien portants, mais à la suite de fatigues sous un climat chaud, quand il s'y joint la privation prolongée d'un sommeil qu'on se voit dans la nécessité de combattre.

Sans être une véritable maladie, cette affection se présente avec des phénomènes constants, assez caractérisés pour qu'on puisse la considérer comme une altération des facultés mentales, avec des aberrations de la pensée, un peu différentes de celles que le plupart des médecins les plus distingués ont fait connaître dans les observations qu'ils ont publiées sur ce sujet. Ces particularités pourraient peut-être fournir par la suite quelques conjectures nouvelles dans les interprétations de la psychologie, dont l'étude est si difficile et si incomplète. Voilà pourquoi vos commissaires ont cru devoir entrer ici dans plus de détails que ne le comportait le court extrait qui a été inséré dans le *Compte rendu* de la séance du 12 février dernier.

Il est évident pour nous que cette affection rentre dans la catégorie des hallucinations; car c'est ainsi que l'on désigne les éralisations de la pensée dans les perceptions qu'on croit éprouver et que l'on n'a pas réellement ressenties. Ce sont des idées fausses qui représentent activement à l'esprit des images réelles, avec toutes les qualités des objets et dans tous les détails qui sont propres à les caractériser.

C'est à l'ordre de la mémoire ou du souvenir que nos sens ont conservé que ces tableaux semblent se recréer de nouveau, et font naître une sorte d'impression qui se réalise profondément dans notre conscience. Le plus ordinairement cet effet est le résultat de la présence rapprochée de causes matérielles, et alors celles-ci semblent se reproduire avec toutes les circonstances habituelles qui les accompagnent et les conséquences qui découlent naturellement en être déduites. Malheureusement l'imagination poursuit ces idées fausses avec avidité, malgré les convictions inverses de la raison ou de l'intelligence qui tend à les combattre, en conservant l'intégrité de ses jugements. On dirait alors que la sensation et le jugement se manifestent chez deux individus bien distincts.

Quelques perceptions de l'un ou de plusieurs de nos sens sont ordinairement le commencement, ou directement le point de départ de ces écarts de l'imagination, qui n'a éprouvé que très-incomplètement les sensations surpassées; cependant celles-ci persistent avec tous leurs attributs réels. Ce sont des rêveries raisonnées, même dans l'état de veille, ou lorsque tous les sens peuvent recevoir d'ailleurs les renseignements que les impressions fausses semblent y avoir déterminées. Elles diffèrent en cela du somnambulisme, état dans lequel les individus sont totalement privés du sommeil et souvent privés de l'intégrité de l'un ou de plusieurs de leurs sens.

D'autres altérations passagères du jugement sont analogues à l'affection que

M. d'Escayrac fait connaître; elles ont avec elle les plus grands rapports, mais on a reconnu les causes. Telles sont quelques inflammations, les fièvres dites cérébrales, et, après l'abus des liquéurs alcooliques, l'ivresse et le délirium tremens. On remarque alors une activité extrême, une susceptibilité exagérée des organes des sens, une grande mobilité de l'imagination et de la pensée qui produisent des visions chimériques. On sait que des effets semblables sont produits par l'administration intérieure de certaines substances : l'opium, la jusquiame, la belladone, le hachisch, etc. Il en est quelques-uns de même pendant l'insensibilité qui suit les inhalations d'chloroforme et de l'éther.

L'auteur de ce mémoire n'est pas médecin; c'est un voyageur très-instruit, qui s'est montré fort capable et très-bon juge dans ce sujet important. C'est un logicien dont l'esprit méditait à priori dans tous les détails des faits nombreux qu'il a pu recueillir dans les périodiques investigations auxquelles il est livré, en observant les climats de l'Afrique boréale sous tous les rapports météorologiques et en faisant connaître le commerce, les mœurs et les préjugés des Arabes, avec lesquels il a vécu, ainsi qu'avec les musulmans et les noirs colonisés. On trouve tous ces détails dans un ouvrage très-important et fort remarquable par sa diction, gros volume in-8°, qui a publié sous le titre du *DÉSERT ET LE SOUDAN*.

C'est dans ce livre que M. d'Escayrac avait consigné la première observation faite sur lui-même de l'affection qui fait le sujet du mémoire notal et dont nous croyons devoir transcrire ici l'un des détails (p. 618) :

« J'ai souvent souffert de la privation de sommeil, qui est la plus cruelle de toutes; peu à peu je sentais le trouble se mettre dans mes idées; c'est en vain que je parlais avec mes guides, que je chantaï, que je descendais pour marcher un peu, que je m'apercevais le visage d'un frisson; il me semblait bientôt que l'horizon s'élevait autour de moi comme une muraille; le ciel formait à mes yeux la voûte immense d'une salle fermée de tous côtés, les étoiles n'étaient plus que des milliers de lampes et de lustres destinés à éclairer cette salle; puis mes yeux se fermaient, ma tête se penchait, et tout d'un coup venait que je perdais l'équilibre, je me rattrapai à ma selle, et je cherchais, en chantant, à écarter de nouveau l'écroulement; mais bientôt sans cesse. Bientôt ma voix perdait de sa force, je légalais et je retombais dans mon premier état, dans une nouvelle perte d'équilibre et me tirait encore ».

Les Européens ont peu d'occasions d'observer le *notal*. Il n'a guère été connu que par des soldats et dans des circonstances rares, comme pendant les marches de nuit on les veilles prolongées en temps de siège et le *notal* qui survient quand les campements sont menacés ou insultés par un ennemi insaisissable; mais, dit l'auteur, les soldats n'écrivent guère leurs impressions.

Lorsque M. d'Escayrac voyageait dans le *Soudan*-*Si-Soudan*, il lui arriva plus d'une fois de faire, en une traite, un voyage de cinq journées de marche ordinaire et d'y employer de suite trois nuits et deux journées. La fatigue causée par une si longue privation de sommeil produisait alors toutes les hallucinations du *notal*. Il n'avait pas songé à revenir sur la description exacte incomplète. Il est vrai, que nous venons de transcrire; mais après avoir éprouvé réellement les mêmes phénomènes, il a cru devoir les retracer avec plus de détails. Cette fois il se trouvait dans des circonstances physiologiques particulières, il venait d'être malsade; encore convalescent, il se trouva dans l'obligation de faire sur un dromadaire un voyage de treize lieues; il n'avait pas emporté de livres et il ne put en trouver en route; obligé, en outre, de passer deux nuits sans sommeil, le *notal* se développa dans toute son intensité pendant une grande partie de la seconde nuit.

Voici, en abrégé, quelques-unes de ses observations : les sens sont émus, les perceptions confuses; c'est le point de départ des constructions de la fantasia et de l'enchaînement des idées qui suivent la pente des impressions du moment. Les observations commencent par l'un des sens, le plus fréquemment c'est celui de la vue; tel est le redressement des surfaces horizontales comme si des treillis s'élevaient sur les côtés de la route; l'horizon devenait une mer ou une cune immense; une partie du ciel se transforme en une longue herbe de gaze. Le cas peut se présenter pour l'ouïe; de là toutes sortes d'illusions qui se suivent et se succèdent.

A la suite de sa propre expérience, l'auteur cite quelques exemples de cas qui ont été observés et parfaitement relatés par un écologiste très-éminent, par un habile paysagiste et par un médecin distingué qui lui ont communiqué leurs sensations, et surtout celles d'un des plus récents martyrs de la science, James Richardson qui s'était perdu dans le désert, et celle d'un noir qui s'y était égaré et y resta complètement abandonné pendant soixante heures.

Nous terminons ce rapport en déclarant que M. d'Escayrac de Laurens nous paraît mériter les remerciements de l'Académie.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

ESSAI D'UNE GÉNÉRALISATION DE LA MÉTHODE SOUS-CUTANÉE;
par M. J. GUÉLIN.

(Renvoi à l'examen de la section de médecine et de chirurgie.)

Nous avons publié ce travail en entier. (Voy. p. 31 et 108.)

DEUXIÈME MÉMOIRE SUR LA FONCTION OULOGÉNIQUE DU FOIE;
par M. FÉLIX.

(Commissaires précédemment nommés : MM. Dumas, Pelouze, G. Bernard.)

Nous avons publié ce travail dans notre précédent numéro, p. 202.

TROISIÈME MÉMOIRE SUR LES CIRCONVOOLUTIONS DU CERVEAU CHEZ LES MAMMIFÈRES; par M. CAMILLE DARVET.

(Commissaires : MM. Serres, Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, Milne Edwards.)

Je crois avoir prouvé, dans deux mémoires déjà présentés à l'Académie, que, dans chaque groupe naturel de la classe des mammifères, le développement des circonvolutions est en rapport avec le développement de la taille. Une conséquence de ce fait, c'est que l'absence ou la présence des circonvolutions ne pouvait pas être considérée comme un caractère de famille, puisque dans chaque famille on peut trouver de petites espèces, dont le cerveau est lisse, ou du moins ne présentant que des circonvolutions très-pou marquées.

Mais si la présence ou l'absence des circonvolutions ne peut servir de base à la classification des mammifères, il n'en est point de même de leur disposition. Dans chaque groupe naturel, lorsque les circonvolutions se développent, elles prennent une certaine disposition, toujours la même, derrière les diversités extérieures qui la voient plus ou moins complètement.

Dans le travail que je présente à l'Académie, je me suis proposé de déterminer cette disposition primitive, ce type que les circonvolutions nous présentent dans chaque famille naturelle.

Ce travail avait été entrepris, il y a quelques années, par un illustre médecin fort tôt enlevé aux sciences physiologiques, par Leuret. Mais Leuret n'avait eu en sa main que fort peu de matériaux; et son travail, bien que fort remarquable à beaucoup d'égards, n'avait point donné de la question une solution complètement satisfaisante. Il ne possédait lui-même, et par conséquent sur ce sujet important de nouvelles études.

La collection de cerveaux de la galerie d'anatomie comparée, et des publications nouvelles faites en France et à l'étranger, m'ayant permis d'étudier la disposition des circonvolutions dans un très-grand nombre d'espèces animales, j'ai pu reprendre le travail de Leuret, et le compléter pour ce qui concerne plusieurs familles nouvelles. J'ai pu m'assurer, par la comparaison de cerveaux appartenant aux espèces les plus importantes de chaque groupe que, dans la classe des mammifères, il existe au moins quatre types pour la disposition des circonvolutions cérébrales : un pour les primates, un pour les carnassiers, un pour les ruminants, le quatrième pour les marsupiaux herbivores, fait d'autant plus remarquable qu'il reproduit des idées anciennement émises par M. Milne Edwards sur la classification des mammifères d'après la considération du placenta, discorde chez les primates, zonaire chez les carnassiers, diffus chez les ruminants et les pachydermes, nul enfin chez les marsupiaux.

J'ai laissé de côté, dans mon travail, les autres groupes. Ici, j'ai dû m'arrêter par insuffisance, et même quelquefois par le manque absolu des matériaux. Mais si mon travail présente quelques lacunes, elles ne peuvent en aucune façon infirmer la valeur des résultats que je signale pour les familles que j'ai étudiées. Il n'y a que le type cérébral des marsupiaux herbivores dont j'ai seulement constaté l'existence, mais dont je n'ai pu jusqu'à présent déterminer les caractères précis.

Pour chacun des trois autres types, les caractères sont nettement tran-

che. La détermination de ces types est assez facile, quand on fait porter ses études sur un grand nombre de cerveaux d'une même espèce. Il y a, dans presque tous les groupes, des espèces de moyenne taille, qui nous présentent les circonvolutions n'ayant que leurs caractères essentiels et dépourvues de toutes les dispositions accessoires qui tendent à les modifier et à les faire disparaître plus ou moins complètement. Les cerveaux de ces espèces nous présentent le type primitif, en quelque sorte matériellement réalisé. Quant aux dispositions accessoires qui dans les grandes espèces viennent se surajouter au type primitif et qui rendent plus ou moins difficile à déterminer, elles proviennent de deux causes, la complication plus grande des circonvolutions primitives et la formation, entre ces circonvolutions, de circonvolutions nouvelles, traitées très-circonspectes et servant seulement de traits d'union entre deux circonvolutions : c'est ce qu'on a appelé des *plis de passage*; tantôt fort développés et formant en certains points de la surface du cerveau un système accessoire qui prédomine de plus en plus sur le système des circonvolutions primitives. Mais les circonvolutions surajoutées n'ont jamais la régularité et la suite des circonvolutions primitives; les *plis de passage*, malgré l'importance qui leur a été attribuée dans ces derniers temps par M. Gratiot, présentent des variations considérables dans les espèces les plus voisines; aussi, tout en signalant l'apparition de ces parties accessoires, je n'ai point insisté sur les caractères qu'elles présentent, caractères variables, non seulement d'espèce à espèce, mais aussi d'individu à individu, et même d'un hémisphère à l'autre d'un même cerveau, pour m'attacher spécialement aux conditions essentielles et fondamentales de chaque type.

Je décris d'abord le type des carnassiers, le plus simple de tous, et je le trouve réalisé dans le cerveau de l'ours. Ici nous voyons chaque hémisphère occupé par quatre circonvolutions, groupées parallèlement l'une à l'autre autour de la scissure de Sylvius qui est moyennement développée. Les deux circonvolutions internes sont beaucoup plus larges à la partie antérieure qu'à la partie postérieure du cerveau. Les principales modifications de ce type tiennent à ce que les deux circonvolutions qui entourent immédiatement la scissure, au lieu de rester séparées comme chez les renards et les chiens, se confondent plus ou moins entre elles comme chez les chats et les civettes; ou bien encore à ce que, au lieu de quatre circonvolutions, il n'en existe que trois, comme chez les mustélins, les ours et les phoques. Les primates nous

« mains, et mon appareil est construit en moins de temps qu'il ne m'en a fallu pour le décrire. »

(La lettre de M. Balmont est renvoyée à la commission chargée d'examiner la note de M. Balmont, commission qui se compose de MM. Fleury, Andral, Velpeau.)

— M. J. BERNARD, qui avait présenté dans la séance du 15 décembre 1854, une note sur un nouveau mode de cauterisation au moyen de l'électricité, adresse aujourd'hui au concours pour les prix de médecine et de chirurgie un travail beaucoup plus étendu sur le même sujet. (Renvoyé à la commission des prix de médecine et de chirurgie.)

— M. GARNIER adresse pour le concours du prix Bréant, un mémoire ayant pour titre : DU CHOLÉRA ASIATIQUE ET DE SON TRAITEMENT PAR L'ALCOOL ACTIF ou LE VINAGRE. (Renvoyé à l'examen de la section de médecine et de chirurgie constituée en commission du prix Bréant.)

— M. FLOURENCE, en présentant, au nom de M. le docteur CARVILLE, un exemplaire d'un ouvrage récemment publié à Londres, intitulé : DE LA MORT SÉPULCRALE, signale, dans la lettre d'envoi, un passage où l'auteur, qui a fait en France une partie de ses études, se félicite d'avoir pu recevoir les leçons de Cuvier, de Guy-Rousseau, de Chaussier et de plusieurs autres savants que l'Académie a le bonheur de conserver encore dans son sein.

— M. le SECRÉTAIRE PERPETUEL DE L'ACADÉMIE DES BEAUX-ARTS annonce que cette Académie, conformément au désir exprimé par l'Académie des sciences, a désigné deux de ses membres appartenant à la section de composition musicale, MM. Balot et Chaplain, pour faire partie de la commission mixte qui sera à examiner un mémoire de M. Cabot, intitulé : PATHOLOGIE DES SENSATIONS DE L'OREILLE.

NOTE SUR UN MOTIF POUR RAVIVER LE MOUVEMENT SPERMATOZOÏQUE DES MAMMIFÈRES; par MM. J. MOUSSCHOTT (de Weidenberg) et J.-C. RICCHETTI (de Venise).

Nos recherches ont été faites sur les spermatozoïtes du bœuf, qui, pour cette expérience, étaient pris de l'épididyme. Ces spermatozoïtes ont une tête en forme de lyre, dont l'extrémité assez petite se trouve vers le tiers inférieur, et une queue très-longue, mais d'un petit nœud spermatocéphale, qui se dissout dans les alcalis, et occupe le tiers inférieur du milieu du fil, étant toutefois, sur quelques individus, situé plus près de la tête.

Tant que les testicules proviennent d'un animal récemment tué, l'homme vit, étendue de 2 parties d'eau et filtrée, est très-propre à faire observer les mouvements des spermatozoïtes; mais ce fluide ne suffit plus lorsqu'on a gardé les testicules pendant un ou plusieurs jours. Pour raviver alors les spermatozoïtes, nous ne connaissions rien qui réussisse mieux que les dissolutions de carbonate ou de phosphate de soude ordinaire, contenant 5 pour 100 du sel. Après deux jours encore, on peut, par ces agents, exciter tous les mouvements caractéristiques chez les spermatozoïtes. D'abord, ce n'est que sur un petit nombre qu'on observe des vibrations tremblantes, qui bientôt, d'ailleurs, se communiquent à d'autres, et en deux ou trois minutes le tout fouillait aussitôt vivement que dans le sperme récent. Sans avoir recours à plusieurs fois à raviver des mouvements des spermatozoïtes dans un sperme qui avait été gardé dans l'épididyme trois ou quatre jours après la mort du bœuf, à une température changeant de 5 à 20 degrés centigrades. Si, au lieu de dissolutions de 5 pour 100, on en emploie de plus concentrées, l'action est ordinairement plus lente, moins forte, et surtout moins générale; néanmoins nous avons vu quelquefois des mouvements tout aussi rapides et tout aussi étendus au moyen d'une dissolution, contenant 10 parties pour 100 du sel; une solution qui ne consistait que 1 partie du sel pour 100 est ordinairement inactive.

Le chlorure de sodium le cède au phosphate et au carbonate de soude, en tant que son action n'est que très-faible au delà de quarante-huit heures après la mort du bœuf. Mais ce qui est surtout remarquable, c'est qu'une solution au centésime de 1 pour 100 de sel de cuisine produit le plus grand effet, tandis que les solutions de 5, de 10 et de 25, 4 pour 100 n'en ont aucun, et déjà les solutions de 3 ou 4 pour 100 sont bien moins actives que celles de 1 pour 100. La dernière surpasse en efficacité la solution de sulfate de soude, qui doit être, comme le carbonate et le phosphate, de 5 pour 100. Les solutions de 1 et de 10 parties de sulfate pour 100 ont une action faible; la solution concentrée n'en a produit aucune. Pour l'ordinaire, la solution du sulfate à 5 pour 100 a un effet moins actif, moins stable et moins durable que le carbonate, le phosphate et le chlorure, surtout si le sperme n'est pas récent.

Quant aux sels de potasse, nous avons comparé le carbonate de 5 pour 100 et le chlorure de 1 pour 100. Leur action est moins constante, plus lente, moins vive et moins générale que celle des sels de soude.

Ce que nous avons trouvé pour le sperme du bœuf n'est pas applicable au sperme de la grenouille (*Rana vesicatoria*). D'après nos observations, le sel de sodium ralentit les mouvements des spermatozoïtes de la grenouille; le phosphate et le carbonate les font cesser entièrement. Les spermatozoïtes de la grenouille se ravivent dans les solutions des mêmes sels et de même concentration qui ravivent les spermatozoïtes du bœuf avec la plus grande énergie. Cette différence rappelle un fait observé par l'un de nous, M. Huguier, c'est que les corpuscules sanguins des oiseaux (des poules et des pigeons) se redressent plus facilement sous l'action des solutions salées que ceux des mammifères et des grenouilles.

— M. HUGUIER, en annonçant la prochaine communication de la seconde partie de ses RECHERCHES THÉORIQUES ET EXPÉRIMENTALES SUR LA VIBRATOIRI-

ON CORDE, demande que la première partie, qui avait été renvoyée à l'examen d'une commission spéciale, soit comprise dans les travaux admis en concours pour les prix de médecine et de chirurgie de la faculté Montyon. (Renvoyé à la future commission.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SEANCE DU 3 AVRIL. — PRÉSIDENCE DE M. JOYEUX.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

1° Un rapport de M. Brochard, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Joug-le-Notre (Jura-et-Loire), sur les épidémies qui ont régné dans cet arrondissement en 1854;

2° Un rapport de M. Pesant, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Tervins (Aisne), sur une épidémie de choléra qui a régné dans cet arrondissement en 1854;

3° Un rapport de M. Martinon, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Mont (Seine-et-Marne), sur une épidémie de choléra qui a régné dans le canton de la Ferté-sous-Jourville, Dammarie et Liézy en 1854;

4° Un rapport de M. Chéron, chirurgien de la marine à Brest, sur une épidémie de rage qui a régné dans l'île de Sein (Finistère);

5° Un rapport de MM. Prest, Comard et Inéris sur les épidémies qui ont régné dans les arrondissements de Rouen, Châtillon et Semur (Côte-d'Or) en 1854;

6° Un rapport de M. Ballard (Avey), médecin des épidémies de l'arrondissement de Clamecy (Nièvre), sur les épidémies de choléra qui ont régné dans cet arrondissement en 1854, 1849 et 1854;

7° Enfin un rapport de MM. les médecins des épidémies pour le Pas-de-Calais sur les épidémies qui ont régné dans ce département en 1854.

Le même ministre transmet une lettre dans laquelle M. le docteur Marlin, médecin au lazaret, indique un procédé dont il prétend se servir avec succès pour conserver l'état liquide du virus-vaccin (communion de vaccine), et présente notes relatives à des remèdes secrets ou nouveaux.

M. GUYOT, de Rennes (Nord), adresse un rapport sur l'épidémie de choléra qui a régné dans le canton de Fresnes-Saint-Maur en 1854.

— M. MASSARD-DURANT adresse un mémoire sur la luxation du premier os métacarpien. Commissaires : MM. Robert et Malgaigne.

— M. COCHARD, professeur à l'École vétérinaire d'Alfort, se porte candidat à la place vacante dans la section de médecine vétérinaire.

— M. le LARIGNE, maire de la ville de Tain (Drôme), exprime le désir que l'Académie désigne une commission qui serait chargée de suivre les expériences relatives au traitement de l'épilepsie par un remède qui tient à la disposition de l'Académie. Le lettre de M. de Larigne est accompagnée d'une note de M. Guédon de Mussy sur la vertu antipileptique du galeum mollugo.

— M. DELPRATZ soumet à l'examen de l'Académie une modification et simplification de l'épiponée éoséenne. (Commissaire : M. Depaul.)

— M. HENRI DE BETH communique un travail sur les baies et douches de gaz carbonique (voir le compte rendu de l'Académie des sciences).

— M. JACQUES DROUIN d'Alberville communique une observation de morve farcinieuse chronique développée, dit l'auteur, dans des conditions insolites. Le sujet de cette observation a été mortu par un cheval parfaitement sain. (Commissaires : MM. Boyer et Renault.)

— M. MATHEU présente à l'Académie un nouveau modèle de seringue. L'instrument, sous un très-petit volume, permet d'aspirer et d'injecter tour à tour une quantité infinie de liquide. Il se compose d'un corps de pompe de 10 centimètres de longueur sur 3 centimètres et demi de diamètre, portant une soupape à l'une de ses extrémités. Dans ce corps de pompe se met un piston muni également d'une soupape, et dont la tige est creuse.

Le corps de pompe ainsi que la tige du piston reçoivent alternativement soit une canule A, soit une canule B, muni d'un tube d'évacuation C. Ainsi que l'instrument est servi pour aspirer ou pour injecter.

— M. BOUQUET présente à l'Académie un irrigateur à double courant, se composant d'un long tube flexible qui s'adapte d'une part à un réservoir que l'on place à une certaine hauteur, afin que l'eau puisse s'écouler par son propre poids. Ce tube porte un robinet qui arrête ou met en mouvement le cours de l'eau.

L'autre extrémité traverse une canule en forme de spéculum, dont l'embout à la forme d'une olive percée de trous; et l'extrémité même du tube. Par sa forme elle rend l'introduction facile, et par les trous dont elle est percée elle permet de baigner toutes les parties du vagin.

Ce spéculum est en outre destiné à reprendre en entier l'eau qui a servi à l'irrigation; elle rentre dans son intérieur par des trous qui sont pratiqués à son sommet et sur ses parois, et de la passe dans un second tube flexible qui se continue avec la canule, et dont on place l'autre extrémité dans un vase pour recevoir l'eau.

Une machine étant dans son lit, l'introduit le spéculum dans le vagin, place le tube le plus court sous la cuisse, tourne le robinet, et l'irrigation a lieu sans interruption et sans qu'il s'écoule une seule goutte d'eau en dehors du vagin.

— M. le PRÉSIDENT annonce à l'Académie que la commission désignée dans la dernière séance, n'ayant pu accepter les conditions mises par M. Pottier à la conservation de ses fonctions, la démission est maintenue.

En conséquence, l'Académie aura à élire dans la prochaine séance un trésorier.

L'ordre du jour appelle la suite de la discussion sur la variable

— M. LE PRÉSIDENT annonce que, vu l'arrière des travaux habituels de l'Académie, le conseil d'administration a jugé qu'il y avait lieu de tenir une séance extraordinaire samedi prochain, pour la suite de cette discussion. L'Académie consultée adopte, malgré la vive opposition de M. Pierrr

La parole est à M. Farchappe.

DOCTRINE SCALES

M. PARCERAPPE : Bien que le débat soulevé par le mémoire de M. Picery, sur le traitement de la varicelle, ait posé des proportions telles, que la question originaire se soit en quelque sorte effacée pour faire place à un ensemble de questions qui n'embrassent pas moins que la médecine tout entière, y compris son histoire, je crois qu'il est encore utile de revenir, au moins pour quelques instants, au point de départ.

Si on traitait ce sujet je me trouve forcé de m'élever, moi aussi, contre les doctrines de mon honorable et savant confrère, qu'il veuille bien se rappeler que, dans cette lutte scientifique, il a été l'agresseur, et que, par conséquent, ceux qui le combattent se défendent.

En effet, M. Finny a commencé son mémoire par une double accusation d'inconscience et d'indifférence contre le traitement de la variole tel qu'il est généralement compris.

L'inconséquence consistait en ce que le traitement, reposant sur l'aide générale et doctrinale de l'unité des maladies, les praticiens l'appliquaient à une maladie qui n'est pas pour eux toujours la même, puisqu'ils ont cru devoir établir un grand nombre d'espèces morbides dont la variole est le genre, sous les noms de vaccine, varicelle, variole, varioleide, variole discrète, variole conflante, variole noire, variole compliquée, sans compter les formes inflammatoires, bilieuses, mélangées, etc.

L'insuffisance résulte de ce qu'on ne songe guère, dans le traitement de la varicelle, à remédier à autre chose qu'à des complications organiques, accidentelles, au lieu de mettre le traitement en rapport avec les éléments complexes d'indication que présente l'état morbide le plus simple.

Il ne me paraît pas difficile de remonter l'accusation d'inconscience

En se croyant autorisés à distinguer dans la variolo divers degrés, diverses formes, diverses variétés, les pathologistes ne se mettent pas, comme l'imagine M. Pierry, en contradiction avec la doctrine de l'unité des maladies.

D'abord ils ont parfaitement raison de ne pas confondre avec la varicelle, la

Prix, quand on désigne sous les noms de variété discrète, variété continue, variété simple, variété compliquée, diverses formes, diverses variétés d'un développement morbide, dont la nature essentielle demeure néanmoins pour eux identique. Ils appellent la méthode d'analyse une méthode dont nous toutes les sciences d'observation, et qui est profondément inhérente aux pensées logiques de l'esprit humain. Désignent et désignent des degrés, des formes, des variétés dans une maladie, ce n'est en aucune sorte admettre, soit implicitement, soit explicitement, que ces degrés, ces formes, ces variétés, n'appartiennent pas à une même maladie; ce n'est en aucune sorte renoncer à la doctrine de l'unité morbide en ce qu'elle caractérise.

Mais les partisans de la doctrine de l'unité morbide ne se contentent pas de distinguer des formes et des variétés dans la variole; ils croient pouvoir trouver, dans les différences que présentent ces divers états d'une même maladie, des indications spéciales de traitement et ils conforment leur pratique à cette vue. Quel de plus logique? N'est-ce pas ce que fait M. Horry et ce que font tous les médecins, quelles que soient, au reste, leurs conceptions systématiques sur la nature des maladies? Oh est l'insouciance?

Il ne me sera pas aussi facile de disculper du reproche d'insuffisance le traitement de la variole.

Il est certain que ce traitement est théoriquement fort imparfait et pratiquement fort inefficace.

Les médecins sont dans l'impossibilité de combattre directement la maladie dans sa nature; et, sauf quelques indications générales qui, pour les médecins vitalistes, sont d'ordre purement hygiénique, ils ont, avec quelque avantage, déduites de la considération de l'état dynamique de l'organisme dans ses rapports avec les diverses phases du développement morbide, les moyens les plus efficaces se trouvent réduits à faire ce qu'on appelle la médecine des symptômes, à combattre les complications accidentelles. Et il arrive trop souvent que, dans les cas graves, toutes les ressources de la thérapeutique ne valent, moralement, que comme un placebo.

C'est là une situation fâcheuse que tous les médecins déplorent; et certes je serai l'interprète de tous en louant sans réserve les efforts courageusement et persévéramment consacrés par M. Florry au perfectionnement de la théâtralisation de la variante.

Malgré cette situation s'est-elle changée depuis la publication du mémoire du 30 janvier ? En d'autres termes, l'application de la doctrine des éléments organo-pathologiques à la détermination des indications curatives dans le traitement de la variole, a-t-elle fourni à la thérapeutique des bases plus solides et plus scientifiques ; et le Journal a-t-il proposé par l'auteur de cette doctrine pour satisfaire ces indications, représentées réellement des ressources nouvelles et plus efficaces contre ce que la variolo peut avoir de plus redoutable ?

Voici, en substance, ce que contient, sous le double point de vue des indications et des médications, le mémoire de M. Pierry.

La varicelle étudiée anatomiquement et cliniquement comprend, suivant les cas, un nombre plus ou moins grand d'états pathologiques distincts. Des indications thérapeutiques spéciales se rapportent à chacun de ces états ou

Deux éléments principaux, le virus introduit dans l'économie, varicelle, et l'infection du sang par le virus, varicémie, ne peuvent être combattus qu'un moyen des hôtes sensibles.

L'éruption cutanée, variérolarale, doit être traitée dès sa naissance et pour prévenir son développement, par l'application de corps gras, qui empêchent l'action de l'air et de la lumière; après le développement des pustules, par des bains pour les ramollir, par des frictions ruges avec un liège pour les ouvrir, et au besoin par des vélocités pour favoriser l'élimination de leur contenu; après la transformation des pustules en croûtes, par des lotions et des bains pour débarrasser la surface cutanée.

Les abcès sous-cutanés, pyodermes, doivent être couverts. Quand les pustules sont noires, varicelle hémorrhagique, il y a diminution de la fibrine du sang, hypotension, et les sucs d'herbes sont indiqués.

Quand des pustules se sont développées dans la cavité buccale et dans le pharynx, il y a vario-stomatite et vario-pharyngite; on doit recourir à la caustérisation des pustules par l'azotate d'argent. Si les pustules se développent au voisinage du canal de Stenon, elles peuvent amener l'obstruction du canal, emphraxie, et la phlégorésie systémique de la glande.

Quand l'éruption pustuleuse envahit le larynx et les bronches, on a la vario-laryngite et la vario-bronchite, et pour prévenir l'asphyxie, c'est-à-dire l'hy-poxémie et l'anoxémie, il est utile, il est nécessaire de recourir à la tra-chéotomie.

Enfin, il est encore question, dans le mémoire, d'états organo-pathiques, appelés vario-pneumonie, variénoéphalite, pyémie, variophtalmite, variobiphérite, etc., qui fournissent aussi des indications spéciales, pour la satisfaction desquelles l'auteur du mémoire ne propose néanmoins rien de bien particulier.

Si, basant pour un instant de côté la doctrine des éléments expopathiques, on se borne à apprécier en fait, dans le traitement proposé, la méthode et les moyens qui le constituent, il n'est pas difficile de reconnaître que la méthode consiste purement et simplement dans l'emploi de ce qu'on appelle la médecine des symptômes, et que les moyens sont les mêmes que ceux qu'on emploie dans toutes les phases de leur développement et le secours à la trachéotomie, ne diffèrent pas de ceux qui représentent les ressources ordinaires de la pratique usuelle.

Quant à la méthode, loin de moi la pensée d'en dénigrer la valeur ! Je me contente de constater qu'en l'employant M. Pierry ne se donne pas une situation différente de celle qui appartient à tous les praticiens, et qu'aussi impuissant que tout autre contre la maladie elle-même, il s'efforce, à la manière de tous, et de chacun, de neutraliser, partout où il peut les atteindre, les effets de la maladie.

Quant aux moyens, il me paraît juste de reconnaître qu'il y a lieu de louer et qu'il y a aussi souvent lieu d'imiter l'exemple judicieux que M. Parry a fait de diverses médications plus ou moins comme pour prévenir localement les fâcheux effets du développement des pustules soit sur la peau de la face, soit sur les muqueuses. Mais il me paraît fort douteux que la trachéotomie parvienne jamais à se faire accepter par une saine pratique, comme moyen de traitement de la variole, même dans le cas de suffocation imminente plus ou moins évidemment produite par le développement des pustules sur la muqueuse laryngienne ou bronchique.

Se borner, ainsi que je viens de le tenter, à une appréciation positive de la valeur pratique des règles posées par notre savant confrère pour le traitement de la varicelle, ce serait peut-être avoir fait ce qu'il y avait de plus important et de plus pressé, après la lecture du mémoire du 30 janvier, mais ce n'est pas dû à ce moment satisfaire complètement les désirs de M. Piory, et ce ne serait effectivement répondre ni aux besoins de la discussion, ni à l'attente de l'Académie.

Il y a donc nécessité d'examiner si, conformément à l'opinion et aux affirmations de notre honorable confrère, l'application qu'il a faite de la doctrine des éléments organo-pathiques au perfectionnement de la thérapeutique de la variole, démontre l'excellence de cette doctrine et doit conduire à l'adoption de la nomenclature qui en est la linéaire.

Tout aussitôt d'œuvre presque nécessairement, à propos de l'appréciation d'un système particulier de médecine, le large débat dans lequel pourraient se soulever, pour s'agiter sans limites et sans fin, toutes les questions philosophico-médicales qui ont partagé en sectes et en écoles rivales le monde médical, depuis Hippocrate jusqu'à nos jours.

Avant de prendre part, suivant la mesure de mes forces, à ce débat de doctrines, qu'il me soit permis de le restreindre encore pour quelques instants dans les limites du mémoire qui a été le point de départ de la discussion.

En quoi donc l'application de la doctrine des éléments organo-pathiques à l'étude de la varicelle aurait-elle éclairé la pathologie et perfectionné la thérapeutique de cette maladie?

L'auteur de la doctrine, présente la variolite telle qu'elle est connue de tous, sans ajouter un seul fait nouveau à son histoire clinique et anatomo-pathologique, décompose l'ensemble des phénomènes, par lesquels peut se traduire cette maladie, en un certain nombre d'états pathologiques qu'il prétend élever au rang d'éléments intégrants et distincts de la maladie, et auxquels il donne des noms dérivés du grec.

Il est conduit par l'emploi de la méthode analytique, qui est montrée

à sa doctrine, à admettre comme états organo-pathiques distincts dans la variole :

1° La cause même de la maladie, c'est-à-dire le virus qui l'a engendrée, le virus ;

2° Un état anormal du sang qui représente l'effet de la cause, la variolécémie ;

3° La suite d'un état du sang dont la cause est ignorée, qui consiste en une diminution de la fibrine, l'hyperalbuminémie et qui produit la variole naïve, varicelle hémorrhagique.

4° Divers groupes d'un même symptôme, faisant partie essentielle du développement morbide, l'éruption pustuleuse, qui, suivant son siège sur la peau ou sur diverses muqueuses, donne naissance à un grand nombre d'états organo-pathiques distincts, vario-dermite, vario-stomatite, vario-pharyngite, vario-laryngite, vario-bronchite, etc.

5° Des groupes de symptômes qui font partie essentielle du développement de la maladie ou qui se produisent accidentellement, les symptômes cérébraux primitifs ou consécutifs, encéphalopathie due à l'action du sang infecté de variole, et diverses espèces plus ou moins préliminaires du variolécémie.

6° Des accidents et des complications de diverse nature, tels qu'abcès, pyélie, obstruction des bronches, broncho-pneumonies, inflammation des bronches et de poudon, vario-bronchite, pneumonie, etc.

Ce simple exposé ne suffit-il pas pour faire comprendre immédiatement que la pathologie ne peut consentir à adopter une méthode analytique qui ne tient compte ni de la succession, ni de l'enchaînement des phénomènes, qui ne distingue pas ce qui est cause de ce qui est effet, ce qui est essentiel de ce qui est accidentel, qui ne repose sur aucun principe philosophique, et pour faire reconnaître que l'appréhension scientifique du développement morbide, qui a mesuré le nom de variole, n'a aucun avantage sérieux à tirer du produit d'une telle méthode, c'est-à-dire du morcellement arbitraire en éléments disparates de l'une des maladies qui offre au plus haut degré les caractères de l'unité.

Mais c'est principalement en vue de la thérapeutique que l'auteur de la doctrine affirme avoir institué les éléments organo-pathiques ; et c'est dans la détermination rigoureuse des indications thérapeutiques que consiste, suivant son opinion, la plus grande utilité de la création de ces éléments.

Je n'ai pas à revenir sur l'appréhension de l'influence réellement exercée par l'application de la doctrine organo-pathique sur la thérapeutique de la variole. Je crois avoir suffisamment établi qu'on fait le traitement de cette maladie n'y a rien gagné de bien important, même entre les mains habiles de M. Florry.

Mais, en principe, il ne paraît impossible d'admettre que la thérapeutique de la variole se réduise peu à peu à une méthode chose entre les mains de tous, par la substitution d'indications secondaires, les seules que puisse fournir la considération d'états, pour le plus souvent purement symptomatiques, aux indications principales qui peuvent être déduites soit de la nature de la maladie, soit de l'appréhension de l'état dynamique de l'organisme dans ses rapports avec la marche de la maladie.

Enfin, et c'est le dernier point qui me reste à examiner, de quelle utilité a été pour l'application du traitement proposé par M. Florry, l'application à l'étude de la variole de l'analyse et de la nomenclature organo-pathiques ?

Il ne paraît tout à fait évident qu'il est possible de déterminer très-précisément toutes les indications thérapeutiques signalées par l'auteur de mémoire en se contentant de la méthode ordinaire et du langage usuel.

Pour montrer l'indication de la castration des pustules, se développant dans la bouche, au voisinage de l'orifice du canal de Stenon, sur la possibilité d'une obstruction de ce canal et d'une inflammation consécutive de la parotide, était-il donc indispensable d'instituer dans la variole un élément organo-pathique distinct sous le nom de vario-stomatite, et d'admettre une emphrasie du canal avec phlegmasie sténosante de la glande.

Et l'indication d'ouvrir la trachée pour prévenir la suffocation dans le cas de développement de pustules sur la muqueuse respiratoire avec obstruction des bronches par le mucus et interception mécanique de l'air, à supposer qu'elle ait pu présenter réellement, avait-elle besoin, pour être utile et motrice, d'être attachée à une vario-laryngite et à une bronchopneumonie amenant l'hyperpneumonie et l'asphyxie.

Mais s'il est vrai que l'auteur de la doctrine des éléments organo-pathiques aurait pu lui-même, à la rigueur, s'abstenir de tout ce nomenclature dans la construction et dans l'expression de son système médical, n'est-il pas naturel, n'est-il pas raisonnable que la médecine, qui n'a pas encore consenti à subir le système, défende avec quelque énergie contre cette invasion de termes techniques, sa langue que le progrès tend de jour en jour à épuiser, en le rapprochant de la langue commune à toutes les sciences.

Cette application exacte, je l'espère, modérée, j'en suis sûr, du moins de notre savant confrère sur le traitement de la variole, aurait pu suffire dans des conditions ordinaires de discussion froide et restreinte.

Mais tout s'abîme, et dès les premiers mots de controverse, une simple question de thérapeutique spéciale dans une maladie déterminée, en devient une question de doctrine générale, à passionner et à personnaliser le débat.

En face de la doctrine organo-pathique défendue par son auteur avec son habileté chirurgicale contre des attaques vivement engagées au nom du vitalisme, qui veut se poser une autre doctrine qui n'a pas de moins ardentes prétentions à l'orthodoxie, et qui se croit appelée à concilier dans le sein de

son unité électorale les doctrines, d'après elle, beaucoup moins antagonistes qu'il ne le suppose, des écoles de Paris et de Montpellier.

Et en même temps les questions se sont amoncelées sur le véritable domaine de la science médicale, anatomie, physiologie, pathologie, thérapeutique, classifications, nomenclatures, et ont débordé jusque sur les domaines les plus étrangers, philosophie, psychologie, histoire, cosmologie, astronomie, esthétique, religion.

S'il est dans les véritables besoins de la discussion et dans l'intérêt de l'humanité, que le débat doctrinal s'étende au delà du champ étroit du traitement de la variole, je ne pense pas qu'il soit dans le désir et dans la puissance de personne de lui faire embrasser, avec quelque chance d'intérêt et d'utilité, un cercle aussi immense.

Il fallait donc choisir.

Pai tout d'abord renoncé à autre chose que des honorables et savants confrères sur le domaine privé et personnel où ils se sont placés. Ce n'est pas dans un discours académique, et dans la courte durée qu'il suppose, que serait possible la discussion et l'appréhension de l'ensemble considérable de travaux importants et utiles sur lesquels s'appuient les doctrines pathologiques propres aux savants auteurs de la *Pathologie latente* et de la *Nomenclature des maladies*.

C'est sur le terrain commun des doctrines générales de la science que j'ai cherché à prendre position, en dehors de toute préoccupation de l'attitude personnelle.

Il m'a semblé qu'il y ait au fond de cette discussion une question principale dont l'intérêt dominant est généralement senti, bien que les termes dans lesquels elle se pose le plus souvent ne soient pas toujours suffisamment clairs et catégoriques.

Je veux parler de la question du vitalisme.

Et quel consiste le vitalisme en pathologie ?

Il s'agit tout d'abord d'être sûr des systèmes pathologiques qui admettent ou excluent le vitalisme comme doctrine fondamentale.

Les doctrines vitalistes en pathologie sont-elles ou non dans la voie de la vérité qui s'élève par le progrès ?

Voilà, messieurs, les questions que je me propose d'examiner.

1° Parmi les différences qui séparent les doctrines pathologiques, il en est une primitive, fondamentale, qui appartient à toutes les époques de l'histoire de l'art aussi bien qu'à notre époque, et qui interdit, quelque loisible amour qu'en professe pour l'harmonie universelle, toute possibilité de conciliation, c'est celle qui, partant sur ce qu'il y a de plus essentiel dans la conception de la maladie, consiste en ce qu'on admet ou exclut, comme élément nécessaire de cette conception, la donnée fondamentale d'une intervention de la force vitale.

En effet, à une époque quelconque du développement historique des sciences essentielles ou accessoires à la médecine, sous la domination de systèmes et de théories quelconques et à travers les définitions les plus variées dans les termes, il est possible à l'analyse philosophique de distinguer nettement et positivement deux grandes classes de doctrines pathologiques.

Ainsi, dans toute une classe de doctrines pathologiques, la conception de la maladie repose essentiellement sur l'idée d'une réaction de la vie, de la force en des forces qui le représentent contre l'action des causes morbifiques.

Cette conception implique, comme expression de la réaction vitale, un développement de phénomènes déterminés par leur nature, leur siège et leur durée, avec force tendue vers un but, la suppression de la cause morbifique et de ses effets ; elle suppose la subordination de ces phénomènes ou symptômes de la maladie, qui comprennent les altérations fonctionnelles et les altérations organiques, à l'action de la cause et à la réaction de la vie.

C'est cette conception qui caractérise en pathologie le vitalisme. Elle a été formulée pour la première fois dans le naturalisme hippocratique, et c'est en ce sens que toutes les doctrines dynamiques et vitalistes, qui l'ont admise pour point de départ, se sent à bon droit qualifiées de doctrines hippocratiques.

Dans une autre classe de doctrines pathologiques, la conception de la maladie repose exclusivement sur l'idée d'un changement produit dans les organes ou instruments de la vie par l'action des causes morbifiques ; elle implique comme expression de ce changement un développement déterminé d'altérations fonctionnelles qui sont les symptômes de la maladie ; elle suppose la subordination des altérations fonctionnelles à la nature et au siège des changements organiques.

Cette conception, en excluant la donnée essentielle du vitalisme, a rompu avec la tradition hippocratique ; cette rupture, qui a commencé avec Asclépiade et l'école méthodique, s'est continuée, à travers les doctrines médicales et chimiques, jusqu'à l'écoulement exclusif de nos jours.

Entre ces deux conceptions fondamentales, il n'y a pas, qu'on ait pu dire, de conciliation possible.

Si la conception vitaliste de la nature de la maladie est conforme à la vérité, il faut, bon gré mal gré, que les autres conceptions s'absorbent en elle sous peine de demeurer incomplètes ou fausses.

Car, il y a ceci de remarquable, que la conception vitaliste, plus large et plus compréhensive, peut parfaitement, comme elle n'a du res et cessé de le faire, s'approprier, sans se contraindre, tous les progrès de la science, et notamment les immenses résultats dus au perfectionnement des méthodes d'observation, tandis que la conception exclusivement organique ne peut prétendre à se faire accepter sérieusement et définitivement qu'à la condition de la fausseté de la conception vitaliste.

Il ne faudrait pas croire que entre ces deux principes pathologiques, il ne s'agit que d'une question de mots.

On n'est pas libre à son gré de se croire et de se dire vitaliste ou organiste.

On n'est pas vitaliste en pathologie parce qu'on admet plus ou moins positivement en théorie que l'organisme est doué de vie, que les fonctions accomplies par les organes sont subordonnées à une force ou à des forces vitales, si, lorsqu'il s'agit d'apprécier la nature des maladies pour en déduire les indications thérapeutiques, on relève la vie et ses forces dans le domaine des abstractions pour ne tenir compte que des organes et de leurs altérations matérielles.

On ne cesse pas d'être vitaliste, bien qu'on préfère, je ne sais trop pourquoi, s'appeler organiste ou organologue, en prenant son nom de la partie au lieu de l'ensemble, en tout, quand, accordant à la considération des organes et de leurs altérations matérielles toute l'importance qu'elle mérite, on ne perd pas de vue, soit dans l'appréciation de la nature des maladies, soit dans les indications du traitement, que les forces vitales sont impliquées, comme condition première, dans tout développement morbide.

Sans nous préoccuper d'interminables querelles de mots, allons au fond des choses et disons : Il y a une pathologie vitaliste, celle qui considère la maladie comme un développement, dans le corps organisé, de phénomènes représentant essentiellement une réaction de la force ou des forces vitales contre la cause ou les causes morbifiques et tendant à la suppression de la cause ou de ses effets; il y a une pathologie non vitaliste, celle que soit le nom qu'elle se donne ou qu'on lui donne, celle qui considère la maladie purement et simplement comme un changement produit dans les organes par l'action de diverses causes et entraînant comme conséquence un trouble dans les fonctions.

Cette différence fondamentale entre les deux principes dominants des doctrines pathologiques, dont la réalité comme fait ne peut être contestée, a-t-elle une importance qui motive l'insistance que j'ai mise à en démontrer l'existence. Il faudrait-il admettre, comme on affecte de le croire, que l'antiquité, qui se perpétue entre les doctrines pathologiques, au point de vue de la conception et quelque sorte métaphysique de l'essence de la maladie, ne soit en définitive qu'une vaine dispute de mots, et qu'après tout, quand il s'agit de l'essence de l'art, oubliant les définitions de l'école, tous les praticiens soient à peu près d'accord et par rapport à l'appréciation de la véritable nature des maladies pathologiques et par rapport au discernement des véritables indications thérapeutiques?

Ce serait là, à mon avis, une grave erreur. Les deux conceptions antagonistes de l'essence de la maladie qui caractérisent la pathologie vitaliste et la pathologie non vitaliste, ne sont pas de pures abstractions formulées en définitions par des penseurs dans le silence du cabinet. Ces conceptions contiennent en puissance, comme développement nécessaire, tout un ordre particulier de conséquences théoriques et pratiques. A travers les ténailles de sectes, les révolutions et les évolutions de la science, constamment elles ont, l'une ou l'autre, animé ou dominé les théories régnantes; constamment elles se sont placées, vivantes et agissantes, au chevet des malades pour décider de leur sort en dirigeant la pensée et les actes des praticiens. Il est facile de démontrer que chacune d'elles a ses solutions propres et distinctes pour toutes les questions capitales de la pathologie et de la thérapeutique.

L'unité morbide est admise comme degré fondamental par la pathologie vitaliste, et elle conçoit cette unité principalement au point de vue de l'unité de la vie.

De la ses tendances à admettre la généralisation dans la considération des états morbides, et à ne voir en beaucoup de cas dans les altérations organiques aussi bien que dans les altérations fonctionnelles, que l'expression plus ou moins locale d'une maladie qui intéresse l'organisme tout entier.

L'unité morbide est aidée par la pathologie non vitaliste ou admette seulement au point de vue de l'identité de la nature des altérations organiques.

De la ses tendances à soumettre la localisation des altérations organiques comme le fait principal dans les maladies, à ne concevoir les maladies générales que comme exprimant une localisation plus large dans des organes généraux, soit le sang, le système circulatoire, le système nerveux, et à ne voir dans les troubles même les plus généraux que l'expression plus ou moins étendue d'une maladie qui n'intéresse qu'une partie plus ou moins circonscrite de l'organisme.

Ainsi, en ce qui touche la maladie qui a été le point de départ de cette discussion, la pathologie vitaliste conçoit le développement morbide, qui porte le nom de variole, comme l'expression d'une réaction de la vie contre la cause virulente qui s'est introduite dans l'organisme et qui doit en être éliminée; elle considère la maladie comme intéressant l'organisme tout entier et comme n'ayant pas pour siège réel la peau, bien que l'éruption cutanée soit un de ses éléments intégrants; elle admet pas qu'on puisse la rapporter aux phlegmasies en général et aux phlegmasies de la peau en particulier, bien que le développement des pustules à la surface de la peau offre l'ensemble des caractères qui appartiennent à l'inflammation. L'unité morbide est par elle conçue, non-seulement au point de vue de l'unité de la cause, mais aussi au point de vue de l'unité des effets, à savoir, un développement morbide uniforme dans les divers éléments, troubles fonctionnels et altérations organiques, soit entre eux liés, subordonnés et coordonnés de manière à constituer un tout unique.

Cet ensemble de vues relatives à l'unité morbide se retrouve, pour les doctrines vitalistes, applicable à un grand nombre de maladies, rougeole, scarlatine, fièvre continue, fièvre intermittente, choléra-morbus, typhus, rage, merve, syphilis, tuberculose, scrofule, cancer, etc.)

Les doctrines pathologiques non vitalistes conçoivent la variole comme le résultat de l'action d'une cause virulente sur les organes.

L'unité morbide n'est admise qu'un point de vue de l'action produite par un virus, ou de sa présence actuelle dans le sang.

La généralité de la maladie n'est comprise que par rapport à l'altération d'un organe général, le sang.

L'éruption pustuleuse est regardée comme l'élément organique principal de la maladie dont le siège est localisé pour les uns à la peau, pour d'autres dans le sang et à la peau.

Le développement des troubles fonctionnels n'est considéré que comme un effet des altérations organiques du sang et de la peau.

Bien qu'évidemment due à une cause spécifique, la maladie est assimilée aux inflammations et classée au nombre des phlegmasies de la peau.

Cet ensemble de vues est généralement appliqué, dans les doctrines non vitalistes, à la théorie des maladies en ce qui se rapporte à toutes les questions d'unité, de nature, de siège de la maladie.

La rougeole et la scarlatine sont des phlegmasies cutanées.

Les fièvres continues sont des angio-cardites, des gastro-entérites, des entérites, etc.

Les fièvres lentes sont des maladies de la rate.

La merve est une rhume.

Le tubercule, le cancer sont rattachés, comme effets secondaires, à l'affaiblissement local des organes, joints ou non, à une altération du sang.

Les scrofules ne constituent plus une unité morbide, ce sont des maladies locales, des inflammations d'une nature particulière.

Les diabètes sont des chimères, etc.

Cette divergence dans les vues entre les doctrines vitalistes et non vitalistes ne se retrouve pas moins profonde et moins capitale dans la thérapeutique pour se traduire, non plus aussi simplement en conception et en raisonnements qui pourraient s'effacer que la science, mais en prescriptions et en actions qui intéressent très positivement les malades.

D'après leur conception fondamentale de la maladie, les doctrines vitalistes attribuent à l'organisme lui-même en tant que doué de la vie, sous les noms de nature ou de forces vitales, une part essentielle et principale dans la guérison des maladies.

Elles admettent que la réaction de la vie, qui donne naissance au développement morbide, a pour tendance la suppression de la cause morbifique ou de ses effets.

De là cette conception de la force médicatrice de la nature, dont le rôle est à leurs yeux si important dans les maladies, qu'il ne laisse généralement au médecin que le rôle secondaire d'intercepter et d'auxiliaire.

Pour les doctrines vitalistes, il y a dans le développement morbide qui constitue la maladie quelque chose de nécessaire, soit pour la manifestation des altérations fonctionnelles et organiques dans un ordre déterminé d'enchaînement et de succession, soit pour le passage de l'état morbide à travers diverses phases, dont l'ensemble représente la marche et la durée de la maladie.

Ainsi, tout en ne négligeant pas l'indication commune à toutes les doctrines de chercher à supprimer ou neutraliser autant possible la cause ou les causes morbifiques, les doctrines vitalistes reposent comme témoins et impatients la préférence de l'organisme au développement morbide une fois qu'il s'est développé établi, et ils empruntent les indications thérapeutiques principales à la convenance de secondar les efforts médicamenteux de la nature, ou, au contraire, soit la marche régulière du développement morbide dans sa tendance générale vers la guérison, soit la direction des mouvements vitaux qui produisent les phénomènes après critiques, et de l'entretenir très-activement que pour remédier aux accidents et aux complications.

Les doctrines non vitalistes ne comptent pas sur les effets de la force médicatrice, qu'elles méconnaissent, qu'elles dédaignent ou qu'elles méprisent.

Elles ont la prétention de combattre directement et positivement le développement morbide, de l'essayer, de le supprimer.

Pour parvenir à ce but, elles recourent énergiquement aux remèdes plus les héroïques.

Elles empruntent les indications principales du traitement, non pas à la considération de l'état des forces, de la marche de la maladie, des mouvements critiques, mais à la considération de la nature de la maladie et de son siège organique.

Ainsi, dans le traitement de la variole, les doctrines vitalistes imposent une extrême circonspection, en ce qui se rapporte à l'emploi des médicaments particuliers.

Les indications qui leur paraissent importantes sont celles de respecter la marche de la maladie, quand elle poursuit régulièrement et modérément les phases de son développement nécessaire; celles de modifier ou d'activer ce que la réaction de la vie peut avoir d'excessif ou d'insuffisant, en ce qui se rapporte soit au mouvement fibrile, soit au développement de l'éruption cutanée; celles de favoriser, d'aider, de suppléer même, autant que possible, le mouvement des forces vitales vers la peau, lorsque l'insuffisance de l'éruption cutanée se rattache des symptômes fâcheux de concentration vers les viscères.

Les principes de conduite ne sont jamais perdus de vue par les doctrines vitalistes, qui les appliquent d'une manière toute spéciale au traitement de la rougeole, de la scarlatine, des fièvres, des maladies qui, plus ou moins étendues dans leur nature, sont considérées, dans ces doctrines, comme des maladies générales.

Au vu que, dans le traitement de la variole tel que l'a exposé M. Florry, il

n'est nullement question de toute la série des indications qui forment la base de la thérapeutique vitaliste. Mais en revanche on y trouve présentées comme principes des indications qui, pour les doctrines vitalistes, n'ont qu'une valeur secondaire ou ne doivent pas être admises. Il en est ainsi, par exemple, des diverses méthodes qui auraient pour but de mettre obstacle au développement de l'éruption cutanée.

C'est dans le traitement des maladies générales localisées que les doctrines vitalistes se posent surtout à l'état d'antagonisme par rapport aux doctrines organiques.

Dans ces maladies, si l'on en croit les organiciens, à raison même de leur gravité, on se saurait trop tôt, trop énergiquement, trop longtemps agir. En les traitant convenablement, non-seulement on guérit presque tous les malades, mais encore on abrège considérablement la durée des maladies.

Les théories et les remèdes diffèrent, mais les résultats se ressemblent. Ainsi, dans ces maladies générales, l'état fébrile qui n'est autre chose qu'une irritation ou une inflammation du sang, ou de la membrane interne des vaisseaux sanguins et du cœur, est souverainement vaincu par la saignée.

C'est à l'indigestion de la machine digestive que sont dus les autres troubles fonctionnels qui ne manquent pas de se laisser enlaver et suspendre, quand, après avoir reconnu que leur cause est dans une altération alimentaire des organes digestifs, on agit convenablement les combattre par la saignée.

D'un autre côté, les purpurs n'ont pas moins héroïques que les antiphtisiques actifs dans le traitement de la fièvre typhoïde.

Et il n'y a véritablement des insuccès un peu notables que pour les méthodes vitalistes qui s'obstinent à croire que toutes ces maladies ont un développement nécessaire et une durée fatale, et aussai-elles aveugles pour craindre que des corps si valement dirigés contre la maladie puissent attendre d'eux-mêmes les malades.

Il y a donc bien réellement dans la pathologie deux doctrines générales, qui se séparent profondément l'une de l'autre au point de vue théorique et pratique, et qui peuvent être rapportées, l'une au vitalisme, l'autre à l'organicisme, à raison de la part principale attribuée dans la génération de l'état morbide, par l'une à l'action des forces vitales, par l'autre à l'altération des organes.

Et en ce que la différence entre ces doctrines ne soit pas poussée aussi loin que la passion des luttes scientifiques le pousse, en accusant, contrairement à la vérité, les doctrines vitalistes de pousser la préoccupation de l'état des forces vitales jusqu'à ne tenir aucun compte de l'existence des organes, les doctrines organiciens de pousser leur préoccupation de l'état des organes jusqu'à oublier l'existence des forces qui les animent, il n'en demeure pas moins évident que la différence suit pour qu'on doive renoncer à toute pensée de confusion et même de conciliation.

Maintenant de quel côté est la vérité? Si l'on est tout d'abord évident que la vérité ne peut être dans l'une ou l'autre de ces doctrines poussées jusqu'à l'exaspération.

Les forces vitales, sans le milieu où elles se développent, sans les conditions que suppose leur déploiement, sans les instruments de leur action réelle, ne sont pas moins chimériques que les actions organiques qui ne complèteraient pas au membre de leurs conditions un déploiement de ces forces qui sont propres aux états de la vie.

Le vitalisme, qui supprime de l'appréhension de l'état morbide la considération de l'état des organes, serait aussi complètement dans la voie de l'erreur que l'organicisme qui en éliminerait la considération des forces sans lesquelles ces organes ne seraient que la machine morte.

Je ne dis pas qu'on ne puisse pas arriver et qu'on ne soit pas arrivé, en effet, jusqu'à ces excès, mais ce n'est, en quelque sorte, qu'accidentellement, sans se l'avouer à soi-même et sans l'avouer aux autres,

La n'est pas le véritable défaut scientifique.

Il faut donc aussi mettre hors de cause certaines théories qui, développées dans le sein du vitalisme ou de l'organicisme, ont en la prétention mal fondée de représenter le vrai des grandes doctrines.

L'existence des forces qui produisent aux phénomènes de la vie, ainsi bien dans l'état de santé que dans l'état de maladie, a été conçue par certains physiologistes et par certains pathologistes comme se résumant absolument en une force unique, l'âme.

Les phénomènes de la vie, impliquant chez l'homme l'intelligence, la force unique qui anime sa vie, ne pouvait être par eux privée de cet attribut essentiel.

Dès lors, si la maladie est conçue comme un développement de phénomènes exprimant une réaction de la vie, et par conséquent des forces vitales, et par conséquent de l'âme, on se trouve logiquement conduit à admettre que l'intervention de l'âme dans les phénomènes morbides ne peut être qu'incidentielle.

De là les théories pathologiques animistes, l'animisme de Stahl, et sans doute aussi le vitalisme spiritualiste moderne.

Mais l'identification de la force ou des forces qui président aux phénomènes de la vie avec la force, que suppose les phénomènes d'intelligence, de liberté et de moralité, ne peut être admise ni philosophiquement ni physiologiquement.

Il s'agit là de deux ordres de phénomènes différents par leur essence, qui ne sont pas soumis aux mêmes lois, et qui ne peuvent dépendre du déploiement d'une même force ou de forces semblables.

Sans que l'on soit possible de pénétrer le mystère de l'unité de la vie humaine

dans un organisme animé par des forces de nature différente, c'est-à-dire le mystère des liens du corps et de l'âme, des rapports du physique et du moral, on est nécessairement conduit, par le savoir même des choses, à séparer, à la manière de Platon et d'Aristote, et de tout d'autres après eux, dans l'homme le principe spirituel, immatériel, immortel, qui régit les manifestations intellectuelles et morales, du principe ou des principes matériels et périssables qui représentent dans les corps vivants les forces qui président à l'exercice de leurs fonctions, comme la gravitation, l'attraction, l'élasticité, etc., représentés dans les corps non vivants les forces qui président à leurs actions et à leurs mutations.

C'est donc à tort qu'on croit ou qu'on dit synonymes les mots vitaliste et spiritualiste.

Bien que cela réponde à ses tendances philosophiques, le vitalisme pourrait, à la rigueur, être positivement matérialiste.

Et l'organicisme dans sa plus haute expression, témoin la doctrine de M. Piorry, n'exclut pas le spiritualisme.

Je crois qu'il est pas moins équitable d'écarter du débat scientifique les théories qui n'ont admis pour principes des actions organiques, soit dans l'état de santé, soit dans l'état de maladie, que des causes physiques ou chimiques, et qui ne conçoivent le fonctionnement des organes que comme des mécanismes ou des actions de composition et de décomposition chimiques. Qu'ils soient les services rendus ou à rendre à la médecine par les sciences physiques et chimiques, jamais il ne sera possible d'insister comme il faut sur l'essence de la cause à celle d'une pompe, et l'action de l'estomac à celle d'une machine. Les théories physiques et chimiques ne se sont jamais que des auxiliaires plus ou moins utiles dans l'intelligence et l'explication des phénomènes de la vie.

Il est juste de reconnaître que les doctrines pathologiques non vitalistes, malgré l'importance, souvent exagérée, qu'elles attribuent aux conditions physiques et chimiques des phénomènes, se tiennent généralement en deçà des excès dans lesquels sont tombées les écoles intra-mécaniques et intra-chimiques.

Les exagérations et les extrémités théoriques étant mises de côté, et la question doctrinale étant ramenée à ses véritables termes, de quel côté, dans le vitalisme ou dans l'organicisme, se trouvent la véritable conception de la maladie, et parant les véritables principes de la pathologie au double point de vue de la théorie et de la pratique?

A mon avis, du côté du vitalisme.

Pour justifier cette opinion, que recommande déjà en quelque sorte suffisamment l'exposé comparatif des concepts essentiels de deux doctrines, que j'ai cherché à rendre aussi impartial que possible, je ne choisis pas le type morbide beaucoup trop favorable aux doctrines vitalistes que, dans sa conscience et honorable conviction, l'un des adversaires les plus ardents de vitalisme a pris pour exemple en vue de la glorification de la doctrine organopathique.

En s'appuyant sur l'étude de la varicelle pour proclamer sa prééminence, le vitalisme semblerait vouloir se donner trop haut jeu.

Je choisis un exemple là, où il paraîtrait au premier coup d'œil que les doctrines vitalistes ne puissent trouver place, parmi les maladies qui consistent en une lésion mécanique produite par une cause mécanique dans un organe dont la fonction est mécanique; je prendrai cet exemple dans la fracture.

Sous l'influence d'une cause mécanique, un os a été fracturé. La cause de la maladie a disparu après avoir produit son effet; mais cet effet, dans ce qu'il a d'essentiel, est de même nature que la cause. L'os est mécaniquement lésé. Le trouble fonctionnel qui résulte immédiatement de cette lésion est aussi de nature mécanique; la solution de continuité de l'os et le déplacement de ses fragments ne lui permettent plus le rôle de lever à propos de l'action des puissances musculaires, certains mouvements sont rendus impossibles.

Les moyens de traitement curatif consistent aussi en des actions mécaniques; ils ont pour but et pour effet de réparer et de maintenir les fragments de l'os dans leur situation naturelle.

Voilà donc une maladie dont toutes les conditions semblent se résumer en phénomènes de l'ordre physique. C'est dans une telle maladie on jamais que doivent triompher les doctrines opposées au vitalisme.

Et pourtant, si l'on ne s'arrête pas, comme il arrive trop souvent, à la surface des choses, on voit que consiste ce qui fait l'essence de la maladie dans une fracture?

Serait-ce dans la cause un coup ou une chute, serait-ce dans son effet immédiat la rupture de l'os, serait-ce dans la suppression de l'aptitude fonctionnelle de l'os au rôle de lever? Non, car tout cela peut se produire sur un cadavre.

De qui constitue essentiellement la maladie, c'est ce qui se produit dans l'organisme vivant à la suite de l'action et de l'effet immédiat de la cause, est, conformément à la doctrine vitaliste, une réaction de la vie contre la cause morbifique et ses effets; c'est un développement morbide déterminé par les lésions fonctionnelles et organiques, pour l'enchaînement et la succession des phénomènes, pour la marche, pour la durée, pour la tendance finale de ce développement, à savoir, la reconstitution de l'os fracturé dans ses conditions primitives de continuité, de formes, de relations, d'aptitude à son fonctionnement normal.

Tous les merveilleux artifices de la formation du cal, soit-ce de simples résultats physiques, chimiques et même vitaux, qui ne soient pas subordonnés et coordonnés par rapport à un but d'après des lois propres aux états

vivants, sous l'influence d'actions fonctionnelles qui supposent un déploiement de forces vitales.

L'ensemble des lois que, sous l'influence de ces forces, suivent les parties organiques solides et liquides pour réaliser la formation du cal, ne représente-t-il pas, qui oserait le contester, une action unitaire de la vie, expression vive et frappante de ce que les vitalistes entendent sous le nom d'action de la force médiatrice de la nature ?

Et certes nul ne niera que le chirurgien qui réunit la fracture, qui maintient par un appareil les fragments dans la position qu'ils doivent garder, qui impose la situation et le repos, qui prescrit le régime alimentaire, qui combat les accidents et les complications par toutes les ressources de son art, n'a-t-il pas une part importante dans le traitement et dans la cure de la maladie ?

Et pourtant est-ce le chirurgien ou la nature qui guérit les fractures ? Et crois donc que la conception vraie de la maladie est celle que le vitalisme a admise dès le temps d'Hippocrate.

Je crois que cette conception n'exclut aucun des progrès réalisés ou à réaliser dans la vaste domaine de la pathologie; qu'elle n'est point véritablement hostile ni aux méthodes d'observation chimique et physique, dont l'emploi a rendu de si immenses services, soit dans le diagnostic, soit même dans la pathologie, ni à l'anatomie pathologique qui a si puissamment concouru à éclairer la science, soit sur le siège des maladies, soit sur les altérations organiques qui font partie de leur développement.

Je crois qu'il y a, en effet, un antagonisme réel et même un antagonisme incompatible entre les doctrines vitalistes et les doctrines non vitalistes; que cet antagonisme s'exprime le plus haute expression dans les sectes ultravitalistes et ultra-organiques.

Mais je pense que le vitalisme, pour l'honneur de la science et pour le bonheur des malades, est aujourd'hui et sera toujours la doctrine médicale dominante, malgré tous les dissentiments qui se partagent et qui se partageront longtemps encore le domaine de la science et de l'art.

Le vitalisme n'appartient pas en propre, malgré des prétentions illusoires, à l'école de Montpellier; et l'organisme, conçu comme un antagonisme par rapport au vitalisme, ne caractérise pas, quoi qu'on ait pu dire, l'école de Paris.

Aucune école n'a le privilège de la vérité et de l'erreur.

Le vitalisme a en toujours et a encore des représentants dans l'école de Paris.

L'école de Paris, qui a résisté à la doctrine dite physiologique, même en recevant dans son sein l'illustre auteur de cette doctrine, l'école de Paris, qui a montré dans un passé peu éloigné Lavoisier à côté de Broussais, et qui montre dans son présent, pour ne parler que de la pathologie médicale, MM. Andral, Cruveilhier et Louis entre MM. Chomel et Huguier, représente la médecine tout entière; elle marche résolument dans la large voie du progrès moderne, en s'appuyant sur la tradition et sans briser l'unité du développement scientifique dont l'histoire de la médecine démontre l'importance capitale.

M. Flourens obtient la parole malgré une vive réclamation de M. Collin.

M. Ponsy : Messieurs, après le remarquable discours que vous venez d'entendre, plein de forme, de convenance et de jugement aiguisé, permettez-moi de répondre immédiatement à quelques allégations qui se reproduisent indéfiniment à cette tribune quand il est question de nos doctrines.

En dehors pourquoi se plait-on à nous diviser toujours en deux camps. Mais où donc ai-je jamais contesté l'intervention de la force médiatrice de la nature? Dans quel écrit sorti de ma plume trouvera-t-on une semblable opinion? Le défit qu'on me montre un seul passage de mes écrits qui autorise une semblable pensée; s'il le fallait, je pourrais par maintes citations de mes livres prouver que ce qui est dit, je le reconnais et j'admire les phénomènes médiateurs de l'organisme en action; seulement ces phénomènes je les place dans les organes eux-mêmes; en dehors d'eux je ne puis les concevoir. Mon Mémoire avait pour objet un point tel pratique. Or, en pratique il est impossible d'agir sur des forces et sur des propriétés. Quel qu'on fasse, c'est sur l'organe qu'il faut s'adresser en dernière analyse.

On dit que les efforts de la nature dans les maladies à germe, étant d'augmenter la maladie morbide, il faut rester spectateur et se faire de la maladie, et l'on nous dit Hippocrate. Mais si vous agissez ainsi dans la variole, pourquoi ne saisissez-vous pas les mêmes principes dans tous les empoisonnements? Est-ce la nature que vous confiez le soin de neutraliser ou d'augmenter l'arsenic ou l'acide cyanhydrique?

Je reviens sur ce point, mais dès à présent je proteste contre cette distinction des médecins en ceux qui invoquent l'intervention de l'organisme pour la guérison des maladies et en ceux qui prétendent s'en passer. Jamais je n'ai rien dit ni écrit qui ressemblât à une pareille prétention, et en me la prêtant on prouve qu'on veut juger mes doctrines sans les connaître.

Messieurs, l'opinion publique s'est émise de la discussion actuelle, la presse médicale s'en est faite l'écho en France et à l'étranger; son importance croissante, je l'espère, le développement que je suis forcé de donner à mon discours.

M. Boissaud reproche à mon premier travail sur le traitement de la variole de ne point renfermer d'idées nouvelles et d'établir la thérapeutique sur des données qui ne diffèrent pas de celles qui dirigent les autres médecins.

C'est précisément le reproche opposé que naguère me faisait M. Bousquet. Je ne sais, en vérité, lequel de ces deux messieurs a raison. Il est au moins certain qu'on lisait l'article variole dans la nomenclature de mon collègue, je n'ai trouvé aucune analogie entre les considérations pratiques exposées dans mon mémoire et les documents que son travail renferme.

La description qui s'y trouve n'est pas de M. Boissaud, mais de notre honorable collègue M. Rayer, et l'on ne pourrait prêter à une meilleure source. Aussi trouve-t-on indiquée, à l'anatomie pathologique de cet article, l'opinion variolique du pharynx et du larynx, mais au point de vue des accidents spéciaux qui surviennent lorsque cette éruption existe. Sous le rapport de cet état pathologique et surtout, ce qui est bien plus important, relativement au traitement, on ne rencontre, dans le livre de M. Boissaud, rien qui traite le moins du monde des indications qu'y s'y rapportent.

S'agit-il de l'emploi des emplâtres? M. Boissaud ne parle que du sparadrap de Vigo et ne dit rien de mes recherches sur les applications de diachylon, intérieures de dix ans à celles de M. Briquet. — Est-il question de l'ouverture des pustules? — Il affirme sans hésitation que l'on n'a jamais vu l'éruption, tandis que mon travail sur ce sujet date de 1824. Ainsi, sous presque tous les points de vue, l'article de M. Boissaud sur la variole montre qu'avant la lecture de mon mémoire, il ne se doutait pas de l'importance que l'on doit attacher à l'étude de divers états pathologiques qui se déclarent dans la variole. Lui, moi-même, d'autres, n'est donc pas autorisé à dire que je n'ai rien dit de nouveau relativement à la éruption de cette terrible affection.

J'ai bien particulièrement les cas où, dans la variole, la trachéotomie convient, et puisque M. Boissaud ne m'a pas compris, je vais l'établir une fois de plus. Lorsque dans la vario-pneumonie et la vario-laryngite, il ne se trouvent dans l'arrière-gorge et dans le larynx des membranes, lorsque la lésion pustuleuse dont ces parties sont le siège ne permettra pas d'expectorer, lors encore que l'œdème ou l'apoplexie sera imminente, il faudra avoir recours à la trachéotomie.

Les crachats, les mucosités épaisses sont, en effet, des corps étrangers plus dangereux même que des corps solides engagés dans la trachée. Facilement que ces derniers, ils obstruent les voies de l'air, ou, puisqu'il convient d'extraire les uns, il est non moins utile d'enlever les autres.

Cette proposition non-seulement est également applicable à des cas autres que la variole dans lesquels les crachats ne peuvent pas être expectorés, et où les médicaments internes n'ont pas cette expectoration.

Faisant de côté les questions trop particulières, abandon de nouveau celles qui ont rapport aux doctrines, c'est-à-dire à l'unité de la maladie, à l'irritation, à l'induration, aux états pathologiques, aux étiologies et à la nomenclature; le tout se rapportant à un grand nombre des points de ce que l'on doit être la philosophie médicale.

Pai pensé, j'ai dit, j'ai écrit que l'unité morbide, considérée comme tout le monde la comprend, avait sous presque tous les points de vue les plus grands inconvénients, et je vais encore chercher à les faire sentir.

1° Chaque unité morbide, ainsi comprise, ainsi admise, embrasse sur un seul ordre de faits. Exemple: le rhumatisme tel que l'usage l'a consacré se rapporte à vingt états éminemment différents au point de vue de leur cause, de leur siège, de leur marche, de leur nature et du traitement qui convient à chacun d'eux.

2° La plupart des maladies admises par les auteurs ne sont que des Mésons qui se succèdent en changeant successivement de caractère et de nature, et par conséquent les indications thérapeutiques qui s'y rapportent changent en même temps.

Une phlegmasie devient un abcès. La première exige des évacuations sanguines, la seconde l'évacuation du pus. Ici le nom du mal varie avec raison, parce que la lésion n'est plus la même.

3° Vous admettez que la maladie dite fièvre typhoïde consiste dans une phlegmasie des plaques de Peyer, et vous l'appellez entero-méso-typhoïde. Cependant les Mésons qui se déclarent dans le cours du mal ne sont pas le moins du monde des inflammations.

4° S'agit-il de diagnostic, les inconvénients de l'admission de l'unité morbide sont encore bien autrement graves. Pour un trop grand nombre de médecins, pour ceux qui n'ont pas suivi les progrès de la science, reconnaître la maladie, la caractériser par un nom, est le but de leur étude symptomatologique et sémiologique. Ils ne font attention qu'aux complications graves et apparentes; tout ce qui exige une étude approfondie et de tous les jours, leur échappe.

5° Mais c'est surtout au point de vue thérapeutique que l'admission de l'unité morbide est déplorable. C'est elle qui a permis de faire de longues recettes contre une maladie donnée, de faire précéder ces recettes de la racine grecque anxi, et de décorer les vitres des officines d'annonces pompeuses de remèdes contre l'épilepsie, l'apoplexie, les scrofules, le rhumatisme, etc.

Des inconvénients précédents ne peuvent échapper à tous les bons esprits. Comment donc se fait-il que l'on défende avec tant de feu l'unité morbide? comment expliquer l'opposition de tant de médecins de mérite, et de M. Boissaud entre autres, contre la doctrine des éléments organo-pathologiques des maladies, de cette doctrine qui tient compte du vitalisme en rapportant le traitement, la pensée, l'organisation, ce qu'il y a de la vie à la maladie, les pneumonies admirables auxquels se livrent les organes en exercice, à l'influence primitive de l'âme? Comment se fait-il qu'une manière de comprendre les faits, qui, appliquée au lit du malade, est d'accord avec la pratique, et que les grands médecins de tous les temps, doctrine qui donne à chaque maladie l'essence de ses indications utiles et parfois neuves sur l'étiologie, la symptomatologie, le diagnostic, la pathogénie et le traitement, puisse trouver des contradicteurs acharnés?

Les raisons de cette opposition, souvent si peu mesurée, sont nombreuses. Je les dirai dans la séance prochaine.

La séance est levée à cinq heures.

REVUE HEBDOMADAIRE

SIGNIFICATION GÉNÉRALE DES DISCUSSIONS ACADÉMIQUES
SUR LES DOCTRINES MÉDICALES.

A M. le docteur Jules Guérin

Très-cher et honoré rédacteur en chef:

Il est une classe de médecins qui, relégués dans quelque petite ville au fond de la province, ne recueillent que les bruits lointains de Paris et ne peuvent s'associer avec ardeur aux grandes discussions scientifiques qui palpitent dans la capitale. Mais, si leur isolement les conduit trop souvent à l'immobilité et à la tiédeur, tout, dans leur position, n'est pas néanmoins perte pour eux et pour autrui. Déharrassés de l'effusion des détails, ne saisissant que l'esprit des discussions et leurs points capitaux, laissent de côté les personnes pour les faits et les idées, parce qu'ils ne connaissent point ces personnes, ils sont peut-être mieux placés que bien d'autres pour une appréciation générale sans partialité.

L'indépendance est plus grande encore chez ceux de nos confrères qui, comme beaucoup de médecins de l'armée, n'ont jamais paru dans les facultés que pour subir des examens, et dont l'esprit est vierge encore dans la maturité de l'âge, parce qu'à l'époque où il était flexible il n'a reçu le cachet d'aucune école, l'imprégnation d'aucun maître.

C'est à ce titre que je vous demandai de tracer, après de beaucoup plus habiles, les impressions que j'ai ressenties à l'occasion des débats académiques actuels.

À mesure qu'on descend des siècles reculés jusqu'à nous, on voit les

doctrines médicales avoir une durée de plus en plus courte, une popularité de plus en plus éphémère, une sphère de plus en plus restreinte. L'hippocratisme, l'école d'Alexandrie, le galénisme, régnent pendant des siècles sur le monde civilisé. L'astro-mécanisme, l'astro-chimisme, tout jusqu'à l'astrologie d'Alhazé le Grand, et l'achémisme de Pyrasole, le plus fou des médecins et le plus médecin des fous, comme disait Borede, tout a eu sa vogue, son règne, sa large influence. Van Helmont, Stahl, Hoffmann, Baglivi, Boerhaave, Morgagni, Haller, Borden et Barthez, Brown, les auteurs des nosologies méthodiques, impriment profondément leur trace sur la surface de la science et sur la surface du monde. Rasori et Richat ont une moindre durée et surtout un champ de succès moins étendu ; Broussais survit à sa doctrine qui, d'ailleurs, selon d'avoir eu de l'influence à l'étranger comme en France. Aujourd'hui, l'homœopathie, le magnétisme, ne peuvent obtenir droit de domicile dans la science, et, trouvant le monde médical indifférent, se rejettent sur le public, dont la lucrative exploitation les console de leur échec près des hommes sérieux et savants.

Chaque âge du monde a son génie; notre siècle est à l'éclatisme. Plus sage ou plus timide que les précédents, peut-être doute-t-il que l'observation soit assez étendue, les faits assez nombreux, la science assez vieille, les questions assez croisées, pour qu'il soit permis de formuler des conclusions et des lois. Il incube, mais il s'enfante point; est-ce impuissance et stérilité, ou peur d'enfanter avant terme? On a

dit, dans le domaine de la poésie : Un grand poème épique national est impossible aujourd'hui ; l'inspiration manque, et, se trouvant chez des hommes inspirés, leur activité se tournerait vers un autre but. Eh bien ! ce mot est applicable à une doctrine médicale : une doctrine assez complète, assez profondément méditée, exposée avec assez de génie et de retentissement, pour imposer ses lois à la médecine contemporaine, est une œuvre irréalisable de nos jours. Bien plus, ceux qui accusent des doctrines se font rois aujourd'hui.

C'est vraiment un spectacle curieux que celui de ces hommes, haut placés dans l'enseignement, dans la science ou dans la presse médicale, qui viennent en public s'arracher un à un les habits et les couleures auxquels on était habitué à les reconnaître depuis vingt ans, se montrer nus comme à leur entrée dans la carrière médicale, puis se retirer sans tenant d'un costume nouveau et inattendu, absolument comme les écuyers du cirque, qui se transfigurent, s'habillent et se déshabillent sans ralentir leur course.

Les élèves qui, sortis des leçons des maîtres, s'étaient éloignés de la capitale et du mouvement scientifique, et qui avaient conservé vingt-cinq ans les doctrines qu'on leur avait inculquées, se trouvent aujourd'hui errants sans guide et sans drapier. Le maître s'est désigné, décharné, déposé devant le public stupéfait d'assister à un tel suicide ; il ne reste que des os épars, pas même un squelette.

Le bœuf, je dirais presque la fatalité de l'éclectisme, produit de singuliers phénomènes. Chacun est éclectique, quelquefois sans le vouloir, sans le savoir, et tout en protestant contre ce système, on change le titre, on invente de nouvelles dénominations, mais c'est toujours le même tableau qu'on encadre d'une autre bordure.

Peu de temps avant les débats académiques actuels, un professeur penseur et praticien, M. Forquet, prononçait à la rentrée de la Faculté de Strasbourg un discours intitulé : *De l'ORGANISME comme doctrine présente et permanente*. Si M. Legallier le a étiologiquement rangé, sans le vouloir, tous les ordres de faits qui ont servi de fondement aux diverses doctrines, sous un titre un peu spiritualiste, M. Forquet, entraîné aussi par ce courant de l'esprit du siècle, a opéré absolument le même groupement étiologique, sous un titre un peu matérialiste. Pour lui, en effet, l'organicisme comprend tout ce qui se trouve réellement ou virtuellement dans les organismes, tout ce qui entre dans leur composition : des solides, des liquides, des impondérables, puis des forces et des propriétés physiologiques. Sauf l'idée de préexistence et de préminence permanente du principe vital, ne croirait-on pas entendre Montpelier proclamer *l'aggrégat matériel, le principe vital et le sens intime*? M. Forquet, qui représentait Broussais à Strasbourg comme M. Bouillaud le représentait à Paris, M. Forquet s'est bien transfiguré; ce dont nous le félicitons du reste très sincèrement. Mais si le pendule de l'étiologie le porte un instant à droite dans le vitalisme, il retombe l'instant d'après à gauche dans l'organicisme matérialiste, car le professeur appelle un axiome ce mot du professeur allemand Schmeidler : *Toute molécule réduite est organique*, déclaration qui implique négation des aliénations et des souffrances du principe vital considéré dans tout son ensemble, dans son essence, et non plus dans ses manifestations de détail éparse et morcelée dans les organes.

L'œil, ébloui par le soleil regardé en face, retrouve encore l'image

FRUILLETON

REVUE MÉDICO-LITTÉRAIRE

Les lois physiques suffisent-elles à rendre compte des faits biologiques? Question posée à la Société médicale de Bordeaux par le docteur COSTES, professeur à l'Ecole de médecine, etc.

— Nouvelle classification zoologique basée sur les appareils et les hercules de la reproduction, par le docteur Eugène Bagnard. — Des efforts et de leurs conséquences physiques, par M. ERNEST DE MISTELLE. N° 461. — Xénops et polygots: des dangers ou des espoirs de contact, de... par le Dr GODEFROY DES MARCHAIS. — Rapport à l'Académie des sciences morales et politiques sur la question de conseil par le docteur LEBET. — Des chimériques du sentiment, par BERNARD SCHWAB. — Un examen médical en Allemagne, en 1926, lettres au professeur TOULON, par V. STROEMER, professeur à Strasbourg.

La grande disputation philosophico-médicale de ces derniers semaines nous a prouvé d'instinct de notre tâche de reviseurs. Pendant que nous vivions tout haletants et avec une attention digne d'une meilleure récompense, les débats sans fin du débat académique, nous laissons se former un ar-

rière médico-littéraire inquiétant. Notre premier soin, au sortir de cette échauffourée, a été de reprendre le fil interrompu de nos lectures, et d'accuser réception, au moins par quelques mots, aux auteurs et éditeurs des imprimés de tout format et de toute épaisseur dont ils veulent bien faire honneur à la GAZETTE.

Les brochures abondent. Elles nous arguent particulièrement, non pas seulement à cause de la bêtise, mais encore par le content. Dans un gros livre, il faut toujours attendre à trouver ce qu'a écrit fois lu ailleurs, ce qu'on lit partout, car quel est l'écrivain assez riche de son propre fonds pour remplir de ses pensées au delà d'une ou deux feuilles dans un petit écrit, il est plus de chance de rencontrer quelque vue originale, quelque fait inconnu, l'auteur s'empresse d'ordonner de vider tout de suite le meilleur de son sac. C'est l'écrit, le petit discours, les courts Mémoires, de simples Notes, que sont les succès dans la science, les aperçus nouveaux, les découvertes, les idées. Toute la substance du plus gros volume a tenu d'abord on aurait pu tenir dans une mince brochure.

Ne méprisons donc pas les petits écrits; ils réalisent la sentence que dans les petites boîtes sont les bons ouvrages.

Tel est sans contredit ce joli morceau de physiologie philosophique de M. Costes, qui nous tombe le premier sous la main. Que n'a-t-il pu être repassé à l'Académie de Médecine dans la récente querelle du vitalisme et de l'organicisme ! On sait les prétentions de la physique et de la chimie à s'emparer de la biologie, et par suite de la médecine tout entière. Elles l'ont souvent essayé et ont obtenu, parfois, quelques succès. Mais elles l'ont

du foyer lumineux, quand même il cherche à s'y soustraire en se plongeant dans l'obscurité. De même, fascinés par l'éclatisme qui illumine notre siècle, nous voyons des rapports dans les contrastes, des harmonies dans les discordances, et nous sommes en possession du miraculeux secret de trouver tout dans tout; si nous avons besoin de matière, nous en découvrons jusque dans l'esprit, et, comme contre-pied de ce prodige, nous allons, au besoin, aviser de l'esprit dans la matière. Ces curieux phénomènes valent bien qu'on s'y arrête un instant.

M. Piory déclare qu'il n'y a pas deux écoles, celle de Paris et celle de Montpellier, mais une seule et grande école; et M. Bouillaud décrète magistralement du haut de la tribune que les dissidences qu'on a cru exister jusqu'ici entre deux écoles rivales ne sont point réelles, et qu'au fond toutes les doctrines procèdent des mêmes principes et aboutissent aux mêmes conséquences. Assurément c'est là transporter dans les choses, dans la réalité, ce qu'on a dans l'esprit en songe, en désir, en tendance.

Nous avons dit que l'esprit éclatiste fait trouver tout en tout. C'est ainsi que M. Forget, quand il a besoin de solidisme et d'organisme, sait en découvrir précisément là où d'autres, M. Bouillaud, par exemple, saurait trouver du vitalisme et du spiritualisme, quand ces éléments leur seront nécessaires. Selon M. Forget, Hippocrate faisait déjà de l'organisme, Galien est le père de l'organisme, et on trouve du solidisme chez Pernel, Baillon, Chirac, Fr. Hoffmann, Baglivi, Borden et Bichat. Bichat, saisi par l'éclatisme, va être obligé d'abandonner un de ses membres à chaque système opposé; pour M. Forget, Bichat a inspiré Pernel et Broussais, les deux chefs du solidisme moderne, et M. Bouillaud appelle ce même Bichat ultra-vitaliste et le range côté à côté avec Barthes. Vitalistes, néo-vitalistes, ultra-vitalistes, tous sont vitalistes pour M. Bouillaud, et, profanation des profanations! voilà Hahnemann à côté de Barthes, le vœu d'or en face du vrai Dieu!

Ainsi donc, depuis le commencement du monde, tout a été éclatisme; en s'est toujours aimé et embrassé, l'on n'a jamais combattu. Voilà ce qui ressort des débats académiques. Bientôt on pourra faire que les grandes batailles de tous les temps et de tous les peuples n'aient jamais eu lieu; les rois et les nations se donneront la main par-dessus les frontières atlantiques, comme les deux académiciens à la tribune perdus dans les frontières doctrinales et scientifiques disparues. Nous voici dans le grandiose; mais nous y sommes avec l'Académie, car M. Gerdy a prouvé, de par les événements de 1814 et 1815, que Paris et Montpellier devraient se fusionner pour le plus grand bien de l'humanité.

Qu'est donc M. Piory, cause de tous ces grands débats académiques? Il s'intitule *organopathe*, traite les idées de Barthes d'*énormes galimatias*, et s'écrie: *Gardez donc vos doctrines vitalistes et ne observez rien*. M. Piory, cependant, est spiritualiste, car il a chanté en vers Dieu, l'âme, la nature, et a proclamé à la tribune que l'âme, sous l'influence divine, est le promoteur de la fonction organique. Aussi M. Bouquet prétend-il que M. Piory est spiritualiste en physiologie, et matérialiste à l'excès en pathologie. Bon gré, mal gré, voilà encore M. Piory éclatiste.

La rage de l'éclatisme a singulièrement fait dénaturaliser le sens de ce mot; on l'applique à tout ce qui n'est pas radicalement et complètement absolu et exclusif, c'est-à-dire à presque tout ce qui existe, car il n'est guère de système, quelque tranché qu'il puisse être, qui nie

sans aucune concession les principes qui servent de base aux autres doctrines. Cabanis, dans son bel éloge de l'éclatisme, range dans cette catégorie l'école de Montpellier. En ce sens que Montpellier admet tout, l'âme, la vie, la matière, cette école est éclatiste; mais la pré-existence et l'importance dominatrices accordées par elle à la force vitales sont telles, qu'il faut considérer cette doctrine comme originale et lui conserver son nom. Nous ne savons guère qu'une doctrine absolument exclusive, c'est ce solidisme purement matérialiste, aveugle et stérile, qui n'a connu que ce qu'il tenait sous son scalpel, et a cessé tout le reste, doctrine dont on rougit à présent et que ses plus fervents adeptes renient chaque jour de plus en plus.

Enfin, une dernière impression résulte pour nous des débats académiques actuels.

Une seule doctrine, vieille comme le monde et toujours jeune cependant, reste debout quand tout vieillit, passe et s'écroule autour d'elle; comme dans tout le monde civilisé, trônant à Montpellier, elle pousse soudainement des racines jusque sous les terres ennemies cultivées par les écoles de Paris et de Strasbourg où des rejets envahissants surgissent au grand jour de plus en plus nombreux. Cette doctrine, qui s'élève à une petite école, se soutient par de rares travailleurs, se répand à l'aide d'une presse médicale peu connue *extra-muros*, se passe de parades, d'affiches et de prospectus, et qui se perpétue ainsi d'âge en âge, malgré l'insuffisance des moyens; cette doctrine véritable, qui embellit et relève autant l'homme à ses propres yeux que le matérialisme et le solidisme l'abaissent et l'avilissent; cette doctrine enfin entourée d'un prestige séculaire et dont ses ennemis ne prononcent le nom qu'avec une sorte de respect.... c'est la doctrine de Montpellier. Sa perpétuité, sa permanence dans des conditions matériellement peu vitales, ne prouveraient-elles pas que c'est la seule vraie, au moins la plus rapprochée de la vérité, comme nous le pensons?

Nous sommes à une époque où l'on aurait honte de se dire athée ou matérialiste; chacun a son dieu, être de raison ou divinité définie par une des religions existantes; on préférerait voir Dieu partout que nulle part; on aime mieux être panthéiste qu'athée. Il en est de même dans la science; au lieu de nier tout ce qui n'est pas, on accepte tout, on est éclatiste. L'éclatisme est dans la science ce que le panthéisme est dans la religion.

A cet éclatisme, il faut un nom, que chacun tire de ses anciens dieux: qu'on l'appelle organopathe, biologie, organicisme, etc., ce n'en est pas moins de l'éclatisme, car toutes ces doctrines envisagent la matière, la vie et l'âme. Mais il nous semble que la doctrine la plus large, celle dont les cadres sont les plus complets, celle qui est la plus propre à recueillir et coordonner les faits les plus divers, c'est encore la doctrine de Montpellier, c'est-à-dire le vitalisme, qui s'appuie aujourd'hui sur le trépied de la matière, de la vie et de l'âme.

M. Gerdy l'a dit à la tribune: « Si les Facultés de Paris et de Montpellier parvenaient à s'entendre, elles imprimeraient une marche plus rapide à la science. L'approuve Montpellier de généraliser, de rechercher le lien des choses, la cause des phénomènes; l'approuve Paris d'analyser, de s'occuper de tous les détails des lésions morbides. Il est bon que ces deux tendances existent; sans s'en douter, l'une de ces deux écoles travaille pour l'autre. »

Assurément les deux écoles collaborent à la même œuvre; mais quel

les temps; elle change seulement de forme. Mais les arguments qu'on lui oppose restent invariablement les mêmes. Ils se réduisent à une fin de non-revenir très-légitime, fondée sur l'impossibilité où elle se trouve de démontrer ce qu'elle avance, à savoir: la réduction complète des phénomènes organiques en faits chimiques. *Afferimus inane probamus*; tout qu'elle se force d'avouer, comme elle le fait, que ses explications n'embrassent qu'une partie de certains faits, et laissent en dehors, en totalité, certains autres faits, comme théorie, qu'elle était au temps de Sydenham. Admettre des exceptions, c'est reconnaître implicitement le principe de la doctrine contraire, puisque c'est sur ces exceptions mêmes qu'il se fonde et repose. Dire que ces exceptions disparaissent plus tard avec les progrès de la science, c'est faire une pétition de principe, sans compter que l'expérience ou la prévision opposée, celle de l'extension des exceptions, est tout aussi légitime. C'est par cette fin de non-revenir, habilement mise en avant dans un certain nombre de faits choisis, la mitraline, la carabine, l'absorption, la fécondation, etc., que l'insupportable et arrogant président de la Société de médecine de Bordeaux repose les prétentions cavalières de son physico-chimisme.

A en propos, on peut se demander de quel intérêt scientifique pourrait être l'assimilation de faits si évidemment disparates? Que les chimistes, les physiologistes s'essayent, on le conçoit, car chaque science particulière tend à l'absorption et aspire naturellement à ramener tout à ses principes, à devenir universelle. Mais que des médecins se laissent imposer des conclusions si détournées et si arbitraires, c'est ce qu'il est plus difficile

de comprendre? La physiologie ne pourrait-elle pas aussi, sous prétexte de réaliser l'unité dans la connaissance, prendre la marche inverse et chercher à soumettre les faits physiques et chimiques aux lois du dynamisme vital? L'entreprise ne serait certes pas plus difficile ni moins bien fondée. La chimie a été pendant des siècles vitaliste; et dans combien de systèmes célèbres le principe actif de l'univers n'a-t-il pas été représenté sous le type de la vie? Kepler attribuait les mouvements des corps célestes à des sympathies et des antipathies, ce qui ne l'empêchait pas de les mesurer et d'en constater la loi. Si deux plantes peuvent ainsi se chercher on se fait, pourquoi n'en serait-il pas de même de deux molécules? L'effort, et surtout l'affinité élective, dont on a fait tant usage dans la chimie moderne, pourrait, sans trop de violence, être assimilée au principe vital. Rien n'empêcherait donc la physiologie d'embrasser à son tour le domaine de la chimie et de la physique, et la question posée par M. Costes pourrait être ainsi retournée: les lois biologiques suffisent-elles à rendre compte des phénomènes physiques? Mais il vaut mieux que la science respecte les différences naturelles qu'une observation sémée à de tout temps reconnue entre les divers ordres de phénomènes; et si le besoin scientifique de l'unité nous porte inévitablement à les faire disparaître, c'est uniquement en tant que ces différences sont conçues comme des oppositions radicales et absolues, et qui supposent en effet, dans la nature, un état de lutte et de combat tout à fait inintelligible. L'unité à trouver est celle qui détruit les oppositions en maintenant les différences, une unité harmonique.

Le mémoire de M. Eugène Guiffon nous conduit aussi sur les bantiers de

est le rôle de chacune d'elles? Permettez-moi de le dire franchement, Montpellier est l'architecte, Paris est le maçon; sans le concours des deux, l'édifice ne peut se construire. Montpellier a ses plans, ses grandes lignes, Paris accumule des matériaux. On a dit: Montpellier a les idées, Paris a les faits. C'est la même pensée que la nôtre. Admettons l'éclectisme de cette dichotomie en ajoutant que Montpellier a des faits révévés et fécondés par l'esprit avec lequel ils ont été observés, faits que Paris devra admettre dans le chaos de ses précieuses collections non classées; et qu'à son tour l'architecte de Montpellier sera obligé de modifier quelquefois ses plans, parce qu'il n'a pas assez compté avec la nature des matériaux qu'il ne connaissait pas suffisamment: on ne fait pas de voûtes avec du sable, de murailles avec des cailloux, de pavés avec d'anguleux rochers, diront-uns, pour continuer notre comparaison.

— Voilà ce que l'avenir semble nous promettre: Paris fournira la matière à Montpellier qui la coordonnera, ou bien Paris se fera un jour Montpellier pour terminer son œuvre.

Il était une fois des solitaires qui, dans leur isolement du monde, en appréciant souvent la marche avec plus d'indépendance et de vérité que les hommes entraînés par le tourbillon, et acteurs dans le grand drame de la société, mais qui parfois aussi révélaient un peu creux, et s'égarèrent loin de la réalité; dans le premier cas, on applaudissait; dans le second, on leur pardonnait. L'écrit, auteur de cette simple lettre, demande à jouir des mêmes bénéfices au fond de sa petite ville de province.

Veuillez agréer, etc.

FÉLIX JACQUOT.

PATHOLOGIE INTERNE.

MÉMOIRE SUR L'ALTÉRATION DES PLAQUES DE PEYER ET DES FOLICULES ISOLÉS CHEZ LES NOUVEAU-NÉS ET LES ENFANTS EN BAS ÂGE; lu à la Société médicale des hôpitaux, dans sa séance du 28 juin 1854, par le docteur HERVIEUX.

(Suite. — Voir les numéros 7, 8, 9 et 11.)

Appareil circulatoire.

Chez les nouveau-nés atteints de la lésion des plaques de Peyer et des follicules isolés, la circulation présente des modifications importantes et quelques-unes de telle nature qu'on ne les rencontre, au moins dans cette affection, à aucune autre période de l'existence.

Pour donner tout d'abord une idée de la violence que pouvait atteindre la fièvre chez quelques-uns de nos petits malades, je dirai que dans 12 cas sur 74, le chiffre des pulsations s'est élevé au delà de 160, que coïncidemment la chaleur de la peau était extrême, et, comme on dit vulgairement, acre et mordicante, et qu'ailleurs enfin le thermomètre placé dans la bouche ou dans l'anus ne marquait pas moins de 41 à 42 degrés.

Toutefois cette intensité de l'appareil fébrile ne survenait guère que

par le fait des progrès de la maladie ou sous l'influence de quelque phlogisme intercurrent.

Dans un grand nombre de cas, voici comment les choses passaient. Au début, fièvre modérée, chiffre moyen des pulsations, 120 à 140; température du corps, 38 à 39°; chaleur à la peau augmentée, mais non extrême, puis pendant trois ou quatre jours exagération progressive de tous ces symptômes. Si la fièvre arrivée à son paroxysme n'emportait pas les petits malades, une sorte de battue avait lieu pendant laquelle on pouvait croire à un amendement général de tous les symptômes. Illusion bientôt déçue; car le ralentissement du pouls et l'abaissement de la température que l'on constatait alors n'étaient que le signal de l'invasion d'un état plus terrible encore: je veux parler de l'algidité progressive. Dès lors le pouls allait s'affaiblissant de plus en plus, en même temps qu'il se ralentissait de jour en jour; le thermomètre témoignait d'une dépression proportionnelle de la chaleur animale. Les extrémités devenaient violacées annonçant le gêne de la circulation capillaire; une pâleur mortelle se répandait sur toute la surface tégumentaire; un froid glacial s'étendait des extrémités au tronc; toutes les muqueuses accessibles à la vue ou au toucher subissaient un refroidissement semblable et donnaient au doigt la sensation pénible que procure le contact d'un hâtracien. Le tissu cellulaire s'endurcissait ou s'infirmitait de sérosité, et la mort arrivait au milieu des symptômes de l'asphyxie.

Le spectacle de cette scène nous a été offert par 30 de nos jeunes sujets. Dans les autres cas, l'intensité de l'état fébrile se trouvant liée aux complications nombreuses que nous aurons bientôt à signaler, a présenté des variations qui échappent à toute espèce de calcul.

Les qualités du pouls, autres que l'accélération, étaient le plus ordinairement la faiblesse et l'état que l'on a désigné sous le nom de *saufléant*. C'est surtout lorsqu'il y a une algidité progressive que l'on constate ce dernier caractère. Les pulsations peuvent même cesser dans les dernières vingt-quatre heures d'être perceptibles. Dans aucun cas le pouls n'était décoloré, lui serien.

Du côté du cœur, nous n'avons rien à noter, sinon que des battements sourds, profonds, à peine perceptibles, se lient d'ordinaire au ralentissement de la circulation et à la dépression du pouls.

Appareil respiratoire.

Dans la lésion des plaques de Peyer et des follicules isolés, nous bien d'ailleurs que dans presque toutes les maladies chez les nouveau-nés, il y a une solidarité à peu près complète entre l'activité de la circulation et les mouvements respiratoires. Le nombre et la force de ces derniers sont en raison directe de l'intensité de l'appareil fébrile. Mais c'est surtout dans l'algidité progressive, ainsi que je l'ai démontré dans une communication précédente, qu'on observe cette proportionnalité entre le chiffre des respirations d'une part, et celui des pulsations et des degrés de température d'autre part.

Lors donc que les nouveau-nés se refroidissent par le fait des progrès de la maladie et peut-être surtout par suite des déperditions alvines plus ou moins abondantes dont ils sont atteints, ce voit, en même temps que le thermomètre baisse et que le pouls se déprime, la respiration subir une dépression proportionnelle qui, portée à sa dernière limite, entrave l'hématose et amène l'asphyxie.

la science. Ainsi qu'il paraît par le titre même, il a pour objet une classification zoologique nouvelle, basée sur la considération d'un ordre de caractères tirés exclusivement des organes et des fonctions de la reproduction. Assurément il est dans les êtres vivants un élément organique et fonctionnel qui s'élèverait à une certaine prédominance hiérarchique et qui, puisé, à ce titre, servirait de terme fixe de comparaison, c'est l'acte même par lequel la vie se transmet et l'appareil organique au moyen duquel cet acte se réalise. Aussi a-t-il toujours joué un grand rôle dans les nombreux travaux de systématisation entrepris par les zoologistes et les botanistes. Linnée l'avait pris pour base dans sa classification des plantes. Il figure au premier rang dans tous les remaniements opérés depuis dans l'arrangement méthodique des êtres organisés des deux règnes par les savants modernes. L'originalité de l'essai de M. Guittou consiste à prendre ce caractère pour fondement unique d'une classification zoologique. Nous n'avons pas besoin de lui dire, ce qu'il sait sans doute mieux que nous, que son système, ainsi établi sur un seul élément de détermination, encourt le reproche adressé à celui de Linnée, de Tournefort et de beaucoup d'autres naturalistes, d'être *arbitraire*, et qu'il va à l'encontre du principe des méthodes dites *naturelles* qui consiste à prendre pour base non un seul caractère, mais tous les caractères. Cette difficulté n'en sera pas une pour ceux qui, comme nous, n'ont jamais bien compris cette distinction entre le naturel et l'artificiel dans les méthodes, et pensent que les méthodes dites *naturelles* sont à certains égards très-artificielles, et les artificielles très-naturelles. Mais M. Guittou aura fort à faire pour justifier son procédé aux yeux de la science contemporaine. On pourrait

bien, par exemple, lui contester la légitimité d'un principe qui place résolument les batraciens parmi les poissons, et les reptiles parmi les oiseaux. Il ne paraît pas cependant s'en être inquiété; car, sans mettre un instant en question, même par une simple allusion, la valeur logique de la méthode qu'il propose, il commence dès les premières lignes à la faire fonctionner, voulant, ce semble, ne démontrer son mérite que par ses résultats. C'est là, en effet, ce semble, la meilleure voie de justification. Une méthode étant un moyen approprié à une fin, sa valeur doit être surtout appréciée dans son rapport à cette fin, ce que se traduit par l'adage vulgaire: tout chemin est bon qui conduit au but.

C'est à une critique plus compétante qu'il appartient d'apprécier le mérite de cette nouvelle classification, examinée dans l'immense variété de ses applications. Tout ce qu'il nous est permis d'assurer, c'est que ces applications, embrassant tous les degrés de l'échelle animale, sont toujours appropriées sur des faits, et offrent partout la preuve d'études spéciales approfondies. C'est un travail sérieux, savant et distingué de tout point. Il passera probablement inaperçu; car, dans la science comme dans le monde, il faut parler bien haut et d'une certaine place pour se faire entendre.

— Avec M. le marquis de Mirville et M. des Mousseaux nous quittons la terre et les âmes de chair et d'os qui l'habitent, pour entrer dans le monde supra-sensible des esprits. Ces deux livres, inspirés par les mêmes croyances religieuses, par le même esprit scientifique, écrits dans le même but dogmatique, sur des matériaux empruntés aux mêmes sources, ne se distinguent guère que par l'étendue et la forme.

L'oreille appliquée alors sur les divers points de la cavité thoracique ne perçoit plus, ou qu'à une plus grande peine, le murmure vésiculaire habituellement si distinct et si prononcé chez les enfants; de place en place seulement les râles de la bronchite et de la pneumonie, ou bien encore un râle bruyant, perceptible à distance, résultant du passage de l'air à travers les mucoëmes qui obstruent dans les dernières heures de la vie les gros troncs de l'arbre aérien.

C'est dans ce cas aussi qu'on voit sortir par la bouche et les narines une abondante écume tantôt blanche, tantôt teinte de sang, signe précurseur et infaillible d'une terminaison funeste très-prochaine. J'ai noté sept fois la production de ce phénomène.

Il n'est pas rare non plus de voir à cette période ultime la respiration devenir diaphragmatique, presque convulsive, sans être pour cela plus fréquente. C'est une sorte de hoquet que la mort suit toujours de très-près.

Le cri des nouveau-nés atteints de l'affection que nous étudions, toujours assez fort au début, ne tarde pas à s'affaiblir. Il revêt souvent la forme d'une expiration plaintive, et si les symptômes de l'algidité progressive se manifestent, il s'affaiblit, se voile chaque jour de plus en plus, et finit par s'éteindre complètement. Dès lors les nouveau-nés ressemblent à de petites masses inertes qui semblent être complètement tombées sous l'emprise des lois rétrogressives.

J'ai souvent aussi pendant l'algidité constaté des bâillements fréquents qui sont probablement liés à l'imperfection de l'hématose.

Il me reste encore à parler de plusieurs autres symptômes fournis par l'appareil respiratoire; mais comme ils sont liés à des lésions importantes de cet appareil, j'en traiterai d'une manière spéciale à l'article Complications.

Systeme dientent.

Soit que l'on considère isolément les symptômes fournis par le système nerveux, soit qu'on les envisage en regard des lésions assez nombreuses, et dans quelques cas très graves que nous avons, trouvées à l'autopsie du côté de l'encéphale, on est étonné du nombre très-réduit de phénomènes nerveux observés pendant la vie de nos jeunes malades. Cette circonstance est d'autant plus remarquable que chez les enfants, comme on sait, les convulsions sont l'accompagnement presque obligé de toutes les maladies graves, et qui a fait dire avec beaucoup de raison que les convulsions étaient le délire de l'enfance.

Or, voici ce que nous avons noté en fait d'accidents de cette espèce :

- Ohs. 12 et 57, agitation extrême;
Ohs. 22 et 67, cris aigus poussés comme avec un sifflet;
Ohs. 43 et 66, dilatation des pupilles;
Ohs. 1, 60, 66 et 74, strabisme;
Ohs. 45 et 74, contraction des extrémités.

On voit par ce simple exposé qu'en aucun cas nous n'avons eu à noter ces convulsions cloniques si fréquentes chez les enfants d'un âge plus avancé.

En ce qui concerne les organes des sens, nous n'avons à mentionner que la conjonctivite catarrhale chez les sujets des obs. 24, 25 et 68, et le corvex chez le sujet de l'obs. 17.

Sous ce double aspect, celui de M. de Villèle a une importance supérieure, et de plus l'avantage de la priorité. Il a eu, dans l'espace d'une année, trois éditions, et il s'en prépare une quatrième. Ce succès indique suffisamment qu'il nous est resté cet ouvrage très estimé de l'ère propre. Il est produit au milieu du mouvement spiritualiste, qui, après une assez longue et lourde incubation dans le magnétisme animal, a pris tout à coup, dans ces derniers temps, une accélération et une extension extraordinaires par l'apparition de tables tournantes et parlantes. Il a même influé beaucoup, en France, sur la direction que paraît suivre aujourd'hui ce mouvement, au moins dans le public étranger aux études scientifiques. Bien qu'il eût été libéré de la servitude du magnétisme animal, le livre de M. de Villèle, par sa position et par caractère, philosophique, scientifique, et surtout par son caractère et sans polarité, dans un style courant, facile, toujours net, sobre, piquant et gracieux, en ne peut pas néanmoins considérer le fonds doctrinal de ce livre comme le produit d'une pensée et d'une recherche purement rationalistes. Avec l'auteur des *Revers*, on est continuellement en face d'une croyance religieuse plutôt que d'une opinion scientifique. L'existence de ces autres démos, leur présence, leur intervention physique et morale dans le monde, sont pour lui un article de foi; ce n'est pas sur la nature des faits qu'il fonde sa croyance, c'est, au contraire, sa croyance qui impose aux faits qu'il veut expliquer, et, en cherchant moins à prouver l'existence des faits qu'à en tirer des conséquences, il se livre à une sorte de déduction. Les manifestations de ces agents extra-mondiaux, il lui suffit qu'un événement quelconque ait pu leur être attribué en fait, origine des circonstances, dérivement, en

Appareil cutané

Les accidents qu'on observe du côté de la peau chez les nouveau-nés atteints de la lésion des plaques de Meyer et des follicules isolés ne présentent aucune analogie avec les symptômes tranchés et caractéristiques fournis par l'appareil cutané dans la dothimentérie de l'adulte. On en jugera par l'énumération des lésions suivantes observées par nous dans le cas particulier.

1^{re} ÉTYMIOLOGIE. — C'est la lésion tégumentaire de beaucoup la plus fréquente. Je l'ai notée 40 fois sur nos 74 cas. On l'observe dès le début de la maladie, aussitôt qu'apparaît le dérèglement.

L'érhème a pour siège habituel le poutour de l'anus, les fesses, les parties génitales et la partie supérieure des cuisses. Si la diarrée persiste et si l'enfant tombe dans le marasme, l'érhème s'étend jusqu'aux extrémités des membres inférieurs, dont il occupe en général la face interne et quelquefois même se propage jusqu'à la région lombaire. L'érhème des membres inférieurs se complique souvent d'ulcérations pustuleuses, ainsi que nous le dirons bientôt.

Ainsi localisé, l'érythème est simple. Lorsqu'il se généralise, il devient noueux (obs. 30 et 68), et occupe alors plus volontiers le tronc et la face.

2° **RAYSIERLE.** — J'ai observé 9 fois cet accident chez mes petits malades; 6 fois il s'est manifesté à la face, une fois sur la partie latérale gauche de la poitrine (obs. 71); il occupait une autre fois la partie inférieure du tronc (obs. 47); dans un dernier cas enfin, la callosité droite et les réciéps innombrables et bilocaux correspondantes (obs. 52).

Dans tous ces cas, l'apparition de l'érysièle fut toujours suivie d'une guérison rapide.

3° **SCLERMES.** — C'est une des complications les plus graves et malheureusement les plus fréquentes, chez les nouveau-nés seulement, bien entendu, de l'affection que nous étudions. Nous l'avons notée 3 fois sur 74 chez nos jeunes sujets. Le sclérome succédait toujours aux manifestations de l'algidité progressive ; et d'autres termes, la température du corps s'était déjà abaissée au-dessous de la moyenne physiologique, la circulation et la respiration avaient déjà subi un ralentissement proportionnel quand le tissu cellulaire commençait à s'endurcir. Le sclérome arrivait alors comme phénomène terminal, et il ne tardait pas en effet, par la rapidité de sa marche et la gravité des accidents qui l'accompagnaient, à mettre un terme à l'existence des nouveau-nés. Habituellement simple et exempt d'infiltration séreuse, le tissu cellulaire endurci ne devenait réellement œdémateux que dans un petit nombre de cas.

4^e LÈRE. — Si l'on songe que, sur 74 sujets, 62 n'avaient pas dépassé le seizième jour de la vie extra-utérine, et se trouvaient par conséquent dans les limites d'âge où l'on observe l'ictère des nouveau-nés, on ne sera pas surpris que nous ayons noté 22 fois la coloration ictérique. Mais, ainsi que je l'ai démontré dans ma thèse inaugurale, ce ictère demeure indépendant, dans son évolution toujours et invariablement identique à elle-même, de toutes les affections auxquelles il peut se trouver mêlé. Il ne le influence jamais, il n'en est jamais influencé.

placées par les policiers ordinaires, pour qu'il en fasse immédiatement son préjudice. Il y a quelques années, n'est-ce pas, rue d'Enfer, un fait assez singulier. Des pierres très-grosses et pesantes furent, disait-on, jetées à diverses reprises contre le rez-de-chaussée d'une maison, située de manière qu'il était impossible de comprendre d'où et comment elles pourraient arriver à leur destination. La police avorta mû, pendant plusieurs jours et plusieurs nuits, ses agents aux aguets; mais les pierres tombaient toujours sans qu'on pût jamais saisir les auteurs de ce méfait. Ce fait fut atténué par des procès-verbaux du commissaire de police, et autres pièces authentiques. Que conclure de là, sinon qu'il doit y avoir dans le récit de ce fait quelque lacune ou fausseté qui le dénature, et qu'en conséquence il n'y a rien à en dire. Il n'y a aucune justification admissible pour notre auteur sur s'accommoder ainsi de cette solution. Il n'est pas possible, en effet, de croire que des hommes d'une rigoureuse surveillance, découvrir, ni le lieu d'où elles partaient, ni l'homme ni l'instrument, sans même qu'il fût possible, d'après la situation de la maison attaquée, d'imaginer comment, par où, par quelles routes elles auraient pu être jetées, donc c'est un démon qui, pour passer le temps, s'est amusé à faire cette œuvre aux habitants du lieu. Ce qui confirme surabondamment cette induction, c'est que, dans ces environs, il y a quelques siècles, avaient eu domicile les fameux diables du Vauvert, qui y firent tant de diableries, que la rue actuelle y a gagné son nom d'enfer. Et c'est ainsi que l'existence du démon lanceur de pierres est démontrée par celle des diables du Vauvert, et réciproquement l'existence des diables du Vauvert par celle du lanceur de pierres.

L'intérêt qu'il présente ici n'est donc pas un intérêt pathologique, mais purement et simplement physiologique.

5^e ULCÉRATIONS. — La peau présente une assez grande tendance à sulcifier chez les nouveau-nés atteints de l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés; seulement cette tendance, au lieu de se manifester, comme chez l'adulte, sur régions sacrée et trochantérienne, se remarque à la région malleolaire interne. Nous avons vu, dans 13 cas, se produire des ulcérations en plus ou moins grand nombre au pourtour des malleoles. Rarement, en effet, la solution de continuité s'étendait sur la malleole elle-même.

La lésion débute toujours par un érythème plus ou moins intense de la région malleolaire. Bientôt une excoriation à lieu, et dans quelques cas, une véritable escarre à laquelle succède un ulcère suppurant.

Chez le sujet de l'obs. 48, qui était en même temps atteint de purpura, le pourtour de l'ulcération se gangréné dans un rayon d'un à 2 centimètres.

Chez le sujet de l'obs. 67, indépendamment d'une ulcération à la malleole interne gauche, il existait à la face dorsale de la main gauche une foule de petites ulcérations du diamètre d'une tête d'épingle, et qui donnaient à la surface malade l'aspect d'un crêpe.

Le point de départ de ces solutions de continuité paraissait être un plaqué hémorragique dont tout le membre supérieur était couvert.

6^e PURPURA, PEMPHYGES, CYANOSE ET BATHES PURULENTE. — Parmi les affections de la peau qui se sont produites chez nos petits malades coexistent avec l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés, il me reste à mentionner :

Le purpura (obs. 48 et 67);

Le pemphigus non congénital (obs. 65);

La cyanose (obs. 2);

La diathèse purulente caractérisée par la production d'abcès à la face dorsale du pied, à l'index, au scapum et dans les régions axillaires et claviculaires (obs. 49).

Bien que n'étant survenues que d'une façon pour ainsi dire éphémère, ces diverses affections n'en méritaient pas moins d'être signalées.

Aspect général du sujet.

Pour compléter cette longue énumération des symptômes, il me reste à dire quelques mots de l'état général de nos petits malades.

Presque toujours dans un état satisfaisant d'embonpoint au début de la maladie, on les voit dégriser, au moins pour la plupart, avec une rapidité effrayante. Il suffit de quelques jours pour réduire certains d'entre eux au marasme le plus complet. C'est alors qu'ils se présentent à l'observateur avec l'apparence de petits vieillards, la peau flasque, terne et couverte de rides, les joues et les yeux excavés, les pommettes saillantes, le front proéminent, le menton pointu, les côtes faisant relief, le ventre sec, caféiné, et les membres plus volumineux au niveau des articulations que dans la continuité. C'est ce que j'appelle la déchéance infantile. On a voulu en faire un des symptômes de la véritable constitutionnelle des nouveau-nés. Rien n'est moins exact. C'est le symptôme de toutes les maladies qui ont pour conséquence une dénutrition rapide et, par suite, de l'état pathologique que nous étudions ici.

Mais tous eussions que nous ne voulons pas, que nous ne devons pas discuter ici la doctrine démostrative exposée dans le livre de M. de Mirville et dans celui de M. des Mousseaux, il nous suffit de dire qu'ils confirment, l'un et l'autre, d'abondants et précieux documents pour l'étude des questions soulevées par les tables tourmentées, et qu'ils offrent une lecture extrêmement curieuse et intéressante, non-seulement par les faits, mais encore par le talent, et, ce qui pourra surprendre, par le bon sens des écrivains. La Gazette médicale ne pourrait guère, en le concevant, s'écarter du sujet de ces livres qu'un point de vue de l'épidémiologie; mais le temps n'est peut-être pas encore arrivé d'entreprendre cette histoire. Il faut attendre que le génie épidémiologique régnant ait achevé de parcourir toutes les phases de son évolution.

C'est à pas d'écolier brasseur du savoir des esprits que de passer à celui du Sennel et des autres. L'Académie des sciences médicales et politiques, fort curieuse, comme toutes les académies, avait posé certaines questions relatives au sein, considérées au point de vue physiologique. Le rapport de M. Lélut, excellent de fond et de forme, nous fait connaître les réponses des sept concurrents qui se sont présentés, et particulièrement celle de l'auteur du travail couronné, M. Albert Lemoine, professeur au lycée de Nantes. D'après ce qu'il nous en rapporte, ce concurrent, le premier que l'Académie ait institué au philosophique depuis vingt-cinq ans, sur une question dogmatique, n'aurait pas produit les résultats que en espérail. Cela ne nous étonne point. Il n'est pas étonnant de l'étude du savoir sous une considération physiologique, c'est à multiplier la question telle que les faits la posent, sinon l'Académie. Circoscrire en outre la recherche dans trois ou quatre

Tous les nouveau-nés qui succombent à l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés ne tombent pas fatalement cependant dans cet état de marasme extrême. Bon nombre d'entre eux y échappent, et voici comment. Surpris par l'algidité progressive, ils sont bientôt frappés par le scéisme. Or, à dater du moment où le tissu cellulaire s'indure, il semble que l'absorption des molécules adipeuses se suspende, et l'on voit en effet presque tous les endurcis mourir très-pâtés, à moins, comme il arrive quelquefois, que le scéisme ne les saisisse déjà profondément émaciés.

Complications.

Une histoire détaillée des complications qu'on observe coexistent avec la lésion des plaques de Peyer et des follicules isolés chez les nouveau-nés nous entraînerait dans des développements que ne comportent pas les limites de ce mémoire. On nous permettra donc de nous borner à l'énumération de ces complications.

Muguet	36 fois.
Gangrène de la bouche	1
Inflammation du pharynx et de l'œsophage	9
Quartre simple	42
Quartre necrotique	2
Ramollissement blanc de l'estomac	17
Ramollissement glauque de l'estomac	1
Régurgitation de l'estomac	1
Anémie de l'estomac	7
Congestion simple de l'intestin grêle	52
Ramollissement de l'intestin grêle	9
Anémie de l'intestin grêle	16
Congestion du gros intestin	21
Anémie du gros intestin	4
Congestions intestinales	2
Epanchements séreux du péritoine	4
Péritonite franche	1
Graissure des nouveau-nés	1
Pneumonie	35
Emphyseme pulmonaire	2
Apoplexie pulmonaire	6
Epanchements séreux de la plèvre	3
Pleurésie franche	1
Epanchements séreux du péricarde	4
Congestion de l'endocardite et de la membrane interne des gros vaisseaux	7
Embolies sanguines du cœur	20
Persistence du trou de Botal	13
Persistence du canal artériel	6
Congestion de la substance encéphalique	9
Anémie cérébrale	12
Ramollissement cérébral	5
Congestion des méninges	14
Epanchements séreux de l'arachnoïde et des ventricules	6
Epanchements sanguins dans l'arachnoïde	11
Apoplexie cérébrale	1
Algodie progressive	30
Erythème	40
Erysipèle	9
Leucite	22

points arbitrairement choisis au point de vue d'une petite psychologie sans portée et sans lumière, d'état intermédiaire aux concurrents toute recherche indépendante et originale; et, enfin, égarer en quelque sorte du concours, dans le jugement des travaux, comme des bœufs d'œuvre, toute étude, toute discussion, toute observation qui ne s'ajustait pas exactement au petra talis par le programme; c'est à peu près déclarer qu'il n'y avait à dire sur la question rien que ce que l'Académie avait déjà dit. Mais alors, à quoi bon un concours?

— Nous ne pouvons que mentionner le travail de M. Schnepf, sur l'altération du sentiment. Il signale sous ce titre un peu vague certaines dispositions morales vicieuses, provoquées d'ordinaire ou coexistentes dans l'enfance par une mauvaise éducation, qui, sans être des maladies psychiques déclarées, donnent une tendance à une perversion moralement incurable. On y est observations très-détaillées, recueillies à Bâle, ébauchées ce qui pourrait rester d'obscur dans la description générale de l'état anormal dont il croit pouvoir faire une espèce à part dans le cadre déjà si varié des troubles intellectuels et affectifs. Les aliénistes liront ce travail avec intérêt et profit.

— Vous le voyez pas, maintenant, suivre quelques instants avec nous M. le professeur Sieber, dans ses voyages à Göttingue, Berlin, Dresde, Leipzig, et autres lieux de la docte Allemagne? Le touriste médical est une variété très-commune en Angleterre, mais assez rare en France. M. Sieber a vu bien des choses, et il en conte de la façon la plus agréable. Il vous apprendra, par exemple, que le professeur Fuchs (de Göttingue) se sert dans ses expla-

Purpura	2
Pompholyx	1
Cyanose	1
Dilatation purulente	1

Parmi tant de complications, il est une classe de maladies à l'occasion desquelles nous devons faire une remarque importante, nous voulons parler des phlegmasies et en particulier des phlegmasies pulmonaires, qui jouent un rôle sérieux, puisque nous les trouvons notées 55 fois. Eh bien ! il faut savoir que ces phlegmasies peuvent naître et se développer au milieu des symptômes de l'algidité progressive, c'est-à-dire malgré un abaissement considérable de la température du corps, malgré le ralentissement concomitant et proportionnel de la circulation et de la respiration. Cette circonstance avait été déjà mentionnée, à propos du scérame, par plusieurs auteurs, qui ont dénoté dans ces cas le caractère inflammatoire aux hépatisations les plus prononcées du parenchyme pulmonaire. A cette opinion, qui a été soutenue avec un grand talent par M. Roger, l'opposeraient les raisons suivantes :

1° Le passage de la pneumonie au troisième degré n'est nullement incompatible avec l'algidité progressive, ainsi que le prouvent deux de nos observations. Or l'hépatite grise constatée à l'autopsie ne peut résulter que d'un état inflammatoire du parenchyme pulmonaire.

2° L'érysipèle, que l'on considère vulgairement comme le type des phlegmasies, n'est pas rare dans le scérame, avec dépression considérable de la chaleur animale, puisque nous avons noté 9 fois cette coïncidence chez nos jeunes malades.

3° On pourrait dire autant de la pleurésie et de la péritonite franches, avec pus et fausses membranes, qui se sont manifestées également dans le cours de l'algidité progressive.

Il résulte de ces faits que le travail inflammatoire qui s'accomplit dans les divers organes, au moins chez les nouveaux-nés, n'implique pas fatalement un état fébrile soit local, soit général, et qu'il reconnaît d'autres lois, d'autres raisons d'être que celles admises jusqu'ici par les classiques.

Je considère donc les pneumonies observées chez nos jeunes malades comme de véritables pneumonies, par la même raison que l'érysipèle, la pleurésie, la péritonite, constatées dans les mêmes conditions, sont et demeurent pour moi des phlegmasies.

(Le fin au prochain numéro.)

CHIRURGIE PRATIQUE.

MÉMOIRE SUR LA RESECTION DE LA TÊTE DE L'HUMÉRUS, D'APRÈS UN NOUVEAU PROCÉDÉ OPÉRATOIRE, lu à l'Académie des sciences, dans sa séance du 26 février 1855, par M. BAUDENS.

(Suite et fin. — Voir le n° 14.)

III. — L'INDICATION DE RÉSECTER LA TÊTE DE L'HUMÉRUS LORSQU'UNE BALLE L'A ENTAMÉE EST-ELLE ABSOLUE ?

Notre expérience nous fait penser que la resection de la tête de

l'humérus doit être faite toutes les fois que celle-ci a été entamée par une balle.

Il y a là une plaie pénétrante de l'articulation avec entrée de l'air, épanchement de sang, présence de corps étrangers, qu'ils viennent du dehors, comme morceaux de drap, bonnet, projectiles, ou qu'ils proviennent de la tête de l'humérus : fibre-cartilages, esquilles. Il faut s'attendre à de très-graves accidents. Le moyen de les prévenir, c'est d'ouvrir largement la plaie pour aller à la recherche des corps étrangers, la purger à fond, réséquer partiellement ou en totalité la tête de l'humérus, et faire, en un mot, d'une plaie compliquée une plaie simple.

Lorsque ce précepte qui est le nôtre n'est pas suivi, il arrive de trois choses l'une :

Où le blessé meurt d'infection purulente ;

Où il subit une resection consécutive ;

Où bien il survit, mais avec ankylose, avec des trajets fistuleux, des accidents à éclipses fort douloureux, fort périlleux, et dont on ne prévoit pas la fin.

On trouvera dans le chapitre suivant, à l'appui de notre opinion, 26 cas de fractures de la tête de l'humérus appartenant à l'une de ces trois catégories.

IV. — LA RESECTION IMMÉDIATE DOIT-ELLE ÊTRE PRÉFÉRÉE À LA RESECTION CONSÉCUTIVE ?

Voici les résultats de notre pratique :

11 Resections immédiates, Guérisons 10, décès 1
3 Resections consécutives, Guérisons 2, décès 0

Ces chiffres ainsi présentés comme on le fait, quand on compare les amputations primitives et consécutives, ne permettent pas de résoudre la question. Ils seraient un mensonge, pour leur rendre leur vraie signification. Il faut les examiner, non ainsi réduits aux 14 observations faites, mais dans l'ensemble des blessés atteints de sections de la tête de l'humérus, reçus dans nos ambulances.

Leur chiffre s'élève à 26, formant deux catégories distinctes.

La première, qui comprend 11 blessés opérés immédiatement, donne 10 guérisons et 1 décès.

La deuxième, composée de 15 blessés qui ont été soumis à l'expectation, parce que leurs lésions, moins graves, faisaient espérer une guérison sans opération, a fourni les résultats suivants :

Morts d'infection purulente	8
Réséques consécutivement	3 avec guérison.
Survivants avec trajets fistuleux	4

Total 15

On voit, par ce tableau, que le succès des trois resections consécutives a été payé bien cher, puisque, pour n'avoir pas été opérés dans les premiers moments qui ont suivi la blessure, 8 blessés sont morts d'infection purulente.

A l'appui de notre opinion, nous extrayons d'une communication faite le 26 septembre 1848, à l'Académie de médecine, le passage qui suit :

— La Société des médecins des bureaux de bienfaisance de Paris a renouvelé son bureau pour l'année 1855. Ont été nommés :

Président honoraire, M. Berne, directeur de l'assistance publique ; président, M. Dufour (2^e arrondissement) ; vice-président, M. Janin (3^e arrondissement) ; vice-président, M. Lebars (3^e arrondissement) ; secrétaire général, M. Foubert (4^e arrondissement) ; secrétaire, M. Tribaut (5^e arrondissement) ; vice-secrétaire, M. Caron (4^e arrondissement) ; secrétaire-trésorier, M. Morel (3^e arrondissement) ; secrétaire-archiviste, M. Machelard (11^e arrondissement).

Conseil d'administration. — M. Collomb (4^e arrondissement) ; M. Payen (4^e arrondissement) ; M. Nicolas (3^e arrondissement).

— Dans le semestre d'hiver 1851, 18,301 étudiants ont été inscrits dans les 38 universités allemandes : 847 professeurs en titre, 253 agrégés, 46 professeurs honoraires, 450 maîtres particuliers et quelques maîtres de langues ; en tout 1,699 personnes sont chargées de l'enseignement donné dans lesdites universités. Pendant le semestre d'hiver de 1851-1852, le nombre des étudiants s'était élevé à 19,354 ; l'été suivant, à 17,850 ; pour le semestre d'hiver de 1852-1853, à 18,506, et, pendant l'été, à 17,905. Le nombre total des étrangers dans toutes les universités d'Allemagne est de 2,711.

nos plessimétriques d'un marteau en fer garni de caoutchouc avec lequel il frappe sur la plaque d'ivoire que dira M. Flourey de cette invention ? Il a vu, au microscope, des épanchements des canalicules des os, dont M. Gerlach, auteur de cette prothese anatomique, estime le diamètre à un vingtième de celui des globules du sang ; il a vu encore quelque chose de plus inviolable, les vaisseaux de la cornée lésés par M. Cossin. Et que direz-vous du procédé imaginé par M. Wagner pour étudier le mécanisme des battements du cœur. Il entrecoupe dans le ventricule d'un lapin une aiguille à acupuncture garnie à l'extrémité d'une petite boule. Un rapproche de cette boule une clochette. L'aiguille étant agitée par les contractions du cœur, la boule frappe sur la clochette et mesure le nombre des pulsations. Une seconde aiguille étant fixée sur l'oreille et mise en rapport avec une autre clochette, vous met à même de constater qu'il existe un petit intervalle entre la contraction du ventricule et celle de l'oreille. M. Stöcker a eu le plaisir d'entendre le docteur Weber (de Bonn) déclamer, à propos des lésions des os, que le microscope est inutile à prononcer sur leur malignité ou leur bénignité, et comme on savait en a examiné environ cinq cents, son opinion aurait pu être de quelque poids dans la discussion sur le cancer, si elle avait été connue.

M. Stöcker a vu et entendu bien d'autres choses dans son tour d'Allemagne. Veuillez l'accompagner, sans nous, dans ses lettres, et bon voyage.

L. PRIEST.

« Sur ces 2 malades, dit M. Jébert, la halle a fait une double ouverture en brisant continuellement la tête de l'humérus... L'un de ces blessés a succombé à l'infection purulente, et le second est en voie de guérison. »

Le pronostic de notre éminent confrère ne s'est pas réalisé. Ce second blessé, nommé Mercier, a reçu ultérieurement nos soins et ceux de plusieurs chirurgiens. Son histoire, qu'il nous a remise quatre ans après sa blessure, écrite par lui-même, est une véritable odysseée remplie d'enseignements utiles, que nous croyons devoir la rapporter sans y rien changer.

« Un... Mercier (Louis-Alexandre, sergent-major au 58^e de ligne, détaché au 30^e bataillon de garde nationale mobile, où il est lieutenant. Blessé le 26 juin, rue des Trois-Corneilles, d'un coup de feu qui lui a brisé l'articulation de l'épaule droite; porté immédiatement à l'ambulance établie à l'hôpital des Juits, rue des Trois-Bornes, où un chirurgien de la garde nationale, après avoir introduit ses doigts et un instrument dans la plaie pour retirer quelques petites esquilles, le fait transporter à l'hôpital Saint-Louis.

« Entré, dit Mercier, dans le service de M. Jébert (de Lamballe), qui témoigne son mécontentement lorsque je lui dis qu'un chirurgien m'a retiré « des petites portions d'os et a introduit ses doigts; ce docteur recommande à ses internes de ne toucher la plaie avec aucun instrument, et de me laisser dans la plus parfaite immobilité. Il ordonne : cataplasme froid, une saignée, tisane d'orge, etc.

« Quelques jours après, il survient une inflammation à l'épaule qui force M. Jébert de faire appliquer 35 sangsues.

« Le lendemain, l'inflammation s'étant plus dissipée, on remet 40 autres sangsues. La suppuration s'établit; elle est très-abondante; dix-huit à vingt abais se forment, et deux érysipèles.

« Du 26 juin au 25 décembre, jour de ma sortie de l'hôpital, aucune esquille ne paraissait. M. Jébert me dit guéri, mais me conseille de prendre un congé de convalescence de longue durée.

« Pendant mon séjour à Saint-Louis, M. Jébert ordonna de lever la plaie avec l'alcool camphré avant le pansement, qui doit se faire six fois par jour. On place sur la plaie, quand les accidents s'exigent pas le contraire, de la charpie trempée dans le vin aromatique; on met une compresse par-dessus, puis deux petites bandes de 6 pouces, en croix sur la compresse. M. Jébert défendait expressément de se servir d'épingles ni de se servir le pansement avec une grande bande.

« Je rejoins le corps à Saint-Denis; j'étais faible et ne pouvais rester plus de trois en quatre heures levé par jour; la suppuration existe toujours.

« Le 15 janvier, mon épaule gonfle et l'inflammation s'étend bientôt de l'épaule au poignet. Depuis un mois, j'étais atteint de diarrhée.

« Le 17, M. Pillarier, chirurgien du corps, m'engage à entrer à l'hôpital, où j'arrive le même jour, dans le service de M. Larrey, qui me défend de ne rien toucher au bras ni au poignet, que M. Jébert avait recommandé de ne pas toucher aux esquilles et qu'il avait jamais fait de recherches. Alors M. Larrey fait des ouvertures pour les abcès, et laisse mon bras dans l'état où M. Jébert l'avait mis. La diarrhée s'arrête avec la constipation.

« Je sors du Val-de-Grâce le 14 mai, pour aller prendre les eaux de Bourbonne-les-Bains; pendant la saison, deux esquilles se présentent à la surface de la plaie; le docteur les extrait.

« Le 16 juin, je prends une douche en pluie, qui cause une forte inflammation à l'épaule. Le chirurgien suspend les douches et fait poser des cataplasmes froids.

« Le 16 juillet, je quitte Bourbonne-les-Bains et je rejoins le corps à Cherbourg. M. Lamel, chirurgien du 28^e de ligne, examine ma blessure, m'engage de venir à Paris en permission, d'entrer au Val-de-Grâce, dans le service de M. Bandens, et de me résigner à me faire faire, soit la désarticulation, soit la résection ou l'extraction des esquilles. La suppuration est abondante.

« Je pars le 10 septembre 1849, et j'entre au Val-de-Grâce, dans le service de M. Bandens, le 18.

« Le 12 octobre, une petite portion de la tête de l'humérus se présente seule à la surface de la blessure. M. Serrier, chirurgien aide-major, la retire et en rend compte à M. Bandens, qui examine l'esquille et la plaie, et m'avertit que le lendemain il fera une opération.

« Le 20, l'opération a lieu; on m'endort à l'aide du chloroforme et on m'extrait toute portion de la tête de l'humérus, qui, rapprochée de la première, coïncide très-bien; huit petites esquilles sont enlevées en même temps; la suppuration diminue tous les jours, et cette partie de l'épaule est tout à fait cicatrisée le 20 novembre.

« Le 13 décembre, M. Bandens me fait une nouvelle opération, un peu au-dessous de la première, et retire cinq ou six petites esquilles. Je suis désigné pour les eaux de Bourbonne-les-Bains; la saison m'est assez favorable; le repos des forces; la suppuration augmente un peu dans les commencentements, puis diminue considérablement vers la fin.

« Je reviens à Paris le 15 juillet 1850, avec un congé de retraite. Mon épaule va mieux, j'ai de l'appétit. La diarrhée dont j'étais atteint depuis le mois de novembre 1848 cesse, et ma santé générale est aussi bonne qu'un peut le désirer.

« Étant retourné dans mes foyers, je suis forcé, à différentes époques, de me

« faire faire des incisions pour ouvrir des abcès. Une esquille se présente seule.

« Le 25 juillet 1851, je la retire moi-même facilement.

« Le 2 août 1852, des abcès se forment tout autour de l'épaule; un des abcès s'ouvre seul, se gangrène, et je suis obligé d'entrer à l'hôpital Beaujon, où on le suit placé dans le service de M. Robert, qui fait des contre-ouvertures; la gangrène s'arrête, la plaie se cicatrise. Le 15 janvier, il me fait la dernière, celle qui ferme, avec les autres, au total de 10, depuis le jour de ma blessure.

« Je pars le 26 février, sans qu'il soit sorti d'esquilles pendant mon séjour à l'hôpital. Mon épaule va mieux; la suppuration est diminuée; il me reste trois trajets fistuleux. La santé générale est assez bonne. »

Depuis, nous avons perdu de vue cet intéressant malade; il est très-probable que ses misères ne sont pas finies.

Nous tenons pour très-pernicieuse la doctrine encore aujourd'hui professée par de hauts praticiens, de la conservation des esquilles, et de leur abandon au milieu des plaies aux efforts expulsifs de la nature. Cette épine de Van Helmont fait naître et entretenir des accidents inflammatoires des plus redoutables, et quand on songe qu'il est si facile de les conjurer en purgeant la plaie de tous les corps étrangers, on a peine à comprendre que des hommes placés à la tête de la science et de l'enseignement répètent des préceptes si vrais et si démentaires.

Nous avons suivi, pendant plusieurs années, les quatre militaires qui ont survécu sans avoir subi la section de la tête de l'humérus.

Leur existence, sans cesse traversée par le retour d'accidents sérieux, était un vrai martyre. Il fallait entretenir ouverts, avec un soin extrême, les trajets fistuleux disposés en arrosoir sur le moignon de l'épaule. Négligeant l'introduction des mèches, ces trajets venaient-ils à se fermer, un érysipèle phlegmoneux s'emparait de l'épaule, une collection purulente se dessinait dans un nouveau point, et le coup de bistouri donné pour ouvrir une issue aux matières purulentes laissait après lui une nouvelle fistule. Quand une pièce d'os nécrosée voulait s'échapper de la plaie, c'était encore de violentes souffrances et souvent une scène de désolation. « Vous m'avez dit qu'il n'y avait plus d'esquilles! » s'écriait le pauvre blessé dont le courage était à bout. Ces misères se renouvellent souvent, parce que la mine est en quelque sorte inépuisable : esquilles, boue, morceau de drap, de plomb, etc. C'est à désespérer.

Le moignon de l'épaule, couvert de cicatrices, offre une masse indurée, les mouvements articulaires deviennent à peu près nuls.

Le général de Gordes, blessé en 1837, sur la brèche de Constantinople, d'une balle qui n'avait fait que lui écorner légèrement la tête de l'humérus, n'a survécu qu'à peine les plus grands dangers. Aujourd'hui encore, après dix-sept ans, les accidents se renouvellent de temps à autre, un grand nombre de pièces d'os sont sorties de son épaule, des trajets fistuleux persistent, et on est réduit à se demander s'il guérira jamais radicalement.

V. — LA NOUVELLE ARTICULATION SCAPULO-HUMÉRALE EST UN GINGLYME AU LIEU D'UNE ARTHRODIE.

L'articulation qui se reproduit après la résection de la tête de l'humérus diffère essentiellement de l'ancienne.

La division des quatre muscles rotateurs sous-scapulaire, sus-épineux et petit rond anastomise à tout jamais les mouvements de rotation de l'humérus sur son axe, et l'ablation de la tête de ces os entraîne un raccourcissement proportionnel à l'étendue de la perte de substance osseuse.

Toutefois, le raccourcissement cessera d'être proportionnel quand, appliquant à cette résection les découvertes de M. Flourens sur la reproduction des os par la conservation du périoste, on aura recouvert le bout de l'humérus d'une calotte formée par cette membrane.

Il n'est pas douteux que, dans ce cas, on n'obtienne une reproduction au moins partielle de la portion d'os enlevée, et cette reproduction tendra à doter la nouvelle articulation des mouvements que possède naturellement l'articulation scapulo-humérale.

Tout en faisant nos réserves pour l'avenir et pour les cas où l'on pourra conserver le périoste, nous devons constater que jusqu'à ce jour nous avons vu constamment l'articulation scapulo-humérale de nouvelle formation présenter un ginglyme au lieu d'une arthrodie.

Ce ginglyme est d'autant plus puissant que le muscle deltoïde d'une part, que les muscles grand pectoral, grand dorsal et grand rond d'autre part, ont conservé leur intégrité assez grande.

Les opérés peuvent soulever de lourds fardeaux, labourer une pièce,

donner un coup de poing avec autant de force qu'avant l'opération. L'un d'eux le sieur Rouillon, actuellement menuisier à Arcueil, près Paris, manie très-bien le rabot et la scie. Le colonel Pl... encore au service, et que nous avons opéré du bras droit il y a vingt ans, trouve qu'il n'a rien perdu du côté de la force, il met sa cravate, passe sa main derrière la tête, s'est même battu en duel au sabre et a blessé son adversaire.

Quand la cavité supérieure de l'humérus, au lieu d'être en rapport avec la cavité glénoïde de l'omoplate, n'arrive qu'au contact du bord axillaire de cet os, au-dessous de la surface articulaire ou même à celui de la partie latérale du thorax, une articulation ginglymoïdale peut encore se faire, mais le levier est moins solide, moins élastique que dans le cas où la nouvelle articulation s'opère avec la cavité glénoïde elle-même.

Lorsque l'humérus ne rencontre pas une surface osseuse pour s'articuler avec elle, il ne se forme pas d'articulation; le bras reste suspendu au milieu des chairs; mais il peut encore rendre de très-grands services qui assurent à cette opération exceptionnelle une incontestable supériorité sur l'amputation du bras. En effet, à la condition de soutenir la sonde contre la poitrine à l'aide d'une courbure ou d'un mouchoir, l'opéré se sert parfaitement de l'intérêt-bras et de la main dont les mouvements ont conservé toute leur intégrité. Nous avons dit qu'il faut des circonstances exceptionnelles pour que l'articulation ne se reproduise pas; tandis que les auteurs affirment au contraire que le plus fréquemment le bras reste suspendu au milieu des chairs. Cette divergence d'opinion prouve la supériorité de notre méthode opératoire, qui ménage le plus possible muscles et nerfs, sur la méthode à jamais généralement employée.

À l'appui de notre manière de voir, nous allons rapporter quelques observations.

RESECTION DE LA MOITIÉ ANTÉRIEURE DE LA TÊTE DE L'HUMÉRUS; GUÉRISON EN VINGT-DEUX JOURS; PAS DE RACCROISSEMENT DU BRAS; ARTICULATION GINGLYMOÏDALE PERSISTANTE.

Obs. II. — Bon Kadous, Arabe de la tribu des Smélas; notre alié, âgé d'environ 80 ans, d'une constitution sèche, nerveuse, reçut le 16 janvier 1830, à l'hospice de Tlemcen, une balle qui lui traversa l'épaule droite.

L'introduction du doigt dans la plaie m'ayant fait reconnaître une large écharde à la partie antérieure de la tête de l'humérus, l'opération fut décidée et faite immédiatement.

Bon Kadous est resté jusqu'à ce jour sans un sac d'orge, le bras très légèrement tuméfié au dehors et le coude porté en arrière, de saisis avec la face palmaire de la main gauche les parties molles de l'axillaire pour bien tendre le moignon de l'épaule, et de la main droite je plongeai la pointe d'un petit couteau en dehors de l'apophyse coracoïde, directement sur le sommet de la tête de l'humérus. En abaissant le poignet, je prolongeai en droite ligne l'incision à 10 centim. plus bas, et continuai toujours avec la palette du couteau la tête de l'humérus qui fut sert de guide. J'étais arrivé d'environ dans la cavité glénoïdale quand la gaine ouverte laissait voir la longue portion du muscle biceps. La contraction violente du muscle deltoïde ressortait si fortement sur les fibres de la plaie qu'il devenait très difficile de les saisir pour découvrir la tête de l'humérus; quelques fibres musculaires, sans toucher à la peau, furent incisées dans l'angle supérieur de la plaie, et la difficulté se trouva levée.

Après avoir triomphé de cette première puissance, je coupai le tendon du muscle biceps, dans la cavité glénoïde au fond de la plaie. En dehors de cette cavité se trouvait la grosse tubérosité et la petite à son côté inférieure. Pour couper les quatre muscles tendus je leur tins le coude qui se portait avec violence la tête de l'humérus remuée sous la main coracoïdienne, la tête supérieure un bras, quelques mouvements de rotation, afin d'entraîner ces tubérosités au centre du triangle, et leur section n'offrit pas de difficultés.

L'ouverture du ligament capsulaire par le fait même de la division de ces quatre muscles résolut tout agrandit tout jusqu'à donner issue à la tête de l'humérus, de façon à conserver au bras le plus possible les attaches de la capsule capsulaire; et comme la balle était limitée à la face latérale de la sphère, je ne craignais pas de lui emprunter avec la tête qu'une petite partie qui fut séparée selon le diamètre vertical.

En s'abaissant et par conséquent par le fait même de l'ouverture; trois points de suture profondément enfoncés dans les parties molles fermèrent la plaie; puisement simple seleva pendant plusieurs jours d'un froie.

Cet Arabe ne vint pas à l'hospice; il continua à rester au milieu des siens sous la tente, marchant et levant à peu près comme un homme sain, faisant route par une balle et venant tous les quatre jours se faire panser. Il y eut peu de réaction générale, peu de fièvre trinitaire. La plaie guérit vers une guérison rapide, et à notre retour à Paris, vingt-cinq jours plus tard, elle était complètement fermée.

Sous l'opération de l'été de 1830, nous avons reçu un très intéressant; il était formé une articulation ginglymoïdale à la place d'une articulation. Les mouvements avaient une très-grande énergie, sans amaigrissement du bras,

sans même de raccourcissement; seulement on palpait l'épaule, on reconnaissait une dépression notable au-dessous de l'apophyse coracoïdale.

Cette opération est surtout intéressante parce que la résection de la tête de l'humérus n'a été que partielle; en 1837 l'en a fait une autre à la prise de Constantine à un soldat français, dans des conditions à peu près identiques, et la guérison a donné les mêmes résultats. Seulement chez ce dernier la simple incision a suffi, et je n'ai pas eu recours à la résection d'un trousseau musculaire dans l'angle supérieur de la plaie.

RESECTION DE LA TOTALITÉ DE LA TÊTE DE L'HUMÉRUS; GUÉRISON AVEC RACCROISSEMENT DU BRAS, MAIS SANS AMAIGRISSEMENT; ARTICULATION NOUVELLE DOUE D'UNE TRÈS-GRANDE PUISSANCE; GINGLYME SUBSTITUÉ À L'ARTICULATION.

Obs. III. — Le sergent-major Pl... âgé de 21 ans, de bonne constitution, reçut à Bône, le 3 octobre 1833, une balle dans l'épaule droite. La blessure était considérée comme peu grave, il fut évacué quelques jours plus tard dans notre service à l'hôpital d'Alger.

Le 12 octobre, à la rue du moignon de l'épaule qui était très-chaud et très-tuméfié, je dus attendre au moins dix jours de la guérison dans les chairs que l'ouverture d'entrée située à côté du bord interne de l'apophyse coracoïdale, était seule, sans ouverture de sortie.

Je voulus sonder la plaie, mais le blessé, dans la conviction que la balle avait été extraite et que la blessure était légère, s'y opposa. Quarante-huit heures plus tard, sous le bled de sang et de fermentation, une déhiscence était survenue avec abondante suppuration. Et ne s'opposant plus à l'examen de la blessure que je soulevai avec le doigt. Je reconnus une perforation circulaire de la tête de l'humérus dont le fond recouvrait un corps arrondi qui ne pouvait être qu'une balle.

Je l'opérai d'après mon procédé opératoire, et, comme plus haut, la contraction des fibres de la plaie m'obligea à couper dans l'angle supérieur de la plaie, en travers, et tout en respectant la peau, quelques fibres du muscle deltoïde, afin de découvrir plus aisément la tête de l'humérus. Les quatre muscles sans, sous-épaule et petit rond d'une part, sous-scapulaire de l'autre, ayant été divisés sur le sommet de la grosse et de la petite tubérosité, la capsule articulaire, renforcée par les tendons de ces muscles, se trouva du même coup ouverte. La tête de l'humérus, lue, se montra au dehors, et sa section fut faite obliquement d'arrière en avant, de manière à respecter en arrière avec le col anatomique les adhérences de la capsule articulaire.

Une artère circulaire dans une petite hémorragie qui cessa bientôt d'elle-même. On ne la sutura pas; l'humérus fut rugueux, arrondi, mais à tort, puisque cet débris de la période qui lui faudrait un calvaire consommer pour en recouvrir le bout de l'os, quatre points de suture profonds affaiblissent également les bords de la plaie, dont l'angle inférieur lui seul laisse souvent pour donner issue à la suppuration.

La réaction et l'état fébrile furent modérés.

À la fin du premier appareil, le cinquième jour, une cicatrice linéaire réunissant les lèvres de la solution de continuité des parties molles, de près de bonne nature s'élevait par l'humérus, et, dix jours plus tard, la guérison était à peu près terminée, quand survint une hémorragie qui, renouvelée pendant quatre jours consécutifs, déchira la cicatrice et affaiblit notablement le blessé.

Cet accident me fit regretter de n'avoir pas fait immédiatement, au moment de l'opération, la petite incision circulaire. Quel qu'il en soit, au bout d'un mois, la cicatrice s'était faite de bas en haut, ne laissant plus que le passage du pus qui par perfusion correspondait directement à la cavité glénoïdale, et qui baignait tout complètement fermé.

La tête de l'humérus était une perforation circulaire au fond de laquelle était une balle de plomb tordue, non déformée et coiffée d'un morceau de cuir, un fragment très-bas et large était détaché de cette sphère, à laquelle il était resté que par quelques adhérences de ligament capsulaire. Cette pièce est déposée au musée de Val-de-Grâce.

Le sergent Pl... est aujourd'hui capitaine d'un régiment; son bras est un peu plus court que l'autre, l'articulation scapulo-humérale présente un ginglyme à la place d'une articulation; les ginglymes ont donné d'une très-grande puissance; le coude peut être porté horizontalement à la hauteur de l'épaule; la main du côté opéré est aisément portée derrière la tête, etc. Nous avons dit que cet officier a blessé son adversaire dans un duel au sabre.

Nous avons fait cinq autres résections de la totalité de la tête de l'humérus dans l'épaisseur du col anatomique, en conservant en arrière de celui-ci une portion des adhérences de la capsule articulaire; les résultats ont été en ce point plus satisfaisants et absolument identiques à ceux que nous a présentés M. le colonel Pl...

L'un des opérés de cette catégorie, le sieur Rouillon, habitant Arcueil, près Paris. L'exercice, comme nous l'avons dit, la profession de menuisier aussi facilement qu'avant l'opération, bien qu'il ait subi la résection de la tête de l'humérus du bras droit.

Chez deux autres, la tête humérale, complètement détachée du col anatomique, offrait des difficultés d'extraction au moment de la lacer,

en portant le coude en arrière et en haut pour la faire sortir par la brèche de la capsule articulaire. Mais toute difficulté à cesse dès que nous avons en implanté dans cette spègne, pour avoir prise sur elle, le tirefond à canule que nous avons imaginé pour extraire les balles enclavées dans le tissu osseux. Après l'extirpation de cette extrémité articulaire, il nous a suffi de festoyer le fragment inférieur de l'humérus qui offrait une pointe aiguë.

Dans tous ces cas, l'humérus a pu être ramené en saclant le coude au contact de la cavité glénoïde de l'omoplate, une nouvelle articulation s'est faite, mais du genre gioglyme.

Dans ces six observations, l'ablation de la tête de l'humérus a été toujours complète, tantôt en dedans du col anatomique, tantôt moitié en dedans, moitié au delà, par suite d'une section oblique de l'os, qui a permis de conserver partiellement les adhérences à l'humérus du ligament capsulaire.

RÉSECTION DE LA TÊTE DE L'HUMÉRUS AU DELÀ DU COL ANATOMIQUE; GUÉRISON AVEC UNE ARTICULATION GYNOGLYME.

Cas. III. — Le cap. D., 35 ans, belle et bonne constitution, reçu en 1811, à l'hospice des Epiphytaires, une balle qui, entrée au-dessous de l'apophyse coracoïde gauche, était restée en place sans donner lieu à aucun mal.

L'introduction du doigt dans le trajet percute à la fois aisément constatait une perforation de la tête de l'humérus réduite en plusieurs fragments. La résection était indiquée, nous la fîmes immédiatement.

D., assis sur une chaise d'ambulance, le bras gauche légèrement tourné en dehors, et le coude porté en arrière pour imposer à la tête de l'humérus un mouvement de rotation qui le rendait plus saillant en dedans :

1^{re} temps. — La pointe d'un petit couteau portée au dehors de l'apophyse coracoïde, dirigée vers le sommet de la tête de l'humérus, descend en droite ligne à 12 centimètres plus bas, toujours appuyée sur l'os qui lui sert de guide et en passant au centre de la plaie d'entrée pour la confondre avec cette incision linéaire.

2^e temps. — Au fond de l'incision se voit la gaine ouverte de la coracoclaviculaire reculant le tendon de la longue portion du muscle biceps. Cette première résistance est à l'instant anéantie en coupant ce tendon en travers.

J'avais songé à le conserver, à le décaler de côté; mais cette manœuvre eût été assés de difficultés, et au point de vue du rétablissement des mouvements, eût été assez peu important.

3^e temps. — Des mouvements de rébellion en dedans, et en dehors ensuite, amènent au centre de l'incision, dont les lèvres s'écartent assez facilement pour éviter une section en travers de quelques fibres du deltoïde dans l'angle supérieur, la grosse tubérosité sur le sommet de laquelle nous divisons les Griffin tendineuses des trois muscles qui y s'insèrent, puis la petite tubérosité sur laquelle est coupé le muscle sous-scapulaire.

4^e temps. — La capsule renforcée par la portion réfléchie de ces tendons d'ist, qui sont rompus, est coupée de la même manière, et on se porte obliquement pour luxer la tête de l'humérus, sans elle-ci, brisée en plusieurs morceaux, offre des obstacles à sa sortie. Nous implantons dans la plus grosse tumeur, notre tirefond à canule; puis on le sollicite d'une main, tandis que de l'autre on ouvre plus largement à l'aide d'un bistouri houlant le ligament capsulaire, l'extrémité articulaire fut amenée au dehors.

5^e temps. — On constate que les tendons osseux descendent au delà du col anatomique et des insertions du ligament capsulaire, mais sans aller jusqu'aux attaches des muscles grand pectoral, grand dorsal et grand rond. Toutes les insertions de la capsule sont sacrifiées, et l'humérus est scié près des tendons des trois muscles précités.

On drêpe par la torsion le sang formé par deux petites artères; la plaie est remplie par trois poisons de suture, comprenant tout l'épaisseur des lèvres et de la plaie et entrecroisée à 3 centimètres de leur bord libre on laisse nos bistous à l'angle inférieur pour l'écartement de pus. Le coude fortement relevé au delà de la tête de l'humérus et la cavité glénoïde en contact, est maintenu dans cette position par un bandage que nous changeons à l'échéance.

Le moignon de l'épaulé est humecté d'un froid pendant plusieurs jours.

Pendant les six premiers jours, le malade éprouve une fièvre traumatique assez forte; puis elle tombe graduellement. Cet opéré voyage avec l'ambulance pendant dix jours à dos de mulet. A cette époque, les points de suture ont commencé à couper le peau et sont retirés. La réaction est finie, par première intention, si ce n'est dans l'angle inférieur qui pourrait gêner le bout de doigt et laisse diriger le pus. Deux-ci s'échappent également et puis abondamment derrière le moignon de l'épaulé par le trou de sortie du projectile placé à l'horizontalement dans le point le plus dévot.

Un mois plus tard tout est cicatrisé, sauf ce dernier point qui persiste encore pendant vingt jours.

Nous avons revu et suivi avec intérêt ce militaire, qui a été renvoyé dans ses foyers avec une pension. L'articulation nouvelle scapulo-humérale présente un gioglyme très-puissant qui lui permet de continuer son état de cultivateur.

Nous avons été quelquefois contrainct par la nature de la lésion du faire la résection un peu plus bas et d'enlever même en partie les insertions tendineuses des muscles grand pectoral, grand dorsal et grand

rond. L'essentiel eût été de conserver une partie, sans quoi les mouvements de l'épaulé seraient à peu près anéantis, comme on le verra dans l'observation qui suit.

PRATIQUE ET ÉCLAT DE LA TÊTE DE L'HUMÉRUS ET UN COL CHIRURGICAL; RÉSECTION AU-DESSOUS DE L'EMPREINTE GLENOÏDÉENNE; GUÉRISON AVEC ABSENCE D'ARTICULATION ET DES MOUVEMENTS DE L'ÉPAULE; CONSERVATION DES MOUVEMENTS DE L'AVANT-BRAS ET DE LA MAIN.

Cas. IV. — Le nommé P., natif des chasseurs d'Afrique, reçu en 1837, dans une charge de cavalerie contre un groupe d'Arabes, un coup de fusil à l'épaulé droite, de voyait écarté, depuis l'apophyse coracoïde, jusqu'à six travers de doigt au-dessous, quatre ouvertures faites par des balles, dont deux seulement présentaient au côté opposé leur ouverture de sortie.

La tête de l'humérus et tout le col chirurgical étaient entièrement brisés. Les principaux nerfs et les gros tronc artériels avaient été respectés.

L'ampoule scapulo-humérale semblait indépendante, et cependant, compensé par de longs espaces durs obtenus de la résection, nous nous sommes décidés en faveur de cette dernière.

Le blessé fut opéré six heures après la blessure d'après notre procédé, et en prolongeant au delà de l'empreinte deltoïdienne l'incision commencée en dehors de l'apophyse coracoïde, il fallut, outre les tendons des quatre muscles rotateurs liés à la gresse et à la petite tubérosité, diviser les attaches tendineuses des muscles grand pectoral, grand dorsal, grand rond et deltoïde. L'humérus fut scié immédiatement au-dessous de l'empreinte deltoïdienne. On essaya de ramener l'humérus au contact de la cavité glénoïde de l'omoplate, mais infructueusement. La perte de substance osseuse était trop considérable, on se contenta de ramener le coude le plus possible, dans l'expect d'obtenir une articulation avec le bord saillant de l'omoplate.

La plaie réunie par cinq grands points de suture fut recouverte d'un pansement simple. Il survint une assez forte réaction avec fièvre transitoire, mais au bout de dix jours une défense générale était survenue, la plaie était réunie partiellement et par première intention, en l'es et en haut il restait deux ouvertures capables d'admettre le poignet, vermillons et couvertes de bourgeons. Deux mois plus tard la guérison était complète.

Deux mois plus tard, la guérison était complète. La tête de l'humérus était dans une belle enclavée dans son tissu spongieux; le col chirurgical offrait plusieurs loupes squilleuses, au milieu desquelles on trouvait une autre balle de petit calibre aplatie et déformée.

Ce militaire est resté à l'hospice pendant plusieurs mois, attendant la réhabilitation de sa retraite; quand il nous a quitté, le bras était suspendu au milieu des chairs du moignon de l'épaulé, il était remoué et plus court que l'autre de 10 centimètres; mais il ne paraissait pas que une articulation se fût formée entre l'humérus et le bord saillant de l'omoplate.

Dans tous les cas, les mouvements de l'épaulé avec le bras étaient à peu près nuls. Quant aux mouvements de la main et de l'avant-bras, ils étaient cependant conservés, pourvu qu'il n'y eût point de lésion au delà du coude, le thorax, à l'aide d'une serviette, peut lui donner un point d'appui solide.

D'après, j'ai appris que cet intéressant malade a depuis son ancien métier de fleur de cordes.

Il est encore à ce magnifique résultat obtenu comparé à l'ampulation du bras en totalité.

RÉSECTION DE LA TÊTE DE L'HUMÉRUS AU DELÀ DE L'EMPREINTE GLENOÏDÉENNE, DE L'ARTICULATION ET DE TOUTE L'ÉPAULE DE L'OMOPATE; GUÉRISON.

Cas. V. — Un soldat du 3^e régiment de ligne, âgé de 22 ans, reçu à Bougie, le 6 janvier 1834, un coup de feu à l'épaulé droite; la balle, entrée par le point correspondant à l'articulation, était restée en place, vers le tiers supérieur du bord vertical de l'omoplate.

Quand, trois mois plus tard, ce militaire fut évacué sur Alger, dans mon service, il était dans l'état suivant :

Amplification notable, épaules déformées, fièvre continue, moral perverti. Du côté de la blessure, tuméfaction et chaleur du moignon de l'épaulé; écoulement abondant de pus par les plaies d'entrée et de sortie; la face antérieure et interne de l'épaulé porte une cicatrice sinueuse profondément enfoncée, large de 5 pouces, provenant d'un abaissement progressif fait au moment de la blessure. Un sillon de corde ordinaire, introduit dans la plaie, parcourt un trajet long de 10 centimètres environ, dont plusieurs d'écailles appartenant à la tête de l'humérus et l'omoplate.

Quelques jours plus tard, malgré les soins donnés au blessé cet état s'est amélioré. 15 mois, d'écoulements abondants plus fréquents, pus séché, plaie vir déprimée, peu abondante, de mauvaise nature; une phlyctène apparaît sur la partie de sortie du projectile; cet écoulement de réaction phlegmoneux ne permet plus de s'empêcher; l'opération est arrêtée.

Les opinions de nos confrères sont partagées; les uns opinent pour l'ampulation scapulo-humérale, d'autres pour la résection pure et simple de la tête de l'humérus. Je ne rage à ce dernier avis, mais avec l'intention d'y aller plus loin et de rechercher toutes les parties lésées du squelette. Je procède d'abord à la résection de la tête de l'humérus en enlevant tout procédé opératoire, non sans quelques difficultés. Et c'est, la tête de l'humérus est réduite en esquilles. Les vaisseaux, nerfs et tendons, sont retirés sans efforts;

les autres, adhérentes aux tissus voisins fortement indurés, offrent une résistance qu'il faut vaincre par une dissection laborieuse.

Ces indurations rendaient impossible la formation d'un lambeau supérieur en un seul temps, comme le conseillait Dupuytren pour l'amputation scapulo-humérale.

Je suis réduit à extraire péniblement une seule de pièces d'os détachées, contre lesquels l'échec plus d'un bistouri.

Je parvins enfin à séparer un débris et à scier, tout près des tendons des muscles grand pectoral, grand dorsal et grand rond, l'extrémité supérieure de l'humérus qui était nécrosée.

En poursuivant la recherche des parties lésées du côté de l'omoplate, je rencontrai une fracture multiple avec carie de toute l'épine, y compris l'acromion et la cavité glénoïde. Une incision de 6 pouces, prolongée en arrière, en coupant, le long du bord inférieur de l'épine, les attaches du deltoïde, et sur son bord supérieur, celles du trapèze, met à nu cette lésion crüe osseuse, réduite en esquilles et profondément altérée dans la texture. L'osière, jusqu'à leurs racines, de manière à confondre les fosses sus et sous-épineuses, toute l'épine, l'acromion et la cavité glénoïde de l'omoplate. Des tissus laryncés dégénérés, appartenant aux sus et sous-épineux, sont en même temps emportés à l'aide du bistouri et de forts ciseaux.

On place trois ligatures sur trois artérioles; la plaie, d'une étendue d'environ 25 centimètres, fermée par huit profonds points de suture, est ensuite pansée simplement; le bras est relevé pour mettre l'humérus en contact avec le bord axillaire de l'omoplate, et un bandage approprié le maintient dans cette position.

Rien de bien particulier pendant huit jours qu'une grande amélioration dans l'état général. A cette époque, bien que la suppuration soit médiocrement abondante, le premier appareil est levé, parce que le malade est incommodé de l'odeur qu'il répand. La cicatrice est parfaite et entière. Quatre jours plus tard, le deuxième pansement laisse voir une cicatrice si solide que les points de suture sont enlevés, et que le nitrate d'argent devient nécessaire pour réprimer les bourgeons charnus qui surgissent aux deux extrémités de la plaie qui étaient restées ouvertes pour donner issue aux humeurs purulentes.

La douleur diminue graduellement, et deux jours après l'opération, la guérison était complète.

Cet heureux résultat, au milieu de conditions fâcheuses, dépose hautement en faveur de la résection et condamne la chirurgie d'expectation qui conseille de ne pas toucher aux esquilles et de les respecter scrupuleusement.

On voit que les sutures à points profonds, comme nous les employons, rendent de grands services au point de vue de la réunion immédiate même dans les amputations consécutives.

Il s'est formé un ginglyme par le contact de l'humérus avec le bord axillaire de l'omoplate. Ce ginglyme n'était pas aussi puissant que chez ceux qui n'avaient subi que la partie pure et simple de la tête de l'humérus; néanmoins, il permettait des mouvements d'élévation et d'abaissement du bras assez notables. Ce militaire nous a quittés, six mois plus tard, à la liquidation de sa retraite; il n'était survenu aucun accident; sa plaie ne s'était pas rouverte, il avait repris une santé parfaite.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

(Suite et fin.)

V. REVUE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Les numéros d'avril à septembre 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *Traitement des affections organiques du cœur*; par M. Marotte. 2° *Des inhalations anesthésiques dans le traitement de l'éclampsie*; par M. Macario. 3° *Traitement du cancer par le coustique de Vienne*; par M. Girouard. 4° *De la pustule maligne*; par M. Thore. 5° *De quelques contre-indications du seigle ergoté*; par M. P. Dubois. 6° *Nouveaux fasciote du globe oculaire*; par M. Tarnier. 7° *Empoisonnement par le nitrate de potasse*; par M. Gerin. 8° *De l'or employé à l'extérieur*; par M. Chretien. 9° *De son usage comme substance condimentaire*; par M. Verrier. 10° *Du traitement local de la pustule maligne*; par M. Salmon. 11° *Observation d'hémorrhagie interne*; par M. Dez. 12° *Des varices et de leur traitement*; par M. Verneuil. 13° *De l'électro-puncture comme moyen de guérir l'albugo*; par M. Tarnier. 14° *Rétention des règles par imperforation du vagin*; par M. Cabaret. 15° *De la kystopie et de son traitement*; par M. Tarnier. 16° *Traitement simple de la mentagie*; par M. Richart. 17° *Des préparations ferro-manganées*; par M. de Larue.

RETENTION DES RÈGLES PAR IMPERFORATION DU VAGIN; par M. CABARET.

Obs. — Jeune fille âgée de 30 ans, d'une bonne constitution, ayant joui d'une excellente santé jusqu'à l'âge de 15 ans.

A cette époque, elle commença à éprouver tous les phénomènes qui précèdent ou accompagnent la menstruation, excepté toutefois l'hémorrhagie.

Le ventre devint le siège d'un certain embarras. La malade ressentit des douleurs dans la région lombaire et dans le bassin, des accès spasmodiques, des suffocations, des céphalalgies violentes, etc.

Tous ces symptômes, qui diminuaient d'intensité pendant quelques jours, reparaissaient de violence toutes les quatre à cinq semaines.

Plus tard l'abdomen prit progressivement un volume très-marqué et se développait comme dans une gestation avancée. Quelques personnes croyaient cette jeune fille enceinte.

L'auteur de l'observation ayant été appelé, examina les parties génitales et aperçut une tumeur demi-sphérique d'une couleur livide blanchâtre, molle, fluctuante, faisant saillie dans l'intervalle des grandes lèvres. La fluctuation de cette tumeur était coarcescente, avec une tumeur plus volumineuse du testicule.

Après avoir placé le malade comme pour l'application du forceps, le chirurgien chercha un aide d'écarter les grandes lèvres; puis, saisissant avec des pinces de Museux le point le plus central de la tumeur, il attira à lui une très-petite portion de la membrane oblitérante, qu'il réséqua ensuite avec des ciseaux courbes.

L'ouverture qui succéda à l'opération ainsi pratiquée offrit une circonférence ovalaire peu étendue et à travers laquelle s'échappa tout à coup un torrent de sang. Il s'en écoulait au moins 3 litres. Cette ouverture livrait à merveille l'orifice naturel de la membrane hymen.

La matrice se contracta avec assez de promptitude, et ne resta pas glabieuse, ainsi qu'on le remarqua après les accouchements.

Le sang évacué était noir, épais et inodore. Quelques pressions sur le ventre facilitèrent son écoulement.

Les accidents cessèrent en grande partie aussitôt que l'opération fut achevée.

Des injections et des bains de siège furent prescrits.

Le quatrième jour, il survint un peu de fièvre.

Le cinquième jour, l'écoulement vaginal était devenu séreux et avait acquis une odeur un peu fétide. L'ouverture artificielle du vagin s'étant rétrécie, on ne put niétre y faire introduire et renouveler plusieurs fois par jour.

Le huitième jour, tous ces accidents étaient dissipés.

Quinze jours après, les règles reparurent. Un mois plus tard, elles revinrent, suivant la marche ordinaire.

Depuis cette époque, cette jeune fille, du reste robuste et bien constituée, a été menstruée régulièrement et sans éprouver de nouveaux accidents qui l'avaient si longtemps tourmentée.

VI. ARCHIVES D'OPHTHALMOLOGIE.

Les numéros d'avril, mai, juin, juillet et août 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *Étude sur la cataracte noire*; par M. Frachon. (D'après des faits cliniques recueillis en grande partie dans le service de M. Pétrequin.) 2° *Mémoire sur la cataracte capsulaire*; par M. Broca. 3° *Observation de cysticerques développés sous la conjonctive*; par M. Sichel. 4° *Remarques sur la conjonctivite granuleuse*; par M. Meyne. 5° *Ulécères de la cornée*; par M. Caffé. 6° *De la paratubercule de la troisième paire*; par M. Francis. 7° *De la tumeur lacrymale formée par la dilatation des conduits excréteurs des larmes*; par M. Jarjavay. 8° *De la cornée artificielle*; par MM. Paull et Nussbaum.

DE LA TUMEUR LACRYMALE FORMÉE PAR LA DILATATION DES CONDUITS EXCRÉTEURS DES LARMES; par M. JARJAVAY.

Obs. — Malade de 55 ans. Il raconte qu'il y a six ans il a reçu un coup de couteau-poignard sur la partie externe de la région palpébrale, et qu'à la suite de cette blessure les larmes de la plaie ont suinté pendant plusieurs mois; alors une tumeur s'est formée sur la paupière supérieure, en dehors; tumeur d'abord il a pu faire jaillir plus tard un liquide transparent et lactescent par la compression.

Il porte en effet une cicatrice étendue de la commissure autour des paupières du côté droit jusqu'en dessous de l'os de la pommette, à la hauteur de l'œil du nez.

Au-dessus et au dehors de la commissure est une tumeur oblongue de la forme et de la grosseur d'une petite arande. Elle est molle et sans changement de coloration de la peau, présentant dans sa partie supérieure une dépression infundibuliforme, au fond de laquelle est un petit orifice. Le repli cutané qui existe naturellement sur la paupière supérieure la recouvre et la voile entièrement quand l'œil est ouvert.

Lorsque le malade marche contre le viton ou qu'une irritation quelconque provoque la sécrétion des larmes, la tumeur augmente de volume. Pour la voir, le malade exerce une pression au-dessus du globe de l'œil de dedans en dehors, de manière à comprimer contre le rebord de l'orbite. Cette manœuvre faite devant M. Jarijavy, il en sort un liquide transparent comme de l'eau de roche. Un stylet d'argent ayant été introduit dans la tumeur, il excite de nouveau la sécrétion des larmes et la réplénit de la cavité anormale.

Les points lacrymaux, le sac lacrymal sont dans l'état ordinaire. La vision est seulement moins étendue en haut et en dehors par suite de la disposition de la cataracte et l'existence de la tumeur dans cette direction.

Cette observation très-précise n'est pas la seule qui existe dans la science. Quinze jours après l'avoir accueillie, M. Jarijavy eut la bonne fortune d'en rencontrer une autre analogue.

D'ailleurs Schmidt avait déjà décrit la tumeur lacrymale externe, avec ou sans fistule. Il en cite deux exemples.

J. Berr en a également parlé, l'ayant, dit-il, observée six fois.

Depuis cette époque, la maladie a été décrite sans qu'on ait apporté aucune observation nouvelle pour modifier ou compléter les descriptions de deux oculistes allemands.

Quant au mécanisme de la formation de la tumeur, il est encore fort obscur. Est-ce une dilatation des conduits normaux de la glande lacrymale? Est-ce un épanchement des larmes dans le tissu cellulaire avec enkystement? M. Jarijavy est pour la première explication. Il pense que les larmes épanchées dans le tissu cellulaire ne sauraient qu'être résorbées, sans jamais pouvoir s'accumuler sous forme de collection enkystée.

MÉMOIRE SUR LA CATARACTE CAPSULAIRE, AVEC DES RÉFLEXIONS SUR LES AFFECTIONS DÉGÉNÉRESSES SOUS LES NOMS DE CAPSULITE ET DE KÉRATITE; par M. P. BROCA.

Nous regrettons de ne pouvoir donner qu'une analyse sommaire de ce mémoire très-volumineux où l'auteur poursuit un double but : re-placer dans le cadre nosologique la cataracte capsulaire que M. Malgaigne avait voulu en rayser dans ces dernières années, et en ôter la kératite, ni plus ni moins, c'est-à-dire la maladie qui a figuré jusqu'à ce jour au premier rang parmi les phlegmasies oculaires.

Lorsque M. Malgaigne nia, en 1841, l'existence de la cataracte capsulaire ou même capsulo-lenticulaire, expliquant les cataractes secondaires par un dépôt plastique au devant de la cristalline, les oculistes les plus expérimentés s'occupèrent de recueillir des faits probants à opposer (1) à cette négation absolue. Depuis lors, M. Desmarres sembla partager en quelque sorte l'opinion de M. Malgaigne, après avoir cherché à la combattre.

Aujourd'hui l'opacité de la capsule n'est plus douteuse, et si la cataracte capsulaire est moins rare qu'on ne le pensait autrefois, elle existe. M. Broca en rapporte plusieurs observations.

L'une de ces observations lui est personnelle; une lui a été communiquée par M. Sichel. Dans les deux cas, il a examiné la capsule à l'œil nu et au microscope, et il a dûment constaté l'opacité. Les deux autres sont empruntées à M. Desmarres, et c'est M. Ch. Robin qui a examiné la capsule et reconnu qu'elle était opaque.

La cristalline antérieure seule était opaque dans tous ces cas, et la cataracte était capsulo-lenticulaire, deux fois spontanée et deux fois traumatique.

L'opacité était due à des granulations très-fines, insolubles dans les acides les plus forts, et probablement de nature graisseuse. Outre la présence des granulations, il y avait épaississement de la capsule et une altération remarquable que M. Broca appelle fissuration et qu'il a déjà observée dans les cartilages et dans les poils.

Toutefois, si quatre faits de ce genre ont pu être recueillis en si peu de temps, l'auteur attribue à des circonstances fortuites, et se garde bien d'en conclure que la cataracte capsulaire soit aussi commune qu'on l'a cru autrefois et qu'on pourrait le croire encore si on ne tenait pas compte du temps pendant lequel l'opinion de M. Malgaigne est restée comme un dût porté aux ophtalmologistes.

Quant à la kératite, que M. Broca prend à tâche de nier, ou plutôt d'expliquer par un mécanisme différent de l'inflammation, c'est avec des expériences nombreuses sur les animaux vivants, des dissections de la cornée à l'état normal et pathologique, et des arguments tirés des

analogies que présente le tissu corné avec les cartilages, qu'il entre en campagne contre elle.

Voici les conclusions principales auxquelles il arrive, après une observation attentive des faits, une judicieuse interprétation des phénomènes morbides depuis longtemps ou nouvellement constatés, et, il faut le dire, après un examen critique extrêmement remarquable de l'opinion contraire, qui avait besoin, pour être ébranlée, d'un adversaire aussi bien armé et aussi ingénieux à tout prévoir et à tout réfuter :

« L'inflammation, considérée d'une manière générale, débute toujours par les vaisseaux capillaires. Tous les tissus sans vaisseaux sont incapables de présenter les phénomènes de l'inflammation : les cartilages, les poils, les dents, les ongles.

La cornée ne renferme à l'état normal aucun vaisseau. (M. Broca prouve surabondamment, par les injections, par l'observation microscopique et même par une meilleure appréciation des phénomènes morbides connus sous le nom de vascularisation de la cornée, qu'une pareille proposition est aujourd'hui à ses yeux hors de contestation.)

Il faut donc placer la cornée et même la capsule cristalline, le cristallin et le corps vitré à côté des cartilages, des ongles, etc.

La cicatrisation des plaies de la cornée s'effectue sans l'intervention directe des vaisseaux. Ceux-ci, lorsqu'ils se montrent, ce qui est exceptionnel, selon lui, ne paraissent qu'à une époque où l'adhésion a déjà lieu.

Et en général les phénomènes désignés sous les noms d'ulcération, d'élimination, de réunion des plaies, peuvent se produire dans certains tissus privés de vaisseaux, les cartilages, par exemple, comme dans les tissus vasculaires. On ne peut donc pas les considérer comme étant de nature inflammatoire.

Dans les tissus privés de vaisseaux, ces phénomènes se présentent à leur état de simplicité. Même dans les tissus vasculaires, s'ils s'accompagnent d'inflammation, celle-ci n'est que consécutive.

La vascularisation accidentelle de la cornée n'est due ni à la dilatation de vaisseaux normaux (qui n'existent pas), ni à la formation de vaisseaux accidentels, mais à l'extension des vaisseaux environnants. Du reste, dans les maladies de la cornée, la vascularisation est un phénomène tertiaire; elle est la conséquence et non la cause de l'état morbide.

La plupart des maladies de la cornée, même celles qu'on désigne improprement sous le nom de *kératites*, parcourent toutes leurs périodes sans que la cornée devienne vasculaire et sans qu'on puisse par conséquent les rattacher à un état inflammatoire.

Il est douteux que les collections désignées sous le nom d'abcès de la cornée renferment du pus véritable. En tout cas, elles ne peuvent être considérées comme étant les conséquences de l'inflammation. Il en est de même des tumeurs, des ulcères, etc.

Le mot *kératite* doit donc être rayé de la science, selon M. Broca. Il sera curieux de voir comment cette doctrine sera accueillie ou réfutée par les ophtalmologistes. Nous tiendrons nos lecteurs au courant du débat.

VII. ANNALES MÉDICO-PSYCHOLOGIQUES.

Le tome VI de ce recueil contient les travaux originaux suivants : 1° *Considérations sur les paralysies générales progressives*; par M. Sanné. 2° *Traitement moral de l'aliénation*; par M. Fournet. 3° *Nouvelles observations sur le gâtisme et le crétinisme*; par M. Morel. (Suite.) 4° *Influence des altérations du sang sur le système nerveux*; par M. Bourreau. 5° *Rapport médico-légal sur l'état mental de Petit (Clotilde)*; par M. Morel. 6° *Rapport médico-légal sur l'état mental de Dagout (Caroline)*; par le même.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 2 AVRIL.—PRÉSIDENCE DE M. REGNAULD.

NOTE SUR LA PRÉSENCE DU SUCRE DANS LE SANG DE LA VEINE PORTE ET DANS LE SANG DES VEINES HÉPATIQUES; par M. G. REINHARD.

Dans la séance de l'Académie du 12 mars dernier, j'ai rappelé que M. le professeur Lehmann (de Leipzig) venait encore, avec une autorité des plus consi-

(1) On peut consulter à cet égard les résultats des concours ouverts sur cette question par les ANNALES D'OCULISTIQUE.

dérègles en pareille matière, confirmer une de mes expériences fondamentales à l'aide desquelles j'ai établi depuis longtemps que le foie fabrique du sucre. Cette expérience consiste, comme on sait, à montrer que chez des animaux carnivores à jeun ou en digestion de viande, il n'existe pas de sucre dans le sang de la veine porte qui circule des intestins vers le foie, tandis qu'il en existe constamment et en notable proportion dans le sang qui sort du foie par les veines hépatiques pour écouler vers le cœur.

Dans la dernière séance de l'Académie, on a cité l'exactitude de ces faits, constatés et vérifiés par les hommes les plus compétents et les plus habiles.

Néanmoins à l'issue cette négation est arrivée nouvellement à dire que chez les animaux carnivores, à certaines périodes de la digestion, il y a du sucre dans le sang de la veine porte aussi bien que dans celui des veines hépatiques, mais, mais il n'a pas eu le temps d'expliquer, deux heures après le repas, on trouve chez un chien qui a mangé de la viande de bœuf une plus forte proportion de sucre dans le sang de la veine porte que dans le sang pris quelques minutes du foie.

L'assurance avec laquelle une pareille assertion a été avancée pourrait peut-être en imposer à certaines personnes. C'est pourquoi je crois de mon devoir de venir déclarer ici que ces résultats sont entièrement inexactes.

Pur suite d'expériences très-nombreuses faites depuis six années et qui j'ai répétées devant des centaines de tous les pays, je ne pouvais avoir aucun doute à cet égard. Je viens même encore cette semaine de répéter mes expériences devant différents physiologistes ou chimistes, en plaçant les animaux dans les diverses conditions de digestion, et spécialement dans celles indiquées par l'auteur du mémoire, soit relativement à la nature de l'alimentation, soit relativement à l'ordre de la digestion, soit enfin relativement à la manière dont le sang a été traité, pour y rechercher la matière sucrée. Or je déclare de nouveau que j'ai toujours obtenu le résultat que j'avais annoncé, à savoir, que, chez un chien en digestion de viande crue ou cuite, il n'y a pas de sucre dans la veine porte, ni une heure, ni deux heures, ni trois heures, etc., après le repas, et qu'il y en a au contraire dans les mêmes circonstances constamment et en notable proportion dans le sang des veines hépatiques.

Maintenant, quant à apprécier les causes de l'erreur dans laquelle est tombé l'auteur du mémoire en question, ce n'est point à la commission qui, je l'espère, se tiendra pas à faire son rapport.

Mais, par un sentiment que l'Académie comprendra, j'ai l'honneur de prier M. le président de vouloir bien nommer en ma place un autre commissaire pour examiner les mémoires de M. Figeat.

Conformément à cette demande, l'Académie désigne M. Bayet pour remplacer, dans la commission chargée d'examiner les communications de M. Figeat, M. Ch. Bernard, qui cesse d'en faire partie.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE EXTRAORDINAIRE DU 7 AVRIL. — PRÉSIDENCE DE M. JERREY.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

L'ordre du jour appelle la discussion sur le mémoire de M. Henry.

DOCTEURS MÉDICINS.

M. HENRY : Beaucoup de gens qui ne savent pas assez de physiologie pour reconnaître la glycémie, pas assez d'anatomie pour reconnaître la présence de l'écume dans les bronches; beaucoup d'écrivains qui seraient incapables d'assez bien parler l'anglais pour y trouver la fluctuation, au cas qu'il y en ait, ont appliqué le spectromètre, seraient incapables d'apprécier l'écoulement du col de l'utérus, etc.; beaucoup de personnes, dis-je, ne peuvent admettre des doctrines fondées sur la connaissance d'états anatomiques vérifiés par les méthodes positives du diagnostic anatomique.

Mais qui ne peut même en doute l'habitude d'observer et les connaissances pratiques de M. Bouilland; d'où vient donc l'opposition qu'il fait à mes doctrines dans son discours, beaucoup plus que dans ses écrits ou au lit des malades? Elle vient de ce qu'il n'a, et plus peut-être que Brissault de l'inflammation, il a individualisé celles-ci comme toutes les morbidités; elle vient de ce qu'il m'a écrit, dans quatre cas sur cinq, il s'agit de pathologie, de maladies innées.

Quant à l'inflammation, elle se rapporte à des phénomènes si variés; elle a des caractères si différents sous le rapport de la cause du développement des symptômes, de leur marche, des produits qui en résultent, des modifications de structure auxquelles elle donne lieu (1), ou plutôt qui la suivent, qu'en vérité, je ferai injure à cet important sujet, si je cherche à prouver ce que tout le monde sait; c'est à dire qu'une multitude d'états pathologiques, aigus ou chroniques, légers ou graves, simples ou compliqués, ont été ainsi désignés, et que le logarithme a été porté à ce point que M. Bouilland déclare le phlogisme pulmonaire (pneumophlogisme) du type hybride de phlogisme

ou angioleucite pulmonaire, et qu'il regarde le squame et la mélanose comme des produits de l'inflammation.

Néologisme et organopneumonie. J'ai si constamment tenu compte de la nature des altérations morbides que, dans ma nomenclature, le nom de l'organe est précédé d'une racine indiquant la cause du mal : aéro, hyalé, ong, tout, corré, etc., sont placés au devant des noms des organes altérés. D'une autre part, ces noms sont suivis de dénominaisons qui expriment toutes les variétés connues de souffrances : topie, eczéma ou arie par obstruction, écoulement, sécrétion, morbidité, hémie, érèle, phlogie, et la particule de, si chère à M. Bouilland, indiquent les changements de situation, la dilatation, le rétrécissement, l'induration, le ramollissement, la congestion, le flux, les hémorragies, les inflammations; et ce mot désigne un état morbide dont on ne veut pas préjuger la nature; angiospasmie, phlogie, sécrétion, les altérations épithéliales, tuberculeuses, cancéreuses; sécrétion, sécrétion celles qui atteignent les nerfs ou les muscles; et s'il n'est de nommer l'état des forces, nous avons les mots santé et dyscrasie; il n'est pas jusqu'aux troubles de la potesté qui ne puissent recevoir une appellation convenable : les mots syphilis ou syphilitique sont alors employés. Enfin la modification des espèces est exprimée par adjectif.

Des abstractions. Les abstractions sont tantôt des idées simples (verbu, bouillon, tantôt des collections (peuple, assemblée). Comme elles expriment les rapports de ressemblance que les choses ont entre elles, on ne saurait les éviter; elles font le charme du discours; elles reviennent à chaque instant dans les œuvres des poètes. Je conviens de tout cela, mais je ne saurais admettre que les abstractions soient si faciles à concevoir et que les idées matérielles le soient moins. Ainsi, il n'y a nulle peine à concevoir l'unité Paris comme une ville matérielle située à 48° de longitude, à 48° de latitude, bornée par le pays d'ouest et l'océan des fortifications. Quand à Paris artiste, à Paris moral et intellectuel, à Paris pensant, à Paris scientifique, sans doute c'est là un Paris abstrait, parce qu'il nous représente un être collectif. Et encore n'est-ce pas prouver-il bien souvent son existence matérielle, par exemple, une nation quand on la gouverne, et une assemblée quand on la dissout.

Nomenclature. Bien que l'idée de réformer la nomenclature médicale ait été émise par moi en 1835, je ne m'en attribue pas le mérite du monde la priorité. J'ai connu Albert et j'ai bien des fois associé à ses leçons; sa nomenclature, qui n'est pas aussi vaine que M. Bouilland le pense, est un des degrés par lesquels la réforme du langage scientifique a dû passer avant d'arriver à une perfection plus grande. Elle a le tort de trop viser à l'harmonie poétique, mais elle constitue un commencement de progrès que, j'en ai l'espérance, sera achevée par l'œuvre posthume. Puisque M. Bouilland a exprimé le vœu de voir une société d'hommes de science élever la nomenclature, que l'Académie soit ce corps savant, et je cessai mes recherches sur ce sujet. En somme, M. Bouilland approuve le principe d'une réforme, puisqu'il le revendique; son blâme porte donc exclusivement sur la manière dont j'ai tenté de réaliser le vœu émis par lui-même.

J'ai emprunté au grec des racines aussi courtes que faire se pouvait; j'y ai ajouté des particules dont le sens est précis. Le tout forme une sorte de dictionnaire en abrégé destiné à prévenir les confusions et les discussions stériles qu'entraînent si souvent les noms en médecine. Je ne me suis pas servi des gentils de peur de « créer des mots qui de Paris iraient jusqu'à Poitiers » (vers qui, soit dit en passant, m'est pas de Bellen, mais de l'auteur des Phédres). Les mots *hétérocrasie*, *hétérocrasie*, *nécrasie*, *nécrasie* et d'autres proposés par M. Bouilland d'une certaine façon, ont provoqué le rire. Mais il en serait de même si l'on disait sans s'interrompre : *malcololie*, *constitutive*, *athololite*, *néphroliolite*; cela ferait un galimatias cacophonique. Et cependant, dans l'usage, à peine si l'on s'en aperçoit. C'est aussi en accumulant les mots : *bradypnée*, *dyspnée*, *apnée*, *hyperpnée*, *hyperpnée*, etc., que Molière faisait rire son public. Les noms de la chimie ancienne tels que ceux-ci que j'emprunte au dictionnaire de M. Robin et Littré, sont-ils beaucoup plus harmonieux ? *parabromure*, *parachlorure*, *paraphosphore*, *paraphosphore*, *paraphosphore*, *paraphosphore*, qui appartiennent à la vieille médecine et qu'il cite d'après Cullen et Sydenham, valent-ils mieux que ceux-ci de la nomenclature : *phosphore*, *phosphore*, *phosphore*, *phosphore*? M. Bouilland emploie, sans en être choqué, les expressions de *cardite*, *endocardite*, *péricardite*, *cholangite*. Cette dernière expression lui sert pour désigner la diminution du fer dans le sang, elle serait avantageusement remplacée par le mot *hypercholémié* de notre nomenclature.

Vitalisme. La question du vitalisme a été discutée par M. Bouilland, puis par M. Gerdy, enfin par M. Pichet. A moi, qui crois que l'âme, en influant sur les organes, produit la vie, qui proclame la merveilleuse résistance opposée par les corps organisés aux causes qui tendent à les détruire, à moi, qui reconnais les guérissons spontanés opérés sans intervention aucune de l'art, on me dit que je ne suis pas vitaliste, que je n'ai la nature médicamenteuse. Évidemment ceux qui s'écroulent de cette négation ne connaissent pas mes ouvrages.

Je termine en résumant tous les points de cette argumentation : qu'on n'a produit aucune objection sérieuse contre le traitement de la typhoïde tel que j'ai indiqué; on n'a pas élargi mes doctrines.

L'unité morbide est une abstraction qui présente plus d'un inconvénient pour l'étude des symptômes et de la thérapeutique des états morbides de l'organisme.

On ne doit étudier et l'on ne doit soigner que les espèces morales. Les forces, les propriétés vitales, la nature médicamenteuse sont des expressions par lesquelles nous résumons certains ensembles de phénomènes; elles ne peuvent servir la zone d'indications thérapeutiques, et il serait chimérique de chercher à les modifier.

(1) Voyez les recherches micrographiques modernes et l'excellent travail de M. Pichet sur l'inflammation.

Quant à la nomenclature, les mots à moins qu'ils n'aient été d'abord établis par les médecins, doivent servir de base pour la dénomination des états organo-pathologiques. La seule chose que je revendique, à cet égard, c'est la systématisation, c'est l'application du principe à une réforme complète des termes de médecine. Ici, il y a des mots trop longs, c'est là un inconvénient s'il en est un autre. C'est soit dit avec tout le respect que j'ai pour la langue admirable de Périples et d'Hippocrate.

Il m'excuse pour deux sortes de médecine, deux camps ennemis, dont l'un admettait et dont l'autre niait l'existence de ce que l'on appelle la nature médicale. Les mêmes faits sont connus de tous les hommes de l'art; la différence est tout entière dans la manière d'interpréter les phénomènes qu'on observe; différence toute théorique et qui ne doit pas fait perdre de vue le but essentiel de notre art, qui est la pratique.

M. COLLINEAU: Nous ne prenons pas la parole pour accuser, nous la prenons pour nous défendre. On prétend que nous considérons à tort les états morbides comme des unités simples et fixes, et que, sous l'influence de déviations diverses, nous prescrivons nous-mêmes le même traitement pour toutes les maladies syphilitiques nous donnons arbitrairement le même nom. Ce serait une accusation grave si elle était juste; c'est une calomnie si elle ne l'est pas.

Les mots malaise, indisposition, maladie, sont des termes abstraits qui représentent d'une manière générale l'esprit qui lie les créés des états divers de l'économie; ils sont caractérisés par une augmentation, une diminution d'action, des altérations de texture, ou un trouble, ou défaut d'accord entre les manœuvres fonctionnelles qui concourent simultanément au plein exercice de la vie.

Ce trouble des fonctions peut résulter de lésions organiques évidentes. Il peut se produire sans que pendant la vie, ni après la mort rien puisse révéler l'existence de ces lésions. C'est le cas d'un grand nombre d'affections dites nerveuses.

Présumer qu'en général les lésions n'existent pas, parce qu'elles ne tombent pas sous les sens, c'est vouloir arrêter le travail de l'intelligence au point où les faits ne lui offrent plus de base sensible. Affirmer que dans ces conditions elles existent ou elles ont existé, c'est se livrer à des suppositions que la connaissance de l'esprit humain et le bon sens ne justifient pas.

Il n'y a point de ligne de démarcation, de bornes posées entre le malaise, l'indisposition et la maladie. Les points d'arrêt, les divisions sont des créations de l'esprit.

Les maladies peuvent naître de causes intérieures et de causes extérieures. Les premières ont, nous ne disons pas leur cause première, mais leur origine et leurs moyens d'action et de manifestation primitives dans les organes et dans les mouvements organiques.

Les secondes ont leur source dans le résultat plus ou moins grave, plus ou moins immédiat de l'action de causes étrangères à l'économie.

Dans un exemple où tout s'enchaîne et dont se meurt dans un but commun, nous ne disons pas que chose simple, car le mouvement n'est pas un terme en lui-même, il est une partie essentielle d'un mouvement plus ou moins complexe ou au contraire parties avec lesquels des rapports intimes de composition ou d'action sont établis.

Il n'y a donc pas de maladies simples, ou, en d'autres termes, la maladie n'est jamais un fait absolument simple.

C'est dire qu'elles sont toutes plus ou moins compliquées. Toutefois, les unes et les autres forment des unités, parce qu'elles se composent d'un nombre quelconque d'agents et de mouvements qui concourent à un ensemble et à un but commun. C'est ce qui a lieu pour tous les états organiques, et conséquemment pour nous-mêmes, qui, bien que formés d'un nombre infini de parties très-différentes, n'avons pas moins notre individualité, ne formons pas moins une unité, que nous signalons par un mot: Pierre, Paul, Jacques, etc.

Le mot unité est également un terme abstrait, une généralisation, car toutes les choses auxquelles on l'applique ne sont pas semblables ni de même nature; ainsi l'unité mathématique, la représentation du nombre, qui n'est qu'une création de l'esprit, ne ressemble en rien à l'unité organique.

Non-seulement l'unité morbide est plus ou moins compliquée, mais elle est mobile et variable. Tout en conservant ses caractères généraux qui la placent dans telle ou telle catégorie, elle manifeste des caractères particuliers, qui la font différer de toute autre, et qui forment en quelque sorte son individualité. C'est ainsi que l'on n'observe jamais, sans étonner des malades différenciés, soit chez le même sujet, des maladies plus ou moins que des voyages absolument semblables.

D'un autre côté, l'état morbide qui apparaît un même qui est parvenu à son plus haut degré n'est pas l'état morbide qui se termine. Une suite de changements se produisent, qui dépendent à la maladie qui fait des caractères que n'a pas la maladie qui commence.

Il s'agit maintenant de donner des noms à ces états morbides compliqués, mobiles et variables, et de les ranger dans un ordre quelconque. Ce dernier point est de la plus haute importance, car l'esprit ne saurait et ne conçoit rien que ce qui est bien ordonné; la diffusion le trouble et l'égaré.

Cette coordination est le plus haut degré du travail intellectuel; elle exige la connaissance plus ou moins complète des faits, et dès lors l'exercice des sens, de la comparaison, du jugement, de la réflexion, de la mémoire et de la prévision, pour arriver à placer un fait dans telle ou telle classe, tel ordre, telle forme, telle espèce, d'après la ressemblance ou l'analogie qu'il présente avec d'autres faits, c'est-à-dire que nous séparons, que nous divisons, que nous divisons pour édifier nos systèmes.

Mais c'est ici que la difficulté se manifeste: l'ordre est partout dans la nature; il frappe nos regards, il excite notre admiration, et pourtant elle ne dirige point; ses arts merveilleux se succèdent, se transforment, se renouvellent par des transitions insensibles. Ses lois mêmes classification humaine n'est naturelle; c'est un travail de l'esprit, travail qui, quelque imparfait qu'il soit, lui est indispensable.

Voilà pour les classifications.

Il n'en est pas de même des nomenclatures, elles sont en général d'une bien faible importance. Qu'est-ce qu'un nom? Un mot, un signe vocal, un chiffre, une lettre morte; une création facile de l'esprit, création qui ne lui apprend rien, mais appelle l'attention sur des faits et des actes qu'il connaît déjà, car, s'il ne les connaît pas, le nom le mieux appliqué ne serait qu'un bruit. Le point capital, c'est la description, c'est la science de la chose (quel que soit le mot ou le signe que l'on applique à l'objet ou au sujet d'une observation fidèle ou d'une homie description), c'est-à-dire le fait assésé qu'il lui rappelle à l'esprit.

Mais nous ne voulons pas dire par cela que l'on ne doit apporter aucun choix dans l'emploi des mots qui composent nos nomenclatures; mais il nous semble que notre langue française peut, aussi bien que le latin et le grec, satisfaire pour sa part aux exigences de l'écologie la plus raffinée. Veuillez bien observer, messieurs, que je ne blâme personne; je ne puis, au contraire, reconnaître que pour fournir certaines nomenclatures, nous sommes inadéquats, il a fallu quelquefois de la science et du talent.

Quant à l'influence du nom de l'état morbide sur le traitement, elle a pu se montrer alors que les maladies étaient mal observées et mal décrites; mais elle est nulle aujourd'hui. Il n'est pas un médecin qui ne sache varier ses prescriptions, non d'après un mot, mais d'après la succession des phénomènes et les changements s'opèrent. Prétendre, comme on le fait, que les médecins, de même que les charlatans, ont eu qu'un remède ou qu'un traitement pour certaines maladies, parce qu'on leur a donné syphilis, scrofule, hydropisie, épilepsie, etc., c'est calomnier le corps médical, c'est un acte de malveillance ou d'ignorance pour faire prévaloir des systèmes que les progrès de la bon sens répudie.

RÉSUMÉ GÉNÉRAL ET CONCLUSIONS. — Aucun état morbide, soit par sa nature, soit par sa cause externe, n'est simple, aucune division naturelle n'existe entre les divers états morbides. Dans leur diversité et dans leur origine, toutes les transformations, toutes les transitions s'opèrent d'une manière insensible.

La composition ou la complication des états morbides n'exclut ni leur individualité, ni leur unité.

Les classifications, l'ordre systématique sont des produits de l'activité humaine auxquels elle peut se soumettre, à peine de leur considérer, fix d'ordre, point de science.

La nomenclature est également indispensable, mais le choix des mots n'a pas la même importance; il suffit qu'il rappelle à l'esprit les faits et leurs caractères déjà connus. C'est ainsi qu'il est à peu près indifférent que l'on se serve des mots libres ou prisés pour signifier l'état fébrile en général et tel que l'observation nous l'a fait connaître; ou un mot, tout est convention, et la plus grande valeur du mot est dans l'assentiment général.

Une nomenclature nouvelle peut non-seulement être utile, mais elle peut aussi être nuisible, à la généralisation et à la propagation des connaissances, et cela d'autant plus qu'elle s'écarte davantage des nomenclatures ordinaires, parce qu'elle fatigue la mémoire et doit de tout ou tard rendre difficile l'intelligence des anciens auteurs, pères de la science.

En définitive, les arguments sur lesquels on se fonde pour proclamer la nécessité d'une nouvelle nomenclature tout entière, c'est-à-dire la non-unité, la multiplicité des états morbides dans le cours de la même maladie et le danger de la signaler toujours par un seul commun sont faux et ne méritent pas un examen sérieux.

— Au moment où M. le président se dispose à déclarer la discussion close, M. Bouillaud réplique la parole.

M. BOUILLAUD réplique à la tribune et réplique à la première partie de l'argumentation de M. Pature.

Après cette réplique, la discussion est close et la séance est levée.

SEANCE DU 10 AVRIL.

Le procès-verbal de la séance précédente est lu et adopté.

M. le ministre du Commerce transmet une demande d'exploitation d'une fabrique d'acide minéral à Lyon. (Commission des eaux minérales.)

M. le ministre de la guerre transmet, pour la bibliothèque de l'Académie, un exemplaire de la 18^e livraison de la carte de France.

M. BELLERME adresse un travail ayant pour titre: *Sur les effets des romans ENRICHISSEMENT SOUS LE RAPPORT MÉDICAL.* (Commissaire: M. Collinien.)

M. LEROUX adresse un résumé d'un travail qu'il a entrepris il y a quelques mois sur la coagulation du sang-pus de la diarrhée et du choléra par le chlorure double de manganèse de fer. (Commissaires: MM. Chevallier et Lagneau.)

M. LEROUX, médecin de l'École d'aliénés de Blois, adresse la deuxième partie d'un travail intitulé: *RECHERCHES HYPOTHÉTIQUES ET MÉTHODOLOGIQUES SUR LA NÉCESSITÉ DES ROMANS.* (Commissaires: MM. Bouchardat, Ferrus et Grégoire.)

— M. DEGRAS transmit, au nom de M. Victor Serre, de Santander (Espagne), trois nouvelles du BOUTIN en comédie, dans lesquelles sont insérés des articles sur un moyen de traitement proposé par M. Martineau, médecin à Santander, contre le choléra. (Commission du choléra.)

— M. R. BOCAU prie l'Académie de l'inscrire comme candidat à la place vacante dans la section d'anatomie pathologique.

THÈRE DE DOCTEURS DE SAUVAGES.

M. BÉRAUD dépose sur le bureau de l'Académie, au nom de M. le baron d'Hombrès-Financas, un exemplaire de la thèse de Fr. Boissier de Sauvages, son grand-oncle, soutenue en 1771 devant la Faculté de médecine de Montpellier. Cette thèse, dont il ne restait plus d'exemplaire dans les plus anciennes bibliothèques, ni dans le dépôt de thèses de la bibliothèque de l'École de médecine de Montpellier, et que M. d'Hombrès-Financas a cru devoir faire réimprimer d'après une copie autographe qu'il possédait dans ses papiers de famille pour rendre hommage à la mémoire de son illustre grand-oncle, a pour sujet l'amour. Elle est intitulée : *Dissectatio medica amoris lacerata de amore, seu thesauri prae prima atheniensium laurea consequenda curae coactor est Franciscus Sauvages de la Croix, praefatus illustrissimus D. D. Antonio Delidier. Sub hac formula : Citius sit amor medicabilis herbari? Anno 1771.*

Avec cette épigraphe d'Orvide :

Si quis amat quod amare legit, scilicet amor;
Gaudeat, et vultu naviget, et ore;
At si quis amari indignum regna patris,
Ne perat, nostrum sentiat ille opem.
(DE MÉRICO AMORIS.)

Cette thèse, dit M. Béraud, est charmante de pensée et de style. Elle est remplie de citations de poètes anciens, Virgile, Horace et Ovide, elle emprunte surtout de nombreux passages aux deux poèmes de *Remedia amoris et artis amatoria*. Ces citations sont si heureusement et si bien à propos enchaînées dans le texte, qu'en les lisant, on les distingue à peine du style de l'auteur lui-même, et elles semblent toutes sorties de sa plume.

Sauvages, alors âgé de 10 ans, nous fait présenter qu'il sera plus tard, sous le double rapport de la poésie et de la médecine, un ardent disciple d'Apollon.

La maladie qu'il propose de guérir avec des remèdes extraits des végétaux n'est pas habituellement comprise au nombre de celles qui traitent les médecins. Un saint qu'Érasistrate découvrit la fœneuse passion qui consumait Antiochos, et qu'il indique au roi de Syrie un moyen infailible de conserver son fils; c'est le seul exemple connu, et le chef de la secte des médecins ne chercha pas son remède dans les plantes.

Sauvages était alors un des plus chastes partisans de la secte iatro-mécanique ou iatro-mathématique; aussi explique-t-il tout, même en amour, par la vibration asynchrone et isochrone de fibres plus ou moins tendues.

C'est ainsi que l'allongement et la tension des fibres des organes de la génération deviennent les premiers aiguillons de l'amour. *Tenditur coram nervi: ex quo tensione prius procedunt amoris trinitates.* Suit la démonstration mathématique et par A + B de cette proposition à la manière d'un théorème de géométrie.

La partie métaphysique de la thèse est conçue d'après les mêmes doctrines.

On voit qu'il y a loin des principes de Sauvages aux doctrines actuelles de l'école de Montpellier, où le vitalisme est au grand honneur. Il n'est pas aujourd'hui un des professeurs de cette école qui ne soit à même de dire les rapports qui existent entre l'âme et le principe vital, qui y régissent en quelque sorte d'un commun accord et en parfaite intelligence; toutes choses que nous sommes loin de savoir ici.

Après avoir décrit l'amour : *Morbus ille qui inter pueros et adolescentes serpit, cum delirio circa objectum amatum honestos incutit unitus desideria*, Sauvages passe à la thérapeutique de cette maladie, et conclut, comme Apollon lui-même, *territo Apolline*, que l'amour peut être guéri par des remèdes tirés des plantes, *amor est medicabilis plantis*.

La thèse est suivie d'une courte analyse de la discussion, où l'on voit figurer les noms d'Antoine Delidier, de Baguot et d'Astruc.

Je dépose cette intéressante thèse sur le bureau, en priant le bibliothécaire de veiller à ce que chaque bibliothèque ne la mette pas par distraction dans sa poche.

— L'Académie procède au scrutin pour l'élection d'un trésorier, en remplacement de M. Falissier.

Au premier tour de scrutin, les voix se partagent entre MM. Gimelle, Brichet, Poissac et Joly. Aucun membre n'ayant réuni la majorité, on procède à un second tour.

Le deuxième scrutin donne :	M. Gimelle	33 voix.
—	M. Poissac	20 —
—	M. Brichet	6 —

M. Gimelle, ayant réuni la majorité, est proclamé trésorier.

— La parole est à M. Bourrier, pour la lecture d'un rapport.

TRAITEMENT DE LA CHORÉE PAR LA GYMNASTIQUE.

M. BOUVIER lit un rapport sur un mémoire de M. le docteur Blache, ayant

pour titre : *DU TRAITEMENT DE LA CHORÉE PAR LA GYMNASTIQUE*. (Commissaires : M. Londe et Bourrier, rapporteur.)

M. le rapporteur s'exprime en ces termes :

Deux sortes de documents établissent les effets du traitement gymnastique de la chorée : 1° les relevés numériques de la durée de la maladie chez les choréiques soumis à ce traitement; 2° les observations directes propres à montrer son influence sur les symptômes et la marche de cette affection.

Le relevé de M. Blache porte sur 108 cas : 34 filles et 21 garçons, traités par la gymnastique seule ou associée à d'autres moyens, tels que les bains sulfureux, etc. la guérison a eu lieu dans 102 cas en trente-neuf jours, terme moyen, et dans 6 cas, qu'il considère comme des incurables, en cent vingt-deux jours.

Il est à remarquer que le moyen de trente-neuf jours de traitement indiqué par M. Blache se rapproche beaucoup de celui que M. Buzi a trouvée en dépouillant les registres de l'hôpital des Enfants, de 1824 à 1833 (entre et un jour en moyenne); mais M. Buzi n'a pu avoir à sa disposition que des enfants d'âge guéris, et il n'est guère probable qu'il en ait été ainsi; de sorte que cet intervalle de trente et un jours est vraisemblablement plus court que l'espace de temps nécessaire à la guérison, lequel a dû être encore plus rapproché du chiffre trouvé par M. Blache.

Par ce seul fait, le traitement gymnastique se place manifestement sur la même ligne que les meilleures méthodes curatives connues qu'on employait à l'hôpital des Enfants dans la période dont M. Buzi s'est occupé (gymnastique, toniques, opium, antispasmodiques, valériane, oxyde de zinc, ass-fétida, bains froids et sulfureux, etc.). Or, puisque le nombre des journées d'hôpital n'a pas sensiblement varié depuis que la gymnastique est substituée à la plupart de ces remèdes, il faut bien en conclure que son efficacité ne le cède point à la leur.

Si les résultats statistiques laissent encore quelques doutes sur les effets avantageux de la gymnastique dans la chorée, l'histoire de la marche de la maladie sous l'influence de ce mode de traitement d'inspirent toutes les incertitudes.

Dans le plus grand nombre des cas, en effet, on voit, dit M. Sé, au plus tard, dès la cinquième ou sixième séance, quelquefois dès la première, un changement manifeste se produire dans la mobilité anormale, changement ordinaire tellement rapide que si, au bout des huit premiers jours, l'enfant n'est pas en état de se tenir debout, de marcher en droite ligne, de se suspendre par les bras, il est à craindre que la cure ne soit longue et difficile.

M. Blache s'exprime à peu près de la même manière. Prenant pour exemple un cas extrême, il constate, d'après ses observations propres, qu'après deux ou trois séances, ou même dès la première, les muscles, qui étaient tout à fait passifs dans les mouvements imprimés aux membres, se contractent rapidement dans le sens de ces mouvements; qu'on bout de huit à dix jours l'amélioration est des plus marquées, l'enfant pouvant alors porter intelligemment, et commençant à manger seul et à marcher.

M. Blache ne s'est pas contenté de fournir les preuves cliniques de l'heureuse influence des exercices gymnastiques dans la chorée, il a recherché en outre quel pouvait être leur mode d'action dans la cure de cette maladie.

En résumé, conclut M. le rapporteur, nous dirons, en modifiant quelque peu les termes des conclusions dernières de M. Blache, que dans la plupart des cas, la gymnastique ne le cède en efficacité à aucun des autres modes de traitement de la chorée, et qu'elle n'a point les inconvénients attachés à plusieurs d'entre eux.

Votre commission a l'honneur de vous proposer :

1° D'adresser des remerciements à M. Blache pour son intéressante communication;

2° De renvoyer son mémoire au comité de publication;

3° De l'engager à poursuivre ses recherches sur la chorée et sur ses divers modes de traitement, et de faire part à l'Académie des nouveaux résultats qu'elle pourra lui fournir.

Ces conclusions sont mises aux voix et adoptées.

La séance est levée à cinq heures.

VARIÉTÉS.

— M. le professeur Jules Guigot commencera son cours de pathologie chirurgicale à la Faculté de médecine, le mercredi 18 avril, à trois heures, et le continuera à la même heure, les lundis, mercredis et vendredis.

— M. Billaud commencera son cours de clinique sur les maladies mentales, le dimanche 22 avril à 9 heures du matin, à l'hospice de la Salpêtrière, et le continuera tous les dimanches à la même heure.

— M. le professeur Flourens commencera, le lundi 16 avril, à huit heures précises du matin, sa clinique à l'hôpital de la Charité, et la continuera tous les jours, à la même heure.

Les leçons, qui auront lieu à neuf heures, se feront les lundis, mercredis et vendredis.

Les leçons du mercredi seront consacrées à l'étude du pléuroméisme.

Trois médecins de la 1^{re} division de l'armée d'Orient ont été enrôlés par le typhus. Ce sont MM. Anein, médecin-major; Foucault et Veron, aides-majors.

MM. Culman et Ving, écrivains militaires, sont soignés.

Le typhus a disparu.

Le Rédacteur en chef, JULES GUIGOT.

EMBRYOGÉNIE TÉRATOLOGIQUE.

ORIGINE DE LA MONSTRUOSITÉ DOUBLE CHEZ LES POISSONS OSSEUX; communication faite à l'Académie des sciences le 16 avril 1855; par M. COSSU.

Dans la séance du 19 mars dernier, M. de Quatrefages a présenté à l'Académie des sciences un cas de monstruosité double, plusieurs fois observé par M. Jacobi (1), cas dans lequel deux jeunes poissons vivants, assez difformes, d'inégale grandeur, adhérents, en regard l'un de l'autre, par leur face ventrale, aux pôles opposés de ce que notre confrère appelle un double vitellus, c'est-à-dire une double vésicule ombilicale, pourvue de l'appareil vasculaire caractéristique de cette expansion du fœtus.

Sur ce double vitellus, M. de Quatrefages a cru remarquer, en avant, une scissure assez profonde qui lui est apparue comme le point de suture des deux vitellus ou des deux vésicules ombilicales dont la conjonction, par conséquent, aurait donné naissance à l'anomalie, dont il s'agit: hypothèse que l'expérience ne justifie point.

L'examen des formes extérieures du sujet dont il a donné la description lui a paru assez concluant pour démontrer que la double monstruosité était le résultat de la suture de deux individus primitivement entièrement distincts, et suffisant pour résoudre enfin, par l'observation directe, une question qui, selon lui, a existé, pendant deux siècles, les esprits les plus éminents. En sorte que, suivant cette appréciation, les anomalies de cette nature, au lieu d'être un fait initial, contemporain de la formation des germes et de la fécondation, seraient, au contraire, un fait subséquent, et comme le résultat d'une rencontre plus ou moins tardive, d'une sorte d'entraînement d'un individu déjà formé vers l'autre. Aussi, guidé par cette croyance, notre confrère n'a-t-il pas hésité à dire qu'on pouvait conjecturer, presque à coup sûr, sans dissection préalable, que l'autopsie révélerait dans ces êtres en voie de coalescence, la fusion des deux foies, et peut-être aussi l'adhérence des deux intestins; double impossibilité que je mettrai en évidence.

Si la question d'origine des monstres doubles pouvait être tranchée par l'examen extérieur de sujets étudiés vingt jours après leur éclosion, l'opinion des anatomistes serait fixée sur ce point, depuis que Jacobi, Rathke, Baer (2), d'Alton, Valentin (3), etc., ont décrit ou figuré

toutes les variétés des anomalies de ce genre sur des individus vivants beaucoup plus jeunes, et dont chacun de ces observateurs a eu plusieurs échantillons à sa disposition. Mais, pour aborder avec succès un aussi difficile problème, il faut des études plus approfondies, un grand nombre de dissections délicates, souvent répétées, sur chacune des phases du développement normal et du développement anormal, afin d'éclaircir l'un par l'autre, ce qui suppose un nombre pour ainsi dire illimité de sujets à sacrifier.

C'est le résultat de ce travail que je viens exposer devant l'Académie, dans une série de communications qui embrassent l'histoire de la monstruosité double chez les animaux qui ont une allantoïde, et chez ceux qui en sont dépourvus, c'est-à-dire dans les deux grandes catégories qui comprennent toute la série animale. Je commence par les animaux qui n'ont pas d'allantoïde, et je prends les poissons osseux pour type.

J'ai récolté depuis trois ans un si grand nombre de monstres doubles vivants, que, sans nuire à mes propres recherches, il m'a été possible de fournir des sujets d'étude à trois de mes élèves ou de mes amis, à M. Gerbe, l'habile préparateur du collège de France, à M. le docteur Robin, anatomiste exercé aux dissections fines, à M. le docteur Hillebrand, connu de l'Académie par ses travaux sur les mouvements du cœur. Dans l'espace de deux mois, de décembre en janvier dernier, sur quatre cent mille embryons de truite commune, de grande truite des lacs, de saumon, d'ombre chevalier, éclos dans mes appareils, j'ai trouvé plus de cent monstres doubles dont tous les jours on faisait la cueillette, comme notre confrère M. Noqua-Landon et toutes les personnes qui suivent mes expériences ont pu le constater.

Je mets sous les yeux de l'Académie douze de ces monstres (1), parmi lesquels sept dans l'alcool, qui font partie de ma collection d'embryogénie comparée, et cinq vivants, qui font partie du singulier troupeau que j'éleve dans ma piscine du collège de France. Ces pièces, ainsi que celles dont j'ai déjà opéré la dissection, me permettront d'établir que, chez les poissons osseux, le sort de la monstruosité double se règle dès l'origine, et de démontrer que, pour découvrir les causes de la loi de conjugaison, mise en évidence par les travaux tératologiques de MM. Geoffroy Saint-Hilaire et de Serres, il faut remonter à l'époque de la formation des germes, et admettre une espèce d'orientation primitive de ces derniers, orientation primitive qui serait la raison même de ces anomalies. Tous les phénomènes subséquents observés après l'éclosion ne seraient donc que l'accentuation plus marquée de ces liens originaux, et l'on prendrait l'apparence pour la réalité, si l'on donnait à ces phénomènes consécutifs une autre signification.

Si la monstruosité double était vraiment le résultat de la fusion de deux vitellus ou de deux vésicules ombilicales originellement distinctes, et de la coalescence de deux individus primitivement entièrement séparés sur ces vésicules ombilicales conjuguées, il suffirait, pour assister à l'accomplissement du phénomène, d'étudier cette monstruosité dans l'œuf, et l'on surprendrait les deux vésicules ombilicales distinctes; l'on verrait ensuite, sur ces vésicules ombilicales ultérieurement conjuguées, les deux embryons, primitivement entièrement distincts,

(1) Je mets également sous les yeux de l'Académie une très-nombreuse série d'anomalies simples qui font aussi le sujet de mes recherches.

FEUILLETON.

HISTOIRE DES APOTHECAIRES (1).

Au nom d'apothicaire, le lecteur fouille ses plus anciens souvenirs, et avise, dans un corridor de sa ville natale, une vieille boutique sur les panneaux de laquelle l'artefice du lion avait peint, en regard de l'aigle, *semper vitæ esse appetit* du gale, le second palmier enroulé du serpent de la prudence. Il y avait, pour notre jeune âge, quelque chose de fantastique dans cette devanture chargée de poisons monstrueux, de rognons empoisonnés, d'instruments chirurgicaux, de bocaux couverts de signes cabalistiques, et enfin dans ces glaces pourpres ou azurées qui, aux lueurs du soir, teignaient chaque passant en rouge ou en bleu, et émaillaient le pavé comme un vitrail de cathédrale. Mais, dans l'obscurité, la réalité était toute différente: un petit homme, osseux comme l'échiquier du docteur Stalbaum, trace un si croûé portrait dans *Ronde et Jumeau*, apparaît-il un pilon à la main, et, en escourenant avec l'épéier rou-

sin, vous donnait, en échange de votre misérable sou, un peu de réglisse, d'encens, de jalabe, de clinge ou de coentre-ven. Sa femme aussi surgissait parfois de la sombre arrière-boutique, coiffait le tablier bleu à bavette, et se présentait pour vous servir; mais cette apparence vous était pénible, parce que la vieille folle était plus pernicieuse que son antique congénère. Enfin, outre le côté domestique gras à brê, qui formait sur le comptoir, il y avait encore dans la boutique un autre être qu'on ne se souvenait pas d'avoir vu dehors, être incorporé à l'édifice et faisant partie du mobilier comme les rampes de torture, les vieux bougeoirs et les mortiers. Il possédait, travail, broyait des l'ambre; il serrait, rangeait, remettait jusqu'à l'heure du sommeil; c'était le gargon apothicaire.

Est-ce donc cette petitesse et prosaïque famille et ses parcelles, qui ont pu fournir matière à un livre? Leur histoire ne peut être qu'un échantillon apocryphe bien dilué, varié seulement de la marine au bouillon blanc, des espèces pectorales aux sennes froides, et finalement édulcoré de loin en loin d'un petit flût de serpent. En bien! loin de là, l'histoire des apothicaires est une véritable conception parfois désolante comme gas hilarant, et aussi variée que la fameuse drogue inventée par le médecin de Néron. Fuis, en outre du côté attrayant et créatif, il y a le côté instructif, moral et philosophique, tout plein de haute enseignement.

Les apothicaires ont eu une vie sociale agitée entre toutes; ils ont lutté pendant des siècles contre les épiciers qui les ont lui par terre. Cette longue guerre n'est bien qu'un *si* ardeur qu'on a. Le docteur du *Livre* y aurait trouvé un bonnet rouge.

(1) HISTOIRE DES APOTHECAIRES CHEZ LES PRINCIPAUX PEUPLES DU MONDE, depuis les temps les plus reculés jusqu'à nos jours, suivie d'un tableau de l'état actuel de la pharmacie en Europe, en Asie, en Afrique et en Amérique; par A. BAZZANI, professeur à l'école de médecine de Bologne, membre correspondant de l'Académie de médecine, etc.

obéir à l'espèce d'entraînement qui les contraint à subir la loi de coexistence.

Or, si l'on remonte, on ne rencontre jamais qu'une seule vésicule umbilicale pour les deux embryons, et, plus tard, sur cette vésicule umbilicale unique qui fait de ces embryons un même organisme, on ne voit d'autre solidarité, sauf les modifications de forme introduites par le progrès du développement, que celle dont un acte antérieur à la formation de la vésicule umbilicale elle-même avait préparé la réalisation, en fixant les conditions irrévocables de la coexistence.

Trois motifs également péremptoires démontrent qu'il n'y a dans la monstruosité double qu'une seule vésicule ombilicale pour deux embryons : le fait d'abord, la dissection ensuite, et enfin le cercle circulatoire unique dans lequel cette vésicule ombilicale commune place ces deux êtres qu'elle lie en un même organisme.

Or dire que, chez les poissons osseux, deux embryons *sont* parties d'une même vésicule ombilicale, c'est avoir démontré qu'ils ont coexisté sur le blastoderme qui a précédé cette vésicule ombilicale; car tous les anatomistes savent que, chez ces poissons, les formes de l'être nouveau sont déjà nettement dessinées dans le paroi du blastoderme avant que ce blastoderme ne se transforme en vésicule ombilicale.

La question d'origine de la monstruosité double se réduit donc à déterminer comment deux germes peuvent constituer un histodermes commun. C'est le problème que je me propose d'aborder dans la prochaine séance; les dessins qui accompagnent ce travail seront alors terminés et je pourrai plus facilement faire comprendre ma pensée à l'Académie. Je montrerai alors dans quelles conditions primordiales il faut que les germes se trouvent placés pour que la conjugaison s'accomplisse. Je montrerai par quel cursus mécanisme, *dans l'œuf*, *des poissons osseux*, des granules moléculaires dispersés se concentrent vers un point commun pour y constituer la cicatrice, phénomène que j'ai découvert depuis plusieurs années (1) et dont la connaissance était nécessaire pour expliquer les anomalies dont je m'occupe.

Dire de deux vésicules opposées face à face qui sont fixées aux pleses d'un double stielles, c'est-à-dire d'une double vésicule ombilicale, c'est, au fond, s'exprimer d'une manière inexacte; car la vésicule ombilicale et les deux fœtus constituent un seul et même organisme. Le feuillet externe de cette vésicule ombilicale formant la paroi abdominale commune, le lien est, au moment où les deux têtes conjuguées paraissent les plus distincts par l'éloignement de leur colonne vertébrale, ce qu'il sera plus tard : seulement, par le progrès du développement, les troncs se rapprocheront parce que l'étode, si je puis ainsi dire, de la paroi abdominale commune coexistante se rétrécira, mais ils ne subiront aucune fusion subéquente.

Non-seulement un *unum* *Novum* ne s'établira par voie de conjugaison au moment où les trons de ces *frutis*, d'abord très-écartés se rapprocheront, mais, au contraire, une portion considérable de leur connexion primordiale s'effacera. La vaste poche que forme, dans la

cévité abdominale commune, le feuillet interne de la vésicule ombilicale anneau l'intestin de chaque embryon tient d'abord par un pédicule spécial, cessera d'avoir avec ces intestins toute communication directe; ses parois distendues servant seulement désormais à porter les vaisseaux ombilico-mésentériques qui assurent la circulation du double organisme. Mais cette poche persistera après l'éclosion pendant près de trois mois encore, tenant ces intestins écartés et les laissant se développer d'une manière indépendante.

Ce que je veux dire du développement indépendant des deux intestins s'applique également aux deux fôles : ces deux viscères placentaires ont le droit de l'embryon auquel ils appartiennent, et se séparent l'un de l'autre par toute l'épaisseur de la poche que forme le feuillet interne de la vésicule ombilicale commune, ne sauraient, tant que cette poche persiste, se mettre au contact l'un de l'autre, et par conséquent, se fusionner, comme le démontrèrent les pièces et les dessins que je fais passer sous les yeux de l'Académie. Cette fusion est bien plus impossible encore lorsque, par suite de la résorption complète de la poche interposée, ils arrivent au contact, attendu qu'ils sont alors, à peu de chose près, ce qu'ils seront à l'état adulte.

La conjugaison, je le répète, est un phénomène primordial plus profond et plus intime qu'une simple adhérence. Pour qu'elle s'accomplisse, il faut que les êtres en voie de formation et de coalescence soient placés de façon que, par le seul fait de la prise de possession de l'espace qu'ils doivent occuper, ils s'envahissent.

Avant de terminer, je dirai encore quelques mots sur un fait physiologique des plus curieux, dont je ferai plus tard l'objet d'une communication spéciale, mais sur lequel je désire aujourd'hui appeler l'attention de l'Académie: je veux parler de la circulation des monstres doubles chez les poissons osseux. Cette circulation peut être considérée comme commune aux deux embryons: elle est combinée de telle façon qu'elle plus grande partie du sang qui a circulé dans le corps d'un passe à travers le foie, par l'intermédiaire des artères ombilico-mésentériques, dans la vésicule ombilicale, où il est recueilli, en majeure partie, par une veine (l'analogue de la veine ombilico-mésentérique des animaux allantoidiens), qui le conduit dans l'oreille de l'autre, et réciproquement. Les contractions des deux cœurs sont en rapport avec le jeu de cette circulation commune: elles ne sont pas isochrones. Pendant que le ventricule de l'un se contracte pour lancer le sang, l'oreille de l'autre se dilate pour le recevoir. On pourrait donc dire: jusqu'à un certain point, que, dans les monstres doubles des poissons osseux, un embryon sert d'artère à l'autre.

PHYSIOLOGIE.

DE LA FATIGUE DE LA VOIX DANS SES RAPPORTS AVEC LE MODE DE
RESPIRATION (mémoire présenté à l'Académie des sciences
dans la séance du 12 mars 1855); par M. le docteur LOUIS
MANTOUX.

INTRODUCTION

Le médecin est consulté quelquefois par les artistes pour une certaine faiblesse de la voix, à laquelle l'examen le plus minutieux ne

(1) Histoire générale du développement des corps organisés. Paris, 1847, p. 107.

Un treizième siècle les apothicaires apparaissent en France, comme corporation. Ils débattent leur maigre boutique, leurs décrets interdisent comme au saint Shakespear, le sommeil, sur les marchés et sous les halles. Se ils n'ont point au zéro et halcy on a marché, comme il est écrit au livre des métiers et marchandises d'Etienne Boileau, ils vont de compagnie avec les marchands de cire et de poivre : Tout curier, tout perrifor, et tout apothecaire, et débattent leurs drogues pile-mêle avec les anges, les coulees de bois et les débeles de vendeurs de bas-étage : les couteurs, leur apothecaire, leur vendeurs d'anges, d'essences et d'eschelles. Sous Philippe-Auguste, les métiers sont divisés en quatre grandes catégories : les drapiers, les tisseurs, les peintres et chasseteurs, enfin les épiciers qui comprennent les apothicaires. Des forains, l'émulation pousse les épiciers-apothicaires, fraternellement à se piquer pour se surpasser, ils parviennent, l'un portant l'autre, à se faire une seconde race, la race des apothicaires-métiers. Cette première époque ne parait pas les avoir rendus meilleurs, car, au commencement par Philippe-le-Bel : Les gens baras, fraudeurs et trichier qui ont esté de lous temps et sont euvre en la maistrise d'espicerie et antequinapier.

Puis la plante vivace de l'ambition croît de nouveau et de plus belle chez les applicatifs, qui veulent faire scission avec leurs confrères les épicéiers. Mais, bon gré, mal gré, il leur faut figurer dans une corporation bâtarde mais pourtant le titre de *marchands grossiers, épiciers et apothicaires*, corporation qui comprend même les chandeliers jusqu'au quinzième siècle. Cette commission d'éléments divers et incompétents, au moins d'aveur, produisit un état de guerre qui dura trois siècles (jusqu'au milieu du seizième siècle, au XVI^e siècle).

définitivement les apothicaires vainqueurs des épiciers humiliés), s'assoupit sûrs un moment et trouva de nouveau le repos des laïques jusqu'à Louis XIV.

Contraste des choses d'ici-bas ! pendant qu'en France on appétit les poutres potabres, froussards d'Arabie, cuisiniers des médicines, linéaires des postérieurs (Vallé, moustiquaires à genoux, crutiers de la pièce humide, animal fourbitain (Bri-Vallé, sepiques, myopoles, laceriers, quipagré-vire, irasciers, entropogaphes (Juséu Zanenico), etc., etc., et qu'ils étaient en compagnie des épiciers, entre un poisonnais fabricant du chaudielles et un rustre marchand d'écailles de bois ; eh bien ! pendant qu'en les traitait si mal en France, un roi d'Angleterre, Guillaume III voulait leur conférer des appointements et se faisait donner des lettres d'incorporation !!

Le célèbre Corneille et Voltaire se sont fort divertis en ces termes, de luttés dans lesquelles figuraient les apothécaires :

..... Les amoureux sont des basses;
Les seringueux y sont bombards;
Les filles de crasse, balochards;
Les lunettes y sont polonois,
Les feuilles de chou, salades.

MECHANICAL STRENGTH.

Comment changent-ils leur coiffure en hiver, la semaine en hiver, la ville en hiver?

(Vol. 1)

peut assigner aucune de ces causes organiques décrites dans nos ouvrages de pathologie. On chercherait en vain des signes certains de l'engorgement des glandes, de la tuberculisation des poumons, de la compression des récurrents, etc. : on ne pourrait même pas constater l'existence d'une bronchite ou laryngite, et cependant, lorsque ces artistes ont chanté ou déclamé pendant quelque temps, on entend leur voix s'affaiblir, se couvrir, devenir rauque, tremblotante, criarde. Cette altération, d'abord peu prononcée et passagère, se manifeste plus tard avec une grande facilité à moins d'exercice; finalement la voix se perd complètement: elle est, comme l'on dit, brisée ou cassée.

Incertain d'abord sur les causes de cette affection, j'ai cru plus tard devoir fixer mon attention sur l'activité du larynx même, et je ne suis venu demander jusqu'à quel point une dépense de forces trop considérable, fatigante, dans l'émission de la voix, pourrait contribuer à l'origine de cet affaiblissement. Ici l'examen de la question m'a bien tôt amené à considérer les divers modes de respiration.

En effet, dans presque toutes les écoles de chant, on trouve des chapitres particuliers consacrés à la respiration et à son influence sur la conservation de la voix. Quelques-uns de nos professeurs de chant des plus distingués insistent particulièrement sur les avantages de la respiration diaphragmatique. Mon attention fut fixée pour la première fois sur ce sujet par M. Masset, professeur de chant au conservatoire impérial de musique, que j'ai entendu exécuter avec un art parfait des grands airs sans qu'il en soit résulté pour lui la moindre fatigue corporelle ou vocale. Dans des entretiens ultérieurs, M. Masset a bien voulu me fournir des renseignements suffisants pour que j'aie pu reconnaître le mode de respiration adopté par lui et enseigné à ses élèves, et qui n'est autre que le type diaphragmatique. M. Delpeste m'a dit plus tard que, depuis plus de vingt ans, il aurait, le premier, établi la théorie des types diaphragmatique et costal, et qu'il aurait, dès 1839, dans des cours publics, et plus tard dans les cours de M. Chervé, fait connaître les avantages du premier de ces modes de respiration. Du reste, M. Masset me prétend pas avoir inventé la respiration diaphragmatique; il m'a dit l'avoir vu pratiquer en Italie, où elle serait connue comme méthode de Porpora, de Rubini, etc.

D'autres modes de respiration sont adoptés par d'autres professeurs; mais tout le monde s'accorde à dire que la respiration exerce une grande influence sur la conservation de la voix. L'expérience vient à l'appui de ces idées. Des artistes éminents, en effet, des talents hors ligne n'ont disparu que trop tôt de nos scènes lyriques, parce que, respirant d'une manière fatigante, ils ont cassé leur voix. Les conventions nous empêchent ici de transcrire des noms propres : le lecteur ailleurs, en parcourant ce travail, les retrouvera dans ses souvenirs.

Appuyé sur ces données pratiques, j'ai cherché à expliquer, par des considérations anatomiques et physiologiques, les rapports qui existent entre le mode de respiration et la dépense des forces nécessaires pour mettre en jeu les agents de la voix. Nous donnons ici le résultat de cette étude, dans laquelle nous examinerons surtout la position du larynx et les dimensions de la glotte, dans ses rapports avec les mouvements des côtes et de la clavicle. La solution de ce problème nous permettra d'examiner les autres questions qui s'y rattachent.

Nous n'avons par conséquent nullement la prétention d'attirer le

premier l'attention sur les avantages de tel ou tel mode de respiration; l'expérience et l'enseignement se sont déjà prononcés à ce sujet. Notre but est de démontrer, par des preuves scientifiques, quelles sont les conséquences forcées et invariables de certains mouvements respiratoires et de consacrer par des arguments positifs l'opinion de certains artistes.

L'étude de la mécanique du son dans ses rapports avec les divers types de la respiration offrait des obstacles nombreux que pouvait franchir seulement l'analyse anatomique et physiologique la plus minutieuse. Nous avons pensé qu'il serait utile de l'entreprendre, parce que, d'une part, elle fournit des renseignements utiles aux médecins pour le diagnostic et le traitement des affections du larynx, et parce que, d'autre part, l'artiste et l'orateur y puiseraient également des notions pour conserver leur voix, pour arrêter sa perte, pour faire disparaître la fatigue des muscles thoraciques, etc.

Dans l'exposition de nos recherches, nous commencerons par l'étude du mécanisme de la respiration, suivant ses divers types, puis viendra celle du son articulé, dans les limites nécessaires pour la solution des problèmes posés. A la suite de ces préliminaires, nous analyserons l'action musculaire nécessaire pour l'émission de la voix, et la fatigue qui en résulte dans ses effets passagers ou permanents. Nous avons réuni dans des notes les détails anatomiques et physiologiques pour rendre plus facile l'appréciation des résultats.

CHAPITRE PREMIER.

MÉCANIQUE DE LA RESPIRATION.

§ I. — Des mouvements rythmiques.

La respiration se compose, comme on le sait, de deux actes qui se succèdent d'une manière rythmique, à savoir de l'inspiration et de l'expiration. Les poumons se dilatent et se remplissent d'air dans l'inspiration. La cage qui les renferme et qui se compose d'os, de cartilages et de muscles, s'est-à-dire le thorax, doit conséquemment se dilater pour leur faire une place suffisante.

L'expiration qui survient fait disparaître cette ampliation du thorax. Elle peut s'opérer uniquement par ce que les muscles actifs dans l'inspiration cessent leurs fonctions et retournent au repos; cependant, lorsque ces agents doivent retener l'air dans les poumons, et lorsque par conséquent il s'oppose à l'expiration, mais alors seulement, de nouveaux agents, à savoir les muscles expirateurs, entrent en scène et opèrent le resserrement du thorax.

Diverses parties organiques sont mises en jeu suivant le maître dont s'accomplit la respiration, c'est-à-dire suivant les divers types respiratoires que nous allons examiner.

§ II. — Des types respiratoires.

La dilatation du thorax, inévitable dans l'inspiration, peut s'opérer soit à sa base, soit dans sa partie supérieure, soit enfin sur ses côtés. De là trois espèces de respirations ou plutôt de mouvements respira-

Mais ce perpétuel combat de cinq siècles fut une plus rude et plus sérieuse lutte, dans laquelle les partis n'eurent pas recours à des armes si anodines. Ce fut à coup d'ordonnances royales et de décisions du parlement qu'ils s'écarterent, les épiciers pour conserver le droit de vendre des drogues, les apothicaires pour les en empêcher et pour obtenir réparation de corps et de biens. Les apothicaires traitaient les épiciers de *grasviers*, *moutardiers* et *chandeliers*, et les épiciers, répliquant par *herbiers* et *marchands d'épices*, repoussaient aux agrais apothicaires qu'ils les avaient jadis adoptés, tirés de la tourbe des métiers sans nom et sans classe, et admis dans leur corporation. La balance oscillait longtemps incertaine, il y eut des hauts et des bas, puis enfin les apothicaires l'emportèrent définitivement sur leurs rivaux avariés. Le tiers était en moins de peine à se former.

Tout en se défendant des empiétements des épiciers, les apothicaires empiétaient fort sur les médecins, sur les physiciens, comme on disait souvent alors; si bien que, dans les temps d'ignorance ou antérieurs à la renaissance et à cette dernière époque, malades ils donnaient intervalle pour mettre à six cents clients avariés. Le texte des lois disait alors très-craint son effet à un cinquième; ainsi, dans les pandectes du roi Jean le Bon, on lit que les apothicaires administraient mal à propos les remèdes, aggravent les maladies, mettent en grand peril les corps et les âmes, poisonnent des homicides et deserventement.

Pour une autre ordonnance de roi Jean est stipulée la condition que les apothicaires seront tenus de savoir lire les recettes, exigence qui établit péremptoirement l'état de complète ignorance dans laquelle couvraient jusque-là certains hommes dépositaires de la santé et dispensateurs de la vie ou de la mort.

C'est au seizième siècle que s'effectua la séparation des épiciers et des apothicaires, pendant la dernière année du règne de Louis XII.

L'élévation des apothicaires ne les moralisa guère. Noblesse éligible, dit-on; mais ce dicton n'est pas du goût de tout le monde. Ce fut à cette époque que parut en effet le sanglant pamphlet de maître Lisset Benaccio, intitulé : *Déclaration des abus et tromperies que font les apothicaires, fort utile et nécessaire à tout chacun studieux et curieux de sa santé*. Les reproches apothicaires cumulaient souvent alors plusieurs métiers pour faire de plus gros gains. Ils étaient buralistes, taverniers, maigriers et marchands de cochon, ce qui leur valut le nom de *rediers* de *baudiers*.

Ce n'est pas seulement le sort de la culture qui ensanguina les apothicaires du seizième siècle; la loi les obligea de les rappeler à l'ordre, parce qu'ils tuaient les malades en les médicamentant sans l'avis du médecin (édit d'Orléans, juillet 1569). Nous verrons, à la révolution de 1793, le vieil homme faire peau neuve, l'apothicaire se métamorphoser en pharmacien, mais nous retrouverons toujours chez lui le même empiétement sur les droits du médecin.

Restait, également si ce n'est de fait, sur ce point, les apothicaires s'en prenant aux pétioliers auxquels ils font concurrence pour la vente du pain d'épice, préloire friandise aujourd'hui, mais en grande vogue dans ce temps-là. Nouvelle guerre. L'apothicaire est toujours battu.

Malgré la séparation opérée cent ans auparavant entre les épiciers et les apothicaires, le divorce n'est pas encore bien complet au dix-septième siècle, car, dans une ordonnance de Louis XIII, on trouve encore l'expression *apothicaire-épiciers*; et, en effet, ces deux métiers font partie de la même corporation,

toires : la respiration diaphragmatique ou abdominale, la claviculaire et la latérale (1).

La première est celle qui se passe à la base du thorax ; les parois abdominales sont poussées en avant pendant l'inspiration, avec immobilité presque complète du thorax et des épaules. C'est le diaphragme (2) qui est le principal agent du type respiratoire que nous examinons, à savoir du type diaphragmatique que l'on appelle aussi abdominal à cause du soulèvement des parois abdominales.

Dans le second type, l'élévation du thorax s'opère surtout dans sa partie supérieure, la plus grande étendue des mouvements a lieu sur les côtes supérieures (3), surtout sur la première, et va de là en s'affai-

blissant sur les côtes inférieures. La clavicule soulevée par la première côte, la portion supérieure du sternum, l'épaule, les vertèbres, et dans les inspirations profondes et laborieuses, le crâne même (4) participent à ce mouvement des côtes supérieures. Ce qui caractérise ce type, c'est le soulèvement de la clavicule et de la première côte ; aussi l'appelons-nous type claviculaire. La paroi abdominale s'agite et s'élève à chaque inspiration (5).

Dans le dernier type, enfin, le mouvement respiratoire s'exécute dans la portion latérale et inférieure du thorax par le déplacement des côtes inférieures, des moyennes et de la portion inférieure du sternum (6) ; les côtes inférieures se portent en dehors et entraînent quelques-unes des côtes supérieures ; mais la seconde et surtout la première côte et avec elle la clavicule restent complètement immobiles. C'est le mode de respiration latérale.

Les diamètres du thorax éprouvent des changements divers suivant

(1) Ces trois types sont analogues, sont identiques avec ceux établis par M. Beau et Maissiat (*Ann. chim. nat. méd.*, 1848). Nous avons substitué le nom de claviculaire à celui de costo-supérieur, et le nom de latéral à celui de costo-inférieur, parce que ces désignations faussent l'attention sur les parties dont les mouvements frappent la vue. La distinction établie par M. Beau et Maissiat entre les divers types respiratoires permet d'analyser les mouvements avec plus de précision, que la classification des respirations simple, profonde, etc., unifiée jusqu'ici.

(2) Ce muscle constitue, chez les mammifères, une cloison contractile placée obliquement entre l'abdomen et la poitrine. Il est le principal agent de la dilatation verticale ; en se contractant, il perd sa forme voûtée et tend à devenir plat. Les côtes de ce muscle (les piliers), épaisseurs charnues et robustes, prennent leur point fixe sur les vertèbres lombaires ; en se contractant, ils produisent un double effet : 1° l'abaissement du centre apophérotique qui a lieu, quoiqu'il soit fixé au sternum et au péricarpe, mais à un bien moindre degré que celui des piliers. 2° le relèvement des viscères abdominaux, qui sont poussés en bas et en avant, ce qui fait que la paroi abdominale s'élève dans la contraction du diaphragme ; c'est-à-dire pendant l'inspiration.

On affirme que la contraction du diaphragme est toujours accompagnée d'un soulèvement des côtes inférieures, et on a voulu expliquer ce déplacement de diverses manières. Mais lorsqu'on est parfaitement maître de la respiration diaphragmatique, on peut faire de profondes inspirations, sans soulever en aucune manière les côtes, ainsi que le dit déjà M. Vaguedie.

Le plan de la courbure du diaphragme est regardé par nous directement en bas, mais non en bas et en avant ; c'est la raison qui fait que pendant la contraction du diaphragme les viscères ne sont pas simplement refoulés en bas, mais en même temps portés en avant et que la paroi abdominale se soulève. Lorsque le nerf phrénique, qui anime le diaphragme, est dénudé et coupé d'un bout (Bouvier, de Boulogne, *Vox med.*, 1835), la paroi abdominale s'abaisse pendant l'inspiration, et se gonfle pendant l'expiration, c'est-à-dire, il se passe le contraire de ce qui a lieu à l'état normal. Cet s'explique très-facilement, car, en effet, dans cet état pathologique la respiration diaphragmatique ne peut plus s'exécuter ; elle est remplacée par un autre type. D'un autre côté, en excisant le nerf phrénique par le courant galvano-électrique, par des séctions chimiques, etc., on obtient des contractions du diaphragme et des soulèvements de la paroi abdominale, si le phrénique a été préalablement isolé, et que l'expérience n'est pas obscurcie par des mouvements réflexes.

(3) Les côtes sont portées en bas et en avant ; en effet, elles éprouvent deux mouvements, le centre du mouvement étant dans l'articulation costo-supérieure : 1° un mouvement d'élévation. La côte se meut autour de l'articulation costo-vertébrale ; l'extrémité inférieure se relève donc en se portant en avant. L'angle formé par la jonction de la côte avec le cartilage sternal, et qui se saillent en bas et ouvert en haut ; cet angle s'ouvre par l'effet de l'inspiration, à mesure que l'extrémité inférieure de la côte s'élève, entraînant le cartilage avec

elle. 2° Mouvements de rotation. Le médiastin, qui s'étend du rocher au sternum, représente un plan sur lequel sont inclinées les arcs formés par les côtes et leurs cartilages. Pendant l'inspiration, ces arcs se redressent, par suite d'un mouvement de rotation exécuté autour d'une ligne qui est la corde de l'arc et qui passe par l'articulation costo-vertébrale et costo-sternale. Par suite de ce mouvement de rotation, les côtes, d'inclinées qu'elles étaient, deviennent plus horizontales, et les espaces intercostaux s'élargissent presque partout. Ce double mouvement produit une certaine torsion dans le cartilage et la côte plus ou moins flexible. L'arc costo-costal se déforme, d'où résulte une distance plus grande entre le sternum et les vertèbres. Suivant Sibson (*Ann. pharm.*, 1846, p. 531), les côtes qui, dans l'inspiration, offrent diverses courbures, deviennent presque droites (voies de profil). Certaines côtes s'élèvent plus par leur extrémité que par leur partie moyenne ; chez d'autres, le contraire a lieu (Voy. Vaguedie, *Parascoloc.*, t. II, p. 314 ; Beau et Maissiat, 2^e é., p. 412 ; Bérard, *Parascoloc.*, vol. III, p. 218).

(4) La première côte est, suivant M. Vaguedie (2^e é., t. II, p. 317) et M. Bouvier, la plus mobile de toutes. Le déplacement de la partie supérieure du sternum s'effectue par les côtes ; elle s'élève, suivant M. Beau et Maissiat, de la même quantité que la première côte et la clavicule. La courbure qui forme la colonne vertébrale, depuis la première jusqu'au niveau des septième et huitième vertèbres dorsales, se creuse et s'élargit du sternum dans la respiration costo-supérieure. L'équilibre s'établit par l'action de la portion moyenne du trapeze (Duhamel).

Le crâne est fixé en arrière, dans les inspirations les plus profondes par l'action de la portion claviculaire du trapèze. Duhamel. Des muscles spléniens, trapèzes, grands et petits droits postérieurs de la tête, etc., pour servir de point fixe au sternum-moyen et autres muscles ayant un point d'attache au crâne, et l'autre aux côtes est à la clavicule.

(5) L'abaissement des parois abdominales se fait par suite de la contraction des muscles abdominaux, contraction qui empêche le diaphragme de s'abaisser et de fonctionner normalement ; c'est aussi que le type claviculaire produit quelques-uns des résultats observés à la suite de la section des nerfs phréniques. Aussi M. Duhamel pense que le diaphragme se contracte toujours, même dans les respirations claviculaire et latérale, mais son action est alors gênée et limitée.

(6) Ce déplacement est si aisé et si facile que les individus sont moins gênés. Dans la jeunesse, en effet, il existe, entre la portion supérieure et l'inférieure du sternum, au niveau de la deuxième côte, une symphyse mobile qui permet, suivant M. Vaguedie, la portion inférieure du sternum de se porter en avant.

non sans dispute de prééminence et de préépondérance, mais en égalité dans la direction, qui est confiée à trois apothicaires et à trois épiciers. De tout, il existe encore bien des analogies entre les deux métiers ensemble, car, par exemple, le parlement est, dès de juillet 1734, les apothicaires obtiennent l'autorisation de vendre le petit verre de roquette et la tranche de jambon de Mayotte, qui disparaissent désormais la place, sur leur devanture, aux simples ingrédients et aux bonnes recettes.

Se retrouvant sur le même terrain, on se mesure de l'œil, on s'attaque, et la lutte dure vingt ans. Le parlement s'en méfie, des arrêtés contradictoires furent rendus, et finalement les apothicaires et les épiciers menacèrent si bien la France de guerre civile, que Louis XIV se dédaigna pas d'intervenir dans le débat.

Ne vous en déplaise, si, dans l'histoire des apothicaires tout n'est pas grand, tout s'en va au moins à grande érudition contemporaine, c'est un grand roi qui pousse l'énergie et l'apothicaire en lutte depuis cinq siècles ; la découverte de la seringue se place, au quinzième siècle, entre celle de l'Amérique et celle de l'imprimerie, et la reconnaissance publique d'un autre docteur entre Christophe Colomb et Gutenberg. C'est-ce que Galien ? C'est l'inventeur de la seringue, comme M. Valgaigne nous l'apprend ; car si Galien a trouvé la seringue, M. Valgaigne a retrouvé Galien. Introduction aux œuvres d'Andréas Pardi.

La formation du collège des pharmaciens, par ordonnance d'arrêt 1771, doit être considérée comme l'émancipation et la reconnaissance des apothicaires, qui sortent de la classe des métiers, sans entrer néanmoins dans

chacun encore dans celle des sciences et des arts. Pendant le règne de 98, l'apothicaire opère aussi sa révolution, le vieil apothicaire se fait pharmacien, et la création des écoles de pharmacie, en 1804, dans différents points de la France, aux pharmacies, parmi les professions libérales. Ici, la pharmacie, sous la coupe d'un tel se trouve la réserve ; on pourrait dire de l'apothicaire des temps passés, tandis que le moderne pharmacien a droit aux égards, à l'estime et à la considération ; c'est une classe de la société honnête, instruite, laborieuse et distinguée.

Il est intéressant de rechercher quels ont été les rapports entre les médecins et les apothicaires, dans les temps les plus reculés. Les médecins, dans l'origine, formulaient et préparaient eux-mêmes les médicaments ; plus tard, quand les acquisitions de la science exigèrent la conservation exclusive du temps à la médecine, ils se représentèrent sur d'autres du soin d'élaborer ce qu'ils prescrivaient. C'est médecin, a-t-on dit des pharmaciens dans l'ordre social et scientifique, la subordination est donc naturelle et légitime. La pharmacie, dit Jean de Bône, est inférieure à la médecine, comme la charbonnière à la métallurgie. Cette subordination a existé, du reste, dans les temps les plus reculés ; car, dans le premier document du treizième siècle, on lit la question des apothicaires, au lit le formule de serment suivante : « Je jure, honorer et respecter les docteurs-médecins, de ne point se mêler de ce qui leur est sans leur avis, etc. » Répondre après ce mot, les médecins s'opposent pour constater la qualité des remèdes, et, plus tard, s'ingérer comme juges de la capacité des apothicaires.

Enfin, quand l'apothicaire est devenu le pharmacien, que le médecin est

les divers types de respiration. Ainsi, ce sera le diamètre longitudinal qui s'accroîtra dans la respiration abdominale, tandis que, dans la respiration latérale, l'augmentation porte sur le diamètre latéral et dans le type claviculaire sur l'antéro-postérieur.

Les divers types respiratoires peuvent se combiner ou plutôt se succéder les uns aux autres. Ceci s'observe bien dans la respiration latérale, qui se combine soit avec l'abdominale, soit avec la claviculaire. En effet, toute inspiration diaphragmatique profonde finit par une inspiration latérale, de même que l'inspiration latérale profonde se termine par une inspiration claviculaire. Suivant les habitudes prises, l'artiste commencera donc l'inspiration par l'abaissement du diaphragme et la finira par la dilatation latérale du thorax, ou bien la dilatation latérale du thorax sera le premier temps de l'inspiration, qui se terminera par le soulèvement de la clavicule. Il est rare de voir, dans l'état normal des organes de la respiration, les personnes terminer la respiration diaphragmatique par la claviculaire. Les avantages et les inconvénients de la respiration latérale sont donc ceux des deux autres types avec lesquels elle se combine habituellement sur lesquels nous fixerons désormais notre attention. Remarquons seulement que la respiration latérale n'est dangereuse que parce que, dans les inspirations profondes, elle se termine, comme nous l'avons dit, par la respiration claviculaire, type de respiration désastreuse pour la voix, ainsi que le démontrera la suite de ces recherches.

Mais ce que nous voulons faire comprendre avant tout ça, c'est qu'il est impossible, quelquefois sans s'en rendre compte, dans une inspiration très-profonde, la poitrine se dilate au même moment, dans tous les sens, c'est-à-dire que les trois types de respiration existent simultanément. On ne comprend du reste aisément : la respiration abdominale exige l'abaissement complet du diaphragme, ce qui n'a lieu dans la respiration claviculaire. Ces deux types ne peuvent donc pas s'exécuter au même moment ; mais ils peuvent très-bien se succéder dans une et la même inspiration profonde. En effet, celle-ci peut commencer par la contraction du diaphragme et finir par l'augmentation de la portion supérieure du thorax ; mais tandis que celle-ci s'accomplit, le diaphragme s'est déjà insensiblement relâché. Nous verrons du reste plus tard que la position du larynx ne permet pas non plus la co-existence de ces divers trucs.

Le type abdominal est plus habituel aux hommes qu'aux femmes, chez lesquelles l'usage du corset fait sinon naître, du moins se développer le type latéral.

C'est une erreur de croire, avec quelques auteurs, que le type clavicaire est naturel chez les femmes. Au contraire, il n'y existe jamais à l'état normal. Ce qui a pu motiver cette opinion erronée, est la circonstance suivante. Le corset en comprimant les organes abdominaux, ou, dans certaines circonstances, le développement des organes abdominaux, met obstacle à la contraction complète et à l'abaissement normal du diaphragme; alors se développe le type latéral; les côtes inférieures se portent en dehors et entraînent quelque-unes des côtes supérieures; le déplacement de ces dernières devient surtout visible par les mouvements imprimés à la glande mammaire, mouvements qui ont fait croire à la respiration clavicaire, comme type normal chez les femmes. Mais on peut s'en convaincre facilement, la

claviculaire reste immobile et le type naturel de respiration chez les femmes, s'il n'est pas abdominal, n'est que latéral (1).

Dependant l'exercice peut faire acquérir à tous age et aux deux sexes la respiration diaphragmatique. Nos meilleurs artistes en font foi. Du reste, la respiration sera nécessairement abdominale lorsque, dans une position assise, on croise les bras sur le dos de la chaise, aussi haut que possible. Les épaules et les premières côtes restent alors fixes, et le diaphragme se contracte librement (2). On peut arriver au même but par l'usage d'un corset dorsal qui fixe les épaules et dont nous donnerons prochainement la description.

(La fin du prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE THERMALE.

MÉMOIRE SUR LA PART QUE LES EAUX MINÉRALES PRENNENT A LA GUÉRISON DES MALADIES CHRONIQUES; lu à la Société de médecine de Bordeaux, par le docteur MAX DURAND FARDEL, médecin inspecteur des sources d'Hauterive, à Vichy, secrétaire-général de la Société d'hydrologie médicale de Paris, etc.

Si nous avions à résoudre d'une manière complète le problème que nous nous proposons de traiter dans ce mémoire, il nous faudrait entrer dans des développements considérables. L'étude complète des maladies chroniques aurait à y prendre place : les conditions qui président à leur développement, à leurs évolutions successives, à leurs terminaisons spontanées devraient d'abord être parfaitement élucidées. Les eaux minérales elles-mêmes, dans leurs nombreuses variétés, seraient l'objet d'une étude non moins approfondie. La connaissance de leurs éléments si complexes, l'appréciation de leurs divers modes d'administration, des conditions hygiéniques qui se rattachent à leur usage, ne devraient nous laisser aucune incertitude sur la part qui reviendrait à chacun de ces éléments de la médication.

Enfin, rapprochant ces différents ordres de faits, il faudrait pénétrer dans des questions de chimie ou de physiologie thérapeutique que soulève nécessairement la réaction mutuelle de ces agents médicamenteux complexes sur l'organisme malade, et de celui-ci sur les substances médicamenteuses qui s'y trouvent introduites. Toute la pathologie et toute la thérapeutique y trouveraient un besoin.

On comprend, à l'étendue d'un pareil sujet et à la nature des problèmes qu'il soulève, que nous n'avons pas la prétention, non plus que la possibilité, de le résoudre. Mais il nous a semblé qu'il pouvait être

(1) Les faits que nous venons d'exposer nous ont principalement déterminés à substituer le nom de type clavculaire à celui de respiration costo-tuipériale, proposé par M. Dejean et Moissais. En effet, les côtes supérieures peuvent être entraînées partiellement dans les mouvements respiratoires, sans que la clavicle et surtout le larynx y participent, c'est-à-dire sans les conséquences caractéristiques du type que nous appelons clavculaire.

c) C'est ainsi que procède M. Masset, professeur au Conservatoire, pour donner aux chiéres l'habitude de la respiration abdominale. M. Delsarte conseille de porter tout le poids du corps sur la portion antérieure du pied, en se penchant en avant.

changé en un art et en une science, les mêmes rapports existent toujours; la pharmacie et la médecine se sont élevées toutes deux, en suivant le progrès des siècles; mais elles se sont élevées à distance, parallèlement, sans se joindre; la pharmacie demeure un auxiliaire de la médecine; elle exécute et n'ordonne pas.

Comme le dit M. Philippe avec plus ou moins de justice, le pharmacien est quelquefois un savant, toujours un marchand. A ce dernier titre, il se classe forcément à un niveau inférieur à celui du médecin; mais quand, laissant de côté le mercantile, il ne se livre qu'à l'enseignement, à la science, à la chimie, à la pratique pour la perfectionner, la distance est de plus en plus rapprochée; si bien que le pharmacien militaire, qui n'est jamais débiteur, touche au médecin de l'armée, sans pourtant arriver au noir.

Si nous avons joyeusement traité le vieill apothicaire, nous nous sommes aussi refusé de réserver à l'égard du pharmacien que nous avons osé de laisser aller sans le voir sa prédisposition à se faire fossile. M. l'abbé dit carrément sans façon de penser au moderne pharmacien, et nous voudrions pouvoir élever avec lui la voix pour le faire passer à l'antiquité, et à l'interdiction de sa guérisseur avec celui qui participe à notre thérapeutique. Mais nous ne pouvons le faire, car nous ne sommes pas assez forts pour le faire, et nous en perdons même les moyens. Il faut pourtant être bon prince, pour ne point se récrier quelquefois. Si l'apothicaire a souffert pendant cinq cents ans de la concurrence et des empiétements des apiciers, la médecine a souffert pendant cinq cents ans de la concurrence et des empiétements de la pharmacie à son égard; seulement la benoîte médecine se laisse troubler comme une héritière, tandis que la belligéne pharmacie a toujours montré

vee et coptes à l'épicerie, son antique et quelquefois houleuse rivale. Mais comme toute longanimité à ses hommes, n'entrez pas, par préudence, dans l'arrière-boutique que M. Philippe appelle un squeuador et où se pratiquent, et où le pharmacien, toujours selon l'expression de l'auteur, garda-onc d'autant plus d'y pénétrer que nous y trouverions quelquefois, à Paris surtout, un confrère complice du guet-apens. Parle et suis, dit, docteur! Passons à l'apothèque, évitez les complaisances officieuses, s'il vous faut prendre des remèdes, n'ayez pas l'air de les vouloir, mais, mais entrons dans une modeste pharmacie où nous trouverons un homme instruit et modeste, ennemi du fracas et de l'étalage, ne petonnant aucune panacée, ne décrivant pas imprudemment les médicaments, ne leur attachant pas leurs clients, mais écriant sur ses petites boîtes prescriptives, et leur donnant parfois avec douceur un conseil salutaire, car il accepte toujours et il est au profit, quand une médecine est véritablement utile.

Croyez-le bien, partout l'honorabilité engendre la considération; l'histoire des apollinaires, emparagée à travers les siècles et chez les peuples les plus divers, est là pour établir cette vérité une fois de plus.

En Orient, en Chine, en Perse, en Assyrie, en Judée, en Égypte, l'art de préparer les médicaments, dont l'origine remonte presque à la naissance des sociétés, fut une œuvre de bienfaisance et d'humanité; la fraude, le charlatanisme, l'exploitation des misères passives humaines, ne viennent point ariller et ravaler cet art salutaire; les patriarches, les prophètes, les mages, les prêtres, les sages se livraient à la composition des médicaments, dans le seul but d'être utiles à leur famille, à leur tribu, à leur peuple. Aussi voyons-nous

utile de poser, dans une esquisse rapide, quelques-unes des principales questions qui s'y rattachent, dans le sens que nos propres observations et l'état de la science nous permettent de leur accorder. Il est bon de résumer parfois de ces vastes questions que l'on saisit mieux, enfermées dans un cercle étroit et condensées dans une courte analyse, que lorsqu'elles occupent les plans successifs où les distribuent les sujets nombreux et variés dont elles se composent.

Pour cette simple étude, comme pour le traité dont nous venons d'exposer les principaux éléments, le plan doit être le même.

Qu'est-ce que les maladies chroniques? Qu'est-ce que la médication thermique? Que doit-il résulter de l'application d'une telle médication à de telles maladies? Telles seront les trois divisions naturelles de ce travail.

On lit dans tous les traités de pathologie, qu'un des modes de terminaison des maladies aiguës, c'est le passage de celles-ci à l'état chronique. Ce serait se faire une fausse idée des choses que de considérer cette proposition comme exprimant un fait général au point de vue de la pathogénie des maladies chroniques.

Les maladies chroniques naissent presque toujours chroniques d'emblée. Ce n'est que dans le plus petit nombre des cas qu'elles succèdent à des maladies aiguës prolongées ou incomplètement guéries. Et lorsqu'on cherche à pénétrer dans leur pathogénie et à reconnaître les causes de leur développement, on s'aperçoit ordinairement qu'il n'y a qu'un rapport très-éloigné entre ces causes et leur mode d'action d'une part, et d'une autre part le siège ou la nature de la maladie elle-même. Dans beaucoup de circonstances même, le rapport qui peut unir ces causes à l'apparition du mal devient fort difficile à saisir, ou même on demeure dans l'impossibilité d'assigner de causes à la maladie; celle-ci semble s'être développée spontanément, *proprio motu*.

Cela vient de ce que les maladies chroniques puisent toujours leur origine dans des conditions générales de l'organisme, plus ou moins appréciables à nos sens, et dépendant, non plus comme dans les maladies aiguës, d'accidents saisissables, dont tel organe ou telle fonction a reçu manifestement l'atteinte, mais de changements profonds, lentement développés dans l'harmonie indispensable à la marche régulière et normale de la vie, dont notre organisme est la manifestation, de changements dont les causes déterminantes multiples et éloignées demeurent le plus souvent inaperçues.

Parmi ces changements, il en est qui constituent des diathèses, c'est-à-dire des états nettement définis, non pas sans doute dans leur essence, mais dans leurs caractères et dans leurs résultats, si bien qu'une fois les premiers reconnus, les seconds peuvent en être certainement déduits et annoncés d'avance.

Il y a ensuite les constitutions, qui sont aux diathèses ce que les constitutions médicales sont aux épidémies. Moins puissantes comme causes et moins assurées dans leurs effets, elles impliquent une direction particulière aux dérangements de la santé, comme elles indiquent une marche spéciale à la thérapeutique, mais sans offrir, comme les diathèses, cette sorte de nécessité aux conséquences qu'elles déterminent, ne créant qu'une simple prédisposition et pouvant demeurer étrangères aux phénomènes qui se développent à côté, sans en subir aucunement l'empreinte.

Nais il arrive souvent que les maladies chroniques apparaissent sans

que leur origine puisse se rattacher à l'existence d'une diathèse ou d'une constitution dominante. Cependant il faut bien admettre qu'elles ont trouvé dans l'économie des conditions analogues pour se développer.

Il est impossible d'arriver à une définition complète et satisfaisante de la vie, de l'organisme, de la santé, de la maladie, cependant il nous est permis de nous faire une idée de ces grands phénomènes, et de formuler la notion plus ou moins abstraite que nous en possédons d'une manière conforme à cette idée générale.

Ainsi, cette multi, licite de réactions chimiques, de mouvements vitaux, d'actions physiques, qui se succèdent sans interruption chez les êtres organisés, ne nous donne-t-elle pas l'idée que le maintien de la santé consiste essentiellement dans un équilibre parfait entre ces phénomènes sans nombre, de manière qu'une mesure exacte et une proportion harmonieuse président incessamment à leurs équilibres et à leur succession? L'histoire physiologique et pathologique de la circulation, des sécrétions, du système nerveux lui-même, ne nous montre-t-elle pas qu'une interruption mécanique, qu'une exagération ou un ralentissement partiel, qu'un excès d'activité ou d'inertie, entraînent aussitôt des phénomènes inverses, et tellement certains, qu'ils président à une foule de résultats thérapeutiques ou hygiéniques susceptibles d'être annoncés d'avance et souvent prévus d'une manière presque mathématique? Et tout cela n'est-il pas d'accord avec cette même idée, que l'intégrité et la régularité des phénomènes chimiques, physiques et vitaux dont se compose l'organisation, au point de vue le moins abstrait, c'est-à-dire le plus saisissable possible, n'est autre chose qu'une affaire d'équilibre et de proportion?

Or il est facile de comprendre combien ces lois d'équilibre et d'harmonie doivent être fréquemment offencées, dans les conditions où place chacun de nous les transmissions héréditaires, les accidents de la vie, le milieu artificiel où nous demeurons, les irrégularités sans nombre de notre existence, la distance enfin qui nous sépare de l'idéal que nous pouvons nous faire de l'être organisé, primitivement créé. Dans ce dédale de l'organisme, si la physiologie comme de la diathèse ou de la constitution nous révèle parfois quelque chose de la direction vicieuse ou l'organisme pervers s'est laissé entraîner, le plus souvent nous ignorons dans quel sens on s'est laissé sourdement ces phénomènes qui constituent, non pas la vie, mais l'être vivant.

Et de même que nous voyons, pour les maladies aiguës, à la suite d'un refroidissement soudain des fluides en circulation, d'un ébranlement du système nerveux, d'une sécrétion subitement tarie, tel ou tel organe affecté sous telle ou telle forme pathologique, sans que nous puissions saisir le plus souvent la raison qui a localisé la maladie vers tel organe ou dans tel sens morbide, de même sous l'influence de phénomènes analogues, mais profonds, successifs et insaisissables dans leur évolution, nous voyons tel ou tel appareil d'organes, tel ou tel ordre de fonctions s'altérer lentement, peu à peu, sous une forme ou sous une autre, et sans que la filiation existant entre ces manifestations morbides et les modifications physiologiques qui les ont amenées, nous soit révélée.

Les maladies chroniques, considérées au point de vue où nous nous plaçons, ne sont donc autre chose, dans le plus grand nombre des cas au moins, que la manifestation, que le symptôme d'un état morbide général de l'économie. S'il faut bien, car le symptôme toujours obligé de don-

est art entouré de vénération comme un sacré. Des princes, des rois, ne craignent ni d'être des recettes et des traités pharmacologiques et botaniques, comme Salomon, qui a indiqué des formules, et les empereurs chinois Chin-Yong et Hoang-Ti, qui ont composé des livres; ni de préparer eux-mêmes des médicaments, comme Hippocrate, Cambyse, Agrippa, roi de Judée, Antiochus-Philoménor, Nicomède, etc.; ni de s'occuper des simples pharmaceutiques, comme le roi Attale Philoménor et le roi Artémide.

Pendant la période arabe, si florissante alors que l'Occident n'était pas encore illuminé par la civilisation, la pharmacie, sous l'égide de la médecine, conserva son prestige, son lustre, son honneur, et l'on vit parfois les commandeurs des croyants assier aux cours, un livre sous le bras.

En Occident, l'art dégénéra en métier de la pire espèce, la probité en turpitude, la charité en exploitation, l'humanité en homicide; aussi la loi et le respect public délaissèrent-ils les gens qui s'adonnaient à la manipulation des substances éternelles, non plus pour, mais contre la société. À Athènes, à Sparte, à Rome, la pharmacie à poivre sentait la fange des mauvais lieux de Grèce et de l'Italie, et pour peu que l'on s'occupât de la pharmacie, destinée à braver les vents éternels par le débauche, elle était méprisée, peu de gens désiraient, comme dit Horace, Calpurnia devint peu pour en avoir profité, l'écueil, le poète de Lucrèce, et tant d'autres moins illustres payés de leur vie le breuvage des sages et des pharmaciens. Aussi la satire électorale envoie-t-elle ces derniers compagnie des emboucheurs collés, mendiants, baladrons; aussi selon eux les apothicaires d'Athènes, Lycaeus de Sparte, et Sylla d'Éphèse-t-il contre eux de Rome la déportation et la mort.

Pourtout où la pharmacie fut honorable, elle fut honorée; la grande voix de l'histoire des siècles nous l'apprend; suivons les errements de nos devanciers: élevons une statue à Parmentier, consacrons un buste à Schœlke, à Vauquelin, etc.; honorons partout le mérite modeste, la science, les labeurs consciencieux, mais dérisoires le trafic clandestin des arrières-boutiques, et crachons sur les cyniques affiches que le public lit, tandis qu'il devrait les arracher (1).

FELIX JACQUOT.

(1) Dans la liste des pharmaciens célèbres, donnée par M. Philippe, je ne trouve pas le nom d'une des individualités les plus remarquables honorées par cette classe de la société. La pharmacie a donné bon nombre de savants, mais peu ou point d'hommes qui aient joué un grand rôle politique, si ce n'est Lohé; il a donc nécessairement sa place dans la panthéon pharmaceutique. Lohé, né en 1762, à Trémo, près de Nîmes, fut membre du conseil et inspecteur au service de santé de l'armée, porte dans lequel il succéda à Parmentier. Il fut commandeur de la Légion d'honneur et haut dignitaire d'hauts ordres, ami intime de Champollion, de Sacy, de Bessières, etc.; il a consacré pendant la campagne d'Italie une haute influence politique sur les populations de la péninsule. Clossé de Nîmes et condamné à mort, il fut amené triomphalement dans cette capitale par Champollion, et installé président de la république parthenonienne. Il gouverna avec sagesse et, maître des trésors publics, entra pauvre dans la vie de famille.

ner une forme même aux abstractions que l'esprit conçoit le mieux, s'il faut bien, pour que la nomenclature, c'est-à-dire la nomenclature nous soit intelligible, les désigner sous le nom du phénomène dominant ou de l'organe directement affecté, il faut savoir que le nom donné par la nomenclature, que la place assignée par la nomenclature, dans le plus grand nombre des cas, un artifice nécessaire pour nous servir de point de repère, mais qui ne rend qu'une partie, souvent secondaire, de ce qu'il doit exprimer.

Mais si c'est en vertu d'un changement subi dans la proportion et l'harmonie des éléments dont se compose notre organisation que se développent la plupart des maladies chroniques, celles-ci, à mesure qu'elles se constituent, qu'elles s'emparent d'un appareil d'organes ou d'un ensemble de fonctions, viennent ajouter une cause nouvelle de trouble et d'altération à celle qui leur préexistait à l'état latent. On sait le retentissement qu'exerce sur le reste de l'économie la persistance d'une maladie de l'utérus, de la vessie, d'une affection dyspeptique. La part est souvent facile à saisir de ce qui revient à la cause morbide initiale, et de ce qui appartient à la maladie déterminée qui en est résultée. La thérapeutique en fait son profit et y puise des sources d'indications distinctes.

Ainsi, lorsque l'on veut analyser le problème pathologique constitué par une maladie chronique, pour en comprendre la pathogénie ou pour en instituer la thérapeutique, on doit ouvrir un œil sur les phénomènes morbides déterminés qui caractérisent la maladie, et auxquels celle-ci emprunte les signes physiques et les symptômes qui lui appartiennent; et l'autre œil sur l'ensemble de l'économie, dont il faut s'efforcer de pénétrer la manière d'être, si l'on ne veut pas être dominé par la maladie et se traîner péniblement à sa suite, comme il arrive si souvent dans ces sortes de traitement.

Qu'arrive-t-il, en effet, dans le traitement de la plupart des maladies chroniques, lorsque, imbu des idées localisatrices, ou bien, moins par conviction doctrinale que par cette espèce de paresse d'esprit qui nous arrête si souvent à la superficie des faits, à l'écoulement des phénomènes, qu'arrive-t-il, lorsqu'il s'agit d'une maladie de l'estomac, du foie, de la matrice, docile envers la nomenclature, nous nous contentons de faire la médecine de l'estomac, du foie, de la matrice? Il en résulte ces maladies qui s'éternisent, jusqu'à ce que, fortement clairvoyant, nous finissions par distinguer enfin les caractères toujours croissants de l'affection générale, ou bien jusqu'à ce que, altéré jusqu'aux sources de la vie, l'organisme ait atteint cette limite, au delà de laquelle le retour à la santé est devenu impossible.

Telle est l'histoire de la plupart des maladies chroniques. Il ne faut pas s'en étonner. Les idées que je viens d'exposer et que je n'ai pas inventées, et qui sont familières à certains esprits suffisamment instruits à cet égard par leur éducation médicale, par l'expérience et par une observation intelligente, quelle place tiennent-elles dans la plupart de nos livres classiques?

Et lorsque ce grand nombre de praticiens qui, par défaut d'expérience personnelle ou de réflexion éclairée, se laissent aller à la routine enseignée et ne cherchent pas à dépasser la lettre qui leur est offerte, vont chercher conseil dans ces livres contre tant d'affections désespérantes, par leur longueur et leur résistance, qu'y trouvent-ils? Les principes de la médecine localisée, qui enseigne à traiter les maladies de l'estomac par l'estomac, de l'utérus par l'utérus.

Ceci nous amène naturellement à jeter un coup d'œil sur la médecine thermique, cette ressource si puissante et si précieuse dans le traitement des maladies chroniques.

(La fin en prochain numéro.)

L'auteur préfère l'extirpation à la cauterisation, surtout si l'excruciance à son siège sur la cornée. 2° Sur quelques rapports des veines, des oreillettes et des ventricules du cœur, et sur l'influence de la force contractile des poumons et des mouvements respiratoires sur l'appareil de la circulation; par le professeur Hamernik. (Études physiologiques de détails.) 3° Action de l'alcool sur l'organisme animal; par le docteur Duchek. 4° Mémoire pour servir à la connaissance de la morve chez l'homme, avec trois nouveaux cas de transmission de cette maladie; par le docteur Léopold Christen. 5° Sur la découverte du docteur Duchek, au point de vue physique, anatomique-physiologique et pathologique; par le professeur Jaksch. (Rapport fait à la réunion des médecins de Prague sur les appareils de M. Duchenne et sur leurs effets.) 6° Mémoire anatomique sur les ulcères; par le professeur Engel. (Travail étendu et très-bien fait sur les ulcères en général, sur leurs caractères anatomiques, d'après les maladies qui les déterminent et sur leur valeur diagnostique.) 7° La résorption des éssurations solides par la voie de déperçance graisseuse dans les trois stades de la tuberculisation, de la saponification et de l'induration calcareuse; par le docteur A. Michaelis. (Sous ce titre, l'auteur étudie les changements qu'éprouvent les matières solides en voie de résorption; à l'imitation de R. Wagner, il a placé dans la cavité péritonéale de plusieurs animaux des morceaux de viande et d'autres substances, afin d'étudier leurs transformations; il montre que la déperçance graisseuse est un travail préliminaire que la nature emploie pour arriver à la guérison; elle démolit une substance insoluble pour la transformer en deux matières solubles; la solubilité de la graisse dépend de la quantité d'ammoniaque devenue libre, et c'est ce qui explique les bons effets de l'emploi du carbonate d'ammoniaque dans plusieurs affections, dans la maladie de Bright, par exemple.) 8° Sur la pathologie du pancréas; par le docteur Eisenmann. 9° Le travail sympathique sur la muqueuse de la bouche, du nez et du pharynx; par le docteur Suchanek. (Tableau de la marche des affections sympathiques des muqueuses buccale, nasale et pharyngienne, d'après 238 observations particulières.) 10° Recherches historiques et pathologiques sur les maladies typhoïdes; par le docteur Hirsch. (Cet article est la suite d'un travail étendu dans lequel l'auteur a étudié les différentes formes que peuvent revêtir les affections typhoïdes, afin d'arriver à établir ce qu'on doit entendre par le typhus. Ses recherches constatent qu'il existe un groupe de formes morbides qui, sous le rapport génétique, symptomatologique et anatomique, présentent entre elles, à travers les siècles, une analogie si étroite et si intime, que nous sommes autorisés à les regarder comme produites par un seul et même travail pathologique. Nous sommes entièrement de l'avis de l'auteur; nous croyons, comme lui, qu'on est en droit d'admettre un typhus cérébral, un typhus abdominal, un typhus pulmonaire, pétéchial, etc., suivant la direction que prend le travail morbide, suivant les organes qu'il affecte. Nous regardons comme contraire à une saine philosophie d'admettre autant de maladies distinctes qu'il y a d'organes différents affectés, comme le font, par exemple, les partisans de la non-identité du typhus et de la fièvre typhoïde. Nous devons entendre par typhus une affection pathologique générale, dont la nature ne nous est pas encore bien connue, mais qui a la propriété de se localiser dans divers appareils, et dont les manifestations extérieures varient nécessairement suivant les organes affectés.) 11° Quelques mots sur l'anatomie comparée des voies urinaires; par le professeur Buchdahl. (Absence complète d'appareil urinaire dans un poisson des mers du Nord, le *Gammarus subsparsus*, et dans quelques autres espèces voisines.) 12° Sur la caféine; par le professeur Pouchet.

ACTION DE L'ALCOOL SUR L'ORGANISME; par le docteur DUCHÉ.

Dans ce travail, l'auteur cherche à résoudre les questions suivantes :

1° L'alcool passe-t-il immédiatement dans le liquide sanguin sans éprouver de changements dans sa composition atomique, ou après avoir subi des modifications? Comment quitte-t-il l'organisme?

2° Comment se comporte l'organisme et le sang en particulier, pendant la présence de l'alcool?

3° Peut-on expliquer les changements qu'éprouve l'organisme par l'action chimique de l'alcool, ou faut-il avoir recours à l'influence de cette substance sur le système nerveux?

Les expériences faites sur des chiens ont montré que l'alcool absorbé par les parois de l'estomac est immédiatement changé en aldéhyde, et que c'est cette dernière substance qui est transportée avec le sang dans tout l'organisme.

L'aldéhyde, introduite dans les veines ou dans l'estomac, détermine

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

1. VERTTELAHRSCHRIFT FÜR DIE PRAKTISCHE HEILKUNDE;

(édité par le professeur HALLA et le docteur HANSEN.)

Les troisième et quatrième volumes de l'année 1853 (t. XXIX et XL) contiennent les articles et mémoires originaux suivants : 1° Sur les tumeurs dermoïdes de la conjonctive; par le professeur Ryba. (Bon travail renfermant la relation abrégée de 35 cas, dont 27 observés sur l'homme par divers auteurs et 8 sur les animaux; relation détaillée d'un cas observé par l'auteur de l'article; ces tumeurs renferment toujours des poils. Il faut enlever le plus tôt possible ces petites tumeurs ;

promptement les mêmes symptômes d'ivresse que l'alcool et produit une coagulation du sang. Lorsque le narcotisme est passé, on trouve dans le sang de l'acide lactique et de l'acide osalique, ce qui semble indiquer que l'aldéhyde absorbe de l'oxygène pour se préparer à être expulsée. Lorsque la quantité d'aldéhyde est considérable, une partie peut s'échapper par l'exhalation pulmonaire, sans éprouver de changement; c'est ce qui donne aux vapeurs rendues par les poumons l'odeur caractéristique de l'alcool. On a observé, dans plusieurs expériences, que l'animal fait de profondes inspirations, déterminées sans doute par le besoin d'oxygène; il y a en même temps élévation de température, ce qui indique une plus grande activité dans la combustion.

Des expériences directes ont, d'ailleurs, confirmé ces dernières suppositions. Ces expériences ont montré qu'après l'administration de l'alcool, la quantité d'air inspiré est plus considérable, et que l'air expiré contient moins d'acide carbonique et moins de vapeur d'eau; il y a augmentation du nombre des inspirations et des pulsations artérielles, comme aussi de la chaleur animale.

Les résultats généraux de ce travail sont les suivants :

1° L'alcool subit dans l'organisme une combustion progressive dont on trouve les produits intermédiaires dans le sang.

2° L'ivresse est liée à la présence de l'aldéhyde dans le sang.

3° L'action de cette substance sur le sang consiste dans une soustraction rapide d'oxygène.

4° La combustion d'autres substances de l'organisme, c'est-à-dire le travail nutritif, se trouve ainsi suspendue.

RÉSUMÉ SUR LA MORVE CHEZ L'HOMME, AVEC TROIS NOUVEAUX CAS DE TRANSMISSION DE CETTE MALADIE; par le docteur LEOPOLD CHASTEN.

Ce travail est une sorte de monographie qui a pour objet de faire ressortir les effets de la morve chez l'homme.

La morve du cheval est une maladie ancienne; elle était connue des Grecs et des Romains; mais ce n'est que dans ces derniers temps qu'on a reconnu la contagion de cette maladie et sa transmission du cheval à l'homme. Le professeur Wadinger (de Vienne), fut le premier qui parla de cette transmission, en 1810, et ce ne fut qu'en 1821 que le docteur Schilling (de Berlin) publia le premier cas. Depuis que l'attention des médecins s'est portée sur cette affection, les cas de morve sur l'homme, sans être très-fréquents, se sont assez multipliés pour mettre hors de doute le fait de la contagion.

Les trois observations relatives par l'auteur ont trait, la première à la morve chronique, les deux autres à la morve aiguë. Dans les deux premiers cas, les hommes qui étaient chargés de soigner des chevaux morveux couchaient dans l'écurie et avaient l'habitude, tous les matins, de se laver dans le vase qui servait à donner à boire aux chevaux. Dans le premier cas, la durée de la maladie fut de trois mois et quinze jours; elle fut, dans les deux autres cas, de vingt-deux et de dix-neuf jours.

Après avoir exposé, avec tous les détails nécessaires, les symptômes observés sur les malades et toutes les circonstances de l'autopsie cadavérique, l'auteur entre dans des considérations intéressantes sur la marche de la maladie.

L'infection s'annonce toujours par des phénomènes généraux : frissons rémittents, rarement intermittents, avec augmentation de chaleur, raideur et douleur des articulations, surtout aux extrémités inférieures; douleurs musculaires dans le dos et dans les membres qui ofrent une grande sensibilité au toucher, violente céphalalgie, perte d'appétit, dégoût, malaise, pression épigastrique, rarement vomissements, soit, forte rapidité des forces; grande agitation, angoisse, insomnie, rêves, délire; fièvre intense avec respiration précipitée; sueurs profuses; coloration jaunâtre plus ou moins sensible de la peau.

Après l'apparition de ces symptômes généraux, qui annoncent l'infection, la maladie ne tarde pas à se localiser.

Cette localisation se manifeste du premier au dixième jour :

1° Par des érythèmes aux articulations ou à la face;

2° Par des infiltrations musculaires; ce sont d'abord des nodosités très-dououreuses qui se changent bientôt en abcès et se multiplient au point d'envahir tous les muscles, les plus petits comme les plus gros, les superficiels comme les profonds; ils sont surtout abondants aux muscles de la jambe et de l'avant-bras; peu nombreux, au contraire, ou nuls aux muscles du tronc;

3° Par des dépôts purulents dans le tissu cellulaire sous-cutané ou intermusculaire;

4° Par l'infiltration des glandes muqueuses des cavités nasales, des voies lacrymales, des paupières, du palais, du gosier et du larynx;

5° Par des affections des organes génitaux (infiltration de l'épididyme, du cordon spermatique, du testicule, avec érysipèle du scrotum, apparition de pustules ou d'abcès sur le prépuce, infiltration miliaire du gland);

6° Par des affections des glandes lymphatiques (tuméfaction ou infiltration des glandes axillaires, inguinales, bronchiques ou mésentériques);

7° Par des désordres dans les appareils respiratoire, digestif, urinaire;

8° Le sang est foncé en couleur et d'une grande fluidité.

Cependant le diagnostic de cette maladie n'est rien moins que positif et l'insuccès seul peut décider complètement la question. Quelque, d'un autre côté, certains symptômes (l'affection de la muqueuse nasale, entre autres), joints aux signes commémoratifs, aident de nature à nous faire soupçonner fortement la nature de l'affection.

Quant au traitement, l'auteur ne peut que constater son inefficacité, et il croit que les cas de guérison relatés par les auteurs n'étaient pas des cas de vraie morve.

Sur la pathologie du pancréas; par le docteur EISENMANN.

Les belles expériences de M. Cl. Bernard sur les usages du suc pancréatique ont conduit l'auteur de cet article à rechercher si les résultats obtenus par le physiologiste français ne pouvaient pas servir au diagnostic des maladies du pancréas.

Si le suc pancréatique produit la digestion et par suite l'absorption de la graisse, on doit en conclure que lorsque les fonctions du pancréas sont annihilées par des maladies quelconques de cette glande, la graisse doit passer avec les déjections et être expulsée sans avoir subi de modifications. Il était intéressant de voir jusqu'à quel point l'observation sur lit du malade viendrait confirmer les prévisions de la science. L'auteur a réuni les observations de maladies du pancréas qu'il a trouvées dans les auteurs et y a joint un cas observé par lui-même.

Ces six premiers cas furent suivis de mort; il y avait eu d'abondantes évacuations de graisse; l'autopsie constata une induration ou d'autres altérations du pancréas.

Dans la septième observation, empruntée à Lussana, le malade guérit. Les principaux symptômes qu'il avait offerts étaient : une abondante salivation, une sensation de pesanteur à l'épigastre que la pression n'augmentait pas, des renvois, des flatulences, un abaissement de la température du corps, un pouls petit et lent; les traits exprimaient une affection abdominale. Il y avait constipation, mais les fèces contenaient des particules jaunâtres semblables à de la graisse filée et qui étaient en effet une matière grasse; cette dernière était produite en plus grande quantité après des purgatifs.

M. Eisenmann regarde Lussana comme le premier qui ait appliqué à la pathologie la découverte de M. Bernard.

Dans l'observation qui lui est propre, l'auteur diagnostiqua aussi une maladie du pancréas, mais il ne put constater la présence de la graisse dans les évacuations. Ce résultat négatif le conduisit à penser que le suc pancréatique ne produit pas exclusivement l'absorption de la graisse; mais que la bile concourt aussi à cette action.

Budge et Wistinghausen ont fait des expériences qui conduisent à admettre cette manière de voir, et l'auteur rappelle une observation de Pearson, d'après laquelle une femme qui rendait tous les jours 3 onces de substance grasse, ne présentait, à l'autopsie, aucune trace de maladie du pancréas, mais un foie pâle, volumineux et privé de bile.

Une circonstance remarquable, c'est que, dans plusieurs des cas cités par M. Eisenmann, les évacuations huileuses ont cessé, alors que le pancréas était cependant tellement induré que toute fonction de cette glande était devenue impossible.

L'auteur fait encore ressortir une autre particularité non moins digne de remarque, c'est la grande quantité de graisse rendue, quantité toujours supérieure à celle que renferment les aliments, ce qui fait penser qu'une partie de la foule des aliments est changée en graisse. Quel qu'il en soit, l'étude nous montre que la présence de la graisse dans les évacuations intestinales indique avec probabilité, mais non avec certitude, un trouble dans les fonctions du pancréas; d'un autre côté, l'absence de matières grasses ne nous autorise pas à mettre en doute une affection de cette glande, s'il existe d'autres symptômes qui indiquent cette affection.

L'auteur a cherché à utiliser les faits recueillis par lui, pour établir une symptomatologie des maladies du pancréas.

Il divise ces faits en deux catégories, les uns accompagnés d'une dégénérescence de la glande, les autres consistant dans une inflammation aiguë ou chronique de cet organe. Pour les premiers, les symptômes sont trop variés pour qu'on puisse affaiblir des signes certains de l'affection; la présence de la graisse dans les évacuations et l'exploration de l'abdomen à l'aide de la main peuvent mettre sur la voie, mais ne donnent pas de résultat positif.

Il en est autrement de la pancréatite, suivant l'auteur. Voici comment il la caractérise: sensation de pesanteur à l'épigastre, qui se manifeste surtout deux heures après le manger, s'étend jusqu'à la poitrine et simule une oppression; absence d'appétit, éructations inodores, malaise, vomissements ou même vomissements, quelquefois la langue soit nette; constipation; poids petit, comprimé; amaigrissement; expression des traits indiquant une affection abdominale; tristesse et quelques fois dégoût de la vie.

Pour le traitement, l'auteur recommande surtout l'eau de Froidrich-hall, à petites doses.

Sur la caféine; par le professeur PBOERS.

L'auteur s'élève avec force contre les prétentions des chimistes qui disent avoir trouvé dans le café, dans le thé et dans quelques autres substances, un principe particulier, la caféine, qui serait le principe actif de ces substances.

Voici quelques-uns des motifs allégués par M. Pboers, à l'appui de son opinion.

L'action de la caféine est encore trop peu connue pour que nous puissions en faire dépendre l'action du café et du thé. De ce que l'on a trouvé certaine analogie entre la manière d'agir de la caféine et du café, il ne faut pas conclure à l'identité des deux substances: car elles appartiennent toutes deux aux amers et ceux-ci offrent toujours, quelles que soient leur origine et leur composition, certains points de contact relativement à leur action.

D'ailleurs, tout le monde sait que le café, outre la propriété qu'il possède en commun avec les amers, exerce une excitation particulière sur le système nerveux; tout le monde sait aussi que le café et le thé n'ont pas les mêmes vertus, que telle personne qui supporte parfaitement le café ne pourra pas prendre du thé sans éprouver de l'agitation, des tremblements, des battements de cœur, etc. Si la caféine conduisait en réalité le principe actif du café, les cafés les plus riches en caféine devraient aussi agir avec le plus de force; or il n'en est rien, car le Martinique est plus riche en caféine que le Moka, et cependant c'est ce dernier qui a le plus d'action. Certes, la quantité d'arôme que renferment les différentes sortes de café doit avoir beaucoup d'influence sur leurs vertus, comme Fa très-bien fait observer M. Payen. Si c'est la caféine qui constitue la partie essentiellement active du café, pourquoi s'en a-t-on besoin de torréfier ce dernier? Et cependant, de l'aveu même des chimistes, le café torréfié contient moins de caféine que le café brut. Par la même raison, la décoction de café devrait être plus active que la simple infusion, car elle extrait une plus grande quantité de caféine.

Il faut donc renoncer à regarder la caféine comme le principe essentiellement actif du café et surtout à conclure à une analogie d'action du café et du thé, parce qu'on extrait de la caféine de ces deux substances.

Les principes actifs du thé sont une huile éthérée particulière et le tannin, tandis que ceux du café sont une huile éthérée et les principes volatils que développe la torréfaction.

— Nous ferons, au sujet de cet article, une réflexion générale: c'est que les chimistes se trompent s'ils croient que les alcooliques résument en eux toutes les actions des substances dont on les a extraits; ils peuvent bien, quelques-uns d'entre eux du moins, représenter la partie essentiellement et spécialement active de la substance (la quinine, par exemple), mais cette substance peut encore contenir d'autres principes qui ont été pris aux recherches des chimistes et dont l'action peut être très-importante.

(La suite à son prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 9 AVRIL.—PRÉSIDENCE DE M. RAGNAT.

RAPPORT SUR UN MÉMOIRE DE M. ALVAREZ REYNOSO, INTITULÉ: EXPÉRIENCES POUR SERVIR À L'HISTOIRE DE L'EMPOISONNEMENT PAR LE CURARE.

(Commissaires: MM. Deméril, Magendie, Pelouze, Beyer, G. Bertrand, Florens, rapporteur.)

Dans la séance du 26 novembre 1855, M. Brainerd, professeur de chirurgie au collège médical de Chicago (Illinois), a présenté à l'Académie un mémoire touchant l'action des solutions d'iode contre la morsure de certains crotales, et particulièrement du *Crotalophorus trigemus*.

Les expériences de M. Brainerd avaient été faites sur des pigeons. Les pigeons, soumis à la morsure du *Crotalophorus trigemus*, présentent au peu d'instants. Pour prévenir l'effet du venin, M. Brainerd applique d'abord des ventouses, lesquelles en retardent l'absorption; et puis il fait pénétrer, par injection, sous la plaie et les parties environnantes, une solution aqueuse d'iode de potassium (1).

Autrement de cette substance, employée à temps, et avec les précautions qui viennent d'être indiquées, M. Brainerd a servi, dans la plupart de ses expériences, la vie à ses animaux.

Nous nous bornons à reproduire ici les résultats de M. Brainerd, tels qu'il les a lui-même énoncés. Faut des serpents vénéreux, qui avaient servi à ses études en Amérique, et qui lui ont été envoyés à Paris, il n'a pu répéter ses expériences devant la commission.

C'est alors que est habile et habile observateur a tourné ses vues d'un autre côté. Ayant pu disposer, grâce à M. le prince Charles Bonaparte, d'une certaine quantité du poison américain nommé curare, il a imaginé d'essayer encore ce terrible poison sur les mêmes solutions d'iode, qui lui avaient réussi contre le venin des crotales; et, dans la séance du 27 février 1856, il a présenté à l'Académie, de concert avec M. Grosse, une note ayant pour titre: De l'effet combiné comme contre-poison au curare.

Cette fois-ci, M. Brainerd a pu répéter ses expériences devant la commission, et toutes ont été parvenues.

Voici les trois principales:

Dans une première, M. Brainerd a injecté sous la peau d'un coq d'inde 10 gouttes d'un mélange composé de 500 grammes de curare et de 50 gouttes d'eau distillée. L'animal est mort au bout de trois minutes.

Dans une seconde, après avoir injecté 10 gouttes du même mélange sous la peau d'un coq d'inde, il a aussitôt injecté, et par la même canule, rendue en place, une solution aqueuse d'iode (2); une ventouse a été immédiatement appliquée, puis, au bout de cinq minutes, enlevée, et l'animal n'a point succombé.

Enfin, dans une troisième expérience, M. Brainerd a commencé par mêler ensemble 10 gouttes d'une solution du curare et 50 gouttes d'une solution d'iode. Ce mélange a été injecté sous la peau d'un pigeon; il n'a point été appliqué de ventouse, et l'animal s'est point mort.

Ainsi, ce même curare qui, injecté sous la peau d'un animal, le tue en quelques minutes, se le tue plus, si, à l'injection du curare, on fait immédiatement succéder une injection d'iode, ou si l'on a au préalable assemblé l'équation de curare et la solution d'iode.

Dans les expériences de M. Brainerd, l'iode paraît donc agir à la fois, et comme empêchant l'absorption du curare, c'est-à-dire comme caustique, et comme détraquant ce venin.

Nous disons *paraît* agir, parce qu'en effet, pour résoudre entièrement ces difficultés et impuissantes questions, les expériences dont nous venons de rendre compte auraient besoin d'être confirmées et complétées; et c'est ce que le départ de l'auteur ne lui a pas permis de faire.

Les choses en étant là, lorsqu'un jeune chimiste, dont l'Académie connaît la passion ardente pour le travail et la rare sagacité, a repris toute cette matière et a répondu sur quelques-uns des détails les plus essentiels un jour tout nouveau.

Le premier point que M. Reyeux s'est proposé d'éclaircir est celui de l'action des ventouses; et il s'est assuré que cette action se borne naturellement à suspendre l'absorption du venin, mais encore qu'elle la suspend, au moins complètement.

Il a fait, devant la commission, l'expérience suivante:

Il s'est introduit, par une petite blessure, sous la peau d'un coq d'inde, 1 décigramme de curare; et il a immédiatement appliqué une ventouse sur la plaie.

Le vide a été maintenu pendant une heure entière; et l'animal n'était pas égaré.

(1) M. Brainerd a aussi employé, et de même en solution aqueuse, le Mésiste de fer; mais il a reconnu une action plus certaine à l'iode du potassium.

(2) Composé d'iode..... 0,50
Liquide de potassium..... 1,50
Eau distillée..... 74 gouttes.

La ventouse a été élevée, et l'animal est mort au bout de huit minutes.

C'est donc un fait physiologique constant, et qui a bien son importance, que l'action des ventouses arrête complètement l'absorption du curare; mais il est de même constant que cette action se borne là, et que, la ventouse élevée, l'absorption du venin reprend aussitôt sa marche rapide (3).

M. Reynoso s'est ensuite appliqué à déterminer le mode d'action particulier et précis de l'iodé.

Il était d'abord bien établi, par les expériences de M. Buisson, que l'iodé agit comme caustique; car toutes les fois qu'on l'injecte à temps, après avoir injecté le curare, l'absorption du venin est arrêtée.

Mais agit-il aussi comme destructeur du venin?

Pour résoudre cette question, M. Reynoso a fait les deux expériences suivantes, qu'il a répétées devant la commission.

Dans la première, M. Reynoso a mélangé 50 milligrammes de curare et 4 décigrammes d'iodé, dissous dans l'alcool (2); ce mélange a été injecté sous la peau d'un cochon d'Inde, et n'a produit aucun effet.

Mais comme, dans ce mélange, l'iodé était resté libre, il pouvait bien se faire qu'il n'eût agi encore que comme caustique; et par conséquent la question n'était pas résolue.

Il fallait donc en venir à un mélange débarrassé de toute portion libre d'iodé.

A cet effet, M. Reynoso a mélangé 50 milligrammes de curare et 4 décigrammes d'iodé, dissous dans l'alcool. Il a fait disparaître l'iodé libre, au moyen de l'hyposulfite et du carbonate de soude; ce mélange a été injecté sous la peau d'un cochon d'Inde, et l'animal est mort au bout d'une heure quarante minutes.

L'iodé libre donc le curare: il en affaiblit l'énergie délétère; mais l'affaiblissement ne va pas jusqu'à détruire complètement ses effets toxiques; et le succès qu'on obtient, lorsqu'on l'emploie après avoir injecté le curare, ne doit être attribué qu'à son action caustique.

Il restait donc à chercher un agent qui décomposât le curare en même temps qu'il en empêchait l'absorption comme caustique, et prêterait ainsi l'empoisonnement par une action multiple et doublement assurée.

M. Reynoso a trouvé cet agent dans le brome.

Après avoir injecté, sous la peau d'un chien, 2 décigrammes de curare, délayés dans de l'eau, il a immédiatement caustiqué la plaie avec du brome, et l'animal n'a point été empoisonné.

Le brome prévient donc l'empoisonnement par le curare; mais comment le prévient-il?

Pour résoudre cette dernière difficulté, M. Reynoso a mélangé, devant la commission, 10 grammes de curare avec quelques gouttes de brome. Il a fait disparaître ensuite le brome libre, en ajoutant du carbonate et de l'hyposulfite de soude à doses assez fortes pour que la liqueur donnât une réaction faiblement alcaline.

Ainsi débarrassé du brome libre, le mélange a été injecté sous la peau d'un chien et n'a produit aucun effet.

Le brome détruit ou décompose donc complètement le curare.

M. Reynoso a voulu voir, en outre, quelle pouvait être l'action du brome, employé seul.

Il a injecté, sous la peau d'un chien, jusqu'à 3 grammes de brome; l'animal n'a point été empoisonné: il n'y a eu d'autre effet que celui qu'aurait produit un caustique très-énergique (3).

Tels sont les principaux résultats des expériences que M. Reynoso a répétées devant la commission.

Elle pense que des recherches si bien conduites, sur toutes les circonstances sont dénotées et appréciées, où chaque progrès dégage une idée nette et pré-

(3) Ces résultats confirment les expériences de plusieurs physiologistes (et notamment celles de M. Barry) touchant l'action des ventouses.

(4) L'iodé, dissous dans l'alcool, restait entièrement libre, agit avec beaucoup plus d'énergie lorsqu'il est dissous dans de l'eau, au moyen de l'iodure de potassium.

(5) M. Reynoso a fait aussi quelques expériences avec le chlore. Nous citons les deux suivantes dans les termes mêmes où il les expose, parce qu'elles n'ont pas été répétées devant la commission:

« Chlore à l'état naissant. — Exp. I. Nous avons mélangé de l'hyposulfite de soude avec 0,060 de curare; nous y avons ajouté quelques gouttes d'acide chlorhydrique. Après avoir mélangé dans le mélange un peu de carbonate de soude, nous y avons versé de l'hyposulfite de soude; la liqueur présentait une réaction alcaline, et injectée sous la peau d'un cochon d'Inde, elle ne déterminait aucun accident.

« Chlore à l'état de liberté. — Exp. II. 0,060 de curare ont été triturés avec de l'eau de chlore; nous avons ensuite ajouté au mélange un peu de carbonate de soude et quelques gouttes d'hyposulfite de soude. Le mélange présentait une réaction alcaline, et injecté sous la peau d'un cochon d'Inde, il ne déterminait aucun accident. Cependant, quelquefois les animaux périssent au bout d'un temps plus ou moins long, par suite de la blessure.

« Ainsi le chlore, soit à l'état naissant, soit à l'état de liberté, détruit complètement le curare.

« Le sel marin qui se forme dans ces réactions n'empêche pas l'absorption du curare: ainsi, 0,260 de curare, mélangés avec une dissolution saturée de chlorure de sodium, furent injectés sous la peau d'un cochon d'Inde, qui mourut au bout de sept minutes. »

cise, ne saurait être trop encouragée, surtout dans une matière où les données théoriques peuvent dériver d'une application si utile.

Notre conclusion est que le mémoire de M. Reynoso mérite d'être inséré dans le *Recueil des Savants Étrangers*.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

OBSERVATIONS ET RÉPONSES COMPLÉMENTAIRES SUR UN TRAVAIL INTITULÉ: OBSERVATIONS SUR L'EMPLOI DE L'ACIDE ARSÉNIEUX DANS LE TRAITEMENT DES FIEVRES INTERMITTENTES PALÉSTIQUES; par MM. FOSTER et GIBBAL.

(Commission des prix de médecine et de chirurgie.)

Ce mémoire est terminé par un résumé dont nous extrayons ce qui suit:

En comparant l'ensemble des faits qui composent notre premier mémoire avec ceux que nous avons observés depuis, nous croyons devoir en modifier, de la manière suivante, les conclusions:

L'acide arsénieux a une action fébrifuge contre les fièvres intermittentes lavées dues à une intoxication paléstinienne profonde, et contre les fièvres intermittentes paléstiennes récentes. Il paraît agir plus promptement dans les fièvres tierces que dans les quotidianes et les quartes.

Dans quelques cas, il a une action favorable sur l'état général et sur les engagements viscéraux, malgré la persistance des accès. Indépendamment de sa propriété fébrifuge, il exerce, principalement sur doses de cinq à quinze milligrammes par jour, une action tonique stimulante.

L'administration de l'acide arsénieux doit avoir lieu par la bouche, pendant les intermissions ou au début des paroxysmes, de manière que la dernière dose soit ingérée quatre heures au moins avant le retour de l'accès, et qu'il y ait au moins un intervalle de deux ou trois heures avant et après les repas. Le mode de préparation le plus commode consiste en un mélange intime d'acide arsénieux bien purifié et bien pulvérisé avec du sucre également pulvérisé, dans la proportion d'un carati, à prendre dans 10 grammes de véhicule. Il convient de débiter par 1 centigr. par jour, en deux fois, et d'augmenter, au besoin, progressivement la dose. Quand les accès sont arrêtés, il convient de réduire, suivant la même progression, les doses de l'acide arsénieux. Après dix ou douze jours, on s'abstient plus sur l'emploi de l'acide arsénieux, et la fièvre persiste au même degré. On le remplace avantageusement par les préparations de quinquina. Il est prudent de suspendre, ou tout au moins de réduire considérablement les doses de l'acide arsénieux, des apparitions de l'épistaxis, des coliques, des nausées, de la diarrhée et, à plus forte raison, des symptômes cérébraux.

L'emploi des émétiques (autre titillé ou ipecacuanha) soit avant, soit pendant l'administration de l'acide arsénieux, facilite ou rétablit la tolérance et contribue à la guérison de la fièvre.

L'irritation phlogistique du tube digestif, et un excès nerveux général, contre-indiquent le plus souvent l'emploi de l'acide arsénieux. La médication arsénieuse doit être exclue du traitement des fièvres intermittentes et récentes persévérantes. Toutes choses égales d'ailleurs, la médication arsénieuse a une action moins prompte et moins sûre que la médication quinquina.

NOUVELLES RECHERCHES SUR L'EMPLOI DE L'ERGOTINE SPÉCIALEMENT CONSIDÉRÉE PAR RAPPORT À LA MÉDECINE MILITAIRE; EXAMEN DES MODIFICATIONS QU'APPORTE CET AGENT AUX PROPRIÉTÉS IRRITANTES DU PERCHLORURE DE FER; par M. BOUZYEN de Chambéry.

(Commissaires: MM. Dumas, Rayer, Cl. Bernard.)

L'auteur annonce que l'ergotine a été employée avec grand succès par les médecins de l'armée russe, tandis que dans l'armée française elle n'a pu encore être admise. L'administration n'étant pas une règle de l'introduction dans la pratique de la médecine militaire aucun agent thérapeutique dont l'emploi n'ait été approuvé par l'Académie de médecine ou par l'Académie des sciences.

PINCETTES HÉMOSTATIQUES; par M. LEROY-D'ÉTOLLES.

(Renvoi à l'examen de la section de médecine et de chirurgie.)

Dans les opérations pratiquées sur la tête et sur le tronc, le chirurgien est obligé de suspendre l'action du bistouri pour lier les artères à mesure qu'il les divise ou de faire placer sur leurs ouvertures bêtes les doigts des aides qui, en les enfonçant dans les chairs, rendent leur ligature plus difficile et gênent la manœuvre. Pour éviter à ce double inconvénient, M. Leroy-d'Étollès a imaginé de faire saisir les vaisseaux par un aide avec des pincettes élastiques qui restent adhérentes sans masquer la plaie et s'élèvent après la ligature. Cette idée M. Leroy-d'Étollès l'a fait connaître, il y a vingt ans, dans un paquet cacheté déposé à l'Académie. Ses pincettes hémostatiques différencient alors un peu de celles qu'il présente aujourd'hui. Celles-ci se rapprochent par leur mécanisme des pincettes croisées que M. Vidal de Cassis a appliquées sous le nom de serrillines à la réunion immédiate des plaies superficielles.

M. DECHAUX envoie pour le concours des prix de médecine et de chirurgie un travail intitulé: DES CLAVICULES DU CÔTE DE LA MATRICE ET DES MALADIES VARIÉES DE CET ORGANES.

M. VERMOREL, dont les expériences concernent l'extraction, par voie électrochimique, des métaux introduits et séjourant dans l'organisme, ont été l'objet d'une précédente communication (29 janvier 1853), fait connaître les

notreux-révélaux auxquels il est arrivé ce poursuivit ses recherches sur ce sujet. Dans la présente note qui est adressée de New-York, l'auteur, tout en reconnaissant qu'il a été, dans son premier travail, aidé par M. Poy, n'admet pas que ce travail puisse être considéré comme leur (tant commun à tous les deux. C'est lui qui a conçu l'idée des expériences et c'est sur lui-même qu'il a fait la première application du procédé. M. Poy, d'ailleurs, nous devons le faire remarquer, avait mentionné cette circonstance dans la communication du 30 janvier. (Renvoyé à l'examen des commissaires précédemment nommés, MM. Dumas, Beyer, G. Bernard.)

— L'Académie reçoit les pièces suivantes destinées au concours pour le prix du legs Bréant.

De M. THOMAS : « Considérations générales sur le choléra asiatique, tant relativement à sa cause, à sa nature et à la place qui lui doit être assignée dans un cadre nosologique, que relativement au mode de traitement qui lui convient et à sa propriété contagieuse ou non contagieuse. »

De M. KNAPP : « Découvertes concernant le choléra épidémique, ses causes, sa nature et les moyens de s'en garantir. » Ce mémoire, écrit en anglais, est adressé de Cincinnati (Etats-Unis d'Amérique).

Ces deux manuscrits et un opuscule imprimé de M. HORN sont renvoyés à l'examen de la section de médecine constituée en commission du prix Bréant.

— M. C. BARRETT prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours pour le prix de médecine et de chirurgie ses recherches sur les choroïdites du cerveau, recherches consignées dans trois mémoires présentés au 10 janvier 1852, septembre 1853 et mars 1854. L'auteur joint à sa lettre un exemplaire imprimé des deux premiers mémoires. (Commission des prix de médecine et de chirurgie.)

— L'Académie reçoit les mémoires suivants destinés au concours pour le prix de médecine et de chirurgie.

M. DUBREUIL : « Essai sur l'Action physiologique des veines (avec l'indication en double copie des points que l'auteur considère comme nouveaux, indications exigées des concurrents pour les prix de médecine et de chirurgie. »

M. GRAY (de Bogota) : « Mémoire sur les fongues rétro-utérines (avec les indications exigées). »

M. LEBLANC : « Traité des antécédents et des causes par les injections épileptiques. — Extraction artificielle des débris des calculs urinaux après la lithotomie. Analyse de mémoires précédemment présentés et d'ouvrages imprimés envoyés au temps utile. »

M. JONIN : « Observations sur l'emploi du bain d'air comprimé. »

M. NIEBER : « Mémoire sur l'action de l'eau sulfureuse et iodée d'Allevard (Isère). »

M. MOTTARD (de Saint-Jean de Nourmène) : « Nouvelle méthode sur le traitement du croup. »

M. VERNEUIL : « Recherches anatomiques pour servir à l'histoire des lésions de la partie supérieure et médiane du cou. »

L'Académie, sur la demande de M. RANBY, admet au même concours deux mémoires sur la structure des tubercules, présentés par lui en 1854, et une note sur la fatigue de la voix, présentée le 12 mars dernier.

SEN LA MONTAGNE DES DOCTES CHEZ LES POSSONS; par M. LEBLANC. (Extrait d'une lettre adressée à l'occasion d'une communication reçue de M. de QUATREPAIS.)

Dans les observations qui ont été faites jusqu'à présent, dit M. Leblanc, l'œuf était déjà plus ou moins avorté dans son développement, et les deux embryons sendis l'un à l'autre dans une certaine étendue, de manière à faire croire qu'il y avait eu primitivement deux viellies et deux embryons distincts; cependant M. professeur Valentin avait déjà montré qu'il n'était dans le principe qu'un seul viellie dans des cas de brochet observés chez deux heures après la fécondation artificielle.

J'ai été mieux favorisé que M. Valentin : j'ai constaté la duplicité embryonnaire quatre-vingt heures après la fécondation, le 19 avril 1852, sur un œuf de brochet. Le viellie était simple; il avait le même diamètre, la même forme sphérique parfaitement régulière que les viellies des autres œufs. Le blastoderme le recouvrait entièrement, au point de ne laisser aucune trace de ce qu'on a nommé le trocriste vitellin. On voyait sur ce blastoderme deux corps embryonnaires directement opposés l'un à l'autre et réunis par leur extrémité caudale dans le quart de leur diamètre. La portion caudale simple ou commune de ces deux embryons mesurait un quart de millimètre; elle offrait l'apparence d'un ruban replié en six et devenait allongé et se prolongeait ensuite dans deux directions opposées par son extrémité caudale des deux corps embryonnaires. Les divisions véritables existaient dans toute la longueur de ces derniers, mais s'arrêtaient à la portion commune; les ampoules ou vésicules caudales ne montraient encore aucune dépression.

Le lendemain, 20 avril, seize heures plus tard, on voyait plus distinctement les divisions véritables; celles-ci passaient comme un pont au devant de la portion commune et tendaient à établir la soudure entre les deux corps embryonnaires.

Le 21, à neuf heures, c'est-à-dire vingt-quatre heures plus tard, on voyait brochet après la fécondation, la réunion des deux corps s'était faite d'environ au avant dans une assez grande étendue; la portion commune était désormais égale en longueur à chacun des deux corps embryonnaires. Ceux-ci, au lieu d'être directement opposés l'un à l'autre, commençaient à former un angle entre eux. On pouvait voir distinctement que la réunion s'était opérée par le rapprochement et par la fusion des divisions véritables inter-

dielles aux deux corps; ces divisions intermédiaires tendaient à disparaître au arrière, tandis qu'en avant, au point de séparation des deux corps, elles étaient allongées en travers, comme le jour précédent.

Je passe sous silence les détails relatifs à l'accroissement des deux embryons. Je dirai seulement que le rapprochement eut bientôt de s'opérer. Chacun des deux poissons se détacha de son côté au même temps et à peu près de la même manière; tous les organes appurent successivement dans chacun des deux embryons; chacun d'eux fut pourvu d'un cœur qui fonctionnait régulièrement; enfin l'un s'entravert vers le milieu du neuvième jour pour laisser sortir un poisson double parfaitement sain qui vécut quatre jours.

J'ai observé, de nouveau, en 1853, un grand nombre de ces monstruosités : parmi celles-ci, plusieurs n'avaient que les deux têtes séparées, et dans quelques-unes on voyait sur le côté de la tête ou du corps un simple tubercule, reste de l'un des deux embryons qui s'était atrophié peu à peu, à mesure que l'autre prenait un développement normal. La dissection de ces monstruosités doubles me fit voir que dans tous, sans exception, la corde dorsale restait double et ne participait pas à la réunion.

Il serait important de découvrir la tendance à la duplicité plus tôt encore que je ne l'ai vu, c'est-à-dire dès que le blastoderme a envahi le vitellin, et au moment même où se forme la bandelette embryonnaire, car c'est bien certainement à cette époque que commencent à se produire la déviation à la marche ordinaire du développement.

La théorie de la fusion des deux embryons en un seul n'est nullement appuyée par l'observation dont je viens de donner connaissance. Loïn de là, cette observation la confirme. Seulement elle me paraît devoir modifier les idées généralement admises, puisque jusqu'à ce jour on croyait qu'il existait primitivement dans un même chorion, non-sollement deux embryons séparés, mais aussi deux viellies et conséquemment deux germes, tandis qu'il ressort évidemment de mon observation et déjà de celles de M. Valentin, qu'il n'existe qu'un seul germe embryonnaire, mais que ce germe, en se développant dans deux directions, au lieu de se développer dans une seule, donne lieu à deux corps embryonnaires plus ou moins séparés.

Je compte faire cette année de nouvelles fécondations d'œufs de brochet et observer attentivement ceux-ci vers la fin du troisième jour. Si j'obtiens de nouveaux résultats, je m'empresse de réunir toutes mes observations pour les soumettre au jugement de l'Académie.

Je joins à cette lettre quatre figures quiques sur mes dessins, pour servir à l'intelligence de mes descriptions.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 17 AVRIL. — PRÉSIDENCE DE M. JOURDAN.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

1° Le compte rendu des épidémies qui ont régné dans les différents arrondissements du département de la Moselle et 33 rapports de médecins cantonaux sur les épidémies qu'ils ont observées. (Comm. des épidémies.)

2° Un exemplaire d'une notice de M. Bischoff sur les cas minéraux de Fouchaux (Gard). (Comm. des cas minéraux.)

3° M. BARREAU de BORMONT prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la section d'hygiène et de médecine légale.

4° M. le docteur SARRATIN (de Béthune) envoie une observation de résorption du placenta. (Comm. : M. Depaul.)

5° M. LECQ expose, dans une note qu'il adresse à l'Académie, des modifications introduites dans la disposition du trocart qui est d'usage pour la cure radicale des hernies par les injections iodées. (Comm. : MM. Jober et Velpeau.)

6° M. le docteur MANGIN des Vosges envoie un travail sur un cas de résorption calcareuse des os de l'avant-bras, consécutif à une fracture du cubitus, qui a entraîné l'amputation du bras. (Comm. : MM. Gerdy et Barth.)

7° M. ARNE MANGAS communique à l'Académie des nouvelles observations sur les revaccinations. (Comm. de vaccine.)

8° M. le docteur WALLERSTADT-LAGARRA présente son mémoire sur la trachéotomie pour le croup du plus grand.

INFLUENCE DE L'EMPRISONNEMENT CELLULAIRE SUR LA SANTÉ DES RÉCLUS.

M. COLLEAU lit un rapport fait avec M. LONDE sur le travail de M. PIÉTRA-SANTA intitulé : DE L'INFLUENCE DE L'EMPRISONNEMENT CELLULAIRE SUR LA SANTÉ DES RÉCLUS.

Ce travail, que la GAZETTE MÉDICALE a déjà analysé, a donné lieu à une discussion qui entraîne la modification des conclusions, que par conséquent nous ne reproduisons que sommairement. L'emprisonnement cellulaire, dit la commission, est incompatible avec le caractère national; il doit être réservé pour la prévention.

M. MOREAU s'élève que la commission rejette pour les coupables une méthode qu'elle applique à des prévenus qui peuvent bien être des innocents.

M. GRÉNAIE de MUSEY : Je suis étonné que l'on traite avec généralité les délinquants comme des coupables qui n'ont droit à aucune considération.

Mais leur sens moral peut être réveillé, on peut par de bons conseils les moraliser et les rendre à la société. Mais ce n'est pas on les emprisonnant en commun : on les punit ainsi en les corrompant davantage. On sort de ces prisons pour y rentrer bientôt, formé et vicié à l'école malfaisante du crime. Du tribunal correctionnel ils passent aux assises; c'est l'histoire de tous les jours. Comment prévenir ce malheur, sinon en les isolant? Entourons-nous de beaucoup de garanties, mais ne touchons pas, la mission sociale peut obliger à réprimer le crime, mais non à corrompre le sens moral.

M. LONDE: L'isolement n'est pas fait pour corriger un malfaiteur, et l'estime que le laisser en face de lui-même, c'est le laisser en fort mauvaise compagnie.

M. MOREAU: Je m'associe à la pensée si bien exprimée par M. Guéneau de Mussy, et j'ajoute comme un autre inconvénient de l'emprisonnement en commun, l'impossibilité ou du moins le condamné à rentrer dans la vie honnête une fois qu'il a subi sa peine. Que dans de telles circonstances, il vienne à être reconstruit et recueilli par un de ses compagnons de prison, celui-ci le fait chasser, pour employer le terme des Juifs, et lui extorque tout ce qu'il possède en le menaçant de le dénoncer.

M. BAILLIERE: Je crois devoir bien remarquer que l'emprisonnement cellulaire de jour et de nuit a une portée spéciale, comme un système absolu, dans ce qu'on se propose, en dissimulant la rigueur par tous les moyens dans on pourrait disposer. En isolant le condamné des autres prisonniers, on a cherché à le mettre en contact avec soi-même que possible avec des employés de l'établissement ou même avec des visiteurs étrangers.

Quant aux accusations qui ont été portées et que l'on porte plus spécialement aujourd'hui contre l'emprisonnement cellulaire, il en est une qui est singulièrement atténuée par l'observation plus rigoureuse des faits : je veux parler de l'influence de l'isolement sur la raison des détenus. Depuis que les prisonniers sont examinés avec soin à leur entrée dans le pénitencier, on constate qu'un certain nombre d'entre eux est atteint d'aliénation mentale et qu'il faut ainsi réduire dans une proportion considérable le nombre des cas attribués au système de l'isolement. C'est ainsi, par exemple, que depuis l'ouverture du pénitencier de Louvain jusqu'au 1^{er} janvier 1837, 15 cas de folie ont été observés, 12 chez les hommes et 3 chez les femmes; sur ces 15 cas de folie, 2 seulement se sont déclarés pendant la détention; tous les autres ont été observés dès l'entrée des détenus dans le pénitencier.

Four-Cherry-Hill, le Journal du docteur Bache constate que, sur 212 prisonniers sortis du pénitencier depuis son institution jusqu'à la fin de 1836, 16 ont donné des signes d'aliénation mentale. Dans ce nombre, il est prouvé officiellement que 10 avaient ressenti les atteintes du mal avant leur entrée au pénitencier. A l'égard de 6, on a de fortes raisons de croire qu'il en était encore ainsi.

Ces chiffres n'ont pas besoin de commentaires.

En même temps qu'il a critiqué l'isolement par rapport au système de l'isolement, il a démontré le peu de fondement.

Dans un travail publié en 1830 dans l'Annuaire, je me suis efforcé d'établir qu'on doit, toutes choses égales d'ailleurs, reconnaître dans les prisons, quelques qu'elles soient, beaucoup plus d'aliénés que dans la population libre. Ce fait a été depuis rigoureusement démontré dans un travail de M. Légit, et par la statistique faite sur la demande de M. de Tocqueville, dans toutes les prisons de France, on a trouvé dans les maisons centrales une proportion d'aliénés au moins six fois plus forte que dans la population libre. Ici ce n'est pas l'isolement qu'on peut accuser, et il est de toute évidence qu'il faut tenir compte de cet ordre de faits, quand on veut apprécier l'influence de cet isolement sur la raison des détenus.

Après cela cependant, à l'appui de ce que vient de dire M. Guéneau de Mussy, que, quand bien même on se rendrait compte que l'isolement cellulaire détermine quelques cas d'aliénation mentale, je ne verrais pas là un motif suffisant pour y renoncer, pas plus qu'on se renonce à l'emprisonnement avec le travail en commun, quoique la mortalité des maisons centrales soit plus forte que celle de la population libre. Il s'agit ici, en dernière analyse, de comparer les avantages et les inconvénients, et cette comparaison seule peut permettre de porter un jugement définitif.

M. GIBERT: Je regrette que la commission se soit laissée entraîner à traiter la question au point de vue philosophique; mieux eût valu la restreindre à ce qu'elle a de purement médical. Il est tout un côté de cette question qui ne nous regarde pas, du moins comme médecins.

Le rapport dit que le système cellulaire est incompatible avec notre caractère national, qu'il est mal supporté; comment des lois peut-il conduire à appliquer l'isolement aux individus qui ne sont pas atteints de folie? Indiquez les causes des plus pénibles, s'il est même très-courtois, et des individus dont la culpabilité n'est pas démontrée. M. Baillière nous a bien dit que la séquestration n'était pas absolue, mais il a ajouté aussi que des exigences matérielles s'opposaient à ce que les détenus fussent mis en communication avec les visiteurs, ce qui revient, en somme, à une exclusion complète.

Comme il s'agit ici d'une opinion particulière et non d'un avis qui engage la responsabilité de l'Académie, je propose à M. le rapporteur de retrancher ce qu'il a dit de l'isolement réservé aux cas de prévention.

M. DECAIS (d'Amiens): Je ne saurais partager le sentiment de M. Gibert, et, selon moi, l'Académie engagerait gravement sa responsabilité en s'associant par un vote à la pensée que la commission formule dans les conclusions du rapport. De ces conclusions, les deux premières sont contradictoires, puisque la première admet le système cellulaire incompatible avec le caractère national d'un côté, qu'ailleurs, me paraît assez difficile à affirmer, et que la deuxième en conseille l'application dans certains cas spéciaux. La

troisième conclusion, qui établit les inconvénients de la restriction au point de vue de l'hygiène des détenus, est la seule réellement médicale, la seule qui me semble devoir être conservée.

M. LONDE demande que la discussion soit ajournée à la séance prochaine.

M. DECAIS: Je propose de renvoyer le rapport à la commission, afin qu'elle en modifie les conclusions.

M. DECAIS: Des hommes sages, éclairés, qui envisagent et le passé et l'avenir, doivent considérer comme dangereux de hâter l'adoption de l'emprisonnement cellulaire sans y avoir d'abord mûrement réfléchi. On dit que ce système n'est pas français. C'est une erreur; il est né en France, c'est de France qu'il a passé en Angleterre, où il a produit les plus heureux changements dans la moralité des détenus. Qu'on ne vienne pas vanter les avantages de l'ancien système, en disant qu'on s'en tient à cet égard; qu'on ne cherche pas non plus à atténuer, par une simple assertion qui, d'ailleurs, n'est pas fondée, un système qui doit être regardé comme un véritable bienfait, comme un service rendu à la société. Les inconvénients de la prison cellulaire ne lui sont pas inhérents, ils viennent de ce que, dans l'application, on est sorti des conditions primitives; les détenus ne sont pas isolés sans cesse; la disposition des cellules est telle, qu'il n'y a pas de vue sur la prison, comme cela doit être; il n'y a encore bien d'autres inconvénients auxquels il faudrait remédier: ainsi, entre autres, les fesses d'aliénés y sont si mal construites, que des vapeurs infectes viennent à chaque instant corrompre l'air de la prison. Ce n'est pas là un motif d'écarter le système en général.

M. BAILLIERE: Je me rappelle que la question du système cellulaire a déjà fait l'objet d'un rapport, dont les conclusions étaient favorables à ce mode d'emprisonnement. Il serait fâcheux qu'à dix ans d'intervalle on fût en face à l'Académie deux opinions contradictoires. Je me joins, en conséquence, à la proposition de M. Dubois, mais je demanderai en même temps qu'on y adjoigne quelques autres membres.

M. ARLOUX: Comme M. Baillière, je crois la question assez grave pour mériter un examen approfondi. J'ai fait partie, avec Esquirol, d'une commission qui avait à examiner l'influence de la prison solitaire sur le développement de la folie, et ces conclusions furent les suivantes:

1^{re} Les surmises, l'engage l'Académie à ne pas se prononcer pour ou contre dans un moment où se prépare une réforme du système pénitentiel, et on son vote pourrait induire sur l'adoption de telle ou telle mesure.

2^{de} M. DECAIS demande la fusion de l'ancienne commission et de la nouvelle.

M. LE PRÉSIDENT consulte l'Académie, qui adopte:

1^{re} Le renvoi du rapport à la commission;

2^{de} L'adjonction à cette commission de MM. Moreau, Guéneau de Mussy, Baillière, Ségalas, Fortes.

MOYEN DE RECONNAÎTRE LES FALSIFICATIONS DE L'HUILE DE FOIE DE MORUE.

M. BERNET: Il est un rapport sur une note de M. Berthé, relative au moyen proposé par ce pharmacien pour reconnaître les falsifications dont l'huile de foie de morue est souvent l'objet. Ce moyen est l'acide sulfurique, que la commission ne croit pas pouvoir adopter sans réserve.

M. ROBINET donne ensuite lecture d'une série de rapports sur divers remèdes secrets, proposés comme spécifiques de chèvres. Les conclusions, toutes défavorables, sont mises aux voix et adoptées.

M. LARRET observe que lors ces remèdes sont proposés par des personnes qui exercent la médecine illégalement. Il serait-il pas de la convenance et du devoir de l'Académie de signaler ce fait à M. le ministre, et de l'enlever à répétition?

M. ROBINET: Dans le fait, chaque fois qu'il s'agit de guérisseurs exploitant leurs prétendues spécificités; mais nous usons d'indulgence envers les personnes qui valent leurs recettes de bonne foi et sans pensée de lucre, comme cela arrive quelquefois.

GROSSESSE EXTRA-UTÉRINE ABDOMINALE PRIMITIVE.

M. RECLUSIER, chirurgien en chef de l'hôpital d'Epemay, lit une observation de grossesse extra-utérine abdominale primitive, guérie par la gastrotomie.

Pendant les premiers mois de la grossesse, la femme avait ressenti dans la partie gauche de l'abdomen quelques douleurs passagères; un peu plus tard, il y eut, pendant vingt-quatre heures, du ténesme vésical. Les règles s'élevèrent, supprimées. Deux mois après l'époque présumée de la conception, les mouvements du fœtus, qui s'élevait fait sentir plus tôt et plus fréquemment que dans une grossesse ordinaire, cessèrent d'être perçus. Peu de temps après, il se fit par la valve un écoulement notable de sang, et pendant quinze jours, la sécrétion du lait, dont le commencement avait coïncidé avec la cessation des mouvements du fœtus, augmenta d'activité. A ce moment, survinrent des troubles de la digestion et de la santé générale, de la fièvre, de l'amaigrissement, et la malade entra à l'hôpital d'Epemay le 31 octobre 1839. En novembre, on put constater successivement six caufications avec un couteau cutané sur la région iliaque gauche à la hauteur de l'ombilic; le 6 décembre, on acheva avec le bistouri la section de ce qui restait encore à diviser pour pénétrer dans la cavité du kyste; la tête du fœtus était ouverte; on releva les os de la voûte et la substance cérébrale; le placenta et les membranes sont restés en place. L'opération s'écoula sans ouverture du péricé; il ne survint ni de la fièvre, mais il se dégagea une phlogose des deux bras. On poussa dans la cavité amniotique des injections émulsionnaires.

d'abord, puis chlorurées; saffait de quinine. L'inflammation des veines du bras se termine par la guérison. La capacité de l'anneau décroît de jour en jour. Le placenta continue à vivre, et prend part à la cicatrisation qui marche rapidement; la plaie extérieure se rétrécit et se réduit bientôt à une petite fistule.

L'issue termine par cette coarctation: Toutes les fois qu'en pratiquant la gastrostomie pour un cas de grossesse extra-utérine, on trouvera le placenta et les membranes non détachés, il faudra les laisser en place.

(Le travail de M. Bressan et le texte qui lui suit sont les vœux de l'Académie sont renvoyés à une commission composée de MM. Moreau et Depaul.)

— M. POGGIANI, pharmacien en chef et professeur de chimie au Val-de-Grâce, donne lecture d'un travail intitulé: De l'existence au secret dans l'économie animale. (Sous presse de la Revue scientifique.)

La séance est levée à quatre heures et demie.

BIBLIOGRAPHIE.

PRÉCIS ICONOGRAPHIQUE DE MÉDECINE OPÉRATOIRE ET D'ANATOMIE CHIRURGICALE; par MM. CL. BERNARD et CH. HUETTE. — (Un vol. in-18 anglais de XXIV-488 pages, composé de 113 planches dessinées d'après nature et d'un texte explicatif et descriptif. — Paris, 1846-1855; chez Méquignon-Marvis fils, libraire-éditeur, rue de l'École-de-Médecine.)

Il semble que l'anatomie chirurgicale, quelque peu délaissée naguère, recommence à prendre de plus en plus faveur dans le monde médical; tous ceux qui, comme nous, ont voué un culte particulier à cette branche de la science, doivent s'en réjouir; car (s'il nous est permis d'employer ici le langage de l'école) nous dirons qu'il n'y a pas de meilleur symptôme pathognomonique pour témoigner que les études médico-chirurgicales tendent à devenir plus solides et plus positives; à coup sûr aucune autre partie de la science ne contribue à rendre la théorie plus approfondie et la pratique plus exercée.

L'ouvrage dont nous avons à rendre compte n'est pas un de ces livres qui s'improvisent en un court espace de temps; commencé dès 1846, la publication qui comprend 12 livraisons, a seulement été terminée en 1855; durant cette période de huit années, les auteurs ont ouvert à leur œuvre un large chemin dans la science: M. Ch. Huette (de Montargis), ancien interne des hôpitaux de Paris, est un des membres fondateurs de la Société de biologie; M. Cl. Bernard, successivement professeur d'anatomie, lauréat de l'Académie des sciences, et longtemps suppléant de M. Magendie au collège de France, est aujourd'hui membre de l'Institut et professeur de physiologie générale à la Faculté des sciences. Certes on voit que d'auteurs cheminer de ce train-là dans le monde scientifique! de pareils succès ne sauraient être que d'un bon augure pour l'œuvre elle-même.

Le PRÉCIS ICONOGRAPHIQUE DE MÉDECINE OPÉRATOIRE ET D'ANATOMIE se décompose en deux parties distinctes. La première est spécialement consacrée à l'Iconographie instrumentale que les auteurs ont distribuée en 25 planches classées suivant la nature des opérations; c'est un spécimen des instruments de chirurgie qu'on emploie dans les différentes méthodes et les divers procédés opératoires. Les modèles planches sont dessinées d'après les modèles Charrrière par Fouché et gravées par Guignot et Petit-Colin. Nous avons calculé qu'elles représentent environ 280 instruments de tout genre.

Les figures sont accompagnées d'un texte explicatif qui fait connaître le nom des instruments, leurs usages, les perfectionnements qu'ils ont subis, les noms des auteurs, etc. Ainsi exposée, cette iconographie instrumentale, dont il est possible de faire un petit volume à part, donne une idée parfaitement suffisante de la matière, grâce au texte qui l'accompagne; elle peut (et c'est le plus grand élogé qu'on puisse en faire) elle peut tenir lieu d'un arsenal de chirurgie pour l'étude des instruments.

La seconde partie de l'ouvrage, qui de fait est la plus importante et la plus considérable, est particulièrement consacrée à la médecine opératoire et à l'anatomie chirurgicale; dans la première les auteurs avaient dû en quelque sorte s'effacer et céder le pas aux artistes dont le crayon et le burin faisaient surtout les frais de cette partie de la publication; pour eux ils ne pourraient avoir que le mérite de bien classer les matières. Dans la seconde partie, ils reprennent leur rôle; et si l'anatomiste et l'opérateur semblent partager encore avec le dessin et la gravure, ce n'est plus qu'à titre d'auxiliaires, pour ajouter à la valeur de l'œuvre elle-même, et ils conservent du moins toute leur prééminence; l'art n'intervient plus ici que pour illustrer la science, comme on dit aujourd'hui.

Il faut reconnaître, du reste, que ces illustrations ont une innovation heureuse; quand elles portent comme ici sur l'ensemble des détails, elles éclairent puissamment les questions anatomiques et opératoires; elles servent à en donner une notion plus complète, même en présence du cadavre; et loin de l'ambigüité, rien n'est plus à même d'en suppléer les manœuvres; rien ne saurait mieux tenir la mémoire du chirurgien au niveau des choses qu'il doit connaître et se rappeler sans cesse.

Le marche des auteurs dans cette seconde partie n'est plus et ne devait pas être celle qu'ils avaient suivie dans l'Iconographie instrumentale, dont l'importance et l'application sont d'ailleurs mises en relief à chaque chapitre; ainsi il convient, pour chaque genre d'opérations, de recourir à la planche représentant la série des instruments qui leur sont propres.

Le PRÉCIS DE MÉDECINE OPÉRATOIRE ET D'ANATOMIE CHIRURGICALE est enrichi lui-même de 88 planches qui donnent la figure de la région à côté de celle de l'opération. Les dessins d'après nature sont de M. Leveillé, élève de M. Jacob, et les gravures au burin sur acier sont de M. Davaine; la plupart des planches sont signées de ces deux noms recommandables, et dans beaucoup d'autres sans signature on reconnaît leur touche et leur manière, c'est-à-dire qu'elles se distinguent entre toutes. Nous ne connaissons pas les figures à la sépia retouchées au pinceau, ni les figures colorées, et il n'en sera pas question ici. Mais les figures noires que nous avons sous les yeux nous paraissent généralement très-satisfaisantes; pour les diverses régions et opérations, on peut dire qu'elles valent une leçon d'anatomie et de médecine opératoire, et ce n'est pas un mince mérite à nos yeux.

MM. Cl. Bernard et Ch. Huette ont fait suivre les planches d'un double texte. Le premier texte, placé en regard des figures, en donne l'explication détaillée, avec l'indication des instruments et des principes particuliers anatomiques et opératoires. C'est une utile introduction à l'étude approfondie de l'opération elle-même, qui s'éclaircit ainsi des lumières puisées dans la figure explicative de la région où doit porter l'instrument.

Vient ensuite le deuxième texte, qui expose en quelques pages la description des principaux procédés opératoires en usage. La matière de l'ouvrage est divisée en quatre-vingt chapitres; les cinq premiers sont consacrés aux opérations élémentaires et à la saignée; les ligatures artérielles, les désarticulations, les résections osseuses et les amputations des membres on comprend trente. Voilà pour les opérations générales; les autres sont étudiées par appareils ou par régions; l'ouvrage se termine par un appendice qui traite de la blennorrhagie; toutefois les diverses opérations de cet ordre ne s'y trouvent pas toutes réunies; les différents procédés de myotomie et de blennorrhagie oculaire, par exemple, sont reportés au chapitre des opérations qui se pratiquent sur l'appareil de la vision.

Les lecteurs qui recherchent dans les livres des préfaces ou des avant-propos qui révisent la pensée et la méthode des auteurs, le plan qu'ils suivent, ainsi que le but qu'ils se proposent, seraient quelques peu déçus ici, car ils ne rencontreraient rien de ce genre; aussi devrions-nous chercher à y suppléer; nous en avons déjà donné une idée générale, nous allons compléter cet examen.

Les ouvrages comme celui-ci peuvent se juger d'après l'objet que les auteurs avaient en vue, d'après les besoins qu'ils devaient satisfaire. MM. Cl. Bernard et Ch. Huette nous semblent s'être particulièrement adressés à une classe déterminée de lecteurs; ce sont d'abord les étudiants en médecine qui s'occupent de compléter leur scolarité doctorale par des études spéciales d'anatomie topographique et de médecine opératoire; ce sont ensuite les opérateurs qui, à un moment donné, veulent pouvoir rapidement repasser les principaux enseignements de ces deux sciences à l'endroit d'une opération à pratiquer ou d'une région anatomique à explorer; ce sont enfin les médecins et les chirurgiens militaires qui, dans les armées et sur les champs de bataille comme dans les expéditions sanitaires, ont besoin d'avoir sous la main un guide qui les tienne au niveau des connaissances modernes. La question est donc de savoir si le PRÉCIS ICONOGRAPHIQUE DE MÉDECINE OPÉRATOIRE ET D'ANATOMIE CHIRURGICALE répond à sa destination? Nous n'hésitons pas à répondre par l'affirmative.

Le PRÉCIS D'ANATOMIE CHIRURGICALE comprend généralement deux sections. La première, placée en regard des planches, consiste dans une énumération des organes et des couches diverses dont se compose la région qu'on étudie, en la considérant spécialement au point de vue des opérations qu'on peut y pratiquer; c'est une sorte de reconnaissance qu'on pose préalablement sur le terrain à explorer pour en distinguer les divers éléments. Dans la seconde section, on traite plus en détail de la région anatomique, dont la description embrasse

chacun des viscéres, leur position, leurs rapports, les anomalies, les dispositions normales des côches, ainsi que le histoiri les rencontre, etc. Cette seconde section, qui est de beaucoup la plus importante, est plus ou moins développée suivant les appareils organiques qu'on examine; pour les régions secondaires, elle se confond en quelque sorte avec la première partie qui suffit alors comme table analytique des matières; dans les régions plus importantes, elle constitue un chapitre à part d'une certaine étendue; on trouvera des exemples du premier mode pour l'anatomie de la plupart des ligatures, des désarticulations, etc.; nous pouvons signaler des types remarquables du second pour la description du périmètre chez l'homme, du périmètre chez la femme, etc.

Arrivons au PRÉCIS MONOGRAPHIQUE DE MÉDECINE OPÉRATOIRE. Disons d'abord que nous sommes de ceux qui pensent que le nom de *médecine opératoire* créé par Sabatier pour désigner cette partie de la chirurgie qui procède par l'œuvre de la main et l'application des instruments, a aujourd'hui fait son temps, et que le moment est venu de le changer. Nous croyons qu'il y a toujours avantage pour les sciences à employer les termes propres; la véritable dénomination est ici celle de *chirurgie opératoire*; c'est là une petite réforme facile à opérer; nous engageons les auteurs à lui prêter l'appui de leur autorité dans la seconde édition de leur PRÉCIS MONOGRAPHIQUE; la plupart des écrivains nous semblent entrer dans cette idée; nous venons de voir M. Alphonse Guérin publier la première partie de son manuel des opérations sous le titre d'ÉLÉMENTS DE CHIRURGIE OPÉRATOIRE.

M. Ch. Bernard et Ch. Huette, après avoir préparé l'esprit du lecteur par les investigations anatomiques, abordent l'opération elle-même. Ils passent successivement en revue les grandes méthodes et les principaux procédés opératoires; ils les exposent avec les détails convenables, et l'œil peut suivre sur les planches la marche de l'instrument à travers nos tissus; ils signalent les avantages et les inconvénients respectifs des procédés, les comparent et les jugent en quelques mots. C'est un manuel des opérations chirurgicales, éclairé par un précis d'anatomie topographique, illustré de nombreuses planches; ces trois sources de lumières se complètent et s'éclaircissent mutuellement.

Ce n'est pas que l'ouvrage ne présente quelques lacunes et quelques inexactitudes; mais quel livre n'en a pas? Il sera facile aux auteurs, dans une seconde édition, de combler les unes et de faire disparaître les autres. D'ailleurs comment en un seul volume, qui se compose en partie de planches, pourrait-on reproduire complètement et sans desiderata toute une branche de la science que d'autres plumes n'ont pu retracer en moins de deux ou trois tomes? Nous pouvons dire que MM. Ch. Bernard et Ch. Huette ont fait un choix judicieux; leur manuel sera très-utile à la fois aux élèves pour se perfectionner dans leurs études, aux chirurgiens pour se guider dans leurs opérations, et aux médecins militaires pour avoir un *vide-mecum* instructif et sûr.

Qu'il nous soit permis de soumettre aux auteurs quelques-unes des observations que nous avons inspirées à la lecture du PRÉCIS MONOGRAPHIQUE. Ils parlent du serre-muscle de M. Sottet (p. m.); ne serait-ce pas M. Sottet? Ils mentionnent l'ectophasage de Vacca (p. xiii). Qui reconnaîtrait l'ectophasage? Pour l'extraction des corps étrangers, ils recommandent la sonde prehensive de Dupuytren usitée en France (p. 215); cet instrument n'est pas de Dupuytren; c'est le crochet à bascule de Graef (de Berlin). Ils terminent en écrivant qu'il est impossible de déterminer la valeur absolue des différents moyens d'extraction. Nous ne saurions être de leur avis, et nous croyons que c'est là précisément l'affaire d'une appréciation critique. C'est sur ce sujet que nous appelons particulièrement l'attention des auteurs; c'est sous ce point de vue que nous voudrions voir surtout modifier leur œuvre. Nous savons que c'est le côté le plus délicat et le plus ardu des livres de ce genre; mais MM. Ch. Bernard et Ch. Huette sont de taille à vaincre heureusement toutes ces difficultés.

Citons quelques exemples: le lecteur trouvera sans doute, comme nous, qu'il y a insuffisance d'appréciation, notamment pour la ligature de l'aillière, de la carotide, de la sous-clavière, etc.; on pourrait peut-être en dire autant pour la fémorale et la poplitée. On désirerait un parallèle ou un jugement, comme on le trouve judicieusement formulé pour l'amputation de la jambe. À l'égard de quelques-unes des réssections du membre supérieur et du membre inférieur, nous aurions voulu voir les auteurs intervenir comme juges; car plusieurs de ces opérations ne sont guère que des manœuvres d'amphithéâtre, et ne doivent pas en sortir. Ils écrivent à propos du goître: quand on a recours au scion, il faut en passer un dans chaque lobe de la tumeur, et retirer les nœuds dès qu'une diminution apparente s'est effectuée (p. 218). Ce précepte ne nous paraît pas prudent; nous craignons que ce

ne fût le moyen d'avoir exécuté une opération en pure perte; on sait par expérience que le goître est plus difficile à résoudre. Au sujet de l'extirpation des amygdales, ils rejettent l'instrument de Fahnstœck et préfèrent sans hésiter les pinces et le bistouri; nous ne saurions nous en tenir à cette opinion exclusive, et sans partager l'engouement de certains confrères pour l'incessante multiplicité des instruments, nous nous plairions à rendre justice à ceux qui sortent de la ligne. Nous sommes convaincus que quelconque se sera exercé à bien manier la guillotine de Fahnstœck, trouvera, comme nous, que cette opération est alors admirablement simplifiée, à l'abri de tout accident, plus vite exécutée, moins douloureuse et finalement préférable; nous pouvons ajouter que les malades qui ont été opérés d'un côté par les pinces et le bistouri et de l'autre par l'instrument de Fahnstœck sont hautement de notre avis.

Mais, hâtons-nous de le dire, ce ne sont là que des critiques de détail; l'ensemble de l'ouvrage n'a point à en souffrir; on peut n'être pas de l'opinion des auteurs sur quelques points, sans cesser de professer une large estime pour leur œuvre; et d'ailleurs s'ils prennent en considération ces quelques remarques, ils peuvent en améliorer d'autant une nouvelle édition que ne tardera pas à provoquer le succès de la première. Il leur sera aisé de rendre aussi leur traité plus complet sans en augmenter le volume, et en mettant seulement à profit les vides que laissent çà et là les queues de chapitres. Nous leur signalerons comme méritant d'être mentionnées quelques conquêtes récentes de l'art: par exemple, pour les hémorragies, comme l'eau de Pagliari, le perchlorure ferrique ou ferro-manganique dont j'ai beaucoup à me louer, etc.

En résumé, les auteurs ont fait une heureuse alliance de la gravure avec l'anatomie et la chirurgie opératoire; et nous ne craignons pas de dire que leur PRÉCIS MONOGRAPHIQUE est un des meilleurs manuels, soit pour s'exercer à l'amphithéâtre, soit pour se préparer à une opération en l'absence du cadavre, soit enfin pour résoudre les principales difficultés anatomiques ou opératoires que présente l'exercice de l'art de guérir.

J. R. PICHARD.

VARIÉTÉS.

— M. le docteur Blain des Commiers, qui faisait déjà le service de clinique à la Charité en remplacement de M. le docteur Charcot, vient d'être nommé chef de clinique titulaire.

— Par décret du 24 mars 1855, l'empereur a confirmé les nominations au grade de chevalier de l'ordre de la Légion d'honneur, faites à titre provisoire par le commandant en chef de l'armée d'Orient, en faveur des officiers de santé dont les noms suivent:

MM. Vint, médecin aide-major de premier classe;

Billon, médecin aide-major de deuxième classe;

Roger, pharmacien aide-major de première classe.

— La médecine lyonnaise vient de faire une nouvelle perte. M. le docteur Dubouché, membre de la Société de médecine, inspecteur adjoint de l'établissement thermal de la Mothe, a succombé à l'affection pulmonaire qui depuis plusieurs années l'avait forcé de se retirer de la pratique de la médecine.

— LA GAZETTE MÉDICALE DE TOULOUSE nous apprend également la mort d'un jeune confrère fort distingué, M. le docteur Omer Colomès, qui vient de succomber dans cette ville, à l'âge de 31 ans, à une affection de poitrine.

— La Société de médecine de Bordeaux a mis au concours pour 1856 la question suivante:

« Déterminer, par des expériences sur les animaux et par l'observation clinique, la valeur respective de l'électricité et des agents chimiques considérés comme hémostatiques dans les maladies dites chirurgicales. »

Le prix est de 300 fr.

MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE. — Cours de zoologie. — M. G. Duméril, professeur, membre de l'Académie des sciences, sera suppléé par M. le docteur Ang. Duméril, aide-naturaliste, professeur agrégé de la Faculté de médecine, qui a ouvert ce cours le lundi 16 avril, à onze heures et demie, dans les galeries du Muséum. Les séances suivantes auront lieu les lundis, mercredis et vendredis à la même heure.

L'histoire des poissons sera le sujet d'un cours de cette année. Le professeur, en faisant connaître leur organisation, exposera les modifications les plus remarquables qui résultent de leur structure, de leurs mœurs et de leurs habitudes. Dans la seconde partie du cours, il s'occupera de leur distribution en familles naturelles.

Les premières séances seront consacrées à l'étude des divers modes d'utilité des poissons, à des considérations générales sur les pêches et à l'exposition des principaux faits relatifs à la pisciculture.

Le Rédacteur en chef, JULES GÉRARD.

EMBRYOGÈNE TÉRATOLOGIQUE.

ORIGINE DE LA MONSTRUOSITÉ DOUBLE CHEZ LES POISSONS OSSEUX ; communication faite à l'Académie des sciences le 23 avril 1855 ; par M. COSTE.

Avant de reprendre le sujet que j'ai abordé dans la dernière séance, je rappellerai encore une fois, afin d'éviter les digressions qui pourraient entraver la discussion, que, pour le moment, c'est de l'origine et de la formation de la monstruosité double chez les poissons osseux que je traite exclusivement, me réservant de consacrer un travail particulier à l'étude de la même anomalie chez les animaux allantoïdiens. Cela posé, l'entre directement en matière, et je démontre que non-seulement la monstruosité double, chez les poissons osseux, n'est pas le résultat de la fusion de deux embryons primitivement entièrement séparés sur un double vitellus vasculaire, c'est-à-dire sur deux vésicules ombilicales conjuguées, mais qu'il est impossible que deux vésicules ombilicales se forment, et, par conséquent, coexistent dans un même œuf. L'étude attentive des premières phases du développement va nous en fournir la preuve irrécusable.

Lorsqu'on observe au microscope la structure intime de l'œuf des poissons osseux au moment de la maturation, quand la vésicule germinative s'est développée et que l'influence de la fécondation va s'exercer sur lui, on trouve que son contenu se compose de trois éléments mêlés ensemble dans des proportions inégales : 1° d'une matière semi-liquide, transparente, qui remplit sa cavité ; 2° de granules moléculaires à peu près uniformément répartis dans cette matière fluide ; 3° de gouttelettes oléagineuses microscopiques, dispersées aussi, pêle-mêle avec les granules moléculaires. C'est le mélange de ces trois éléments que, par analogie, on désigne sous la dénomination vague, mal définie, de vitellus. Mais ce n'est pas là, chez les poissons osseux, ce qui doit constituer le germe : c'est à un seul de ces éléments constitutifs de l'œuf qu'est réservé ce privilège.

En effet, immédiatement après la ponte et la fécondation, l'observateur peut suivre de l'œil, sous le microscope, au sein de ce vitellus, l'œuf étant placé dans l'eau, un curieux travail moléculaire qui réalise le germe en rassemblant ses matériaux épars. Ce travail moléculaire, que j'ai découvert il y a huit ans, consiste dans la distinction ou la séparation de tous les éléments confondus, afin de les approprier à leur destination respective. Voici quel en est le résultat :

Les particules oléagineuses se précipitent les unes sur les autres, comme des globules de mercure qui se confondent, et forment ainsi, en se coalesçant, les grosses gouttes d'huile qui naissent ensuite dans le fluide albumineux au sein duquel elles étaient dispersées, fluide albumineux qui devient le vitellus proprement dit, c'est-à-dire l'analogue du jaune de l'œuf des oiseaux. En même temps, les granules moléculaires qui étaient épars aussi comme les particules oléagineuses, entraînés par une force invisible, émigrent vers un point particulier de la surface de ce vitellus albumineux qui, tient tout en suspension, s'y groupent en un disque régulier qui devient le germe, c'est-à-dire l'analogue de la cicatrice de l'œuf des oiseaux. En sorte que l'œuf des poissons os-

seux offre dans son développement primitif deux phases distinctes : la première, pendant laquelle tous les éléments dont se compose son contenu sont mêlés ensemble et lui donnent une certaine ressemblance transitive avec celui de l'espèce humaine et des mammifères ; la seconde, pendant laquelle il a une cicatrice qui le fait ressembler à celui des oiseaux : curieuse transformation qui m'a permis de déterminer d'une manière rigoureuse le degré d'analogie qu'il y a, sous ce rapport, entre les diverses classes de la série animale.

La formation de la cicatrice dans l'œuf des poissons osseux est donc un fait contemporain de la fécondation, puisqu'il succède immédiatement à cet acte ; et cette cicatrice y sort seule, comme chez les oiseaux, à la formation du blastoderme ou de l'être nouveau, le vitellus albumineux et les globules oléagineux, que ce vitellus tient en suspension, n'étant que des éléments accessoires employés à la nutrition. L'idée de la formation de la monstruosité double par la fusion de deux vitellus, prise à l'époque où l'œuf se constitue, serait par conséquent une hypothèse fondée sur une connaissance insuffisante des règles du développement normal.

Quand la cicatrice, disque granuleux formé par le groupement régulier de molécules dispersées primitivement dans le vitellus albumineux, s'est constituée dans l'œuf des poissons osseux, cette cicatrice passe immédiatement sous l'empire d'un travail de segmentation qui remanie, si je puis ainsi dire, sa substance, et en fait une trame cellulaire, base de l'être nouveau dans lequel elle va successivement se transfigurer sous le nom de blastoderme d'abord, et de vésicule ombilicale ensuite.

Pour atteindre cette haute destinée, elle n'aura plus désormais, comme tous les anatomistes le savent, qu'à s'étendre progressivement à la surface du vitellus albumineux qu'elle enveloppera, et à former son ombilic au pôle opposé à celui où elle a pris naissance, se convertissant ainsi en vésicule ombilicale, sur la paroi cellulaire de laquelle on voit, dès le principe, le rachis de l'embryon se dessiner et grandir.

Or si le rachis de l'embryon est déjà visible sur le bord du disque longtemps avant que ce disque devienne vésicule blastodermique, l'observation directe permet de constater si c'est d'un même blastoderme ou d'une même vésicule ombilicale que la monstruosité double procède, et de trancher ainsi la difficulté. C'est ce que j'ai vu en plusieurs occasions, soit au moment où l'ombilic blastodermique allait se fermer, soit au moment où il venait de se clore, c'est-à-dire lorsque la circulation n'est pas encore en jeu. Ces faits ne laissant plus de place à la discussion, il ne reste plus qu'à chercher comment ils peuvent se produire, c'est-à-dire comment deux embryons peuvent procéder de la paroi d'un même blastoderme et avoir, par conséquent, une vésicule ombilicale commune.

L'expérience prouve que chez les oiseaux, les reptiles écailleux, les poissons cartilagineux, les mollusques céphalopodes, l'embryon se développe à la place qu'occupait, dans la cicatrice, la vésicule germinative évanouie. Conformément à cette règle, on peut admettre, je crois, que, chez les poissons osseux, le point qu'occupait dans l'œuf la vésicule germinative, doit également être le lieu d'élection, et comme le foyer vers lequel les granules moléculaires sont entraînés après la fécondation, pour y former la cicatrice ou le germe.

FEUILLETON.

DE KAMIESCH A CONSTANTINOPLE ET DE CONSTANTINOPLE A MARSEILLE.

Trouvez des temps, énumération des malades, installation, nourriture, influence des traverses de mer sur la santé et sur les malades des armées.

Quand on quitte la baie de Kamiesch, qui est le seul point par lequel nos troupes de Crimée communiquent avec la France, on éprouve un serrement de cœur involontaire. Cette belle agude qui est là l'arsenal des bras, on aime à la suivre dans ses mouvements, dans ses travaux, dans ses routes épineuses ; on aime à en quelque sorte à partager ses périls. On laisse de regret ce climat jusqu'à la vue à nos troupes, parce qu'on sent que l'heure des durs efforts n'est pas passée. Sous ardent de l'hiver, avec les neiges, les gelées et les tempêtes, bientôt nous aurons l'été, l'influence malsaine des chaleurs quelquefois si dangereuses, les assauts, les rencontres.

Mais le devoir nous appelle ailleurs, et en nous éloignant de cette terre

d'Orient, pour laquelle la France verse en ce moment le sang de ses enfants et ses trésors, nous voulons examiner un point de vue hygiénique et médical les moyens adoptés pour le transport des troupes et celui des malades. Aussi bien c'est un moyen de faire avec nos lecteurs est l'œuvre de Kamiesch à Constantinople et de Constantinople à Marseille, avec les malades, les blessés, les convalescents et les hommes valides congédiés.

Il fait plaisir de voir les vides brunes, l'œil couronné et le corps un peu amaigri mais robuste des zouaves, des artilleurs, des soldats d'infanterie qui regagnent leurs foyers. Ils semblent tous saluer à regret la terre des combats où ils ont si brèvement payé leur dette, et où ils sentent qu'il y a encore des dangers à braver et de la gloire à recueillir. Les malades eux-mêmes, ces soldats affaiblis, au teint jaune, au corps amaigri, qui marchent avec peine jusqu'à bord des transports, oublient un moment leurs souffrances en face des périls qu'ils n'auraient plus à braver, non pas pour se rejouer de laisser derrière eux les dangers de la guerre, mais parce qu'ils sentent que d'autres sont à leur place qui assisteront aux actions décisives et aux plus glorieuses journées.

Telle est la guerre ; nous avions presque oublié nous autres les grands efforts de ces luites angantes et acharnées sur les sentiments, sur les idées du peuple, du soldat, de ces hommes désolés et véritablement héroïques sous le savoir, qui sont notre sauvegarde et qui font la gloire de notre nation. Ce serait une pure de psychologie bien intéressante à lire non l'analyse de cet état de l'âme, que la description de cette réaction du système nerveux en face des dangers et des labeurs de la guerre. Plus les dangers sont grands,

L'expérience démontre aussi que deux vésicules germinatives peuvent coexister dans un même œuf. S'il en est ainsi, la présence, dans l'œuf des poissons osseux, de deux vésicules germinatives évanouies sur deux points distincts ou sur un point commun, constituerait un double foyer vers lequel les granules moléculaires, ordinairement consacrés à ne former qu'une seule cicatrice, se réuniraient soit en deux groupes séparés, soit en deux groupes confondus qui, se segmentant de concert, formeraient un blastodermis unique, blastodermis dans lequel le degré de conjonction, selon la loi d'affinité des parties similaires, serait invariablement réglé par la position et la direction réciproque des axes virtuels, si je puis ainsi dire, des deux êtres en voie de formation.

PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'ORIGINE DU SUCRE DANS L'ÉCONOMIE ANIMALE; présentées à l'Académie des sciences, séance du 16 avril 1855, par M. POGGIALI, pharmacien en chef, professeur de chimie au Val-de-Grâce.

Le sucre se forme-t-il dans l'économie aux dépens des aliments azotés ou des matières grasses, à défaut d'aliments féculents? Se produit-il par l'action digestive, dans le foie ou dans le torrent de la circulation? Telles sont les questions importantes que je me propose d'examiner dans ce mémoire.

Ce travail n'a pas été inspiré par les mémoires qu'on vient de communiquer à l'Académie des sciences, puisque mes premières expériences ont été faites en 1850. Je raconterai les faits tels que je les ai observés, et si quelques-uns d'entre eux étaient de nature à contrarier les résultats annoncés récemment, je le regretterais vivement, mais on comprendra, j'en suis sûr, que, dans les recherches scientifiques, la vérité seule doit être notre guide.

Les aliments de l'homme et des animaux se composent de matières azotées et non azotées, de matières grasses et de substances minérales. L'observation et les recherches faites depuis vingt ans par les chimistes et les physiologistes les plus distingués démontrent que les aliments azotés conservent les organes, produisent la force et servent au développement des animaux, que les matières grasses, sucrées ou amyloacées ne sont au contraire que des aliments respiratoires dont le carbone et l'hydrogène, en s'unissant à l'oxygène de l'air, entretiennent la chaleur animale.

Or, pendant cette théorie, qui est vraie dans sa généralité et qui a rendu à la physiologie d'éclatants services, n'est pas rigoureusement exacte. Si les aliments féculents se transforment facilement en sucre, il semble que les aliments azotés et les matières grasses peuvent, chez les animaux carnivores, fournir à leur tour ce principe.

LE SUCRE PEUT-IL SE FORMER DANS L'ÉCONOMIE AUX DÉPENS DES MATIÈRES AZOTÉES OU DES MATIÈRES GRASSES?

Première série d'expériences.

Fai cru utile pour la science d'examiner cette question intéressante,

plus les travaux sont considérables, plus la réaction devient forte. Dans les peuples guerriers, dans les affaires promptement décidées, contre un ennemi inférior en courage et en technique, cette réaction qui fait les grands événements et les grands courages existe à peine. Dans la lutte terrible engagée sous Sébastopol, les moralistes rencontreraient ce phénomène dans toute sa puissance. Nous autres médecins, nous ne faisons qu'entrevoir ces effets; si nous les étudions, c'est dans l'état morbide, et à aussi ils méritent une attention sérieuse au point de vue médical.

Les blessures et les maladies contractées à la guerre ont un caractère particulier d'excitation, s'accompagnent d'une suractivité du système nerveux, qui se dépense quelquefois, dans l'état fibrile, en nobles aspirations, en élans généreux, qui se traduit chez les hommes affaiblis en une résistance très-grande aux causes débilitantes; qui, chez ceux qui succombent aux maladies, éveille de l'espérance l'idée de la mort, et à leur tour la pensée d'un regret ou d'une folle ambition. Témoins de ces faits sur ce grand champ de bataille de la médecine, nous les signalons ici à l'attention. C'est la première chose qui nous frappe quand nous examinons ces malades arrivés de Kamiesch et qu'on débarque sur la plage de Dolma-Batché, à Constantinople (1). Les hommes les

en analysant attentivement le lait de quelques chiennes soumises successivement à divers régimes d'alimentation. J'ai suivi la même méthode d'analyse pour les différents échantillons de lait que j'ai examinés. Le lait a été évaporé au bain-marie et le résidu desséché à 100° dans une étuve, a été traité par l'éther bouillant, afin de lui enlever toute la matière grasse; en faisant évaporer la liqueur éthérée, on a obtenu la proportion de beurre.

Le résidu soumis à l'action de l'eau bouillante acidulée par l'acide acétique a cédé le sucre, les sels solubles et la matière extractive.

Enfin, la portion qui n'est pas dissoute par l'éther et par l'eau acidulée forme le caséum.

J'ai déterminé la proportion de sucre de lait, qui est l'objet principal de cette première série d'expériences, par la méthode que j'ai fait connaître, il y a quelques années, et qui consiste à appliquer le procédé de M. Barreswil au dosage du sucre de lait. Cette détermination peut être faite d'une manière rigoureuse, en se servant de la méthode que Gay-Lussac a employée pour l'essai des potasses du commerce et pour la chlorométrie.

Le procédé que j'ai mis en usage se compose :

- 1° De la préparation de la liqueur d'épreuve;
- 2° De la préparation du petit-lait;
- 3° De l'essai du petit-lait ou de la décoloration de la liqueur d'épreuve.

En préparant la liqueur d'épreuve avec les substances suivantes :

Sulfate de cuivre pur et cristallisé	10 grammes.
Bisulfate de potasse cristallisé	10 —
Potasse caustique	30 —
Eau distillée	500 —

on obtient une solution dont 20 centimètres cubes correspondent à 0,185 milligrammes de sucre de lait. Le titre de cette liqueur a été vérifié du reste pour chaque expérience.

Il est utile, pour doser exactement le sucre de lait, de séparer la matière grasse et le caséum par la coagulation, et on y parvient aisément en mettant 15 ou 20 grammes de lait dans un petit ballon, on y ajoutant quelques gouttes d'acide acétique et en élevant la température jusqu'à 40° ou 50° centigrades; ensuite on filtre. On a tenu compte, pour le dosage du sucre, de la quantité de petit-lait fournie par le lait examiné. Ainsi, dans une des expériences qui seront rapportées plus loin, 50 grammes de lait de chienne ont donné 56,90 de petit-lait.

Je me suis assuré que le beurre, la caséine, l'albumine et les sels du lait n'exercent pas d'action sensible sur la solution cuivrique.

Lorsqu'on veut procéder à l'essai du petit-lait, on prend avec une pipette 5 ou 10 centimètres cubes de la liqueur d'épreuve que l'on introduit dans un petit ballon. On élève ensuite, à l'aide d'une lampe, la température du liquide jusqu'à l'ébullition, et, au moyen d'une burette, on fait tomber goutte à goutte le petit-lait dans la liqueur, et on continue à verser le petit-lait jusqu'à ce que la teinte bleue ait complètement disparu. Lorsque l'opération est terminée, on lit sur la burette la quantité de petit-lait employée pour la décoloration de la liqueur d'épreuve, et, à l'aide d'une proportion, on détermine le poids du sucre qui doit être rapporté au lait, en tenant compte des matériaux solides enlevés par la coagulation.

plus valides débarquent les premiers, portant encore avec eux leur havre sac et leur fusil. Leur démarche chancelante, leur visage amaigri et jaunâtre indiquent assez l'affection dont ils portent les germes. Des infirmiers les conduisent pour arriver sur la plage et leur indiquent de la main, sur les hauteurs qui dominent le Bosphore, les hôpitaux où ils devront se rendre. Alors cette colonne de 30, de 60, quelquefois de 100 malades, s'achemine à pied; on la voit défilier devant le nouveau palais du sultan à Béchicli, puis elle glisse lentement la hauteur. Dans la route, la colonne se fractionne; les plus valides de ces malades arrivent les premiers; les malades les moins forts restent en arrière, se traînent péniblement; ils ont trop compté sur leurs forces, ils s'arrêtent en route, font de longues stations au bord des chemins. Nous en avons vu ainsi souvent, les pieds dans la boue ou dans la neige, le corps enroulé par la pluie froide d'hiver ou les ordures du printemps, le visage et les mains refroidis par le vent, marchant encore après une longue station et arrivant avec les derniers à l'hôpital, à la nuit, épuisés de force et le corps incapable d'aucune réaction. Il n'y a pourtant pas loin des hôpitaux à la mer, mais il y a encore trop loin pour des malades, et cette mort de 2 à 300 mètres est fatigante, et les chemins sont souvent à peine praticables, surtout en hiver.

Ce premier convoi est bientôt suivi par d'autres. Les malades qui ne peuvent se lever sont déchargés à main d'homme et portés sur la plage. De ceux-ci, les moins gravement atteints sont placés sur des oratoires, sortes de charrettes longues, traînées par des bœufs; elles peuvent contenir chacune 5 ou 6 malades, mais, n'étant pas suspendues ni garnies de couchettes, si al-

(1) Dolma-Batché, à l'entrée de la corne d'Or, est le dernier de cette série de ports qui, depuis Bayrak-Déré jusqu'à Constantinople, bordent la côte d'Europe du Bosphore sur un espace de plus de 3 lieues.

J'ai dosé, dans quelques expériences, le sucre, en agissant directement sur le lait par le procédé de M. Rosenthal, médecin hongrois.

Ce procédé, qui n'est qu'une légère modification de celui que j'ai proposé, consiste à mesurer 5 centimètres cubes de lait, auquel on ajoute 20 centimètres cubes d'eau. On agite bien et on verse le liquide dans une burette.

On prend, d'un autre côté, 2 cent. cubes de la liqueur d'épreuve, que l'on étend de 10 centimètres cubes d'eau. Ce mélange étant ensuite introduit, dans un petit ballon, on le porte à l'ébullition et on y fait tomber goutte à goutte le lait étendu, jusqu'à ce que la liqueur cuivrée soit complètement décolorée; le précipité rouge qui se forme se sépare assez facilement, et on peut par ce moyen déterminer approximativement la proportion du sucre.

Exp. I. — On a analysé le lait d'une chienne de forte taille, nourrie sous mes yeux, au Val-de-Grâce, avec de la viande et du pain, et on a obtenu les résultats suivants :

Enn.	73,41
Matière grasse	8,18
Caséum	13,04
Sucre de lait	2,69
Sels solubles et insolubles	1,08
	99,90

La même chienne fut soumise au régime de la viande pendant vingt et un jours, et voici les faits qui ont été exactement recueillis :

La proportion de sucre d'albumine 3,43 pour 100 le troisième jour, à 1,97 le cinquième jour, à 1,80 le sixième jour, et enfin elle a oscillé entre 1,73 et 1,92 jusqu'au vingt et unième jour.

On a fait ensuite l'analyse du lait, qui a donné :

Enn.	71,21
Matière grasse	12,04
Caséum	12,69
Sucre de lait	1,82
Sels solubles et insolubles	1,83
	99,90

On a pu, sans danger, faire varier l'alimentation de cette chienne, qui était très-robuste et qui fournissait beaucoup de lait. En comparant les deux analyses, on voit que l'alimentation à la viande diminue la quantité de sucre de lait, mais que ce principe existe dans le lait, dans une proportion notable. On remarque en outre que, pendant plus de quinze jours, le chiffre représentant le sucre n'a presque pas varié.

Exp. II. — La deuxième chienne sur laquelle j'ai opéré était également de forte taille, et a été nourrie au Val-de-Grâce, pendant dix jours seulement, avec de la viande; son lait, examiné tous les jours, contenait de 17 à 21 gr. de sucre pour 100. Mais cette chienne de luxe n'ayant pu supporter l'alimentation exclusive à la viande, on la nourrit avec un mélange de viande, de pain et de bouillon, et la proportion de sucre n'a pas dépassé 29 grammes pour 100.

Exp. III. — Une chienne robuste donnant beaucoup de lait et aimant la viande, a reçu, sous ma surveillance, cette nourriture pendant dix-neuf jours. Un de mes élèves les plus distingués, M. Klein, a déterminé avec les plus grandes précautions, chaque jour, la proportion de sucre de lait, et voici les résultats qu'il a obtenus, et que j'extrais de son cahier de notes :

Jeunes uniquement au service des malades, elles ne servent qu'aux hommes qui peuvent encore rester assis au fond de ces véhicules réduits difficilement, et grands froids par les soins de l'administration française. Les blessés graves, les hommes très-souffrants sont portés sur des brancards portés par robustes soldats turcs. C'est le régiment d'artillerie impériale turque, qui habite la belle caserne du Grand-Champ, qui fournit ordinairement de 300 à 300 hommes pour ces corvées. Il faut voir comment ces braves alliés s'acquittent de leur mission. Les mêmes hommes font quelquefois deux ou trois fois la course en quête de nouveaux malades. Ils vont lentement, mais sûrement, portant à la main ou sur l'épaule la frêle litière. À l'entrée de l'hôpital, on les décharge pour presser le signalement du malade, ensuite ils le conduisent dans les salles et jusqu'en lit, où ils le remettent aux soins des infirmiers et des excellentes sœurs de Saint-Vincent-de-Paul. Et puis l'officier osseux les envoie : « *Makid beverah geddelim.* » « *Ma dijem, les chairetille* ! »

Après les malades et les mourants, un erable prend les morts, ceux de la tranchée, ou plutôt ceux qui n'ont pu être jetés dans la mer Noire. On transporte tristement ce débris fœtal à l'hôpital du Sédiste ou de Pére, où les corps seront dépouillés du vêtement militaire qu'ils portaient encore pour prendre le suaire dans lequel ils doivent être ensevelis. Triste spectacle que celui de ces hommes morts dans les hautes vallées. On les dirait engourdis

MOIS DE FÉVRIER 1855.

Jours de mois.	Quantité de lait pour 100 de lait.
22	3,92
23	2,90
24	2,98
25	1,83
26	1,96
27	1,92

Cette chienne a été nourrie au pain et à la viande jusqu'au 21 février.

MOIS DE MARS.

Jours de mois.	Quantité de lait pour 100 de lait.
1	1,81
2	1,88
3	1,81
4	1,99
5	1,83
6	1,88
7	1,86
8	1,80
9	1,82
10	1,91
11	1,61
12	1,93

Quelques expérimentateurs très-habiles n'ont pas trouvé de sucre dans le lait des chiennes soumises au régime de la viande; cela tient uniquement au procédé plus délicat que, grâce aux progrès des sciences, j'ai pu employer.

Deuxième série d'expériences.

Exp. — Un chien adulte et bien portant fut nourri avec de la viande cuite pendant quinze jours. On lui recourut aux inspirations de la vapeur de chloroforme pour produire l'anesthésie. On ouvrit l'abdomen, et on recueillit séparément du sang de la veine cave inférieure, du sang des veines hépatiques et du sang de l'artère crurale. On constata ensuite, par un procédé qui sera indiqué plus loin, les proportions suivantes pour 100 grammes de sang :

Sang de l'artère crurale	0,053
Sang de la veine cave	0,148
Sang des veines hépatiques	0,153

Cette expérience, qui a été faite trois fois, a donné des résultats analogues.

On a annoncé dans ces derniers temps que la viande contient du sucre, puisqu'elle renferme du sang; mais aucune expérience directe n'a été tentée pour résoudre cette question, qui domine cependant toutes les autres. J'ai donc dû aller au-devant du reproche qui pourrait m'être fait d'avoir donné du sucre aux animaux sur lesquels j'ai opéré, et j'ai exécuté pour cela les expériences suivantes :

A. On a coupé en petits morceaux 3 kilogrammes de viande fraîche, et, après l'avoir hachée avec beaucoup de soin, on y a ajouté 4 litres d'alcool; on

par le froit on simplement enfoncé. On a vu un jour le charrier bulgare qui conduisait un araba des morts laisser à ses bœufs et à leur égaré, malgré les menaces et les coups de fouet du caissier, quand il en recouvra quels tristes restes on le déchargea de conduire.

Après le chariot des défunts, on débarrasse et on charge de nouvelles voitures, des arnes, des harnais, des couvertures, laissés sur le pont ou dans l'entre-pont par les malades épuisés. Ces belles armes rouillées et sales, ces effets souillés, indiquent bien l'assautement et la prostration de ces pauvres malades, qui ne les abandonnent que quand ils ne peuvent plus se mouvoir ni se soigner.

Nous hésitons à raconter ces scènes, à présenter ici le tableau de l'épouvantable spectacle de certaines évasions de malades. Celles qui ont lieu sur les bâtiments à vapeur sont les moins tristes; la traversée de Vamizoch à Constantinople est plus courte, l'arrivée plus assurée, on n'est point forcé de rester quarante-huit heures à Beyruth-Déré pour attendre un remorqueur, et si l'installation n'est pas meilleure que sur les navires à voiles, du moins l'agitation du voyage, les souffrances déhâtelantes du mal de mer, le coucher sur le dur, en plein air ou dans un entre-pont bûmé, la prompt infection du bord, une nourriture grossière et peu ou point faite pour des malades, toutes ces causes d'épuisement sur des hommes épuisés, de l'altération sur des moribonds, agissent moins longtemps et font ou préparent moins de victimes.

À Dieu ne plaise que nous ayons l'intention de prêter de cette narration pour accuser que ce soit d'un état de choses qui est peut-être admissible

a élevé la température du mélange à 50 degrés, et, après un contact de deux heures, on a passé à travers un linge bien lavé, puis on a filtré. On a évaporé le liquide alcoolique jusqu'à sécher et on a repris par l'eau distillée.

La solution, traitée à chaud et avec les précautions connues, par le tartrate de cuivre potassique, n'a pas réduit ce sel.

B. On a ajouté à 3 kilogrammes de viande fraîche à litres d'alcool et 50 milligrammes de glucose. On a opéré comme précédemment, et on a pu non-seulement reconnaître, mais même déterminer approximativement, par la liqueur cuivrique, le sucre ajouté.

C. On a coupé en lambeaux 1 kilogramme de viande; on l'a desséchée à la température de 50 degrés; on l'a réduite en poudre; on l'a traitée par l'alcool, comme dans l'expérience A, et il a été impossible de constater la présence de sucre.

Dans une autre expérience, on a fortement acidulé le liquide, et le résultat a été négatif.

D. On a fait bouillir pendant deux heures, dans l'eau distillée, 6 kilogrammes de viande coupée en petits morceaux; on a séparé la graisse; on a filtré; on a fait évaporer au bain-marie jusqu'à sécher. On a repris par l'eau, on a filtré, et le résidu de Frommherz n'a décelé aucune trace de sucre.

La décoloration de viande a été également suivie par le tartrate de cuivre et de potasse, mais sans succès.

Ces expériences démontrent que la viande ne contient pas une quantité appréciable de sucre, et que par conséquent elle ne fournit pas celui qu'on trouve dans le lait et dans le sang. Je ferai d'ailleurs remarquer que les animaux sur lesquels ces expériences ont été faites ont constamment été nourris avec de la viande crue.

Les expériences que je viens d'indiquer me permettent d'affirmer que le sucre peut se former aux dépens des matières azotées ou grasses. L'organisme, à défaut de substances amyloïdes ou saccharées, décompose les principes albuminoïdes et les transforme probablement en sucre, en urée, et en d'autres produits qui sont brûlés. Les chimistes ont obtenu, depuis quelques années, un assez grand nombre de débouléments, qui nous permettent de comprendre la transformation des aliments azotés en substances torales.

Il paraît probable que les aliments féculents ou sucrés, les corps gras et les matières albuminoïdes peuvent, suivant la loi de Proust, se transformer les uns dans les autres. En effet, MM. Dumas et Milne Edwards ont prouvé que les abeilles transforment le sucre en cire. M. Liebig a démontré que les carbonates d'hydrogène produisent la graisse, et les expériences de MM. Bousignault et Person ne laissent aucun doute sur la conversion de l'amidon en graisse.

Les matières albuminoïdes se déboulent, sous l'influence des ferments, en ammoniacque et en acide butyrique et valérianique, et il est probable qu'elles concourent à la formation de la graisse des animaux. On sait que le sucre produit l'huile de pommes de terre, qui a tant d'analogie avec les corps gras, et qu'il donne, sous l'influence des matières protéiques, de l'acide lactique et de l'acide butyrique.

Il résulte de ces faits que les animaux, comme les végétaux, peuvent, dans des circonstances déterminées, créer des principes immédiats, et que leur rôle ne consiste pas seulement à détruire ceux qui leur sont fournis par les végétaux.

(La fin au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

MÉMOIRE SUR LA CAUTÉRISATION MÉTHODIQUEMENT APPLIQUÉE À LA GUÉRISON DES RUPTURES DU PÉRINÉE ET DE LA CLOISON RECTO-VAGINALE; lu à l'Académie des sciences, dans la séance du 23 avril 1855, par M. JULES CLOQUET.

Il est des accidents peu graves en apparence, qui ont pourtant les plus tristes conséquences, plutôt par suite du trouble qu'ils apportent aux relations sociales des malades, que des lésions matérielles qu'ils ont déterminées. Bien des personnes se résigneraient facilement à des douleurs habituelles, qui ne peuvent se faire à l'idée de devenir pour elles et pour les autres un objet de dégoût. Parmi ces accidents doivent se ranger en première ligne les divisions de la cloison recto-vaginale qui viennent frapper précisément les femmes, trop disposées, par leur nature et par leur éducation, à ressentir les conséquences de cette infirmité. La communication anormale que ces divisions établissent entre le rectum et le conduit vaginal est suivie d'inconvénients si graves, de troubles si profonds des fonctions des deux organes que l'un et l'autre deviennent impropres aux usages auxquels ils sont destinés. D'un côté, les feces et les gaz intestinaux s'écoulent incessamment par l'ouverture béante qu'ils rencontrent, souillent le linge de la malade et lui font exhaler une odeur repoussante; d'un autre côté, le conduit vaginal, irrité par le contact des liquides stercoraux, s'enflamme, s'ulcère, se couvre d'éruptions suppurantes, et devient le siège de prurit et de cuissons continuelles. Enfin, dans certains cas, la marche et la station deviennent impossibles et le prolapsus de l'utérus complique des accidents qui lui sont propres, la position déjà si pénible de la malade. Cette perturbation profonde de l'état normal des organes génitaux exerce l'influence la plus fâcheuse sur le moral, et conséquemment sur la santé des femmes qui tombent dans le découragement et souvent dans le désespoir; et c'est précisément après un premier accouchement, au moment où la naissance du premier enfant va resserrer les liens qui l'unissent à son époux, que la malheureuse mère voit ainsi s'évanouir toutes ses espérances de bonheur. Si, en effet, un premier accouchement n'est pas la cause unique de cette infirmité, si elle se produit dans quelques cas rares pendant la parturition chez des femmes qui ont eu déjà plusieurs enfants; si elle résulte quelquefois d'une gangrène étendue au périnée et à la vulve, d'ulcérations syphilitiques ou cancéreuses, de l'expulsion d'un polype volumineux, d'une lésion traumatique, c'est, sans contredit, chez les femmes primipares qu'elle se produit le plus souvent.

De telles raisons étaient assez puissantes pour déterminer les chirurgiens à tenter de guérir une si grave infirmité, et cependant il faut arriver au seizième siècle pour trouver le premier conseil d'y remédier donné par Ambroise Paré (1) et la première tentative exécutée par Guillemeau. Mais bien que Guillemeau ait réussi, que quelques opérations semblables aient été depuis couronnées de succès; de nom-

(1) Ambroise Paré, éd. de Malgaigne, t. II, p. 718.

des ressources humaines d'empêcher. Quand on fait le tableau de certaines misères de la guerre, non pas dans le but de présenter des scènes tristes et de faire un roman, mais pour que les contemporains, pour que l'humanité elle-même, qui est représentée par des hommes d'un grand dévouement aux intérêts de l'armée, sachent ce qu'on ne dit pas généralement, connaissent quelques traits de l'histoire intime et jamais effacée des maux inévitables de la guerre; quand on écrit pour un public médical qui est fait à ces tristes images, on doit dire, on peut dire la vérité toute grêle. Aux hommes qui se sentaient touchés par la vérité de ces émouvantes scènes et qui voulaient sérieusement étudier avec nous les moyens d'apporter un soulagement ou un redressement à ces maux, nous pourrions dire les simples moyens qui nous semblaient devoir être appliqués dans ces cas au point de vue administratif et hygiénique. Nous ne partons pas du point de vue d'humanité, nous supposons que tous ceux à qui il incombe de diriger, de surveiller, de faire agir tous ces moyens ont un grand rôle pour la vie et les besoins de leurs semblables et un grand amour de l'humanité.

De Kaniessch à Constantinople, la traversée dure environ deux jours par le vapeur, et il arrive deux ou trois fois par semaine de ces événements de malades. De Constantinople à Larzelle, le voyage est plus long; les hôpitaux à votre meeting en deux, un mois et demi, quelquefois plus; les vapeurs mettent huit à dix jours. Les vaisseaux à votre meeting ont les amputés, les épileptiques, les invalides, les contagieux; les vapeurs transportent les convalescents, souvent des malades. Ces hommes sont choisis par les médecins parmi ceux qu'ils jugent capables de supporter le voyage. Les vapeurs sont visités, en

soin de l'administration, par des médecins qui fixent le nombre de malades des différentes catégories susceptibles d'être transportés par tel ou tel bâtiment, qui indiquent l'installation la plus convenable à faire à ces bâtiments pour recevoir un tel nombre de malades, le nombre d'infirmeries nécessaires pour prendre soin de ces malades, les mesures hygiéniques à adopter pour aérer, ventiler, nettoyer cette cargaison d'invalides. Il y a des vapeurs qui emportent ainsi 250 à 300 hommes; d'autres n'en emportent que 100 ou un nombre moindre, cela dépend de la grandeur et de l'appropriation de ces navires.

Quelques fois les hôpitaux intermédiaires de Smyrne et de Gallipoli (aux Dardanelles). Les établissements que l'on prépare aux îles des Princes, dans la mer de Marmara, à Métélin, dans l'Archipel, reçoivent des malades. Les Anglais ont établi à Smyrne, dans une belle situation, un hôpital pour les convalescents. Ils élèveront sans doute leurs hôpitaux; on leur a déjà des convalescents de Smyrne, on les en a 8,000 fois, à Métélin, à Smyrne, à Rhodes, en Grèce, aux îles Ionniennes, ou ils ont de grands approvisionnements en matériel; à Malte, qui est le grand arsenal et la base de leurs opérations militaires; à Gibraltar même. Ses allées sont obligées plus que nous à être expéditionnaires de malades et à ce grand nombre d'hôpitaux. Leur système militaire ne leur permet pas de recevoir comme nous la plupart des malades dans leurs foyers, l'éloignement du sol anglais est, du reste, un premier et un grand obstacle à cela. Il en résulte que les malades restent, chez nos alliés, trois, quatre, six mois de plus que les nôtres dans les hôpitaux ou les dépôts de convalescents. On peut juger de l'énorme accroissement des malades que produit un semblable sys-

breux revers décourageraient probablement leurs successeurs, car la rupture de la cloison recto-vaginale était généralement regardée comme incurable.

Bien des procédés différents de suture, simple ou combinée avec l'autoplastie, ont été proposés, s'appuyant tous sur quelques résultats heureux; mais leur nombre même est une preuve de la fréquence des insuccès dont ils ont été suivis. Tous ces moyens consistent d'ailleurs desopérations douloureuses, accompagnées d'accidents souvent graves, et ne sont applicables qu'à certains cas déterminés. Dans les circonstances les plus heureuses, la malade éprouve toujours de la fièvre, est nécessairement soumise à une constipation provoquée que l'on doit prolonger pendant tout le temps de la cicatrisation, et par conséquent à tous les accidents qu'elle entraîne. Souvent il se déclare des hémorragies moins redoutables encore par leurs suites immédiates que par les caillots qui en résultent et qui, par leur expulsion nécessaire, peuvent compromettre le succès; dans certains cas, on voit survenir une diphthérie des organes génitaux externes; quelquefois des escarres se forment au sacrum; enfin M. Velpeau cite un cas où cette opération, si simple en apparence, fut suivie d'une péritonite mortelle (1). Si l'on échoue, l'infirmité est ordinairement aggravée par l'opération même; si l'on réussit, il faut ensuite relever la constitution affaiblie de la malade.

Préparé dès le commencement de ma pratique, de l'influence funeste de cette infirmité et de l'insuffisance des moyens que la science mettait à ma disposition pour y remédier, je cherchais une méthode de traitement plus certaine et moins périlleuse, lorsque je saisis que j'avais obtenu par la catérisation pour la restauration du voile du palais (2) m'engagea à traiter de la même manière les ruptures de la cloison recto-vaginale, et c'est le résultat de l'emploi de cette méthode que je vais avoir l'honneur de soumettre à l'Académie.

L'application des caustiques et en particulier du cautère actuel, à la guérison des fistules, est bien connue sans doute et de date ancienne. Ainsi, Collet, au rapport d'Heister (3), traitait par ce moyen les fistules urinaires qu'il ne pouvait guérir, méthode renouvelée plus tard avec succès par M. Lallemand; ainsi Sedillot, puis Dupuytren (4), l'employèrent pour les fistules vaginales; M. Martin Saint-Jange l'a appliquée par un procédé fort ingénieux aux fistules à l'anus (5). Mais dans tous ces cas la catérisation porte sur toute l'étendue des bords de l'ouverture, quelquefois même sur toute la surface du trajet fistuleux; aussi la forme du cautère doit-elle être, autant que possible, adaptée à celle de la fistule, et Dupuytren recommandait-il l'emploi d'un cautère ayant la forme d'un baricot. La méthode que je propose consiste, au contraire, à agir sur un seul point des bords de la division, sur leur angle de réunion, à attendre la chute de l'escarre et la cicat-

risation de la petite plaie pour pratiquer une nouvelle catérisation, et à recommencer ainsi autant de fois que la nature des désordres l'exige; c'est le tissu cicatriciel qui, par sa rétraction, rapproche les bords de la plaie; c'est, comme j'avais l'honneur de le dire à l'Académie dans un précédent mémoire, une série de points de suture qu'on place successivement sur la division qu'il s'agit de réunir (1). En 1832, dans la première édition de sa *MANÈGE OPÉRAIRE*, M. Velpeau a décrit cette manière d'appliquer le cautère actuel et les caustiques à la restauration du périnée et de la cloison recto-vaginale, et annoncé qu'elle avait été suivie de quelques succès entre ses mains (2).

Cette méthode se présente d'ailleurs ici avec ses principaux avantages : innocuité, facilité d'exécution, possibilité pour le sujet de vaquer à ses occupations habituelles pendant le cours du traitement. L'opération est tellement simple que tous les chirurgiens peuvent la pratiquer avec l'espoir légitime d'un plein succès; elle est si rapide et si peu douloureuse que les femmes s'y soumettent avec la plus grande facilité quand elles en ont fait l'épreuve.

La malade étant étendue dans la position requise pour toutes les opérations que se pratiquent au périnée, le chirurgien introduit dans l'intestin son indicateur gauche préalablement garni d'un corps mou, vase conducteur du calorique, qui peut être tout simplement une bande de diachylon, et lubrifié par un corps gras : pendant qu'un aide quelconque, étranger même à la médecine, écarte les organes génitaux externes, l'opérateur porte au sommet de la division un petit cautère en roseau, touche seulement le point le plus élevé et retire aussitôt l'instrument. La malade se lève immédiatement et continue sa manière de vivre habituelle.

Les premières catérisations ont ordinairement pour effet de déterminer une réunion assez étendue; mais plus on approche de l'extérieur, plus le résultat obtenu chaque fois est faible, de sorte que la réunion des extrémités de la division se fait souvent longtemps attendre; faible inconvénient d'ailleurs, puisque les accidents les plus graves de l'infirmité disparaissent avec les premières catérisations.

M. Velpeau pense qu'il y a plutôt abaissement graduel de la cloison recto-vaginale qu'une réunion réelle de la division (3), de sorte que la catérisation produirait le même effet que l'autoplastie par glissement, mais avec cet avantage de le procurer par une opération simple, peu douloureuse, que tous les chirurgiens peuvent pratiquer, et de permettre par conséquent aux malades de se soustraire aux inconvénients si graves de leur infirmité, sans aller chercher au loin du secours qu'on ne peut trouver que dans les grandes villes.

Mon expérience personnelle me permet d'affirmer que, dans certains cas au moins, les deux bords de la division se réunissent bien réellement. La cicatrice, reconnaissable à sa couleur particulière, peut être facilement distinguée des tissus normaux, et occupe l'espace primitivement baigné par suite de la division.

Quel que soit d'ailleurs le mode suivant lequel la réunion a lieu, le fait certain, c'est qu'elle s'opère pourvu que le traitement soit assez

(1) Velpeau, *litt. opér.*, 2^e éd., t. IV, p. 463.

(2) MÉMOIRE SUR UNE MÉTHODE PARTICULIÈRE D'APPLIQUER LA CATÉRISATION AUX DIVISIONS ANOMALES DE CERTAINS ORGANES ET SPÉCIALEMENT À CELLES DU VOILE DU PALAIS, obs. I, p. 9.

(3) Heister, *hist. chir.*, t. III, p. 770.

(4) Michon, thèse de concours, 1841, p. 301.

(5) NOTICE ANALYTIQUE SUR LES TRAVAUX DE M. MARTIN SAINT-JANGE, 1850, p. 37.

(1) *Ibid.*, cit. p. 4.

(2) Velpeau, *litt. opér.*, 1^{re} éd., t. III.

(3) Velpeau, *ouvrage cit.*, 2^e éd., t. IV, p. 466.

time. On en demanderait une faible idée en disant que le nombre de nos malades serait plus que doublé si nous n'avions pas les ressources des évacuations sur France. — Les maladies des armées, survenant le plus souvent chez des sujets épuisés, donnent lieu à de longues convalescences, à de fréquentes rechutes. La dysenterie, le scorbut des armées, le typhus, sont toutes affections qui laissent après elles l'organisme profondément débilité et altéré pendant cinq ou six mois. Les hommes convalescents de ces maladies sont fréquemment atteints, dans les hôpitaux et même dans les dépôts de convalescents, d'autres affections ou de complications graves. La nutrition ne se fait que difficilement et par un bon régime, les forces ne reviennent qu'à la longue, la santé ne s'acquiert qu'au bénéfice d'un air pur, d'une exposition salubre, d'un certain confort.

Tous seraient tentés à créer sans ce rapport : nos alliés, dont on a injustement attribué tout le système hospitalier, ont actuellement à ce sujet plus d'expérience que nous, une plus grande somme de bien-être à dispenser à leurs malades, plus de soins à leur donner. Ces médecins en plus grand nombre, assistés de leur position, suffisamment honorés et rémunérés. Le mal qui a existé chez eux au début de la campagne par des causes que nous avons énumérées dans la GAZETTE, a produit aujourd'hui une salutaire réaction : les hôpitaux abondent chez eux maintenant en malades, en personnel; les quelques vices d'une administration imparfaite dans la forme ont disparu devant la clameur, exagérée du reste, de la publicité. La présence dans ces établissements et une sorte de surveillance exercée par des personnes d'une haute position, d'une grande influence sociale, dévouées au soulagement des mil-

lites et des souffrants; la grande influence et la portée de l'enquête qui se poursuit en ce moment; tout bien des garanties pour que les abus existants cessent, pour que les perfectionnements à introduire soient adoptés, pour que toutes les conditions de bien-être soient réalisées autour des malades victimes de la guerre et des maladies.

Mais revenons aux malades que nous avons embarqués à Constantinople. Les plus valables d'entre eux, les convalescents, sont placés sur le pont sans abri. Enveloppés d'une couverture lorsque le temps est beau, protégés par des pèlerins tout près; lorsque la mer embarque et que le temps est mauvais, ils sont quelquefois exposés à de cruelles souffrances. Tant que ces hommes ont la force nécessaire, ils résistent et se joignent des milliers du bord devant la perspective de leur arrivée en France. Ils ont oublié en mer la campagne de Crimée, le siège de Sébastopol, les tranchées, les attaques nocturnes, la canonnade et la fumée des avant-postes. En se rapprochant de la patrie, les souvenirs de la famille renaissent et prennent plus d'intensité; ils reviennent bientôt dans leurs foyers, ils se consolent des maux passés dans les joies de la famille, ils racontent les faits d'armes dont ils ont été témoins, ils glorifient de leurs maux physiques comme par enchantement par cette influence salutaire, expansive et vivifiante de l'air natal, par la vue de leurs foyers et par le calme et par la détente si puissante des forces morales.

Des malades embarqués sur les paquebots, les plus affaiblis, ceux qui ne peuvent se lever par débilité persistante ou par suite d'infirmité ou de blessures sont placés dans les couchettes des secondes et des troisièmes places : on en met aussi quelquefois sur des matelas dans l'entre-pont de l'avant ou de

longtemps continué. Une opération légère, à peine douloureuse, d'une réussite assurée, vient ainsi remplacer une opération longue, trié-pénible, qui peut déterminer des accidents graves et est trop souvent suivie d'insuccès.

Je terminerai par l'analyse des observations jointes à ce mémoire. La première a été recueillie en 1838, à l'hôpital Saint-Louis. Il s'agissait d'une femme de 22 ans, qui avait éprouvé une rupture profonde du périnée ou accouchant un an auparavant de son premier enfant. Les bords de la division s'étaient ulcérés sous l'influence d'une affection syphilitique, et la maladie générale étant guérie, s'étaient cicatrisés isolément en laissant une large porte de subsistance. Au moyen de caustérisations successives par le nitrate acide de mercure, l'obstacle une guérison complète.

Dans la seconde observation, M s'agit d'une femme de 26 ans, qui avait éprouvé, pendant un premier accouchement, une rupture de la cloison recto-vaginale et du périnée, remontant à 3 centimètres au-dessus du sphincter, et que j'opérai par le caustère actuel, à l'hôpital des Cliniques, en 1857. Le traitement, qui dura quatre mois, fut terminé par M. Ang. Béard, qui a consigné cette guérison dans un article sur les ruptures du périnée, publié par lui dans le DICTIONNAIRE DE MÉDECINE (1).

Le sujet de la troisième observation, qui fut opéré par MM. Guérard et Jarjavay, est une femme de 38 ans qui, dans les mêmes circonstances que les deux premières, avait éprouvé une rupture du périnée et de la cloison recto-vaginale remontant à 4 centimètres. La suture, pratiquée avec le plus grand soin par M. Jarjavay, échoua, et la position de la malade se trouva aggravée. Des caustérisations successives faites par M. Guérard, avec le caustique de Vienne solidifié, procurèrent une guérison complète.

La quatrième observation, qui appartient à M. Nélaton, a été recueillie, en 1847, à l'hôpital Saint-Antoine, sur une femme de 30 ans, accouchée six mois avant. M. Nélaton ayant constaté une rupture du périnée et une proéminence consécutive de la muqueuse vaginale, proposa la suture; mais la malade ne voulut jamais s'y soumettre. Elle avait eu connaissance d'un cas de mort après cette opération et restait indurcible dans sa résolution. M. Nélaton lui fit alors accepter la caustérisation par la pâte de Vienne. Quatre applications successives du caustique suffirent pour amener une guérison complète.

La cinquième observation a été recueillie sur une malade que j'ai soignée avec M. Paul Dubois, et qui a été opérée par ce professeur. Il s'agit ici d'une fistule recto-vaginale de 15 millimètres environ de diamètre, située à 3 centimètres au-dessus du périnée, et produite chez une jeune femme pendant un premier accouchement. Plusieurs applications successives du caustère actuel procurèrent une guérison solide.

Enfin, M. le docteur Martin Saint-Ange a bien voulu me communiquer le note suivante sur un cas de sa pratique particulière :

- Madame X., âgée de 21 ans, primipare, a eu le périnée déchiré
- dans toute son étendue au moment de la délivrance. Deux mois
- après l'accouchement, première application du caustère actuel, appli-

- cation d'un gros tampon de ouate de coton dans le vagin et de com-
- presses imbibées dans l'eau froide sur la partie caustérisée. Deux
- applications successives du caustère actuel faites de semaine en se-
- maine; guérison complète après trois mois de traitement.

(Le fin au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

II. ARCHIV FÜR PHYSIOLOGISCHE HEILKUNDE.

Publiées par le professeur Vuncow.

Les deux premiers cahiers de la treizième année (1854) de ce journal contiennent les mémoires originaux suivants : 1° *Sur la cellule décoloratoire*; par le professeur Luschka. 2° *Sur l'action des muscles inspirateurs dans l'expiration et sur la détermination des forces élastiques des organes respiratoires*; par le professeur Harless. (Le titre de ce mémoire indique suffisamment le sujet dont traite l'auteur.) 3° *Sur les nerfs des vaisseaux de l'estomac et sur la fonction des cordons moyens de la moelle épinière*; par le docteur Schiff. (Ce ne sont pas les cordons moyens, mais les cordons antérieurs de la moelle qui relient les nerfs végétatifs de l'estomac et de l'intestin; les cordons moyens ne contiennent aucune espèce de nerfs végétatifs; ces cordons président seuls aux mouvements respiratoires; ils cessent d'être distincts dans les endroits qui correspondent aux points où cessent ces muscles.) 4° *Réflexions physiologiques et recherches sur les mièvres et sur la contagion*; par le docteur Th. Clemens. (Xenévise et dixième lettre.) 5° *Du travail nutritif chez les oiseaux*; par les docteurs Falck et Scheffer. (Les expériences ont été faites sur des pigeons qu'on avait privés d'eau, mais qu'on a laissés boire ensuite, et sur d'autres qu'on a laissés mourir de soif. L'auteur donne ses résultats dans des tableaux. La privation d'eau a fait périr les pigeons par asphyxie.) 6° *Sur les avantages de la suture simple dans les blessures des parties molles de la tête*; par le docteur Streubel. (L'auteur développe les motifs qui lui font préférer la suture à la réunion immédiate, dans le traitement des plaies qui intéressent les téguments crâniens, et combat les objections des chirurgiens qui sont encore opposés à l'emploi de ce mode de traitement.) 7° *Sur l'action du sel de Glauber*; par le professeur Buchheim. 8° *Guérison d'une luxation spontanée du fémur*; par le docteur Schönlank. (Le titre de luxation spontanée n'est peut-être pas très-exact; il s'agit d'un enfant de 2 ans qui avait été six semaines malade d'une affection typhoïde et qui se trouvait réduit au dernier degré de maigreur; ayant été porté par sa bonne d'un lit dans un autre, on remarqua une luxation de la cuisse qui fut sans doute produite par un effort musculaire; cette luxation put être réduite facilement; mais comme elle se reproduisit plusieurs fois, il fallut recourir à un bandage contentif permanent.) 9° *Sur la rate et sur quelques particularités de son système capillaire*; par le docteur Föhre. 10° *Sur les altérations pathologiques que présentent les poumons des nouveau-nés*; par le professeur Koestlin. 11° *Sur la bronchite*

(1) Dict. des méd., 2^e édit. en 30 vol., t. XXIII, p. 327.

l'arrière. Le médecin du bord ou des médecins militaires envoyés ad hoc prendront soin de ces évacués; les remèdes les plus urgents pourront être faits à bord; quelques infirmiers veilleront à l'exécution des prescriptions médicales; le régime sera surveillé. Cet ensemble de moyens sera suffisant au premier abord pour une assez courte traversée, avec des malades choisis parmi les moins graves des hôpitaux, sur des hommes dont la maladie est en bonne voie, et dont les forces ne doivent pas tarder à reprendre. Mais suivies dans leurs détails et étudiées dans toutes les circonstances de leur exécution, ces évacuations, ou leissent, laissent souvent beaucoup à désirer, et ici chacun a sa part d'expérience à recevoir.

Nous disions tout à l'heure que nos alliés étaient plus avancés que nous sous ce rapport : est qu'ils ont à ce sujet une longue expérience qui nous manque. Les évacuations de malades organisées dans le temps entre l'Algérie et la France étaient faites sur une petite échelle et avec des moyens fort restreints, quelques-uns même très-imparfaits. On avait cependant, à cette époque, des bâtiments-transport pour les malades, des navires hôpitaux, il y avait là une certaine installation requise. Aujourd'hui, que nous sachons, nous n'avons rien de semblable, tandis que nos alliés ont dans la mer Noire et dans l'Archipel plusieurs bâtiments affectés et aménagés spécialement pour le transport des malades.

Nous n'insisterons pas sur les inconvénients qui se rattachent à l'absence d'installation spéciale. Il faut à tous les malades un peu gravement atteints des lits bien disposés; une surveillance et des soins faciles, un ordinaire réglé, des prescriptions pharmaceutiques bien exécutées. Cela manque dans

les transports ordinaires, où le personnel et le matériel ne sont pas établis à cet effet.

Il ne faut ajouter qu'avec le caractère des maladies qui régnent aux armées, il est difficile, voire même impossible, aux médecins d'établir dans beaucoup de cas un pronostic assuré. Tel malade que l'on juge convalescent est à la veille d'une recrudescence; tel autre qui supporte sans inconvénient dans les hôpitaux une alimentation assez forte, éprouvera une violente secousse de l'appareil gastro-intestinal par la seule influence du mal de mer; celui-ci qui sejourne un peu prolongé dans les hôpitaux est relâché promptement et qui est épuisé à peine de temps de reprendre le chemin de l'armée active est envoyé dans les dépôts des corps en France à grands frais; il est parti peu malade de l'armée, il arrive sur le sol natal fatigué par les souffrances de la mer, débilité par le décubitus horizontal dans des espaces clos, à peine aérés. Par contre, ces malades que l'on garde dans les hôpitaux et qui ne peuvent guérir de la dysenterie seraient souvent rétablis par la traversée de mer dans des conditions de couchage, d'alimentation, d'aération suffisamment assurées.

Il n'est personne qui ait visité les emménagements même les mieux disposés des navires à voiles et des paquebots à vapeur, qui se rende combien les conditions d'aération y sont défectueuses, dans quel étroit espace on y est, et sur quel espace les voyageurs, par quelques ouvertures étroites et le plus souvent hermétiquement closes, on fait arriver dans ces réduits l'air et la lumière du dehors. Quand au lieu des passagers de seconde et de troisième classe, ces réduits sont encombrés de malades, d'invalides qui ne

croupale; par le docteur Thierfelder. (Observation de bronchite avec expectoration de fausse membrane chez un sujet âgé de 44 ans; résumé: Analyse de 19 cas relatés dans les auteurs anglais, allemands et français.) 12° *Sur les possédés dans les temps modernes*; par le professeur Albers. (Relation d'un cas très-curieux de démonomanie racontée par le malade lui-même, suivie de l'exposé de la marche ordinaire de cette maladie.) 13° *Sur le traitement des fièvres intermittentes par des saignées locales*; par le docteur Zimmermann. (Deuxième article.) 14° *Fragment sur la physiologie du sang*; par M. Viorot. 15° *Représentation graphique du pouls artériel de l'homme*; par le même.

Sur la cellule sécrétrice, par le professeur HENRI LUSCHKA (de Tübingen).

Les vérités parviennent toujours difficilement à se faire jour. Il y a longtemps déjà que Goodair a émis sur le phénomène général de la sécrétion des vues particulières relatives au travail des cellules élémentaires.

Depuis Goodair, plusieurs auteurs ont publié des travaux dans le même direction, et cependant on rencontre encore des auteurs, particulièrement des chimistes, qui regardent la sécrétion comme une simple transsudation ou comme une filtration du liquide à travers les tissus. On veut bien, toutefois, faire une exception en faveur du foie; tout le monde, à peu près, s'accorde aujourd'hui à regarder les cellules hépatiques comme les véritables organes de la sécrétion biliaire, mais on ne regarde pas comme suffisamment prouvés les faits analogues relatifs aux autres appareils sécrétrices. Il ne nous serait pas difficile, cependant, de montrer, *a priori*, que toutes les sécrétions ont pour cause un travail cellulaire. Il suffirait de rappeler que les cellules épithéliales se succèdent sans cesse à la surface des membranes, que la couche la plus superficielle, composée des cellules les plus jeunes, tombe pour être remplacée par une nouvelle couche de cellules qui tombent à leur tour et que, dans ce travail d'évolution continue, le liquide sanguin employé à la production et au développement des cellules nouvelles, doit nécessairement être modifié dans sa composition. L'observation directe vient à l'appui de cette manière de voir que l'auteur de cette analyse enseigne depuis quinze ans dans ses cours. M. Luschka fournit dans le travail dont nous rendons compte, un certain nombre de nouveaux faits, bien observés, qui contribuent puissamment à étayer la théorie de la sécrétion telle que nous pensons qu'on doit la comprendre.

M. Luschka parle d'abord des glandes qui sécrètent le suc gastrique. Aucune partie du corps, dit-il, n'est plus favorable pour montrer le mode de formation des organes élémentaires, et le développement de la cellule sécrétrice, que les glandes gastriques d'un animal récemment tué, particulièrement du lapin. La surface interne des utricules glandulaires est recouverte d'un épithélium cylindrique. Dans le fond de l'utricule on trouve comme protoplasma, c'est-à-dire comme premier produit du blastème général, une masse fine-grainuleuse, composée de granules élémentaires; un milieu de ces granules, on rencontre de petits corps sphériques, faiblement granulés et mesurant 0^m.008; ce sont des noyaux de cellules qui n'existent pas encore.

peuvent se lever, que la maladie ou les souffrances de la mer réduisent à une extrême faiblesse; alors que les déjections de toutes sortes s'accumulent dans certaines caecités, que les malades ne peuvent être lavés ni nettoyés, que les fournitures souillées s'y peuvent être changées, que les ordures s'accumulent et multiplient les émanations fétides, que les boîtes de laitement sont imprégnées de ces miasmes; alors il se crée de toutes pièces des états morbides bien autrement graves que ceux sur lesquels on avait compté.

Quand le voyage dure longtemps et que l'infection a en le temps de produire ses effets, des états typhiques ou subtyphiques se déclarent pendant la traversée; d'autres fois ils ne se montrent sur les malades que quelque temps après le débarquement. Nous avons été témoins de faits semblables à Constantinople, et nous les avons signalés. Il nous a paru, ainsi, au mois de décembre dernier, que certains transports étaient une puissante source d'infection cholérique. Aujourd'hui nous sommes avertis par des faits plus récents à avancer que les malades transportés de Kameesch à Constantinople, et surtout ceux qu'on évacue de Balaklava à Scutari-proprement sur les transports des principes d'une infection morbide plus furtive et réalisent des affections d'un caractère plus contagieux que celles qui se développent à Constantinople ou en Crimée. Nous avons vu dans les hôpitaux militaires anglais de Scutari des fièvres typhiques assez graves; mais celles qui nous avons suivies à l'hôpital civil anglais de Pétra, nous ont frappé davantage. Cet hôpital ne reçoit en effet que des hommes de l'équipage des nombreux transports, qui font le service de la mer Noire et de l'Archipel et qui sont souvent char-

Plus tard, les granules élémentaires se groupent en petits amas qui entourent chaque noyau, sans qu'il existe encore de membrane propre autour de ces amas; la membrane de la cellule n'apparaît qu'ultérieurement. (Ce mode de formation des cellules est exactement le même que celui observé par M. Ch. Wagner dans les ovaires de l'éprouve vierge, et par moi dans les ovaires des épris.) C'est la cellule ainsi formée qui devient l'organe sécrétrice. Les molécules élémentaires ainsi que le noyau se liquéfient peu à peu, la membrane de la cellule éclate ou se dissout et le contenu devient le produit sécrété. Comme ce travail de liquéfaction se fait de la périphérie au centre, on trouve dans les glandes gastriques, les uns à côté des autres, des cellules granuleuses, des cellules qui ne renferment plus que le noyau et des cellules tout à fait transparentes, homogènes, sans aucun contenu.

L'étude des membranes a donné à l'auteur des résultats analogues, et montre que le travail qu'on regarde encore généralement aujourd'hui comme une simple transsudation doit être aussi rangé dans la catégorie des vraies sécrétions. Le liquide cérébro-spinal est produit par un épithélium qui recouvre les plexus choroïdes et leurs prolongements. Cet épithélium est disposé sur plusieurs couches, dont les plus profondes se sont composées que de granules élémentaires et de noyaux granuleux dispersés au milieu de ces granules, tandis que les couches superficielles sont formées de vraies cellules nucléées. Mais, parmi ces dernières, on trouve, comme précédemment, tous les passages, depuis les cellules complètes avec noyau et contenu granuleux, jusqu'aux cellules transparentes, sans aucun contenu. Celles-ci sont tellement translucides et ont des parois si minces qu'il faut un éclairage particulier pour les apercevoir; l'auteur les a vues souvent éclater sous ses yeux et regarder leur contenu liquide.

M. Luschka a encore étudié le mode de production du liquide de la pleure, du péricarde, du péritoine et de l'humour aqueux. Ces liquides sont dus aussi à des cellules sécrétrices qui suivent, dans leur mode de développement, les mêmes transformations que celles dont il vient d'être question. Parmi les cellules épithéliales de ces membranes sèches, on en trouve qui sont molles, transparentes, en voie de liquéfaction, et c'est la dissolution de ces cellules qui rend humide et brillante la surface de ces membranes. D'après cela, il convient de regarder le liquide des sécrétions comme le produit de la fonte des cellules sécrétrices, mêlé à une substance aqueuse fournie par le sang.

Sur la rate et sur quelques particularités de son système capillaire, par le docteur FURBER (d'Winn).

On admet généralement que la rate est un organe destiné à faire subir au sang d'importantes changements, mais on n'est pas d'accord sur la nature de ces changements, dont les principaux paraissent consister dans la destruction des corpuscules sanguins et dans la formation de nouveaux corpuscules. L'auteur, en étudiant le parenchyme de la rate, a fixé son attention sur certaines cellules allongées renfermant un noyau transparent. Ces cellules se prolongent par leurs deux extrémités en un tube défilé et s'anastomosent les unes avec les autres, de manière à représenter un système capillaire particulier qu'il a vu communiquer avec des vaisseaux sanguins. Les tubes de ce système

gés de malades anglais ou turcs, à leur retour de Balaklava. Le nombre et la gravité des affections typhiques observées sur ces hommes ont été considérables et hors de toute proportion avec ce qui est observé ordinairement.

D'un autre côté, au moment d'écrire ces lignes, nous venons de voir à Marseille avec le docteur Camille, ce savant maître dont l'expérience et la pratique datent de plus de cinquante ans, plusieurs officiers de l'équipage d'un transport américain arrivé récemment chargé de malades, et nous avons constaté que les états morbides qu'ils présentaient se rapportaient aux formes les plus caractéristiques de typhus. Dans l'équipage de ce transport plus de dix hommes ont été aussi frappés, et y a là bien sûrement un exemple d'infection grave. Cela d'accord avec les faits dont nous a rendu témoin le docteur Barret, médecin de l'hôpital anglais de Pétra, constitue une preuve démonstrative de la création de foyers d'infection ou de contagion à bord de certains transports. Or les armées de la médecine abondent en faits semblables, dont le souvenir ni les leçons ne peuvent être oubliés. Nos confrères de la marine, par exemple, savent quelles redoutables maladies peuvent être engendrées à bord des navires chargés de troupes ou de malades; quels typhus graves elles revêtent souvent; quelle puissance de propagation elles acquièrent. Ils savent aussi quels remèdes il faut opposer à ce mal pour l'arrêter dans son développement ou pour en tarir les sources. La Gazette Médicale examinera prochainement à ce point de vue la question d'hygiène publique que soulèvent les faits que nous venons de relater.

capillaire renfermant, de distance en distance, un corps transparent semblable à un anneau, mais qui paraît être un jeune corpuscule sanguin. L'auteur dit avoir trouvé toutes les formes transitoires, depuis les plus petites cellules renfermant un très-petit corps transparent, jusqu'aux plus grosses contenant un véritable corpuscule discoidal; il donne à ces cellules le nom de cellules capillaires, à cause de la propriété qu'elles ont de former un système capillaire par leur allongement et par leurs fréquentes anastomoses.

D'après l'auteur, il se formerait sans cesse, dans la rate, de nouveaux vaisseaux, comme il s'en forme dans les tumeurs, par une sorte de végétation dont le résultat est la production d'un tube vasculaire, et, plus tard, l'apparition d'un corpuscule sanguin dans l'intérieur de ce tube. Cet appareil capillaire de la rate paraît donc jouer un rôle essentiel dans la formation des nouveaux corpuscules sanguins.

FRAGMENTS SUR LA PHYSIOLOGIE DU SANG; par K. VIERORDT.

L'auteur s'est occupé d'abord de rechercher l'influence que les émissions sanguines exercent sur la quantité des corpuscules sanguins. Il s'est servi, pour évaluer cette dernière, de la méthode qu'il a inventée pour compter les globules. Nous citerons quelques-uns de ses principaux résultats.

Les pertes sanguines entraînent une diminution dans la quantité des globules; sur quinze saignées, l'auteur n'a trouvé que deux exceptions à cette règle.

La fièvre de la saignée exerce une influence réelle sur la quantité des corpuscules; une saignée de 4 à 8 onces sur un homme ne produit, dit l'auteur, aucun résultat constant, tandis qu'une saignée de 12 ou de 16 onces est suivie d'un effet marqué.

Des pertes sanguines diminuent, dans une très-faible proportion, le nombre des globules; cette diminution augmente rapidement avec la quantité de sang que l'on extrait.

La proportion de la perte des globules est moindre chez le chien que chez le lapin, ce qui explique pourquoi le premier supporte mieux les émissions sanguines.

La mort est survenue dans le lapin et dans le chien quand les globules étaient réduits à 52 p. 100 de leur nombre normal; dans un lapin cependant, la mort survint déjà lorsque les globules étaient à 68 p. 100.

L'auteur apporte ensuite quelques modifications à son procédé pour compter les globules et insiste sur les applications de cette méthode à la pathologie. (Nous croyons que, malgré tous ses efforts, l'auteur parviendra difficilement à faire triompher sa méthode et à la faire adopter généralement. La raison en est qu'il n'est nullement besoin d'une évaluation rigoureuse, mathématique, du nombre des corpuscules sanguins, pour s'éclairer dans le diagnostic ou dans la marche d'une maladie. L'intérêt scientifique qui se rattache au procédé de M. Vierordt ne compense pas suffisamment la perte de temps, je dirai même la difficulté de l'opération, pour le faire passer définitivement dans la pratique.)

REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DU POUls ARTÉRIEL DE L'HOMME; par le même.

M. Vierordt, pénétré des services qu'a rendus à la physiologie l'hémodynamomètre, a imaginé un instrument destiné à tracer sur le papier les courbes du pouls radial. Cet appareil, dont la description ne saurait être donnée ici, est appliqué contre l'artère; il porte un fragment de cheveu qui trace les lignes sur un papier enroulé de noir de fumée; les lignes qui représentent les ondes pulsatoires sont fixées à l'aide d'une solution éthérée de copal.

M. Vierordt nous a envoyé comme spécimen une figure, qui pourra donner une idée du résultat.

L'appareil fabriqué par le mécanicien Keisath (de Stuttgart) coûte, avec l'hémodynamomètre, de 7 à 8 louis. M. Vierordt lui donne le nom de kymographie.

III. NEUE MEDICINISCH-CHIRURGISCHE ZEITUNG;

Dirigée par le docteur DITTRICH.

(Janvier à juin 1854.)

TRANSMISSION DE LA SYPHILIS PAR LA VACCINE; CONTINUATION D'UN MÉDECIN.

Il s'est passé à Bamberg un fait qui a eu du retentissement dans toute l'Allemagne: un médecin, en vaccinant de petits enfants, a transmis la

sypphilis à plusieurs d'entre eux; il a été traduit devant les tribunaux et condamné. Voici quelques détails sur cette affaire.

Au commencement de l'été de l'année 1853, le docteur Hübner, médecin judiciaire, vacante, dans un village de la Franconie, plusieurs enfants avec du vaccin pris sur un enfant qui portait une éruption au visage et sur le corps. Au bout d'un temps plus ou moins long, huit de ces enfants montrèrent, sous diverses formes, les symptômes de la sypphilis constitutionnelle. Au dire des témoins, il ne s'était pas développé de vésicules pustuleuses vésiculaires, mais des petites vésicules purulentes qui s'étaient ouvertes et s'étaient changées en ulcères. Ces enfants communiquèrent la maladie à neuf personnes adultes, et ce fut alors seulement quand on vit apparaître les ulcères, les condylomes, etc., qu'on reconnut la nature du mal. On cite particulièrement une femme qui portait constamment son enfant sur les bras; l'enfant avait des condylomes aux parties génitales et à l'anus; bientôt il se développa sur les bras de la mère des ulcères ringants très-étendus qui furent suivis d'une infection générale. Cette malheureuse femme devint enceinte avant sa guérison et mit au monde un enfant syphilitique. Une circonstance des plus remarquables et qui aurait dû, ce semble, disculper le médecin, c'est que des enfants d'une autre localité, vaccinés avec le même vaccin pris sur l'enfant dont le corps était couvert d'une éruption suspecte, furent exempts de toute atteinte syphilitique; les pustules vaccinales se développèrent régulièrement et parfaitement, et, plus tard, les enfants continuèrent à bien se porter. L'enquête qui est due à ce sujet fit reconnaître que la mère de l'enfant suspect avait eu la sypphilis avant de devenir enceinte de cet enfant, mais qu'elle n'était plus malade pendant sa grossesse. (Il est permis de douter de cette dernière assertion.)

Le docteur Hübner fut traduit devant une cour de justice composée en grande partie de médecins et condamné à un an de prison. En ayant appelé, le second tribunal porta la peine à deux années d'emprisonnement; enfin, la cause ayant été portée devant un troisième tribunal, le docteur Hübner fut condamné, en dernière instance, à six semaines de prison et aux frais.

On se demande comment il se fait que le même vaccin ait déterminé la sypphilis sur une série d'enfants et n'ait rien produit sur d'autres. Une certaine quantité de la matière des pustules suspectes s'est-elle mêlée au vaccin dans la première opération? C'est une hypothèse inadmissible pour un médecin qui pratiquait depuis vingt ans les vaccinations dans tout un district. Pour-il supposer qu'un peu de sang s'est mêlé au virus-vaccin et a ainsi inoculé la vérole?

C'est peut-être encore la seule hypothèse admissible, à moins qu'on ne veuille admettre que le vaccin lui-même était infecté, et que si la sypphilis ne s'est pas développée chez tous les enfants qui ont reçu de ce vaccin, c'est que le virus vaccinal a eu la prépondérance sur le virus syphilitique dans quelques enfants, tandis que le contraire a eu lieu dans ceux qui ont été infectés. Il nous répugne, pour notre part, d'admettre l'existence de deux virus qui se combattent dans l'économie, et dont l'un, par son développement, détruit les effets de l'autre.

Quoi qu'il en soit de l'explication qu'on voudra admettre, le fait de l'inoculation de la sypphilis est ici mis hors de doute.

Quant au médecin, on lui a fait le reproche d'avoir pris du vaccin sur un enfant suspect, et ce reproche nous paraît juste; car, en supposant que l'éruption qui existait au visage et sur le corps de l'enfant n'eût pas le caractère des sypphilides, la prudence voulait qu'on s'abstînt. Seulement on trouvera la peine portée par les premiers et surtout par les seconds juges, un peu trop sévère.

(La suite à un prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 16 AVRIL. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

ORDRE DE LA MONSTRATION DOUBLE CHEZ LES POISSONS OMBRES; par M. COSTE.

(Nous avons publié ce travail dans notre dernier numéro, voy. p. 243.)

OBSERVATIONS DE M. DE QUATREPIÈRES SUR CETTE COMMUNICATION. — N'ayant entendu que la dernière partie de cette communication, je ne puis savoir jusqu'à quel point nous sommes d'accord, mes honorables confrères et moi. Je me bornerai donc aujourd'hui à signaler deux points sur lesquels nos opinions se concordent ou diffèrent.

M. Coste a trouvé, qu'il avait dépendance ou relation entre les mouvements du cœur des deux poissons subreptés à une même vieillesse. J'ai de moi-même reconnu une entière indépendance dans deux cas. Nous pourrions d'ail-

leurs avoir vu également juste, les deux faits pouvant se produire selon des circonstances qu'il restait à étudier.

Le fait sur lequel j'ai appelé l'attention de l'Académie dans une séance précédente me semble prouver que, dans certains cas au moins, deux vitellins peuvent se souder et se confondre. On ne peut guère expliquer autrement l'existence du raphe que j'ai indiqué dans ma communication. Cette soudure, cette coalescence doit être, selon moi, bien antérieure à la fécondation et s'accomplit à l'époque où l'œuf se constitue. Au reste, le fait signalé par M. Geoffroy prouve que les soudures peuvent se former même longtemps après l'ovulation du blastodermis.

Réponse de M. Coste à M. de Quatrefages. — M. de Quatrefages me fait remarquer que, en fait, il n'y a peut-être pas, entre sa manière de voir et la mienne, autant de différence que les apparences pourraient le faire supposer, attendu qu'il a parlé d'un double vitellin, et que le vitellin étant un élément primitif de l'œuf, on peut bien, en se plaçant à ce point de vue, comprendre la monstruosité double comme le résultat d'une fusion de deux vitellins sur lesquels une autre indurité plus tard le point de coagulation.

Notre confrère me permettra de lui rappeler que, dans la partie qu'il a désignée sous le nom de double vitellin, il a décrit un double appareil vasculaire qui, pour tous les anatomistes, appartient exclusivement à la vésicule ombilicale, le vitellin provenant dit-on de l'œuf du jeune de l'œuf des oiseaux, n'étant jamais pourvu de vaisseaux. En m'en rapportant à sa rédaction et à l'opinion même du sujet que M. de Quatrefages a mis sous les yeux de l'Académie, j'en ai donc légitimement conclu que c'est bien d'une double vésicule ombilicale qu'il s'agit, attendu que notre confrère a lui-même tacitement accepté cette détermination quand M. Serres a fait ses remarques. Mais en laissant ce qu'il a dit pour prendre ce qu'il a vu de près, j'ajoutai que, chez les poissons, souvent comme chez les oiseaux, ce n'est pas ce que, en général, les anatomistes appellent vitellin qui forme le germe, mais une clairance dont j'ai découvert le mode de formation, et que, sous ce rapport, il y a lieu d'examiner, à un autre point de vue, la question d'origine des monstres doubles, en ce qui concerne ces poissons.

OBSERVATIONS DE M. le GÉOGRAPHE SAINT-HILAIRE RELATIVES AUX VUES DE M. COSTE SUR LA FORMATION DES MONSTRES DOUBLES. — M. le GÉOGRAPHE SAINT-HILAIRE, revenant aux vues émises par M. Coste, présente les observations suivantes :

Les vases qu'il émettent M. Coste me paraissent applicables avec avantage à un grand nombre de monstruosités doubles, mais non à toutes. On ne saurait concevoir sans une union très-précise et presque primordiale les cas (les plus nombreux) dans lesquels les deux monstruosités (de tous) ou l'on voit les deux sujets composés intimement confondus dans une grande partie de leur être. Pour expliquer de telles monstruosités, il faut, comme le dit M. Coste, remonter aussi près que possible de la conception.

Mais il est aussi des monstres composés résultant d'unions très-superficielles, restreintes à une seule région du corps, à un ou quelques organes. De telles unions, par cela même qu'elles sont seulement locales et superficielles, ne semblent pas pouvoir résulter d'une époque aussi reculée que celles où il y a fusion, comme nous disons aujourd'hui, *génération*, comme on disait autrefois. Les effets sont nécessairement en raison des causes, et la nature, la gravité des déviations que présentent les deux individus composés, l'étendue des atrophies qu'ils ont subies, varient trop d'un cas à l'autre pour que l'époque de l'union ne varie pas aussi. Chaque fait porte véritablement avec lui sa date : nous ne sommes pas encore assez avancés pour savoir la lire; mais nous pouvons déjà assurer qu'elle n'est pas la même pour tous.

Je citerai, comme exemple d'une union tardive, un poulet double observé par mon père en mai 1826, et qu'il mit alors sous les yeux de l'Académie, mais en ajoutant à une autre époque les développements qu'il se proposait d'ajouter à sa première et très-brève communication. Le temps lui a manqué pour donner ces développements, en sorte que ce cas remarquable n'est encore connu que par les comptes rendus des séances de l'Académie dans les journaux de temps, et par la mention très-succincte que j'en ai faite dans mon *histoire générale des anomalies*.

Le sujet de cette observation, à laquelle il est bon de rendre sa place et sa date dans la science, est un poulet double, présentant les caractères de l'omphalopogie. Dans ce monstre, complètement double, les deux sujets, d'ailleurs bien conformés, étaient réunis, ventre à ventre, par une portion commune, allant d'un vitellin à l'autre : exemple, par conséquent, d'une union aussi superficielle et aussi restreinte que possible; d'une union qu'on est dès lors conduit à considérer comme devant être, non très-précise et presque primordiale, mais d'une date comparativement récente.

Or c'est ce qui a lieu en fait : l'induction théorique est bien justifiée par l'observation. Le double poulet n'avait pas été, comme tant d'autres, trouvé par hasard dans un œuf, sans aucune étude possible des circonstances antérieures : il venait d'un œuf, non encore écroulé, très-remarquable par son volume, et que par cette raison on avait apporté à mon père pour la collection du Muséum. Les deux œufs qui pouvaient parfois les oiseaux domestiques ne sont le plus souvent que des œufs ordinaires où le jeune est entouré d'une plus grande quantité de blanc; celui-ci, au contraire, contenait deux jaunes, comme on le constata aussitôt au moyen du mirage, et ces deux jaunes étaient non-seulement distincts, mais séparés à distance l'un de l'autre. Les contours étant séparés, les contours s'élevaient aussi, et à plus forte raison. Les deux points ont été d'abord des jaunes normaux; chacun s'est développé à part, vers l'un des pôles de l'œuf, jusqu'à ce qu'ayant pris un accroissement considérable, il se trouvait par là même porté vers le centre, à

la rencontre de son frère. C'est alors qu'il s'est uni avec lui par un point de la région ventrale.

Ce monstre double, par remarquable par les faits tératologiques qu'il présentait à l'observation, mais très-digne d'intérêt par les circonstances où il ne s'est observé, appartient à un des types chez lesquels la prolifération de la vie est possible. Il est d'ailleurs d'un très-grand intérêt de suivre l'histoire de ces phénomènes dans la région d'union et de la théorie. Malheureusement, au terme normal de l'incubation, en vingt et même jours, l'un des individus composés à seul bébé son œuf; l'autre était mort.

En terminant ces observations, je me plais à faire remarquer qu'un million des divergences d'opinion qui, venant de se produire sur divers points entre trois de nos anciens confrères et M. Lezaboullet, il n'y en a eu de moins au sujet de ce qui concerne les deux points fondamentaux de la théorie de la monstruosité double. Tous les anatomistes au courant de la science s'accordent enfin à le reconnaître : ces monstres doubles et triples qu'on a si longtemps appelés des monstres par excès, dans lesquels Meckel lui-même voyait encore des êtres unitaires à organes surajoutés plus ou moins nombreux, sont en réalité des êtres composés résultant de l'union de deux, de trois individus (1); et cette union se fait toujours par les parties homologues, comme la loi d'abord démontrée par mon père en tératologie (2), et bientôt généralisée par lui sous le nom d'*affinité de soi pour soi*, ou *affinité des parties similaires*.

Réponse de M. Coste à M. Geoffroy-Saint-Hilaire. — Notre confrère M. Geoffroy-Saint-Hilaire a pu remarquer que j'ai soigneusement dirigé mon travail vers deux parties distinctes : l'une qui a trait à la monstruosité double chez les poissons osseux, ou chez les animaux dépourvus d'allantoïde; l'autre dans laquelle j'ai généralisé l'origine de cette même anomalie chez les animaux qui ont une allantoïde. Une pareille division était nécessaire, parce que la vésicule ombilicale ou blastodermique qui sert partout à créer l'être nouveau n'est cependant pas partout employée tout entière à cet usage. Il y a des classes, comme les mammifères et l'espèce humaine, où la plus grande partie de cette vésicule reste au dehors de l'embryon et meurt sans s'incorporer à l'organisme. Il y en a d'autres, comme les reptiles, les oiseaux et les poissons, où elle entre dans la cavité embryonnaire pour y être résorbée après que l'embryon a épuisé toute la provision de nourriture qu'elle renferme. Ces différences, jointes à celles qu'apporte l'interférence de l'allantoïde, ainsi que la très-judicieusement reconnue M. Serres, en amène d'autres dans la formation des monstres doubles. C'est pour cela que je me propose d'en faire l'objet d'une communication spéciale, et alors j'examinerai, au point de vue de ces différences, la question sur laquelle notre confrère M. Geoffroy-Saint-Hilaire appelle l'attention de l'Académie.

OBSERVATIONS DE M. SERRES. — Dans les observations qui viennent d'être présentées sur l'origine de la duplicité monstrueuse, on n'a pas assez tenu compte des conditions anatomiques qui la préparent d'abord, et sous l'influence desquelles elle s'accomplit ensuite graduellement.

Ces conditions sont de deux sortes : les unes sont relatives aux règles fixes que suivent les embryons dans le cours de leur développement, les autres concernent l'influence que le système sanguin exerce sur l'association des deux composants embryonnaires, amenés à l'unité par l'unité même du système sanguin de la duplicité monstrueuse.

L'influence que le système sanguin exerce sur le développement de la monstruosité a été l'objet d'un long travail que j'ai commis, en 1825, à l'examen de l'Académie. Voici en quels termes M. Cuvier en présentait, dans son rapport, les résultats principaux, il y a bientôt trente ans :

« Les travaux de M. Geoffroy-Saint-Hilaire s'appliquent particulièrement à la classe des monstres par défaut.

« M. le docteur Serres, dans un ouvrage intitulé : *ANATOMIE COMPARÉE DES MONSTROSITÉS ANIMALES*, embrasse aussi ceux que l'on nomme monstres par excès.

« La durée de la vie chez ces derniers est généralement plus grande que celle des monstres par défaut : plusieurs ont même vécu à l'âge d'homme.

« La comparaison des monstres de tout genre a conduit M. Serres à ce résultat général, que les monstres semblaient caractérisés toujours avec des dispositions semblables au système sanguin.

« Ainsi les artères complètes sont privées de cœur; les artères phréniques, de carotides internes; ceux qui n'ont pas d'extrémités postérieures n'ont pas d'artères fémorales, et ceux qui manquent d'extrémités antérieures manquent aussi d'artères axillaires; il y a une double sorte ascendante dans les monstres doubles par en bas, et une double sorte descendante dans ceux qui le sont par en haut.

« M. Serres assure même que les parties surajoutées, quelle que soit leur position à la périphérie du corps, doivent toujours naître à l'arrière propre à l'organe qu'elles doublent; qu'une partie surajoutée, par exemple, scottée elle-même au-dessous du menton, reçoit une artère axillaire qui rampe sous la peau de ce cou pour aller vivifier ce membre insolite.

« Il n'y trouve aucune exception à cette règle, dans les nombreuses monstruosités dont il a fait la dissection, et elle fait que ces sortes d'anomalies

(1) Ce qui n'exclut pas la possibilité de quelques anomalies, soit véritablement par excès, soit par défaut; mais celles-ci, comme l'existence de mammelles accessoires, la polydactylie, etc., sont de simples anomalies, que personne ne saurait plus confondre avec les monstruosités doubles.

(2) D'abord chez les monstres doubles, dont il a poursuivi si loin l'étude, et ensuite chez les autres.

sont restreintes dans certaines limites : une tête, par exemple, ne se voit jamais implantée sur le sacrum, parce que ce trajet serait trop long et trop embarrassé pour les cordons ou les véritables sarracénies.

Il en résulte aussi que ces organes sarracéniques ne peuvent être que des rudiments plus ou moins étendus des parties propres à l'animal dans lequel on les observe; qu'un monstre humain n'aime pas en plus des poids de rudiment ou d'oséité, et respectivement. En un mot, que des personnes peu versées dans les connaissances anatomiques ont toutes pu croire retrouver dans un monstre la combinaison des parties propres à diverses classes ou à diverses espèces.

On aient qu'il reste toujours à se demander pourquoi les artères se multiplient. Mais si l'ouvrage de M. Serres ne répond pas à cette question, il n'en présente pas moins un grand nombre de faits clairs et classés sous des lois qui commencent à mettre de l'ordre dans une matière dont on ne s'était pas occupé encore avec tant de méthode (1).

Déjà que depuis, j'ai été chargé par l'Académie de faire l'anatomie comparée de plusieurs monstres doubles, afin de vérifier l'exactitude de la subordination de leurs organes aux conditions d'existence de leur système sanguin.

Dans que des prochaines séances, j'aurai l'honneur de mettre sous les yeux de l'Académie ces nouvelles anatomies de monstres doubles, dans lesquelles on trouvera, je l'espère, la réponse à la question posée par M. Cuvier : Pourquoi les artères se multiplient-elles dans la duplicité monstrueuse?

On y verra de plus comment, en remontant la chaîne des développements embryonnaires, j'ai été conduit, de proche en proche, à rechercher la cause de cette multiplication dans les dispositions primitives de l'allotéité des embryons associés, le résultat que j'ai obtenu et que vous me permettrez de résumer. C'est, en effet, dans l'embryogénèse de cette classe que, d'une part, on suit avec plus de netteté les évolutions de la membrane blastodermique, et que, d'autre part, on observe distinctement comment de la lame séreuse de cette membrane naissent les organes de relation, de la lame musculeuse les organes de nutrition, et de la lame vasculaire l'ensemble des vaisseaux sanguins qui relient entre elles les parties constitutives de l'embryon au stade de développement.

RÉPONSE DE M. COTTE A M. SERRES. — Notre illustre confrère M. Serres a bien raison d'accorder à l'appareil circulatoire un rôle prépondérant dans la formation de la monstruosité en général; mais, en ce qui concerne les poissons, ce n'est pas dans l'infériorité de cet appareil circulatoire qu'il faut chercher la cause déterminante de la monstruosité double, parce que la circulation ne commence qu'après la réalisation de cette anomalie.

FORMATION DE MONSTRES DOUBLES CHEZ LES POISSONS; par M. LEBLANC, élève de l'École de Médecine de Paris.

Depuis ma lettre à l'Académie, j'ai fait le 4 avril une fécondation d'œufs de brochet, et j'ai mis ces œufs dans de mauvaises conditions de développement, espérant produire des monstres. J'ai parfaitement réussi.

J'ai en ce moment une vingtaine d'œufs offrant des anomalies très-variées. Deux corps, deux têtes, deux queues, un corps normal avec un tubercule représentant le rudiment d'un embryon, etc. J'ai passé beaucoup de temps à épier le moment où apparaît la bandelette primitive, afin de voir comment se forme le poisson double; mais cette recherche est extrêmement difficile à cause de la rapidité de cette bandelette. Je crois cependant que la duplicité provient de la formation de deux centres ou, si vous voulez, de deux points d'origine de développement, portant tous deux du bourrelet blastodermique, c'est-à-dire de ce bourrelet marginal qui limite le sac blastodermique lorsque celui-ci a envahi la presque totalité du vitellus. Chacun de ces points produit une bandelette; chacune de ces deux bandelettes se sillonne longitudinalement, et il en résulte deux corps embryonnaires qui finissent tous deux au bourrelet gélatineux.

CURE RADICALE DES FIÈVRES PROFONDES A L'ANUS; par M. GERTY.

(Commission de médecine et de chirurgie.)

Jusqu'en 1852 nous ne savions pas traiter les fièvres profondes à l'anus, et nous étions obligés de les abandonner à la nature pour ne pas exposer les malades à la mort par l'incision. Or le principe paraît remonter jusqu'à l'école d'Alexandrie, peut-être même à la chirurgie grecque, puisque l'écrit d'Asclepiade de la livre des fistules en fait un précepte, puisqu'il les appelle des fièvres qu'on ne peut tuer, et ne propose que des injections irritantes. La ligature est également impuissante ou dangereuse. Le danger vient toujours alors de la possibilité d'ouvrir un vaisseau de l'intestin au delà de la longueur du doigt, tandis que les doigts n'y peuvent parvenir pour lier et cauteriser le vaisseau hémé et arrêter l'hémorrhagie. Il vient aussi de la possibilité de léser le péritoine, ce qui peut encore amener la mort. Dans cet état peu favorable de la chirurgie, il était tout en face d'une difficulté pratique de ce genre en 1852, n'était-il pas d'abord à regretter toutes les méthodes courantes, et le hasard et la réflexion m'inspirèrent, assez heureusement pour moi, une improvisation que j'appelle l'expérience à monstre même. Je ne saurais, moins effrayante que les autres méthodes, et d'une

innocuité remarquables. C'est ce que prouve l'expérience clinique que j'ai faite.

Dans la première observation, un homme entra à l'hôpital fait opéré par un de nos plus habiles chirurgiens, mais incomplètement et par prudence, de peur que, en incisant plus profondément, l'opéré ne fût exposé à une hémorrhagie mortelle. Le malade n'était revenu ni guéri, ni des relaps toutes les méthodes courantes et en chercher une nouvelle. Heureusement, le hasard me servit; je fis le hasard, j'eus, dans toutes les choses d'opportunité, le hasard à disposition de se réaliser pour qu'on réussisse. On pensa un jour mieux qu'on ne l'aurait fait la veille ou le lendemain à un moyen qui ne serait pas venu à l'esprit dans tout autre moment. C'est ce qui m'est arrivé pour le malade en question. Après l'avoir examiné, je reconnus tout de suite que je ne pourrais le guérir sans danger, sans douleurs vives, sans fièvre ni accidents graves, qu'en détruisant par la compression au moyen du marteau d'une pièce, le cloison intermédiaire. L'opération pouvait atteindre ce but, j'y employai immédiatement; et comme ce cas particulier exige trois fois l'application de l'instrument, j'ajoutai aussitôt trois fois l'opération avec le même succès sur le même malade. Enfin, peu de temps après, je trouvais l'occasion d'expérimenter une quatrième fois la même opération et avec le même succès sur un second malade. Tous deux guérissent sans accident, sans fièvre et presque sans douleur.

ORIGINE DU SUCRE DANS L'ÉCONOMIE ANIMALE; par M. FOGGIALE.

(Commissaires : MM. Magendie, Dumas, Bayer.)

(Voir plus haut.)

RECHERCHES SUR LA FONCTION GLYCOGÉNIQUE DU FOIE; par M. LACOSTE.

(Commissaires : MM. Dumas, Pelouze, Bayer.)

Attaché en collège de France comme préparateur du cours de M. Magendie, il m'a été donné d'assister M. Cl. Bernard dans la plupart de ses expériences sur le foie, et de répéter un grand nombre de fois moi-même, soit pour les besoins du cours, soit dans d'autres circonstances, les recherches qui démontrent qu'il n'existe pas de sucre dans le sang de la veine porte d'animaux nourris de viande, tandis qu'il en existe dans le sang des veines hépatiques. La question était aujourd'hui controversée, j'ai dû devoir soumettre à l'Académie les résultats de ces recherches.

Tous les animaux qui m'ont servi ont été rigoureusement sacrifiés par la section du tronc rachidien; une incision prélevée au sac du dard permettait de lier la veine porte; l'abdomen était alors ouvert; on liait la veine cave inférieure au-dessous du diaphragme; puis, faisant une incision à ce muscle, on appliquait une seconde ligature sur la veine cave inférieure, au-dessous du diaphragme; il était alors facile de recueillir sans mélange le sang des veines hépatiques en introduisant un tube de verre dans la portion de la veine cave comprise entre les deux ligatures; on introduisait de même un tube de verre dans la portion de la veine porte comprise entre la ligature et les intestins, on recueillait sans mélange le sang provenant de ces derniers organes.

L'expérience n'a démontré qu'en recueillant le sang entre la ligature et le foie, ce liquide contenait toujours une quantité notable de sucre, par suite d'un reflux direct et depuis longtemps signalé par M. Cl. Bernard.

Le sang, mûl exactement entre trois fois son poids d'alcool à 36 degrés, était jeté sur des carreaux de toile fine et soigneusement comprimé; les liquides étaient filtrés; le contenu des fioles, les vases et le filtre étaient lavés à l'alcool. Toutes les liqueurs étaient évaporées au bain-marie, après avoir été acidifiées par l'acide acétique pur. Les extraits alcooliques étaient évaporés dans l'eau, additionnés de 1 gramme de levure de bière fraîche, introduits dans des cloches graduées pleines de mercure, et placés à une douce température. Un gramme de la même levure, délayée dans l'eau distillée, était placé dans le tube, rempli de mercure, et servait à prouver que la levure seule ne produisait pas de sucre.

Après dix-huit à vingt-quatre heures, on mesurait l'acide carbonique, et l'on opérait les corrections relatives à la pression et à la température. Le poids du sucre était calculé d'après la formule

$$C^2 H^2 O^2 = 4 CO^2 + 2 H^2 O^2$$

Avant de donner le sucre dans le sang, je fis les deux expériences qualitatives suivantes :

EXP. I. — Un chien de moyenne taille, laissé à jeun pendant vingt-quatre heures, fut sacrifié une heure après un repas composé de 1 kilogramme de viande de bœuf crue. L'extrait alcoolique du sang de la veine porte ne donna rien par la fermentation ni par le cuprotartrate de potasse avec celui des veines hépatiques, réaction très-notable avec le même réactif, la fermentation donna une quantité assez considérable d'acide carbonique.

EXP. II. — Un jeune chien de 3 mois fut nourri de viande crue pendant dix jours, on le sacrifia le onzième, deux heures après un repas composé de viande de bœuf crue, 33 grammes de sucre de la veine porte donnèrent un extrait alcoolique qui donna une réduction douze fois plus abondante que l'extrait alcoolique qui donna une réduction douze fois plus abondante par le cuprotartrate de potasse, et par la fermentation une quantité appréciable de gaz carbonique.

EXP. III. — Un chien de forte taille fut nourri pendant quinze jours avec de

(1) ANALYSE DES TRAVAUX DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES PENDANT L'ANNÉE 1852, partie physique, par M. Cuvier, p. 33 et 34.

la viande cuite; le seizième jour, on la sacrifia deux heures après un repas composé de 1 kilogramme de viande crue de bœuf.

On recueillit : sang de la veine porte, 73 grammes; qui donnèrent : extrait alcoolique repris une seconde fois par l'alcool, 0,40; ce qui donne, pour sang frais, 1000 parties, extrait sec de la deuxième solution alcoolique, 8,32. Cet extrait alcoolique ne donna aucune trace de gaz par la fermentation. On obtint de même : sang des veines hépatiques, 49 grammes; qui donnèrent : extrait alcoolique repris une seconde fois par l'alcool, 0,70; ce qui donne, pour sang frais, 1000 parties, extrait sec de la deuxième solution alcoolique, 14,65. Cet extrait sec donna par la fermentation, après dix-huit heures, 21,30 cc d'acide carbonique qui représentent 0,022 de ce gaz, soit 0,0033 de sucre : ce qui donne, pour sang frais des veines hépatiques 1000 parties, sucre, 1,71, et pour extrait alcoolique des veines hépatiques 1000 parties, sucre 123 parties; le lait ternaire ne donna pas de gaz.

Exp. IV. — Un épagneul de forte taille fut mis à la diète pendant vingt-quatre heures, puis nourri cinquante-huit jours à la viande cuite; on le sacrifia deux heures et demie après son dernier repas. On obtint : sang de la veine porte, 140 grammes; qui donnèrent : extrait alcoolique, 2,69; soit pour sang frais, 1000 parties, extrait alcoolique sec, 13,74. Cet extrait ne donna rien par la fermentation. Le produit resté dans la toile séchée à 100 degrés, pesait 33 grammes; en y ajoutant l'extrait alcoolique, 2,056, on obtint 35,656, ce qui donne, pour sang de la veine porte, 1000 parties, sucre 766,50, substances sèches, 213,74. Le sang des veines hépatiques pesait 546,8; on le laissa, extrait alcoolique sec, 1,856, soit pour sang frais, 1000 parties, extrait alcoolique sec, 21,82. Cet extrait, ainsi que le précédent, ne fut pas repris une seconde fois par l'alcool; après dix heures de fermentation, il fournit 174,9 d'acide carbonique, représentant 0,0725 de sucre : ce qui donne pour sang frais des veines hépatiques, 1000 parties, sucre 1,344, et pour extrait alcoolique des veines hépatiques 1000 parties, sucre 66,2. Les substances restées sur la toile séchée à 100 degrés, pesaient 134,21, y ajoutant l'extrait alcoolique, 1,856, on eut 136,066 : ce qui donne, pour sang des veines hépatiques, 1000 parties, sucre 737,20, substances sèches 272,82 : donc, substances sèches des veines hépatiques 1000 parties, contiennent, sucre, 5,11.

Exp. V. — Un chien de très-forte taille fut mis à jeun pendant vingt-quatre heures, puis il fit un repas composé de 1550 grammes de viande de bœuf crue; on prit 61 grammes de sang de la veine porte et 61 grammes de sang des veines hépatiques. L'extrait alcoolique du premier ne donna rien par la fermentation; celui des veines hépatiques, au contraire, sous la fermentation 67 centigrammes cubes d'acide carbonique, représentent 0,02715 de sucre, ce qui donne la composition suivante : sang frais des veines hépatiques, 1000 parties; sucre, 4,32.

Tableau résumant les quantités de sucre contenues dans 1000 parties de sang frais.

De la veine porte.	Des veines hépatiques.
Expérience	Notable non dosé.
1 ^{re}	—
2 ^{de}	1,771
3 ^{de}	1,344
4 ^{de}	4,352

En résumé, il résulte des expériences précédentes :

1^{re} Qu'en se plaçant dans les conditions indiquées plus haut et en opérant rapidement la section du bulbe rachidien et la ligation des vaisseaux, on ne trouve pas de sucre dans le sang de la veine porte d'animaux nourris de viande crue ou cuite;

2^{de} Que, dans les mêmes circonstances, le sang frais des veines hépatiques contient d'un à quatre millièmes de son poids de sucre, ce qui prouve que l'absorption des substances assimilées n'est pas nécessaire à la formation de sucre dans le foie;

3^{de} Que le foie est bien un organe formateur de sucre et non pas un organe consommateur, comme on l'avait cru;

4^{de} Que le sang des veines hépatiques laisse plus de substances sèches et fournit plus d'extrait alcoolique que la même quantité de sang de la veine porte.

DES MOUVEMENTS DE LA RESPIRATION DANS LE CHANT; par M. MARCHEL de Calvi.

(Commissaires : MM. Magendie, Serres, Flourens.)

Dans la séance du 12 mars dernier, M. le docteur Mandl a présenté une note intitulée : DE LA PATHOLOGIE DE LA VOIX DANS SES RAPPORTS AVEC LE MOUVEMENT RESPIRATOIRE. J'ai observé le même fait que M. Mandl; mais je m'en suis rendu compte autrement, et j'ai institué un traitement qui remède à ce que j'appelle la léthargie de la respiration chez les chanteurs.

Le chanteur ne prend pas assez d'air, d'où il résulte que le soufflet respiratoire ayant moins d'ampleur et de force, il faut que le larynx y supplée. Ainsi le larynx se fatigue, et le voix avorte lui. Souvent le fait dans toute sa simplicité. Mais d'un vient ce mode violent et périlleux de respiration? Chez quelques-uns, c'est un fait naturel; chez d'autres, c'est un fait acquis, et voici alors comment il se produit : l'artiste ne reste pas maître de lui-même, craint de ne pas arriver, de manquer la mesure, et ne prend qu'un tiers de respiration (ce que M. Mandl appelle respiration claviculaire); il s'essouff, d'une part, que le larynx s'efforce pour remonter et faire durer cet air insuffisant; d'autre part, que l'artiste, pressé de finir, tourne court et multiplie ses phrases. Prendre le temps de respirer, respirer largement, voilà une des principales règles de

l'art du chanteur; et, en vérité, il ne faut guère plus de temps pour une simple et bonne respiration, qui fournit le moyen de bien développer une phrase, avec tranquillité, avec sûreté, avec expression, que pour une respiration stérile, incomplète, dans laquelle le chanteur prend de l'air en se cachant et en se pressant, et qui ne lui laisse d'autre préoccupation que le désir d'en finir le plus tôt possible, voilà que vaill.

Quand l'habitude est prise, il y a tout le secours de la médecine, aussi bien que dans le cas où la léthargie de la respiration est un fait naturel. Les moyens que j'emploie pour agrandir le champ de la respiration sont de deux sortes. Ils agissent de dehors en dedans ou de dedans en dehors.

1^{re} De dehors en dedans. Je prescrite des exercices gymnastiques partiels, journaliers, qui ont pour effet de dilater la cage thoracique.

2^{de} De dedans en dehors. Je fais respirer deux ou trois fois par jour, par séries de vingt à trente respirations, lentes, larges et profondes, dans un appareil très-simple, imaginé par M. Devry pour la respiration des vapeurs iodées.

Cet appareil consiste en un flacon fermé par un bouchon en liège au travers duquel passent deux tubes de verre : l'un de ces tubes est vertical et sert à la prise d'air; l'autre, coudé à angle droit, est introduit dans la bouche pour servir à l'expiration. Il va de soi que ces tubes ne doivent pas descendre jusqu'à toucher le fond du flacon. On met dans le flacon une certaine quantité de liquide jusqu'à une hauteur qui est indiquée sur le verre. Je me sers généralement d'eau de goudron additionnée de teinture de benjoin. Si la membrane muqueuse laryngienne est enflée, je varie ce liquide de différentes manières.

J'ai obtenu de très-bons résultats de ce simple moyen, que j'ai souvent employé seul, c'est-à-dire sans le secours de la gymnastique. Son-s'en est-il donné à la voix plus d'ampleur, plus de sûreté, mais il lui donne aussi plus de solidité et plus d'éclat. C'est au point que je le recommanderais volontiers à tous les chanteurs indistinctement, à titre d'exercice hygiénique.

La léthargie de la respiration n'est qu'une des causes très-nombreuses qui fatiguent et altèrent la voix chez les chanteurs.

SÉANCE DU 25 AVRIL.

OBSERVATIONS SUR LE MÊME DE M. COÛTE, RELATIF À L'ORIGINE DE LA MONSTRUOSITÉ DOUBLE CHEZ LES POISSONS OSEUX; par M. DE QUATREFAGES.

En présentant, dans la dernière séance, de courtes observations sur la partie verbale de la communication de M. Coûte, j'avais fait toutes réserves relativement à la portion de son travail que je n'avais pas entendue, je n'ai eu connaissance de cette dernière que samedi, et j'y ai trouvé une critique assez complète de la note que j'avais insérée dans les COMPTES RENDUS. C'est à cette critique que je vais essayer de répondre. Mon honorable confrère a su se faire en embryologie une position si haute et si bien méritée, qu'une discussion avec lui sur cette branche de la science doit paraître périlleuse. Je vais toutefois exposer mes raisons et nos confrères jugeront entre nous.

Et d'abord il m'importe de préciser très-nettement la nature de ma communication du 19 mars.

Pour quelque chose avec quelque attention la note imprimée dans les COMPTES RENDUS, il sera évident, je crois, que j'ai voulu entretenir l'Académie uniquement d'un fait particulier que je pensais être de nature à l'intéresser; que je n'ai, en aucune façon, voulu traiter dans sa généralité la question de la monstruosité double chez les poissons. Je ne sais si dans mon langage, ou dans la note elle-même, quelques portions de phrases, prises isolément, peuvent laisser place au doute sur ce point; mais, en tout cas, la déclaration formelle que je fais certain d'avoir faite de vive voix et que j'ai reproduite à la fin de la note, l'appel que je faisais aux pisciculteurs pour qu'ils vissent bien me communiquer le plus possible de poissons monstrueux, prouverait au besoin que je sentais assez bien que personne la nécessité de multiplier les observations avant de conclure.

Je n'ai pas eu davantage la prétention d'être le premier à décrire des monstruosités doubles chez les poissons. Je sais certain d'avoir, dans ma communication verbale, rappelé les observations de Jacquin reproduites par Gmelin; mais n'insérer dans les COMPTES RENDUS qu'une note très-succincte sur un fait spécial, je n'ai pas eu ardeur à y ajouter un historique.

Ce que je crois avoir été le premier à montrer, c'est la marche suivie pendant deux mois par deux jeunes poissons qui, ne communiquant d'abord l'un avec l'autre que par des anastomoses vasculaires, étaient arrivés à se souder sous nos yeux pour former un monstre double. J'ai dit déjà que je ne considère pas alors le travail de Valentin. Je ne le connais encore que par la lettre de M. Leachord; et, de ce travail de celle-ci il résulte que Valentin a noté différents compléments d'opinion, puisqu'il avait à un genre unique et à un « développement, tandis que les faits que j'avais observés me semblaient démontrer, de la manière la plus complète, l'existence de deux embryons primitivement distincts.

Sur ce point fondamental, je suis heureux de constater que nous sommes d'accord, M. Coûte, M. Leachord et moi.

Il s'en serait plus de valeur relativement à l'origine des deux germes si j'avais entendu appliquer à tous les monstres doubles la conséquence des faits dont j'avais entrepris l'Académie. Mais, je le répète, il ne s'agissait pour moi que d'un cas particulier, et nullement d'une doctrine générale que je déclarais moi-même devoir être présumée.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 26 AVRIL. — PRÉSIDENCE DE M. JUBERT.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. PONSOT réclame contre la suppression de 17 pages de son discours dans le Bulletin.

M. DUBOIS (d'Amiens) fait observer que l'on a dépassé les bornes et limites du budget consacré à l'impression du Bulletin.

M. LONDE déclare que l'Académie n'a pas le droit de supprimer des pages de discours lus en séance. Quo l'on préviene les auteurs de se restreindre dans certaines limites, rien de plus juste; mais, en cette circonstance, il faut imprimer en entier le discours de M. Pierry, s'il n'y a rien ajouté depuis.

M. DUBOIS fait observer que l'on ne peut supprimer une partie d'un discours, sans consulter au moins l'auteur.

M. CHEVALER, à son tour, déclare qu'il y aurait partialité et injustice à ne pas laisser à M. Pierry le droit de faire insérer sa réponse dans le Bulletin.

M. DUBOIS déclare qu'il sera fait droit à la demande de l'honorable académicien.

— M. le ministre transmet :

1° Un rapport du docteur Prévost, inspecteur adjoint des eaux minérales d'Englès pour les années 1853, 1852 et 1851;

2° Un rapport du docteur de Montell, sur les épidémies de Floras, en 1854;

3° Un complément au rapport du docteur Jobert, sur une épidémie de choléra qui a sévi dans le canton de la Ferté-sur-Armeuse, en 1854;

4° Des demandes relatives à des autorisations d'exploitation d'une fabrique d'eaux minérales à Lyon.

— M. CAUX, de l'Ecole d'Alfort, prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la section de médecine vétérinaire.

— M. PIERRY fait le dépôt d'un paquet cacheté.

— M. de LANGELOIS prie l'Académie de vouloir bien hâter le rapport sur l'opération ovariennne qu'il a pratiquée avec succès et communiqué en 1852.

— M. FOUCAULT (de Nanteuil) réclame la priorité pour l'irrigateur vaginal que M. Foullet lui avait inventé.

— M. de CAUX (de Jersey) sollicite le titre de membre correspondant de l'Académie.

— M. CHARABIEUX présente une simplification de la sonde de Belloz.

— M. FORTAN dépose, au nom de M. Berlioz, médecin des prisons de Montpellier, un document relatif à l'empoisonnement cellulaire.

— M. FISTRA-SANTA écrit à l'Académie à propos de la discussion qu'a soulevée le rapport de MM. Londe et Collignon.

EAUX MINÉRALES.

M. O. REYER lit, au nom de la commission des eaux minérales, les rapports suivants :

L'eau de Saint-Yorre, prise à son point d'émergence, renferme une quantité assez grande de bicarbonates alcalins et terreux associés à une bonne proportion d'acide carbonique libre; il s'y trouve aussi des chlorures, des sulfates, du fer et du manganèse, de l'arsenic à l'état d'arséniate dissous, de la silice combinée ou non à de l'alumine, et de la soude, puis quelques traces de phosphore et de borate, une matière organique bitumineuse et enfin de l'iode.

Ces eaux se rapprochent parfaitement de la composition générale des sources ombrageuses qui alimentent Vichy; elle doit en représenter aussi les propriétés médicales. C'est d'ailleurs ce qui a été constaté déjà par un grand nombre de médecins.

En conséquence, la commission propose de répondre au moins que rien ne s'oppose à ce que l'autorisation d'exploiter les sources de Saint-Yorre au point de vue médical soit accordée. (Adopté.)

2° Sur les eaux minérales de Vittel et d'Utrancourt, près de Contrexville (Vosges).

Ces eaux, d'après l'analyse faite par la commission, présentent beaucoup d'analogie avec celle de Contrexville; seulement le rapport entre la chaux et la magnésie s'y trouve, pour celle de Vittel surtout, dans des rapports plus avantageux; ainsi lorsque l'autre donne celui de 4,4 à 1, dans la source nouvelle il est de 1,67 à 1. L'eau de Vittel est donc relativement plus magnésienne; il en est à peu près ainsi pour l'autre. Ces circonstances expliquent comment les eaux de Vittel et d'Utrancourt sont plus purgatives et aussi plus digestibles à cause des proportions moindres de sulfate calcique qu'elles contiennent.

On ne sait pas positivement encore à quels principes minéralisateurs il faut rapporter réellement les vertus médicales de la source de Contrexville; mais ces propriétés n'en existent pas moins; des observations multiples faites depuis un siècle et demi les ont constatées. Les eaux de Vittel et d'Utrancourt ont été depuis longtemps aussi administrées avec succès dans le pays; leur analogie en composition chimique, leur nature plus magnésienne et leur qualité plus digestible permettent d'établir qu'elles offrent un avantage réel comme adjuvant à l'eau de Contrexville.

En conséquence, la commission est d'avis de répondre au ministre qu'il y a

lien d'accorder l'autorisation d'exploiter ces sources au point de vue médical.

3° Sur l'eau sulfureuse de la Montolade à Saint-Sauveur (Hautes-Pyrénées). D'une analyse faite par M. le professeur Bérard (de Montpellier), il est résulté que l'eau de la Montolade est, comme la plupart des eaux sulfureuses de la chaîne des Pyrénées, minéralisée principalement par le sulfate sodique, le chlorure de sodium, le nitrate de soude, la strontine et quelques sels magnésiens plus sensibles ici que dans les autres sources.

On a ainsi indiqué l'iode dans ses dépôts recueillis au fond du bassin qui reçoit l'eau de la source.

Les essais de la commission sont en harmonie avec ceux de M. Bérard; seulement la proportion de l'élément sulfureux a été un peu inférieure, sans doute parce que l'eau a été prise au point de la source.

La source de la Montolade est légèrement thermalisée (27°).

Celle eau a été comparée avec celle de Bonnes par les effets thérapeutiques qu'elle produit; en raison de sa température peu élevée, elle se prête à l'expédience au bain.

La commission pense, en conséquence, qu'il n'y a pas de motifs pour refuser l'autorisation d'exploiter cette source au point de vue médical, et elle propose de répondre au ministre qu'il y a lieu de l'accorder. (Adopté.)

— M. ROCHER lit au nom de la commission des remèdes secrets une série de rapports sur des remèdes secrets en nouveau.

Après une courte et spirituelle analyse, les conclusions toutes négatives sont adoptées.

ANNEE COURONNÉE CHEZ UN POULTEUR; CHUVAL CRYPTORCHIDE.

M. RATNAI présente plusieurs pièces d'anatomie pathologique.

La première pièce concerne un cas d'angine couenneuse chez un poulte. Plusieurs cas de cette affection ont été observés en même temps dans la volaille.

Les autres pièces appartiennent à un cheval qui présentait, indépendamment de l'anomalie désignée sous le nom de cryptorchide, plusieurs lésions remarquables des testicules et des reins.

La séance est levée à quatre heures et demie.

BIBLIOGRAPHIE.

DES INJECTIONS FAITES DANS LES VEINES DANS LE TRAITEMENT DU CHOLÉRA ÉPIDÉMIQUE; par le docteur A. DUCHAUSSEY. — Paris, 1855.

Il n'y a pas d'expériences qui aient été plus souvent désirées que celles qui ont trait à la curation de ces graves maladies telles que le choléra, la peste, la fièvre jaune et autres fièvres épidémiques que l'on considère, avec raison, comme au-dessus des ressources de la médecine; et malheureusement il n'y a pas de tentatives qui aient été couronnées de moins de succès. Ces affections, lorsqu'elles sont réalisées, amènent dans l'économie des troubles tels, des changements si marqués, une telle perversion de toutes les fonctions, des altérations matérielles si grandes, que le jugement exercé des physiologistes et des médecins reconnaît que leur marche n'est pas susceptible d'être modifiée notablement par les moyens thérapeutiques.

La nature, qui a seule le secret de ces maux, tient aussi le secret de la guérison. De toutes les opérations mystérieuses des poisons morbides, on ne connaît que les plus extérieures et probablement aussi les moins importantes. Ce qu'on appelle symptômes dans ces maladies n'est souvent qu'une des phases des altérations fonctionnelles de l'organisme, soumis à une intoxication ou à une action morbide spéciale. On ne connaît ni la relation de ces phénomènes ni leur enchaînement étiologique. Il y a plus, on ne cherche pas cette relation, on étudie tous ces symptômes un à un; et cependant la maladie n'est pas dans le symptôme ni dans la perversion fonctionnelle, ni dans l'altération matérielle, elle est dans tout l'organisme. Les différents phénomènes morbides que nous connaissons l'indiquent, la caractérisent, mais ne la constituent pas, ou du moins ne constituent qu'une partie de son évolution. Arrêter ces phénomènes ou les ralentir, changer brusquement leur coordination par des moyens violents, s'opposer à la marche naturelle de l'organisme, ces moyens hardis ont été tentés, mais jusqu'ici ils n'ont pas donné de résultats favorables.

Il faut rappeler ces principes à toute expérimentation thérapeutique et surtout à celle qui se propose pour but les injections veineuses dans le traitement du choléra épidémique. Si l'observateur distingué (1), dont nous apprécions le travail sur ce sujet, s'était proposé, comme les premiers expérimentateurs dont il rappelle les observations, des injections d'eau pure, d'eau additionnée d'acide acétique, de

(1) D'ÉLÉONORE DE SÈNE. ESSAI SUR L'ABSORPTION DES MÉDICAMENTS DANS LE CHOLÉRA; thèse inaugurale, août 1854. — Paris.

sérum artificiel, de sérum humain, ou bien la transfusion du sang, ou bien les injections salines, nous dirions ici, en rendant compte de ces expériences, que du nombre d'écarts considérables de faits publiés, il est impossible de rien déduire, si ce n'est dans un certain nombre de cas, la quasi-innocuité de ces opérations; qu'un mélange artificiel comme celui que l'on a opéré dans les vaisseaux et dans le cœur des cholériques est loin d'agir d'une manière favorable sur la marche de leur maladie et que l'analyse des faits les plus heureux n'autorise pas cette interprétation.

C'est en ce sens que nous paraissions avoir été généralement appréciés les transfusions; méthodes conçues légèrement et fondées sur des notions de chimie ou de physique pathologique inexactes ou incomplètes. En effet, si le sang des cholériques se prend en gelée ou devient plus visqueux dans une période particulière de la maladie, ce n'est pas tant parce qu'il manque d'eau, d'alcalinité ou d'acidité, de fibrine ou d'albumine, que par suite d'un changement inconnu dans les propriétés physiques de ses diverses parties constituantes. Et même que les réactions chimiques l'évolution naturelle de la maladie ne nous montre-t-elle pas que l'organisme n'a besoin ni d'eau, ni d'alcali, ni d'acide pour rendre à ce sang la fluidité qu'il a perdue temporairement. Il est tel cholérique cyanosé et algide, dont le pouls ne bat plus à la radiale, dont le sang sort goutte à goutte et visqueux des veines du pli du bras, chez lequel, par un effort naturel de l'économie, par la réaction, dans un temps quelquefois très-court, on voit disparaître l'algidité, la cyanose, on voit la circulation s'effectuer complètement avec force aux extrémités. On peut s'assurer alors que le sang, tout à l'heure si visqueux, a repris la liquidité qui lui est propre. Par quel mécanisme? on l'ignore, le reste du moi n'est prouvé par là que la guérison naturelle du choléra s'opère sans transfusion, sans injections d'acide ni d'alcali.

Mais le docteur Duchaussoy ne cite ces sortes d'injections que pour arriver à celles qu'il propose : « Les injections veineuses pratiquées dans le but d'introduire directement les médicaments dans l'économie et de suppléer ainsi à l'absorption qui n'a plus lieu chez les cholériques algides. » Quelques expériences habilement faites, et dont nous reproduisons ici le sommaire, montrent, en effet, cette propriété des injections veineuses de réveiller l'action des centres nerveux et des organes internes en portant les substances médicamenteuses en contact avec des parties plus sensibles et dans une circulation plus active que celle des muqueuses, de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané. On peut donc espérer, par ce moyen extrême, de réveiller dans l'économie des actions correspondantes aux propriétés de telle ou telle substance médicamenteuse, d'amener quelque effort suprême de la vie, ou de donner encore une occasion d'agir à un spécifique. Nous sommes conduits par ces considérations à ne pas repousser en principe les tentatives du docteur Duchaussoy, mais nous sommes loin d'adopter toutes ses idées et ses espérances à ce sujet. Si la peau et les muqueuses n'absorbent pas dans le choléra algide, les organes internes et les centres nerveux spécialement réagissent difficilement sous l'action des médicaments introduits dans les veines circulatoires. Soit que les organes aient perdu leur propriété de réaction, soit que la circulation si lente, si embarrassée dans cette période de la maladie ne conduise pas les médicaments au contact des parties qu'ils doivent influencer, certaines injections veineuses n'amènent à aucun résultat. Nous citerons les faits suivants, par exemple :

1° Choléra algide. 3 milligr. de sulfate de strychnine injectés dans la veine céphalique une heure et demie avant la mort ne donnent aucun résultat. Des tractions faites sur les papilles avec de l'extrait de belladone n'ont pas dilaté les pupilles.

2° Choléra algide très-cyanosé. 1 centigr. de sulfate de strychnine injecté une demi-heure avant la mort ne donne pas de signes physiologiques de son action.

3° Choléra cyanosé algide. Au moment où le choléra se rétablit, on injecte par la veine une solution d'un centigramme de sulfate de strychnine dans 6 grammes d'eau; aucun effet appréciable. Guérison.

4° Choléra fulgurant, cyanosé, algide. Les symptômes n'ont aucune action sur la peau; 2 centigr. et demi de sulfate de strychnine injectés par la veine une heure et demie avant la mort ne donnent aucun signe de leur action.

D'autres observations de ce travail montrent une certaine action des substances toxiques ou médicamenteuses poussées ainsi mécaniquement dans les veines circulatoires; mais cette action est-elle de nature à produire un résultat thérapeutique quelconque dans le choléra, soit avec les substances expérimentées, soit avec les autres agents connus de la médecine médicale? Nous ne le pensons pas. Nos lecteurs jugeront d'après les faits eux-mêmes.

1° Choléra extrêmement algide, cyanosé. Injection d'extrait de belladone par la veine médiane céphalique; dilatation complète des pupilles trois minutes après; le membre torse de la maladie ne paraît pas influencé autrement que par la cessation des crampes.

2° Choléra fulgurant, cyanosé et algide très-intense. Injection de 100 grammes d'infusion de menthe, additionnée de 15 grammes d'alcool de menthe; au bout d'une heure après réaction très-sensible produisant un grand sautement. Ces bons effets ne se soutiennent pas. Mort.

3° Choléra algide. Injection d'une solution de 10 grammes de chlorure de sodium dans 200 grammes d'infusion de menthe; réaction très-sensible au bout de cinq minutes; elle ne se soutient pas. Mort.

4° Choléra algide. Injection de 2 centigr. de sulfate de strychnine; les extrémités ne se produisent que dix heures après; injection de 10 centigr. d'extrait de belladone; la dilatation des pupilles commence au bout d'une minute; elle est complète en trois minutes. Mort.

5° Choléra consécutif à une fièvre intermittente, algide. Injection de 30 centigr. de sulfate de quinine dans la veine céphalique; immédiatement après que persiste pendant deux heures au moins. Guérison.

Il y a dans ces observations et dans les expériences analogues deux influences dont il faut tenir compte : les effets de la substance médicamenteuse qui peuvent se développer ou ne pas se développer, comme on l'a fait voir, et les effets de liquides qui servent de véhicule au médicament. Si la circulation est très-embarrassée, comme dans la période algide cyanosé un médicament dilué dans une grande quantité de liquide agira mieux et plus sûrement que celui qui sera injecté avec une petite quantité d'eau. Il nous paraît nécessaire d'injecter une quantité suffisante de véhicule, afin de diluer la masse sanguine dans les gros vaisseaux et dans le cœur, et de rendre plus sûre l'arrivée de la substance médicamenteuse dans les organes qu'elle doit influencer.

Mais encore dans cette voie nous entrevoyons tant de difficultés que nous ne croyons pas à un succès possible. Et d'ailleurs quels sont les agents thérapeutiques si héroïques dans le choléra qu'il soit nécessaire d'en faciliter l'action en les introduisant directement dans les veines circulatoires? Quels sont les médicaments doués d'une action si légère quelle soit dans le choléra confirmé qu'il y ait intérêt à les mettre en contact forcé avec les organes?... Ces réflexions montrent jusqu'à quel point nous hésitions à transmettre le côté pratique des expérimentations du docteur Duchaussoy. A part cela nous rendons justice à l'esprit de saine observation et de juste réserve scientifique qui a présidé à son travail.

THOLOAN.

VARIÉTÉS.

— Dans sa séance du 23 avril, l'Académie des sciences a procédé à l'élection d'un membre correspondant dans la section de médecine et de chirurgie, en remplacement de M. Orlin.

Les candidats présentés par la section étaient :

En première ligne, M. Bonnet, à Lyon.

En deuxième ligne, M. Guyon, en Algérie.

En troisième ligne, ex æquo, M. Denis (de Commerce), à Toul; M. Guiraud, à Bordeaux.

En quatrième ligne, M. Stoltz, à Strasbourg.

Sur 32 votants, ont obtenu :

M. Bonnet 30 voix.

M. Guyon 11

M. Stoltz 2

En conséquence, M. Bonnet a été proclamé membre correspondant de l'Académie des sciences.

— La Faculté de médecine de Paris a été invitée par M. le ministre de l'Instruction publique à faire une présentation de candidats pour la chaire de pathologie interne, vacante par le décès de M. le professeur Regnier.

M. les docteurs qui ont l'intention de se présenter comme candidats pour cette chaire sont invités à déposer leurs titres au secrétariat de la Faculté avant le 1^{er} mai prochain.

Le secrétaire de la Faculté de médecine, AMATEL.

— Les épreuves préparatoires du concours pour deux places de médecins au bureau central des hôpitaux viennent d'être terminées.

Ont été déclarés admissibles les candidats dont les noms suivent :

MM. Marten, Wolfes, Rouvres, Simon-Empi, Cohen, Mesnet, Lahoulbène, Rade.

— Par arrêté du ministre de l'Instruction publique et des cultes, en date du 16 avril 1855, M. Bonnet, pharmacien de première classe, et James, docteur en médecine, anciens chefs des travaux anatomiques de l'École préparatoire de médecine et de pharmacie d'Amiens, sont nommés professeurs suppléants près ladite École.

M. Deluy, docteur en médecine, bourgmestre de Chièvres (Belgique), vient de mourir dans cette ville.

— La Gazette Médicale de Montpellier, dont M. le docteur Chénier était le rédacteur en chef, annonce qu'elle cesse de paraître.

Le Rédacteur en chef, JULES GUYON.

HYGIÈNE PUBLIQUE ET MÉDECINE LÉGALE.

DE LA Foudre considérée sous le double point de vue de l'hygiène publique et de la médecine légale; mémoire lu à l'Académie de médecine, séance du 1^{er} mai, par M. le docteur Bouden.

L'HYGIÈNE POSTALE, qui a voué une attention sérieuse à l'examen de l'influence des agents physiques sur l'homme, avait laissé jusqu'ici en dehors de son cadre l'étude d'un des agents sans contredit les plus destructeurs.

Nous voulons parler de la Foudre.

D'autre part, LA MÉDECINE LÉGALE moderne, après avoir répandu une vive lumière sur le diagnostic différentiel des divers genres de mort violente, avait oublié l'examen scientifique du corps des victimes de la foudre, bien que leur nombre atteignait chaque année un chiffre élevé.

C'est moins en vue de combler immédiatement cette lacune que pour provoquer des recherches régulières et suivies sur l'étendue du mal et les moyens de le combattre d'une manière efficace, que nous appelons aujourd'hui sur cette grave question l'attention de l'Académie.

Plus de 1300 victimes tuées seule, seulement en France, de 1835 à 1852, d'après les Archives du ministère de la justice.

Plus de 100 inconnues, constatés en une seule année, dans la seule portion recensée de nos départements, d'après les Archives du ministère du commerce (1).

Un chiffre considérable de navires fortement endommagés, chaque année, ou même engloutis dans la mer, sous l'influence de coups de foudre.

Voilà, Messieurs, la justification de l'importance que nous attachons à juste titre à l'étude du météore au point de vue de l'HYGIÈNE PUBLIQUE.

Sous un autre point de vue, ou nous accordera sans doute qu'il peut n'être pas sans intérêt de savoir s'il existe, oui ou non, quelques signes auxquels le médecin légal pourra reconnaître désormais si la mort a ou n'a pas été causée par fulguration.

N'ayait pas, dans cette enceinte, à examiner la foudre sous le rapport de la météorologie, nous passerons sous silence la question si intéressante de la distribution géographique du tonnerre et l'absence complète de ce météore dans certaines parties du globe, notamment sur la côte de Pérou (2).

La foudre occasionne à la marine des pertes considérables. De 1810 à 1855, elle a mis hors de service trente-cinq vaisseaux de ligne de la marine royale d'Angleterre, et 35 frégates ou autres navires de

moindre importance. De 1829 à 1830, dans une simple période de quinze mois, 5 bâtiments de la même marine ont été fondroyés. Dans 200 cas de fulminatio, 300 matelots ont été tués ou blessés. Depuis que tous les navires de la marine sont pourvus de paratonnerres, pas un seul accident de foudre n'a été constaté.

De tels faits n'ont pas besoin de commentaires.

Parmi les hommes, on compte en France, année moyenne, plus de 70 individus tués roide par la foudre.

Pour 150 morts causés par la foudre, nous avons trouvé en France la répartition suivante :

Janvier	0
Février	0
Mars	4
Avril	7
Mai	10
Juin	33
Juillet	24
Août	37
Septembre	19
Octobre	16
Novembre	0
Décembre	0
Total	150

Ainsi, absence à peu près complète d'accidents dans les mois de novembre, décembre, janvier, février, et marécageux des accidents en juin, juillet et août.

En faisant le dénombrement des procès-verbaux des décès par fulguration, sur 93 départements, que le ministère de la justice a bien voulu faire mettre à notre disposition, nous avons cherché à nous rendre compte des heures auxquelles les individus ont été frappés. Le tableau suivant résume la répartition de 53 décès constatés en 1853 et 1854.

Nombres des morts.		Nombres des vivants.	
De minuit à 1 heure du matin.	0	De midi à 1 heure du soir.	2
De 1 h. à 2 heures	0	De 1 h. à 2 h.	5
De 2 h. à 3 h.	0	De 2 h. à 3 h.	5
De 3 h. à 4 h.	1	De 3 h. à 4 h.	3
De 4 h. à 5 h.	1	De 4 h. à 5 h.	3
De 5 h. à 6 h.	1	De 5 h. à 6 h.	8
De 6 h. à 7 h.	2	De 6 h. à 7 h.	6
De 7 h. à 8 h.	0	De 7 h. à 8 h.	4
De 8 h. à 9 h.	1	De 8 h. à 9 h.	2
De 9 h. à 10 h.	1	De 9 h. à 10 h.	0
De 10 h. à 11 h.	1	De 10 h. à 11 h.	1
De 11 h. à midi	1	De 11 h. à minuit	0
Total	9	Total	44

On divise la journée en deux parties égales, de 9 heures du soir à 9 heures du matin, et de 9 heures du matin à 9 heures du soir, nous trouvons :

De 9 h. du soir à 9 h. du matin	7 morts par fulguration.
De 9 h. du matin à 9 h. du soir	46 id.

C'est le fait que le nombre des morts a été sept fois plus élevé pendant la première période que pendant la seconde.

FEUILLETON.

CHRONIQUE MÉDICALE.

Dans quelques jours s'ouvriront, aux Champs-Élysées, les portes de l'exposition universelle des produits de l'agriculture, de l'industrie et des beaux-arts. En même temps que ces milliers d'œuvres de la main de l'homme, arrivent des quatre coins du monde, se distribuent, se classent avec ordre et symétrie dans les vastes enceintes destinées à les recevoir, les hommes de toutes les nations se mettent en marche pour venir voir cet imposant spectacle et en faire eux-mêmes partie. Cet immense mouvement est un phénomène sans précédent dans la vie des peuples. Il marque une ère nouvelle dans la direction intellectuelle et sociale de l'humanité. Il est, en grande partie, le résultat de la science, dont la diffusion rapproche de plus en plus les esprits, tandis que ses découvertes, aggrandissant incessamment la puissance de l'homme sur la nature extérieure, donnent à son activité intellectuelle et physique l'emploi le plus énergique, et, en même temps, le plus conforme au but social, qui est l'union et l'amitié. En déplaçant ainsi les mobiles de la rivalité, les motifs, les objets, et le prix de la lutte, elle en a changé les formes et les

moyens, les instruments, et inauguré la prééminence des arts de la paix sur ceux de la guerre.

La médecine a le droit de revendiquer une large part dans la belle tâche de l'organisation pacifique de la société humaine. Elle est, par excellence, la science bienfaisante et salutaire. Toutes les autres peuvant, mal employées, devenir les auxiliaires des passions et des intérêts qui divisent les individus et les peuples et les font s'entre-tuer, s'entre-déchirer; elle seule, exempte de toute intention hostile ou intéressée, n'intervient jamais que pour prévenir le mal ou le réparer. Gardienne de la vie et de la santé de l'homme, elle subordonne à ce but supérieur tous les intérêts, de quelque ordre qu'ils soient, et tend exclusivement à réaliser, dans les institutions civiles et politiques, dans l'économie domestique, dans tous les détails de l'existence humaine, les conditions matérielles ou morales propres à cette fin. L'esprit médical est, à ce titre, essentiellement social et civilisateur. C'est cet esprit qui, sous le beau nom d'humanité, tend à prévaloir sur les sentiments fort noires aussi, mais souvent exclusifs, de patriotisme, de nationalité. La grande œuvre de la réunion de la famille humaine que la religion, l'art, la poésie commencent, s'achève par la science, et par la science le plus directement consacrée à la conservation, à la perpétuation, et, par conséquent, au bien-être physique et moral de l'espèce, la médecine.

L'exposition universelle étant une des manifestations les plus caractéristiques du nouvel esprit qui paraît destiné à prédominer dans les relations humaines et dans la vie des nations, ce n'est que justice de signaler l'influence incontestable de la médecine dans ce colossal résultat. Il nous est bien per-

Le minimum, représenté par 0, correspond à la période de 11 heures du soir à 3 heures du matin.

Le maximum, représenté par 25 décès, à la période de 3 heures à 7 heures du soir.

Peut-on inférer des faits qui précèdent que le danger d'être foudroyé soit, tout égal d'ailleurs, plus grand le jour que la nuit ?

Nous n'allons pas jusque-là. En effet, pour que cette déduction fût légitime, il faudrait d'abord que le nombre des coups de foudre fût répandu égal pendant les deux périodes. Or jusqu'ici la science météorologique est muette sur ce point. En second lieu, il faudrait que, dans les deux périodes, les habitudes sociales fussent identiques, par exemple, que les hommes occupassent les mêmes lieux, les mêmes positions. Sous ce dernier point de vue, il existe, au contraire, des différences dont l'importance ne saurait être contestée.

Nous nous arrêtons un instant à un des faits les plus inattendus : nous voulons parler de la simultanéité de la foudre sur plusieurs personnes sur des points éloignés.

En poursuivant l'examen des coups de foudre mortels sous le rapport des jours, on est surpris de voir un grand nombre de décès par foudre se produire, non-seulement le même jour, bien que sur des points très-distants les uns des autres, mais encore à la même heure.

Ainsi, en étudiant à ce point de vue 165 décès par foudre constatés en 1853, et dont nous avons en les procès-verbaux sous les yeux, nous trouvons :

2 individus tués par la foudre le 2 septembre, l'un dans l'Allier, l'autre dans le Puy-de-Dôme ;

2 individus tués le 31 août, l'un dans la Gironde, l'autre dans la Corréze ;

2 individus tués le 26 août, l'un dans le Doubs, l'autre dans le Bas-Rhin ;

2 individus tués le 24 août, l'un dans l'Ardèche, l'autre dans la Drôme ;

2 hommes tués le 21 août, l'un dans Eure-et-Loire, l'autre dans l'Oise ;

3 individus tués le 25 juillet, dont un dans le Doubs, un second dans le Haut-Rhin, un troisième dans la Haute-Loire ;

3 individus tués le 15 juillet, dont 2 dans la Corréze sur des points différents, et un troisième dans le Rhône ;

4 individus tués le 30 juin, dans les départements ci-après : Loire, Haute-Saône, Saône-et-Loire et Ardèche ;

5 individus tués le 4 août et frappés dans l'Ardèche, l'Ain, la Creuse, le Puy-de-Dôme et la Lozère.

Voilà pour les jours.

Quant à l'heure, les procès-verbaux nous ont signalé :

2 individus foudroyés à mort à cinq heures du soir le 30 juin, l'un dans la Haute-Saône, l'autre dans Saône-et-Loire ;

2 individus foudroyés à mort à trois heures du soir le 13 juillet, dans deux communes différentes de la Corréze ;

2 individus tués le 4 août à cinq heures du soir, l'un dans l'Ain, l'autre dans la Lozère. Assurément aucune théorie ne permettait de prévoir de si nombreuses et frappantes coïncidences !

Quant à l'heure, les procès-verbaux nous ont signalé :

2 individus foudroyés à mort à cinq heures du soir le 30 juin, l'un dans la Haute-Saône, l'autre dans Saône-et-Loire ;

2 individus foudroyés à mort à trois heures du soir le 13 juillet, dans deux communes différentes de la Corréze ;

2 individus tués le 4 août à cinq heures du soir, l'un dans l'Ain, l'autre dans la Lozère. Assurément aucune théorie ne permettait de prévoir de si nombreuses et frappantes coïncidences !

Quant à l'heure, les procès-verbaux nous ont signalé :

2 individus foudroyés à mort à cinq heures du soir le 30 juin, l'un dans la Haute-Saône, l'autre dans Saône-et-Loire ;

2 individus foudroyés à mort à trois heures du soir le 13 juillet, dans deux communes différentes de la Corréze ;

2 individus tués le 4 août à cinq heures du soir, l'un dans l'Ain, l'autre dans la Lozère. Assurément aucune théorie ne permettait de prévoir de si nombreuses et frappantes coïncidences !

Quant à l'heure, les procès-verbaux nous ont signalé :

2 individus foudroyés à mort à cinq heures du soir le 30 juin, l'un dans la Haute-Saône, l'autre dans Saône-et-Loire ;

2 individus foudroyés à mort à trois heures du soir le 13 juillet, dans deux communes différentes de la Corréze ;

2 individus tués le 4 août à cinq heures du soir, l'un dans l'Ain, l'autre dans la Lozère. Assurément aucune théorie ne permettait de prévoir de si nombreuses et frappantes coïncidences !

INFLUENCE DES LIEUX.

En examinant la répartition de 1308 décès par foudre constatés en France depuis 1835 jusqu'à 1852 inclusivement, nous trouverons une répartition des plus inégales entre les divers départements.

Ainsi, tandis que le nombre des morts est de 3 dans Eure-et-Loire et le Calvados, et même de 2 seulement dans l'Eure, nous le voyons s'élever dans la même période :

A 20 dans le Cantal,

A 24 dans l'Yvelonne,

A 27 en Corse,

A 38 dans Saône-et-Loire,

A 48 dans le Puy-de-Dôme.

La configuration du sol et le caractère montagneux semblent donc jouer un rôle important.

Si des départements nous passons à l'examen des localités, nous trouvons que, sur 15 décès par foudre constatés en 1853 et 1854, et dont il nous a été permis de consulter les procès-verbaux, pas un seul n'a été signalé dans un chef-lieu de département.

Un seul a été observé dans un chef-lieu d'arrondissement, dont la population totale n'atteint même pas 3750 habitants.

Si l'on ajoute à cette considération que, de 1809 à 1851, c'est-à-dire pendant plus de quarante ans, pas un seul décès par foudre n'a été signalé à Paris à la préfecture de police, et qu'à Londres, sur 750,000 personnes mortes pendant une période de trente années, on a trouvé, en 1786, que 2 décès seulement avaient été causés par la foudre, assurément il sera permis de conclure que le danger de périr par foudre est incomparablement plus faible dans les villes que dans les campagnes (1).

Après les départements et les localités distingués en villes et campagnes, se présente l'examen du danger que l'homme peut courir, selon qu'il est dans une maison ou dans les champs. Sur ce nouveau point, que disent les faits ?

Sur 83 individus foudroyés à mort en 1853 et en 1854, et dont la position est précisée au moment de l'accident,

10 seulement, c'est-à-dire moins d'un cinquième ont été frappés dans l'intérieur d'une maison ou d'une grange ;

43, au contraire, ou plus des quatre cinquièmes, ont été frappés dans les champs ou sur la route.

Or il est peu admissible, qu'au moment des orages, un cinquième seulement de la population se trouve à la maison et les autres quatre cinquièmes dans les champs ; on peut donc encore conclure que l'homme

(1) Quelques personnes ont cherché à nous opposer le mot emprunté à Arago : « qu'il n'y a pas plus de danger à périr de la foudre que par la chute d'un couvercle sur sa tête ». Nous avons réservé que, de 1835 à 1852, on a compté en France 1308 personnes tuées par la foudre. Quand on nous surprendra que 1308 ouvriers couverts ont été tués par la foudre, nous serons prêts à répondre que, de 1835 à 1852, on a compté en France 1308 personnes tuées par la foudre. Quand on nous surprendra que 1308 ouvriers couverts ont été tués par la foudre, nous serons prêts à répondre que, de 1835 à 1852, on a compté en France 1308 personnes tuées par la foudre. Quand on nous surprendra que 1308 ouvriers couverts ont été tués par la foudre, nous serons prêts à répondre que, de 1835 à 1852, on a compté en France 1308 personnes tuées par la foudre.

des branches d'industrie les plus florissantes. Nous aurons à examiner, en temps et lieu, cet arsenal médico-chirurgical, auprès duquel celui du vieux Scotland est si peu qu'un misérable baquet.

Enfin, la médecine sur elle-même représente directement à l'exposition par le service médical qui y sera établi en permanence, en vue des accidents de tout genre auxquels peut donner lieu ce grand rassemblement d'hommes dans des espaces relativement insuffisants.

Au point de vue moral et professionnel l'exposition apportera dans notre vie habituelle quelques éléments nouveaux. Avec les hommes viendront les maladies et, par suite, un service de travail pour nous. Parmi les visiteurs seront sans doute bon nombre de confrères d'autre-Rhin, d'autre-Italie et d'autre-Lancie que nous aurons ainsi l'occasion de connaître et de féliciter. Cette dernière perspective est celle sur laquelle nous nous arrêterons, étant la plus agréable et la plus douce à nos vœux.

Nous avons à vous dire maintenant quelques mots sur nos affaires intérieures.

L'Académie médicale à l'Académie des sciences est encore en suspens, et continue d'exercer la pénétration diplomatique des intéressés, celle de leurs amis et surtout de leurs ennemis. Rien n'a transpiré, que nous sachions, jusqu'ici, et les espérances comme les craintes ne sont que de pures conjectures. Un assure cependant que la détermination officielle de la vacance sera faite le lundi 10 août, et, huit jours après, la présentation des candidats par la section. A ce compte, l'élection pourrait avoir lieu le lundi suivant, c'est-à-dire dans trois semaines. Mais il est possible, et même probable, que la discussion des

est plus à l'abri des dangers de la foudre dans l'intérieur d'une maison que dans la campagne.

Mais, dans la campagne même, où se trouve pendant l'orage le plus grand danger?

Sur 34 individus foudroyés dans les champs, en 1853, 15, c'est-à-dire très-près de la moitié, sont signalés (1) comme ayant été frappés sous des arbres.

Sans doute, au premier abord, on incline à penser que ce fait tranche d'une manière présumptive, la question du danger qu'il peut y avoir à s'abriter sous un arbre. En y regardant de plus près on voit que, pour résoudre ce problème, il faudrait être fixé sur un élément qui fait défaut, à savoir : quelle est la proportion des individus qui, en rase campagne, se réfugient sous des arbres?

DE SEXE DES INDIVIDUS.

Il peut paraître singulier qu'on examine le sexe des individus frappés par la foudre, et pourtant l'observation des faits justifie cette investigation.

Dans un premier examen nous avions trouvé sur 100 personnes foudroyées à mort en France :

67 individus du sexe masculin,
23 personnes dont le sexe n'était pas signalé,
et 10 femmes seulement.

Les procès-verbaux constatés par nous, nous ont donné pour 1853 et 1854, sur 55 décès :

40 individus du sexe masculin,
15 personnes du sexe féminin.

On nous dit : « Oh ! cela ne saurait être autrement, car la femme est bien moins dans les champs que l'homme. »

Mais d'abord, c'est la preuve de cette assertion, à laquelle des hommes au moins tout aussi complaisants opposent d'ailleurs une assertion diamétralement opposée?

En second lieu, les procès-verbaux du ministère de la justice, nous ont fourni plusieurs exemples d'hommes frappés seuls par la foudre pendant qu'ils étaient réfugiés sous un arbre avec des femmes, tandis que nous n'avons pu recueillir qu'un seul exemple du contraire.

Faut-il conclure dès à présent que la femme court, tout égal d'ailleurs, moins de danger d'être foudroyée que l'homme? Nullement; seulement nous pensons que cette question mérite d'être soumise à l'épreuve de l'observation.

EFFETS DE LA Foudre SUR L'HOMME.

Les effets de la foudre sur l'homme se traduisent par trois ordres de phénomènes :

- 1° Par la guérison de maladies préexistantes ;
- 2° Par la production de blessures et d'infirmités ;
- 3° Par la mort.

(1) La position sous un arbre a pu être cause d'un certain nombre de faits.

titres exige plus d'une séance en comité secret. En ce cas, la nomination pourrait bien être renvoyée jusqu'au commencement du mois prochain. S'il faut en juger par les marques extraordinaires de sympathie et les témoignages non moins vifs d'antipathie dont plusieurs des concurrents ont, avant le point de vue, à se féliciter ou à se plaindre, cette élection offrira à l'illustre compagnie l'occasion de montrer une fois de plus, aux yeux du monde savant, la haute impartialité, le sévère esprit de justice et le discernement élevé qu'elle apporte dans ses décisions sur les faits, sur les doctrines et sur les personnes. Les candidats peuvent donc compter sur la justice de la balance où ils se pèsent; et tous et chacun doivent accepter d'avance comme valable et légitime le résultat de l'épreuve.

L'Académie de médecine, les choses se passent avec moins d'étiquette. Il y a à deux vacances, l'une dans la section d'hygiène publique, médecine légale et police médicale, l'autre dans la section d'anatomie pathologique. Cette dernière séance a terminé son travail de présentation. On tira plus loin la liste des candidats, qui ont été classés, entre fois, par ordre de titres et non d'après la méthode usuelle généralement jusqu'à l'Académie de médecine, dans l'ordre alphabétique. Cette modification ne paraît qu'être approuvée. L'ancien usage était équivoque et presque préjudiciable. Présenter ainsi personnel à dix sous au choix, c'était comme si on les avait mis dans un sac et donné à tirer comme des billets de loterie. C'est donc très-judicieusement que la section a chargé sa manière d'opérer. On peut remarquer seulement que la plupart des candidats présents, et principalement ceux désignés en première ligne, ne sont pas précisément des anatomo-pathologistes. La section a sagement pensé

Parmi les affections dont la foudre a produit la guérison, nous avons trouvé :

- Des affections rhumatismales,
- Des paralysies des membres,
- L'amaurose,
- La surdité.

Un auteur anglais cite même un exemple de disparition d'une tumeur du sein sous l'influence de la foudre (1).

En ce qui concerne les phénomènes pathologiques de la foudre, il est digne de remarque que l'on y retrouve, sans aucune exception, tous ceux que la foudre guérit.

En passant en revue les phénomènes dont il s'agit, nous avons constaté les accidents ci-après :

- 1° Brûlures plus ou moins étendues du tégument cutané;
- 2° Exanthèmes divers;
- 3° Éruption partielle ou totale du corps;
- 4° Hémorrhagies nasales, hémorrhagies, auriculaires;
- 5° Paralysie passagère ou persistante des membres;
- 6° Amaurose;
- 7° Surdité avec ou sans perforation du tympan;
- 8° Mutisme;
- 9° Inséclilité;
- 10° Avortement.

Enfin nous avons trouvé une citation de cataracte (2). Mais parmi les phénomènes dus à l'action de la foudre, le plus curieux, le plus intéressant, est, sans contredit, la production, sur le corps de quelques foudroyés, d'images représentant des objets qui, au moment de la chute du météore, se trouvaient dans le voisinage de la personne frappée.

Par abréviation, nous proposons d'appeler ces figures KERAUNOGRAPHES, la photographie proprement dite, nous paraissant, au moins dans l'état actuel de la science, hors d'état d'expliquer leur production d'une manière satisfaisante.

Il est digne de remarque que la première mention de ce singulier phénomène se trouve dans les Pères de l'Eglise qui le citent d'une manière formelle comme s'étant manifesté vers l'an 360 de notre ère, sous l'influence de la chute de la foudre, lors de la tentative de l'empereur Julien pour reconstruire le temple de Jérusalem (3).

Nous avons rencontré la seconde citation dans un ouvrage de Cassanov, auteur anglais, publié en 1610 (4); il signale la production de figures qui se seraient offertes sur le corps d'un grand nombre de personnes qui se trouvaient dans un temple protestant, à Wells, lorsque la foudre y tomba.

Enfin, vers 1786, Franklin qui paraît n'avoir pas eu connaissance des faits précédents, observa à son tour l'image d'un peuplier sur la poitrine d'un homme qui, au moment de la chute de la foudre sur un

(1) EMMON (Alexandre), AN ACCOUNT OF THE EFFECTS OF LIGHTNING IN DISSESSING A TUMOUR OF THE BREAST. *Obst. Com.*, W., p. 62—176.

(2) SCHMIDT'S MED. JAHRESBERICHT, t. I, suppl. p. 298.

(3) Voir, pour les détails de ce fait intéressant, notre second MÉMOIRE SUR LA Foudre.

(4) TRACTATUS OF CREDULITY AND INCREDULITY, p. 118.

qu'elle ne devait pas s'attacher avec une rigueur formaliste à la condition de spécialité exclusive que son titre paraît imposer à ses membres. La division par sections doit être entendue dans un sens large. Observée à la lettre, elle aurait l'inconvénient de restreindre outre mesure le champ de l'élection; et, dans le cas actuel, elle aurait exclu de la candidature presque tous les hommes distingués qui figurent sur la liste. Quant à cette liste même, tout en reconnaissant les incontestables titres des candidats, on ne peut qu'être surpris de l'étrange ouï-dire qui a fait omettre le nom de M. Percheppe. L'Académie, qui a pu tout récemment apprécier l'élévation d'esprit, le solide savoir, le talent remarquable de cet honorable confrère — dont les titres scientifiques sont d'ailleurs universellement connus — l'Académie, disons-nous, qui venait, il y a peu de jours, de donner à cet candidat les témoignages les plus expressifs et les plus unanimes d'estime et de sympathie, a bien d'être étonnée que la section ait tenu si peu de compte de son opinion, et, si le règlement le permettait, elle ferait sans doute une répartition immédiate.

La section d'hygiène, de médecine légale et de police médicale paraît plus préoccupée que ne l'a été sa voisine dans la condition de spécialité. Il paraît que le retard qu'éprouve sa reconnaissance tient à cette difficulté. Prenant à la rigueur la description pénale de la spécialité qu'elle représente, et de plus la description particulière des trois spécialités qui la composent, elle discute la question de savoir dans laquelle de ces subdivisions doit être chassé le futur académicien. C'est là s'inquiéter d'une chose bien mince. On ne peut que lui conseiller de ne pas se perdre dans ces nuances insignifiantes et

arbre de cette espèce, se trouvait dans le voisinage. L'observation de Franklin fut signalée à l'ancienne Académie des sciences de Paris, qui n'y vit qu'une suffusion sanguine fortuite.

Une telle interprétation ne serait plus admissible aujourd'hui, en présence des faits nombreux du même genre que nous avons réunis.

En 1825, la foudre tombe sur le brigantin *Il Suon Sero*; sur le dos d'un matelot tué, on trouve l'empreinte d'un fer à cheval de la forme et de la dimension d'un fer cloué au mit de mât.

Plus tard, la foudre tombe dans la rade de Zante, sur un autre navire, et, sous le sein d'un matelot tué, on constate un n° 44, parfaitement semblable au numéro attaché à un des agrès du navire.

En 1847, M. Orioli a signalé une dame de Lugano dans le voisinage de laquelle la foudre était tombée. Sur la jambe de cette dame, il se produisit immédiatement l'image d'une fleur placée dans le voisinage.

Le 9 octobre 1856, la foudre tombe près de Tréte sur un jeune homme porteur d'une ceinture contenant dans la partie droite six pièces d'or de plusieurs dimensions. Bien que la ceinture fût restée intacte, on n'en trouve pas moins sur l'épaulé droite brûlée et noircie six taches couleur de chair ayant exactement les dimensions des six pièces de monnaie.

Le 26 août 1853, un journal américain (*JOURNAL OF COMMERCE*) signalait la production de l'image d'un arbre sur le corps (*on her body*) d'une jeune fille placée devant un arbre au moment où la foudre était tombée sur ce dernier. Ce journal ajoutait même cette curieuse réflexion : « Ce fait n'est pas le premier exemple de cette nature (1). »

Enfin tout récemment, M. Pœy, professeur d'histoire naturelle à la Havane, a signalé à l'Académie des sciences un fait qui, s'il a été bien observé, semblerait indiquer que des images kéranographiques peuvent reproduire des objets très-éloignés. En effet, d'après M. Pœy, la foudre étant tombée, le 24 juillet 1852, dans une plantation de San-Vincente, à Cuba, sur un palmier, il se serait produit immédiatement sur les feuilles seules de cet arbre l'image des pins d'alentour, placés cependant à 339 mètres du palmier.

En supposant même qu'il se soit glissé un peu d'illusion dans l'esprit de quelques-uns des observateurs, nous n'en persistons pas moins à penser que la production d'images spéciales sur le corps des personnes foudroyées ou placées dans le voisinage de la chute de la foudre est désormais un fait acquis à la science, et qui, indépendamment de son intérêt scientifique, pourra n'être pas sans importance au point de vue médico-légal.

Nous terminons cette lecture en passant rapidement en revue quelques faits observés sur le cadavre des individus foudroyés.

Tantôt l'individu foudroyé est tué roide, sur place, le mort restant assis, à cheval, debout (2).

(1) This is not the first instance of the kind.

(2) On lit dans une lettre de Belkiss, adressée le 3 novembre 1854 au journal anglais le *MORNING HERALD* les détails suivants, donnés par une personne qui venait de visiter le champ de bataille d'Iskerrassa, peu d'instants après la fin de la bataille :

« Quelques-uns des figures des morts semblaient assises, d'autres étaient

Tantôt, au contraire, nous voyons l'individu foudroyé lancé à 23 mètres, et son corps se retrouve sur une touffe de châtaigniers (1).

Tantôt la foudre déshabille ses victimes, détruit leurs vêtements et respecte le corps; tantôt, au contraire, elle brûle le corps et laisse intacts les vêtements.

Ici les désordres atteignent des proportions effrayantes, avec déchirure du cœur et broiement des os; là l'examen le plus attentif aboutit à une antéposée négative.

Ici c'est la flaccidité des membres, le ramollissement des os, l'œdème des poumons, la fluidité du sang; là, c'est la dilatation des poumons, le sang coagulé, la rigidité des membres, avec serrement des mâchoires.

Tantôt le corps du foudroyé semble braver les lois de la décomposition, tantôt, au contraire la plus rapide et la plus horrible putréfaction s'empare immédiatement du cadavre.

Enfin, la foudre qui brise un arbre et même une muraille, semble ne produire que très-difficilement des mutilations chez l'homme, avec séparation de parties du corps.

Sur bien près de mille observations d'individus foudroyés, nous n'avons rencontré que six cas de mutilation proprement dite; mais dans ces six exemples se trouvent quatre arrachements partiels ou totaux de la langue.

De l'ensemble des faits qui précèdent, nous nous bornerons à tirer les conclusions générales suivantes :

1° La foudre fait chaque année un très-grand nombre de victimes parmi les hommes,

2° Sur terre, elle cause un nombre considérable d'incendies; sur mer, elle occasionne des dommages immenses et donne fréquemment lieu à la perte complète des navires.

À ces divers titres, l'Agence publique doit rechercher tous les moyens capables de diminuer le mal.

Sous le rapport médico-légal, l'étude des effets de la foudre offre un grand intérêt, et l'on ne saurait trop la recommander à la sérieuse attention des médecins.

menaçants. Quelques cadavres avaient des poses funèbres; on eût dit que des mains amies les avaient disposés sur la tombe. D'autres étaient restés genou en terre, serrant consciencieusement leur arme et s'accrochant le carquois. Beaucoup avaient le bras levé, soit qu'ils eussent cherché à parer un coup, soit qu'ils eussent formé une prière suprême en rendant le dernier soupir. Toutes ces figures étaient pâles, et le vent qui soulevait avec force semblait ramener ces cadavres. On aurait dit que ces longues files de morts allaient se relever pour recommencer la lutte ».

(1) COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES, t. X, p. 110.

de faire à cet égard comme sa compagne de l'anatomie pathologique, sans cependant oublier, comme celle-ci, de mettre sur sa table le public médical et l'Académie elle-même désirent le plus d'y voir, si elle a la bonne fortune d'en rencontrer un pareil parmi les concurrents qui sollicitent son suffrage.

L. P.

— Par décret impérial du 28 avril 1855, a été confirmée la nomination suivante au grade de chevalier de la Légion d'honneur, faite à titre provisoire par le commandant en chef de l'armée d'Orient : M. Lantini, chirurgien de 2^e classe de la marine, pour sa courageuse conduite devant Sébastopol.

— Par décret en date du 26 avril 1855, rendu sur la proposition de M. le ministre de l'Instruction publique et des cultes, l'Académie des sciences de l'Institut impérial de France est autorisée à accepter, aux clauses et conditions imposées, les legs qui lui a été fait par le docteur Lallemant, aux termes d'un testament et de codicilles olographes, en date des 3 novembre 1833, 21 et 22 février 1834, d'une somme de 50,000 fr., pour la fondation d'un prix qui sera décerné par l'Académie des sciences à des travaux relatifs au système nerveux.

— Un procès correctionnel avait été intenté au docteur Bessems (d'Anvers), pour avoir relégué, dans une déclaration de naissance, de faire connaître le nom de la mère, qui lui avait été confié sous le secret. Le tribunal l'a mis hors de cause, se fondant principalement, d'une part, sur ce que l'ar-

ticle 56 du code civil (le seul contre l'insubordination duquel l'article 345 du code pénal constitue une peine) n'exige pas l'indication du père ni de la mère; d'autre part, sur ce que l'article 378 du code pénal défendait au père de révéler un fait dont aucune loi ne l'obligeait à se porter dénonciateur.

— La cour de cassation, sections réunies, vient de décider que le lait n'est pas seulement une boisson, mais un aliment, et sa décision se trouve ainsi d'accord avec la saine physiologie. Maintenant le vendeur qui faillite le lait ne commet plus une simple contrevention entraînant 15 fr. d'amende et un emprisonnement de vingt-quatre heures à huit jours, mais il se rend coupable d'un délit prévu par la loi du 22 mars 1851 et l'art. 423 du code pénal, et puni de 30 fr. d'amende et de trois mois à un an de prison.

— M. Mottet et Wollies viennent d'être nommés médecins du bureau central, à la suite du concours ouvert le 24 mars dernier.

— M. le professeur Reyscher (d'Erlangen) est nommé médecin en chef de l'armée russe en Finlande.

— M. Coste, professeur au Collège de France, a ouvert son cours d'embryologie comparée mardi 24 avril. Il le continuera tous les mardis et se terminera à une heure.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

DE LA FATIGUE DE LA VOIX DANS SES RAPPORTS AVEC LE MODE DE RESPIRATION (mémoire présenté à l'Académie des sciences dans la séance du 12 mars 1855; par M. le docteur LOUIS MANDEL.

(Séance. — Voir le no 46.)

§ II. — Des mouvements du larynx.

Le larynx occupe, au repos, une place située vers le milieu du cou, à distance à peu près égale de la mâchoire inférieure et du bord supérieur du sternum. Il peut changer de place à l'aide de muscles fixés sur lui et les os voisins, appelés muscles extrinsèques et qui sont éleveurs ou abaisseurs du larynx. Les muscles qui abaissent le larynx le tirent aussi en arrière; le contraire a lieu lorsque cet organe s'élève (1).

La position du larynx est variable suivant les types respiratoires. Dans la respiration diaphragmatique, le larynx reste complètement immobile pendant le double acte respiratoire, à savoir pendant l'inspiration et l'expiration. Mais dans le type claviculaire, le larynx est nécessairement abaissé pendant l'inspiration (2), et cet abaissement caractérise la respiration exécutée avec la position supérieure du thorax. La constatation de ce fait était très-importante par le sujet de ces études (Chap. II, § II) et établit une différence essentielle entre les deux types signalés, différence qui, jusqu'à présent, a passé inaperçue des auteurs, puisqu'on affirme généralement que le larynx s'abaisse dans toutes les inspirations et particulièrement dans celles qui précèdent le chant ou toute émission forte de la voix.

§ IV. — De la glotte.

La glotte, située à l'intérieur du larynx et formée par les cordes vocales, éprouve des changements divers, suivant que ces cordes sont tendues ou relâchées, rapprochées ou éloignées les unes des autres. Ce résultat est obtenu par l'action de muscles fixés uniquement sur les cartilages laryngiens et appelés muscles intrinsèques (3).

(1) Les abaisseurs du larynx sont le sterno-thyroïdien, le sterno-hyoïdien et l'omo-hyoïdien. Lorsque le larynx s'élève, le cartilage thyroïde est en même temps tiré en arrière, ainsi que le prouve aisément l'inspection du larynx.

Les éleveurs qui tirent en même temps le larynx en avant sont les muscles : sterno-thyroïdien, le thyroïde est tiré par les muscles de la région antérieure; lorsqu'il est contracté le cartilage thyroïde est tiré, ce muscle abaisse l'hyoïde; le constructeur inférieur du pharynx tire les fibres supérieures, appelées muscle thyro-pharyngien, le thyro-palatins ou pharyngo-palatins, le stylo-pharyngien, le stylo-hyoïdien, l'hyo-glosse, le stylo-glosse, le glosso-glosse, le mylo-hyoïdien, le génio-hyoïdien et le ventre antérieur du diaphragme.

(2) Cet abaissement s'opère à l'aide des muscles sterno-thyroïdiens et sterno-hyoïdiens animés par la branche descendante interne du plexus cervical tirée sur la première côte et le sternum. On voit la raison : dans l'inspiration claviculaire, la première côte et le sternum s'élèvent à l'aide des muscles scalènes, sterno-mastoïdiens, etc. puis ils entraînent par les nerfs cervicaux, à savoir les plexus cervical et brachial, tous les muscles tirés à la première côte et au sternum sont requis pour opérer ce déplacement, par conséquent les sterno-thyroïdiens et sterno-hyoïdiens se contractent également; mais le second point d'attache de ces deux muscles se trouve sur le cartilage thyroïde et sur l'os hyoïde qui sont mobiles et ne peuvent par conséquent servir de point fixe. Il s'en suit que le larynx s'abaisse lorsque les sterno-thyroïdiens et les sterno-hyoïdiens se contractent pour élever la première côte et le sternum. Rien de pareil ne s'observe dans la respiration abdominale parce que la première côte et le sternum restent immobiles; aussi le larynx ne change-t-il pas de place, pas plus que lorsqu'on ne fait qu'élever l'épaule et la clavicle sans la première côte, c'est-à-dire sans respirer.

(3) Le plus important de tous est le muscle thyroïdien, animé par la branche interne du spinal ou le laryngé supérieur (le nerf des nerfs laryngé supérieur). C'est le principal tenseur des cordes vocales; par son action le cricoïde peut s'engager derrière les thyroïdes, tandis que les aryténoïdes s'en éloignent, ce qui produit la tension des cordes. Ces crico-aryténoïdiens postérieurs dilatent la glotte dans toute son étendue; les crico-aryténoïdiens latéraux et les aryténoïdiens, au contraire, sont des contracteurs, les premiers de la partie supérieure de la glotte glottide vocale, intelligemment, les derniers de sa partie postérieure glottide respiratoire, intercriculo-glosse. Les thyro-aryténoïdiens remplissent les pils des cordes elles-mêmes. La tension rapproche les cordes, le relâchement les éloigne les uns des autres; mais la glotte peut être également dilatée et réduite par l'action des muscles extrinsèques seuls; ainsi, lorsque, par exemple, le larynx est abaissé et que les cartilages thyroïdiens sont éloignés les uns des autres, la glotte s'élargit sans coopération des intrinsèques.

Examinez maintenant les dimensions de la glotte, suivant le type de respiration.

Dans la respiration abdominale, la glotte reste à peu près immobile pendant l'inspiration et l'expiration (1).

Lorsqu'au contraire, dans l'inspiration claviculaire, le larynx s'abaisse, alors la glotte se dilate (2), tandis que dans l'expiration elle se rétrécit en s'élevant (3).

Cette dilatation et ce rétrécissement de la glotte, rythmiques comme les mouvements respiratoires, ont été observés sur les animaux et sur l'homme vivant, lorsque la respiration s'effectuait avec le type claviculaire.

CHAPITRE II.

MÉCANIQUE DU SON.

§ I. — Des conditions de la production du son.

Toute émission de son, par exemple du chant, de la parole ou du souffle destiné à faire résonner les instruments à vent, ne peut s'effectuer que pendant l'expiration, lorsque les cordes vocales tendues peuvent entrer en vibration. Le degré de tension détermine l'élévation du son émis (4).

§ II. — De la phrase.

Pendant l'acte de l'expiration, on peut différemment moduler le son, et l'ensemble de ces sons variés constitue la phrase musicale ou parlée. La longueur de la phrase mesure donc celle de l'expiration. L'artiste devra par conséquent employer tous les moyens possibles pour rendre cette expiration aussi lente que possible, c'est-à-dire pour retenir l'air dans les poumons. Ce résultat est obtenu par l'opposition que mettent les agents inspirateurs à l'expiration. Les inspirateurs, en continuant d'agir, retiennent l'air dans les poumons, tandis que les expirateurs

(1) Parce qu'alors, avec la mobilité complète du larynx, les muscles extrinsèques et intrinsèques restent complètement inactifs. Si sur le chat vivant on attire l'ouverture supérieure du larynx en dehors, et si l'on attend quelques instants, l'animal se calme peu à peu et finit par respirer tranquillement. « Alors, dit M. Bernard (du xmar spex), p. 55, la glotte respiratoire reste dans une dilatation pour ainsi dire permanente, et les mouvements de resserrement et d'écarterment excessivement bornés, qui s'accomplissent dans l'inspiration et l'expiration, sont à peine appréciables. C'est qu'alors le type respiratoire est le type diaphragmatique.

De reste, la section des larynges supérieurs amène une dilatation constante de la glotte, sans altérer en rien la respiration, comme il résulte des expériences de M. Bernard. M. Longuet avait déjà dit (Strabius xxviii, t. II, p. 274) que la section des larynges supérieurs ne compromet point la respiration et n'apporait aucun obstacle à l'introduction de l'air dans les voies respiratoires. Le resserrement rythmique de la glotte n'est donc point nécessaire à l'accomplissement des mouvements respiratoires.

(2) Les cartilages thyroïdes, tirés en bas et en arrière, s'éloignent les uns des autres en entraînant les cordes vocales. Il y a donc élargissement de la glotte, accompagné d'un relâchement considérable des cordes vocales. On peut facilement constater ces faits sur le cadavre en abaissant le larynx. La colonne d'air qui fait irruption pendant l'inspiration journal, en pressant sur le fond-sept qui forme le rétrécissement du larynx au-dessus de la corde vocale, venant heurter vers l'arc du larynx et par conséquent vers la corde du côté opposé; ceci amène une occlusion de la glotte et empêcherait l'air de pénétrer dans les poumons. Ainsi, suivant M. Bernard, l'action des crico-aryténoïdiens postérieurs, qui sont les principaux dilateurs de la glotte, est-elle nécessaire pour combattre ce rétrécissement. Cette action est d'autant plus efficace que le relâchement des crico-thyroïdiens est plus complet.

(3) Les muscles extrinsèques, en élevant le larynx, rapprochent les thyroïdes et par conséquent les cordes vocales. Il s'ensuit un rétrécissement de la glotte, lequel contribue également l'action des aryténoïdiens et des crico-aryténoïdiens latéraux et qui est d'autant plus considérable que le larynx s'élève davantage; en effet, les extrinsèques, en poussant le larynx en haut et en avant, le compriment en même temps. Ainsi, dans la déglutition, on voit la glotte fermée uniquement par suite de l'élévation du larynx et de la compression produite par les pharyngiens, et la présence de l'œsophage n'est pas indispensable pour empêcher les aliments de pénétrer dans la trachée-artère, ainsi que le démontrent les observations de MM. Magnien, Longuet, etc.

Tous examinerons dans un autre travail la part que prennent les muscles intrinsèques au rétrécissement et à l'élargissement de la glotte, dans la respiration pure, sans émission de sons articulés.

(4) Tous les physiologistes sont d'accord sur ce point. Nous savons déjà que l'abaissement du larynx, l'élargissement de la glotte et le relâchement des cordes vocales sont habituellement des faits constants; cependant on ne doit pas les croire infailliblement liés les uns aux autres, car l'élargissement de la glotte peut se combiner avec la tension des cordes et le rétrécissement avec leur relâchement (l'oyez, NOVA ACTA NAT. CUR., vol. XXIII, p. la largeur de la glotte se paraît influencer notablement l'élévation du son (Bijler, Huxson, t. II, p. 148).

l'en chassent pour produire le son. Il s'établit ainsi une lutte entre les agents qui veulent retenir l'air et ceux qui le chassent, lutte établie dans l'intérêt de la production de la voix et que, par cette raison, nous appelons la *lutte vocale*.

Cependant, pour formuler la pensée, plusieurs phrases sont en général nécessaires; elles doivent se succéder rapidement et sans interruption. Mais puisque chaque phrase ne peut se former que pendant l'expiration, une nouvelle inspiration doit amener l'air dans les poumons pour la phrase suivante, et cette inspiration s'opère dans l'intervalle qui sépare une phrase de l'autre. Ce laps de temps, pour ne pas interrompre la pensée, doit donc être aussi court que possible et passer inaperçu de l'auditeur. A cet effet, l'air doit pouvoir passer librement à travers la glotte; nous apprendrons à connaître plus loin (chap. III, § 4) les circonstances dans lesquelles la glotte, fortement ressermée, rend l'expiration bruyante.

CHAPITRE III.

DE LA LUTTE VOCALE.

§ 1. — De la fatigue en général.

On appelle fatigue le sentiment que l'on éprouve à la suite d'une dépense de forces considérable, et l'on dit d'un organe qu'il est fatigué lorsque, par un exercice prolongé, ses forces ont été épuisées et conséquemment le jeu normal de ses fonctions entravé. Le repos, en rétablissant les forces, peut faire disparaître la fatigue momentanée; mais lorsque celle-ci se reproduit fréquemment, elle peut amener une altération profonde de l'organe. Ainsi donc, l'exercice qui, approprié aux forces de l'organe, favorise sa nutrition, le détruit au contraire lorsqu'il est disproportionné à ces mêmes forces. Que certains muscles, par exemple ceux de l'avant-bras, de la jambe, etc., soient exposés à une fatigue continue et excessive, comme cela se voit, par exemple, chez les saltimbanques, chez certains ouvriers, etc., et l'on verra alors les fibres musculaires perdre peu à peu leur contractilité, leur consistance, leur structure, etc., pour subir l'atrophie progressive avec dégénérescence graisseuse (1).

Le larynx, pourvu de muscles (extrinsèques et intrinsèques), est exposé, pendant la lutte vocale qui s'établit pour l'émission de la voix, à une fatigue momentanée qui, fréquente et considérable, peut amener peu à peu, comme dans les autres organes musculaires, une altération profonde de ses muscles. C'est ainsi que nous voyons la voix s'affaiblir, devenir chevrotante, se couvrir et enfin se perdre complètement. Il est donc très-important de connaître les circonstances dans lesquelles le larynx et la glotte pourraient éprouver une grande fatigue. Mais la lutte entre les muscles inspirateurs et les expirateurs s'établit aussi sur l'abdomen et le thorax, lorsqu'on formule une phrase, puisqu'il s'agit de retenir l'air dans les poumons (voy. chap. II). C'est donc dans ces endroits divers que nous allons étudier la dépense des forces nécessaire, pour que la phrase puisse se formuler, et variable suivant le type respiratoire.

Cependant, avant d'aborder la solution de ces questions, rappelons ici quelques principes, bien connus du reste, mais qu'il est nécessaire d'avoir présents à l'esprit. En effet, on sait que la contraction d'un muscle exige la dépense d'une certaine somme de forces, dépense qui est en rapport avec sa masse; plus les muscles seront nombreux, plus leur masse s'accroîtra, et d'autant plus considérables seront par conséquent les forces exigées pour les mettre en mouvement. La fatigue qui survient est donc proportionnée à la masse musculaire.

D'autre part, la dépense de la force est en proportion directe avec la résistance offerte par un obstacle. Plus ceux-ci sont nombreux et puissants, d'autant plus considérable sera l'action musculaire exigée pour vaincre cette résistance. Il en résultera nécessairement une lutte et une fatigue plus grandes.

Nous allons faire immédiatement l'application de ces principes, en étudiant la lutte vocale dans tous les organes où elle se produit et où elle peut amener la fatigue des muscles mis en activité.

§ 2. — De la fatigue des muscles thoraciques.

La dilatation thoracique qui se fait dans l'inspiration s'opère, comme nous le savons, de trois manières diverses. Un seul muscle, le diaphragme, agit dans l'inspiration abdominale; il agrandit le diamètre longitudinal (ou vertical) du thorax. Les forces dépensées pour le met-

tre en mouvement sont minimes, car il ne s'agit que du déplacement de visières molles et mobiles de la cavité abdominale. Lorsque, pour les besoins du chant ou de la parole, une expiration prolongée est nécessaire, la lutte entre les muscles inspirateurs et expirateurs se passe tout entière sur ces mêmes visières, et les parois thoraciques n'éprouvent aucune fatigue.

Il n'en est plus ainsi dans la respiration claviculaire. Les côtes supérieures, la clavicule, l'omoplate, les vertèbres et quelquefois même le crâne sont déplacés par l'action de muscles très-nombreux (1), ce qui entraîne une dépense de forces très-considérable, car la résistance offerte par ses diverses parties fixes et peu flexibles est très-grande. En effet, toute la moitié supérieure de la cage osseuse et cartilagineuse, dans laquelle les poumons sont renfermés, doit se dilater et acquiescer des dimensions plus considérables. Lorsque survient ensuite l'expiration prolongée, la résistance offerte par les nombreux agents inspirateurs et par les parties osso-cartilagineuses rend la lutte vocale très-fatigante pour les muscles thoraciques.

L'action musculaire est beaucoup moins grande dans le type latéral, mais elle est toujours plus pénible que dans la respiration abdominale. Ce sont les côtes inférieures ou les côtes flottantes qui sont déplacées, tandis que les côtes supérieures restent immobilisées ou se meuvent très-peu. La dépense des forces est donc plus considérable que dans la respiration abdominale, mais moins grande que dans la claviculaire, pourvu que le type latéral ne se combine avec aucun des deux autres modes de respiration.

Voilà donc déjà une raison puissante qui doit décider l'artiste ou l'orateur à repousser la respiration claviculaire. Sans parler de la voix, même la fatigue des muscles thoraciques peut devenir très-pénible et amener, au bout de quelque temps, de véritables souffrances. Je l'ai consulté plusieurs fois par des personnes qui se plaignaient de fourmillements et de tiraillements dans la région mammaire; dans quelques cas même, ces douleurs étaient suivies d'accès d'oppression assez violents qui, survenant au milieu de la nuit, simulaient parfaitement des accès d'asthme. Cependant les organes de la respiration étaient sains, les bronches nullement irritées, et l'examen du malade ne faisait découvrir d'autre cause des phénomènes morbides indiqués que la fatigue amenée par un mode de respiration vicieux. Les personnes dont nous parlons étaient en effet, soit des artistes (cantatrices), soit des élèves qui apprenaient le chant. Je me rappelle particulièrement un artiste sur le bœuf qui, fatigué au plus haut degré par une méthode vicieuse de respiration, accusait des douleurs intermittentes très-vives dans la région mammaire, et de temps en temps des suffocations nocturnes. Nul rôle dans les bronches. Cette dyspnée exigeait donc un traitement différent de celui employé dans l'asthme soit nerveux, soit symptomatique.

Il en est de même de la laryngite et pharyngite chroniques, symptomatiques de la fatigue de la voix. Confondues avec ces mêmes affections occasionnées par un refroidissement, par une lésion organique, etc., elles résistent opiniâtrément aux moyens habituels. Nous reviendrons sur le diagnostic et le traitement de ces phénomènes morbides dans un prochain mémoire.

Ce que nous venons de dire relativement aux divers modes de respiration ne s'applique pas uniquement à l'émission de la voix pendant le chant, mais conserve encore sa valeur pour la respiration elle-même dans les exercices fatigants du corps. Les personnes qui courent, qui montent des escaliers, des montagnes, etc., et qui respirent principalement avec le diaphragme, ne se fatiguent que difficilement et à la longue. Ceux, au contraire, qui sont habitués au type claviculaire deviennent bientôt halelants, fatigués; la respiration est courte, fréquente, parce que l'inspiration est difficile et incomplète. C'est là le secret des montagnards, des coureurs, etc.

(1) Les divers muscles qui se contractent pendant la respiration claviculaire sont: les scalènes, les sterno-mastoïdiens, le trapèze, l'angulaire de l'omoplate, le grand dentel, les pectoraux, les intercostaux, les sous-costaux, etc., quelquefois même les muscles qui tirent la tête en arrière.

(La fin en prochain numéro.)

(1) Voy. à ce sujet les travaux intéressants de MM. les docteurs Duchenne et Aron.

PHYSIOLOGIE EXPERIMENTALE.

RECHERCHES EXPERIMENTALES SUR L'ORIGINE DU SUCRE DANS L'ECONOMIE ANIMALE; présentées à l'Académie des sciences, séance du 16 avril 1855, par M. POISSON, pharmacien en chef, professeur de chimie au Val-de-Grâce.

(Séance du 16. — Voir le nombre précédent.)

LE SUCRE EST-IL PRODUIT DANS L'ECONOMIE PAR LA TRANSFORMATION DES MATIERES AZOTÉES OU DE LA GRAISSE?

J'ai démontré dans la première partie de ce travail que le sucre peut se former chez les animaux qui ne reçoivent pas d'aliments amygdalés ou sucrés. Je me propose d'examiner maintenant si ce principe se produit par la transformation des matières azotées ou grasses, et j'ai institué pour l'étude de cette question une nouvelle série d'expériences.

EXP. I. — Un chien a été nourri pendant dix jours avec un mélange de graisse de bœuf et de beurre ne renfermant aucune trace de sucre. On obtint l'insensibilité et le collapsus par l'application des inhalations du chloroforme; et après avoir ouvert l'abdomen, on recueillit séparément :

- 1° Du sang de la veine porte au-dessous du foie;
- 2° Du sang des veines hépatiques;
- 3° Du sang de la veine cave inférieure.

On procéda à l'analyse et l'on trouva :

Sucre pour 100 gr. de sang.	
Sang de la veine porte	0,166
Sang des veines hépatiques	0,130
Sang de la veine cave inférieure	0,130

EXP. II. — Un chien nourri pendant dix jours avec les fibres musculaires de la viande cuite et séparée avec le plus grand soin de la graisse fut soumis à l'action du chloroforme. On dosa la quantité de sucre dans les produits suivants, et l'on trouva :

Sucre pour 100 gr. de sang.	
Sang de la veine porte	0,130
Sang des veines hépatiques	0,130
Sang de la veine cave inférieure	0,130

Dans une autre expérience faite récemment, on n'a trouvé que des traces de sucre dans le sang des veines hépatiques et de la veine cave.

EXP. III. — Un chien fut soumis à l'abstinence pendant dix jours; on recueillit le sang de la veine porte, des veines hépatiques et de la veine cave inférieure, et on obtint les résultats suivants :

Sucre pour 100 gr. de sang.	
Sang de la veine porte	0,013
Sang des veines hépatiques	traces.
Sang de la veine cave inférieure	traces.

En rapprochant les résultats de ces trois expériences, on est tenté d'admettre que les matières grasses concourent avec les aliments plastiques à la production du sucre. Mais si l'on réfléchit que la transformation de la graisse en sucre ne saurait s'expliquer dans l'état actuel de nos connaissances, que, d'un autre côté, la présence dans l'économie, d'un aliment respiratoire abondant, comme la graisse, a pu en quelque sorte mettre le sucre existant ou formé par les tissus à l'abri de l'oxygène, on ne tarde pas à comprendre que de nouvelles recherches sont nécessaires pour résoudre ce problème. Ce sera le sujet d'un second travail que j'aurai l'honneur de soumettre à l'Académie. M. Lehmann, ayant observé que la fibrine disparaît dans le foie, a été conduit à admettre que le sucre se produit dans le foie par la fibrine et l'hématine; mais il reste encore à prouver par des expériences de laboratoire la formation du sucre avec les matières albuminoïdes.

LA MATIÈRE SUCRÉE SE FORME-T-ELLE PAR L'ACTION DIGESTIVE DANS LE FOIE, OU DANS LE TORRENT CIRCULATOIRE?

Dans une quatrième série d'expériences, j'ai cherché la source du sucre, question si controversée dans ces derniers temps. La matière sucrée se forme-t-elle par l'action digestive dans le foie ou dans le torrent circulatoire? Le sang de la veine porte des animaux nourris à la viande contient-il du sucre? En trouve-t-on une proportion plus considérable dans le sang des veines sous-hépatiques et dans celui de la veine cave inférieure? Le sang artériel en renferme-t-il? Telles sont les questions importantes que j'ai cru devoir examiner, et qui se rattachent naturellement à mes premières expériences.

J'ai employé dans ces recherches d'abord le procédé proposé, il y a longtemps, par M. Bernard, et qui consiste, comme on sait, à laisser coaguler le sang, à traiter le sérum par le tartrate de cuivre et de potasse, et à faire bouillir le mélange afin de réduire le bioxyde de cuivre. Cette méthode simple et rapide ne permet pas cependant de doser exactement le sucre, et elle a en outre l'inconvénient de s'appliquer à un liquide chargé de sels et d'albumine.

Pour avoir la quantité exacte de sucre, j'ai fait usage, dans ces derniers temps, de l'excellent procédé proposé par M. Figuier. Le sang défilé et pesé a été mêlé avec trois fois son volume d'alcool à 90°. Au bout de huit à dix minutes, on l'a passé à travers un linge. On a exprimé, puis on a filtré le liquide; celui-ci a été évaporé au bain-marie jusqu'à siccité, après l'avoir légèrement acidulé par l'acide acétique. On a pesé le résidu de l'évaporation, ensuite on l'a repris par l'eau distillée, et enfin la solution filtrée a été traitée par la liqueur cuivrique titrée pour déterminer la proportion de glucose. Toutes les déterminations indiquées dans ce travail ont été obtenues par cette méthode.

EXP. I. — Un chien adulte a été nourri pendant huit jours au pain arrosé de bouillon gras. Après deux jours d'une abstinence complète d'aliments, on lui a donné 1 kilogramme de pain et de l'eau. Trois heures après ce repas, on a employé le chloroforme pour produire l'insensibilité et le collapsus; on a ouvert l'abdomen, et on a recueilli séparément le sang de la veine porte, des veines sous-hépatiques, de la veine cave inférieure et de l'artère carotide, ainsi que les matières alimentaires contenues dans l'estomac et dans l'intestin grêle. On a eu le soin de placer convenablement les ligatures, afin d'obtenir ces différents sangs sans mélange. C'est ainsi que la veine porte a été liée, avant son entrée dans le foie, et que le sang des veines hépatiques a été séparé de celui de la veine cave.

Les ligatures étant faites, on a recueilli le sang des vaisseaux, on les incisant, j'ai déterminé ensuite la quantité de sucre dans tous les produits, et voici les résultats que j'ai obtenus :

Sucre pour 100 gr. de sang.	
Sang de la veine porte	0,222
Sang des veines sous-hépatiques	0,227
Sang de la veine cave inférieure	0,155
Sang de l'artère carotide	0,052

Les matières contenues dans l'estomac et dans l'intestin grêle renfermaient beaucoup de sucre.

J'ai fait trois expériences dans les mêmes conditions, et les résultats généraux n'ont pas varié. Dans une de ces expériences, le sang de la veine porte a fourni 0,262 de sucre pour 100 de sang, le sang des veines hépatiques 0,257, et le sang de l'artère épigastrique 0,132.

M. le professeur Lehmann a communiqué récemment à l'Académie des sciences des recherches sur la présence du sucre dans le sang de la veine porte des chiens nourris avec des substances végétales, et il résulte de ses expériences que la quantité de sucre y est si faible que le dosage n'est pas possible.

Dans une expérience faite sur le sérum du sang d'un cheval nourri avec du son de seigle, de la paille hachée et du foin, il n'a trouvé que 0,005 pour 100 de sucre. Ces résultats si extraordinaires sont en opposition avec les miens et avec les données générales de la science. J'espère que ces chiffres ne représentent pas les faits tels qu'ils ont été observés par le savant professeur, et que de nouveaux renseignements feront connaître la cause de cette erreur.

EXP. II. — Un chien adulte et de forte taille fut soumis à l'action du chloroforme le troisième jour d'une abstinence absolue, et on recueillit :

- 1° Du sang des veines sous-hépatiques;
- 2° Du sang de la veine cave inférieure;
- 3° Du sang de l'artère crurale.

Je fis la détermination du sucre par le procédé que je viens d'indiquer, et j'obtiens les résultats suivants :

Sucre pour 100 gr. de sang.	
Sang de la veine porte	0,023
Sang des veines sous-hépatiques	0,019
Sang de la veine cave inférieure	0,042
Sang de l'artère crurale	0,022

Ainsi, après trois jours d'une abstinence complète, on a encore trouvé du sucre dans le sang de la veine porte et dans le sang artériel.

EXP. III. — Un chien fut laissé sans nourriture pendant huit jours; après avoir produit l'insensibilité par le chloroforme, on ouvrit l'abdomen et on recueillit séparément du sang de la veine porte, du sang des veines hépatiques et du sang de l'artère crurale. L'estomac et les intestins étaient vides, rétractés et pâles.

On a dosé la quantité de sucre contenue dans le sang et on a obtenu les chiffres suivants :

	Sucre pour 100 gr. de sang.
Sang de la veine porte	0,002
Sang des veines hépatiques	0,002
Sang de la veine cave inférieure	traces

Chez un autre chien à jeun depuis quatre jours, on n'a pas trouvé de sucre dans le sang de la veine porte, avant son entrée dans le fœte, tandis qu'on en a rencontré dans le sang des veines hépatiques.

Exp. IV. — Un chien jeune et vigoureux, à jeun depuis trois jours, a été nourri pendant huit jours avec de la viande crüe; puis, après trente-six heures d'abstinence d'aliments, il reçoit un repas copieux de viande crüe. Il fut ensuite chloroformisé en pleine digestion, et on recueillit du sang de la veine porte, du sang des veines hépatiques, du sang de la veine cave, du sang de l'artère crurale, du sang du ventricule droit du cœur, et enfin les matières alimentaires contenues dans l'estomac et l'intestin grêle.

On fit l'analyse de ces produits et on trouva :

	Sucre pour 100 gr. de sang.
Sang de la veine porte	0,002
Sang des veines hépatiques	0,340
Sang de la veine cave inférieure	0,083
Sang de l'artère crurale	0,032
Sang du ventricule droit du cœur	quantité indéterminée.

Les matières alimentaires, traitées d'abord par l'alcool à 50° c., puis par l'eau, enfin par la liqueur de Fehling, ne contenaient aucune trace de sucre.

Chez un chien, nourri également avec de la viande crüe pendant huit jours, et sacrifié trois heures après le repas, le sang des veines susdites porte a fourni 0,152 de sucre pour 100 de sang, tandis que le sang de la veine porte n'en contenait pas.

Dans une troisième expérience, faite dans les mêmes conditions, l'analyse a donné les résultats qui suivent :

	Sucre pour 100 gr. de sang.
Sang de la veine porte	0,002
Sang des veines hépatiques	0,150
Sang de l'artère crurale	0,060

Les matières contenues dans le tube digestif ne renfermaient pas de sucre.

Les résultats des analyses de la troisième série d'expériences sont résumés dans le tableau suivant :

Alimentation.	Quantité de sucre pour 100 gr. de sang.				Matières alimentaires.
	Sang de la veine porte.	Sang des veines hépatiques.	Sang de la veine cave inférieure.	Sang de l'artère crurale.	
Pain et bouillon gras	0,302	0,307	0,103	0,082	beaucoup de sucre.
Pain et bouillon gras	0,282	0,267	0	0,132	
Abstinence depuis trois jours	0,025	0,049	0,042	0,023	
Abstinence depuis huit jours	0	0,022	traces.	0	
Viande crüe	0	0,310	0,063	0,032	
Viande crüe	0	0,152	0	0	beaucoup de sucre.
Viande crüe	0	0,150	0	0,060	

CONCLUSIONS.

Il résulte des expériences consignées dans ce mémoire :

- 1° Que le sucre peut se former dans l'économie aux dépens des aliments azotés et peut-être des corps gras ;
- 2° Que l'alimentation absoit à la graisse ne semble pas diminuer la proportion de sucre dans l'organisme ;
- 3° Que les aliments amyliques se transforment en sucre par l'action digestive ;
- 4° Que, chez les animaux nourris avec des matières amyliques, le sang de la veine porte contient une proportion considérable de sucre ;
- 5° Que, chez les animaux nourris avec de la viande, il n'existe pas de sucre dans le sang de la veine porte, qu'on en trouve, au contraire, une quantité notable dans les veines hépatiques, dans la veine cave inférieure et même dans le sang artériel ;
- 6° Que le sang de la veine porte des animaux soumis à l'abstinence complète ne contient pas de sucre ;
- 7° Que, par conséquent, on est bien obligé d'admettre que, chez les

animaux nourris avec des matières azotées et de la graisse, la production du sucre a lieu dans le foie.

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

MÉMOIRE SUR LA CAUTÉRISATION MÉTHODIQUEMENT APPLIQUÉE A LA GUÉRISON DES RUPTURES DU PÉRINÉE ET DE LA CLOISON RECTO-VAGINALE; lu à l'Académie des sciences, dans la séance du 23 avril 1855, par M. JULES CLOQUET.

(Séance et fin. — Voir le nombre précédent.)

OBSERVATIONS.

RUPTURE DU PÉRINÉE PENDANT L'ACCOUCHEMENT, REVENANT A 3 CENTIMÈTRES ENVIRON DANS LE VAGIN; CLAMORATION CONSÉCUTIVE DE LA SÉCHESSE DE LA PEAU, PAR SUITE D'UNE SUPPLÉMENTAIRE; GUÉRISON MOIS APRÈS L'ACCIDENT, CAUTÉRISATIONS SUCCESSIVES AVEC LE NITRATE AGRIQUE DE MERCURE; GUÉRISON.

Cas I. — En 1853, une fille âgée de 22 ans se présenta à ma consultation de l'hôpital Saint-Louis pour y être traitée d'une division de la commissure postérieure de la vulve, suite d'un accouchement qui avait eu lieu un an auparavant. L'enfant, venu à terme, était mort quelques heures après sa naissance. La mère avait subi un commencement de traitement pour une affection syphilitique dont elle était atteinte depuis l'époque de sa grossesse, et dont elle portait encore des signes. Voici dans quel état se trouvait la malade :

Le vagin et le col de l'utérus étaient le siège d'une inflammation passagère, le périnée chronique et d'un écoulement puriforme abondant; la fourchette était déchirée et la fente résultant de la rupture s'étendait, d'une part, à 3 centimètres environ sur la partie correspondante du vagin, et, d'autre part, sur toute la longueur du périnée. Le rectum et l'anus étaient sains. Quelques végétations syphilitiques existaient seulement sur les bords de cette dernière ouverture, et la malade, depuis deux mois, souffrait d'une pharyngite évidemment syphilitique, bien qu'elle ne fût pas compliquée d'ulcérations.

La malade fut soumise à un traitement antisyphilitique régulier. Les symptômes de l'affection générale disparurent peu à peu, à l'exception des végétations à la marge de l'anus, qui furent excisées. Pendant le traitement, les lèvres de la division, qui offraient d'abord une surface ulcéreuse, se cicatrisèrent en partie, en se recollant dans la portion profonde, mais en restant isolées l'une de l'autre dans le reste de leur étendue, de sorte que cette pauvre fille conservait une sorte de gauthière qui dirigeait vers le périnée et l'anus les liquides muqueux du vagin et le sang menstruel. La malade désirait vivement être débarrassée de cette infirmité, qui la maintenait dans un état habituel de malpropreté. Je lui proposai la cautérisation, qui fut acceptée avec une reconnaissance anticipée. Avec un pinceau muni de bois effilé, je portai le nitrate agrique de mercure dans le fond de la division dont les lèvres étaient tenues écartées par un style. Le docteur de la cautérisation était presque nulle tant que j'étais sur le vagin, très-vive au contraire quand j'arrivai au périnée. Six cautérisations répétées à quinze ou vingt jours d'intervalle suffirent pour rendre graduellement et complètement la division. Une bride blanche, transversale, très-solide, recouvrait une sorte de fourchette, et les fonctions des parties furent raménées à leur état normal.

SUITE DU PÉRINÉE ET DE LA CLOISON RECTO-VAGINALE PENDANT L'ACCOUCHEMENT; CAUTÉRISATIONS SUCCESSIVES DE L'ANGLE SUPÉRIEUR DE LA DIVISION AVEC LE NITRATE AGRIQUE DE MERCURE (2).

Cas II. — À la fin de décembre 1855 entra à l'hôpital des Cliniques une femme âgée de 25 ans, qui était accouchée cinq mois avant de son premier enfant. Le périnée, dans toute sa épaisseur, et la cloison recto-vaginale, dans une étendue de 3 centimètres au moins, s'étaient rompus. Il en résultait une large ouverture dont la partie postérieure était formée par la muqueuse du rectum, la partie antérieure par la vulve et le commencement du vagin, et sur les parois latérales de laquelle on voyait de chaque côté une saignée formée par les bords écartés de l'ouverture accidentelle. La malade ne pouvait retenir ni les fèces ni les urines. Les liquides intestinaux avaient, par leur contact incessant, fortement irrité la muqueuse du vagin, d'où résultait un écoulement stercoriforme qui se mêlait aux matières urinaires, et faisait le siège de la maladie et lui causait une incommode qui lui rendait la vie insupportable.

Après avoir laissé la malade s'accoutumer à l'hôpital, je fis la première application de cautère le 24 janvier 1857. Plaçant garni l'indicateur gauche d'une bandelette de diachylon roulée plusieurs fois sur elle-même, et l'ayant écartée de côté, je l'introductis dans le rectum, au-dessus de l'angle de la division, et, tandis qu'un aide tirait les lèvres de la vulve, je portai de la main droite, à l'angle de réunion des deux bords, un petit couteau en rocan rouge à blanc avec lequel je fis une cautérisation assez profonde, mais limitée à une étendue d'un centimètre au plus. La malade accusa très-peu de douleur; informée que cette opération devait être renouvelée plusieurs fois, elle déclara qu'elle y consentait facilement.

(2) Observation recueillie par MM. H. Larrey et Despeyroux.

Des cautérisations semblables furent faites de quinze jours en quinze jours pendant les mois de janvier, février et mars; à la fin du février, la malade pouvait rentrer les matières stercorales. Au commencement de mai, elle ne ressentait plus aucune incommodité, on voyait son litige s'achever par hasard et voulait sortir. Mais il restait encore plus d'un centimètre de la division à faire disparaître; je parvins à décider la malade à rester encore, et je fis une nouvelle cautérisation.

Une maladie grave me força de remettre mon service entre les mains de M. Ang. Bérard, alors agrégé de la Faculté. Le traitement fut continué par cet habile chirurgien et suivi d'un plein succès, comme il le prouve quelques années plus tard.

RECHÈQUE DU PRÉNOM ET DE LA CLASSE RECTO-VAGINALE PENDANT L'ACCOUCHEMENT; TROIS POINTS DE SUTURE, APPLICATION DEUX MOIS APRÈS, SONT ASSEZ; CAUTÉRISATIONS SUCCESSIVES PENDANT SIX SEMAINES, AVEC LE CAUTÈRE FILIFORME; GUÉRISON (1).

Mme M. — Madame X., d'une constitution vigoureuse, s'est mariée à l'âge de 25 ans et est devenue enceinte quelques mois après.

L'accouchement, qui eut lieu en juillet 1849, a été des plus laborieux et a déterminé une déchirure du périnée et de la cloison recto-vaginale dans une hauteur de plus de 4 centimètres.

Quand Madame X. vint à Paris, à la fin de septembre de la même année, elle ne pouvait ni marcher, ni se tenir debout. Les gros intestins affluèrent incoûtablement vers l'anus et ne pouvaient pas être retenus.

Les matières fécales étaient rubanées.

Le 26 septembre, M. Jarjavay opéra la malade, convenablement préparée par un lavoir et des lavements, et je l'assistai dans l'opération.

Trois points de suture furent appliqués et les bords de la solution de continuité réunis.

Les jours suivants, la malade ne présente rien de particulier; mais le sixième jour, une débâcle eut lieu; les fils des sutures furent arrachés par un flot de matières fécales et de pus, et elle déclaraient les tissus qu'ils étaient destinés à maintenir en regard et que l'inflammation avait ramollis.

Dès lors l'ancienne solution de continuité se trouva compliquée des déchirures partielles résultant de cette action des fils, et elle offrit des bords profondément décollés.

Il était impossible de songer à une nouvelle opération. Je me bornai à panser à plat et à faire garder à la malade la position la plus convenable pour permettre la cicatrisation d'une partie de ces déchirures.

Au bout de quinze jours, je commençai à cautériser le sommet de l'angle de chacune de ces déchirures, avec le cautère de Filbas. Les cautérisations eurent lieu tous les quatre ou cinq jours. En même temps, une mèche assez grosse était placée dans le rectum et renouvelée tous les jours.

Après cinq semaines de ce traitement, les matières fécales prirent la forme cylindrique et les gaz purent être retenus.

A la fin de la sixième semaine, la malade se leva sans effort le doigt introduit dans le rectum.

A cette époque, elle commença à se lever et à prendre de l'exercice.

Les forces et l'embonpoint reparurent.

Madame X. retourna dans son pays vers la fin de février 1850, environ trois mois après le commencement du traitement.

Au moment de son départ, la cicatrisation des déchirures de la cloison recto-vaginale était complète; elle arrivait au niveau de la peau.

Il est très facile de rétablir la fourchette du périnée par un ou deux points de suture.

La malade ne sentait rien de plus et ne voulait pas y consentir.

Je joins ici (février 1852) la santé de Madame X., est parfaite. Elle peut se livrer sans fatigue aux travaux de la cuisine; les fonctions génitales s'exécutent avec la plus grande régularité; il en est de même de la défécation, et depuis cinq ans aucun accident n'est venu entraver la guérison.

RECHÈQUE DU PRÉNOM ET DE LA CLASSE D'UN ACCOUCHEMENT LABORIEUX TERMINÉ PAR LE FORCEPS; PRODIGES DE LA MÈRE DE VAGIN; QUATRE CAUTÉRISATIONS SUCCESSIVES PAR LA PATE DE VIOGNE; GUÉRISON (2).

Mme M. — La demoiselle X., âgée de 30 ans, entra à l'hôpital Saint-Jacques, dans le mois de mars 1857, pour se faire traiter d'une blessure de peu d'importance résultant de la chute d'un corps contre sa poitrine. Elle était sur le point de quitter l'hôpital, lorsqu'elle s'aperçut qu'elle était atteinte d'une infirmité causée par un accouchement qui avait eu lieu au mois d'octobre 1856, par conséquent six mois avant son entrée à l'hôpital. Le travail, disait-elle, avait été très-long, les grandes douleurs avaient duré plus de douze heures, et l'accouchement avait été terminé par une application de forceps. Je examinai les organes, et je constatai l'existence d'une solution de continuité qui réunissait l'anus à l'orifice du vagin. La commissure postérieure de la vulve, le périnée et le bord antérieur de l'orifice anal étaient divisés. La solution de continuité n'était pas étendue exactement sur la ligne médiane, mais bien sur la partie gauche du périnée, de sorte que le raphé était intact et situé à un centimètre environ du point où s'était produite la déchirure. Il existait donc ce que l'on désigne sous le nom de rupture du périnée; mais je dois dire que cette rupture n'occupait que la partie inférieure de la cloison recto-vaginale, c'est-à-dire la partie qui correspond au sphincter externe de l'anus.

Une cicatrice lisse, simple, régulière, recouvrait toute l'étendue de la solution de continuité. L'état de cette malade n'en était pas moins fort pénible. Rien qu'elle ne négligeât aucun des soins de propreté auxquels l'assujettissait son infirmité, on n'était qu'avec beaucoup de peine qu'elle parvenait à la dissimulation. Les flux, à moins qu'ils ne fussent très-consistants, n'étaient qu'imparfaitement retenus, et lorsqu'il existait de la diarrhée, accident assez fréquent chez elle, il y avait une véritable incontinence des matières fécales. La morsure de la paroi antérieure du vagin était à l'état de proéminence, ce qui rendait très-douloureux le contact des vêtements. Je proposai la suture du périnée; mais la malade ne voulait jamais consentir à s'y soumettre; elle avait une connaissance d'un cas de mort après cette opération, et cela suffisait pour la rendre indécidable dans sa résolution.

Je me proposai alors ce qui avait été fait par M. le professeur J. Cloquet pour les divisions du voile du palais, et comme l'une et l'autre affection présentent de nombreuses analogies, j'espérai que la cautérisation pourrait également leur convenir.

La malade ayant accepté cette opération à la condition que je n'emploierais pas le cautère actuel, je procédai de la manière suivante : Une couche de cautère de Vienné fut déposée dans l'angle résultant de la réunion des deux plaies de la solution de continuité; on le tint de cinq minutes, l'enleva le cautère, et je reconnus que j'avais désorganisé les tissus depuis le vagin jusqu'au rectum, dans une largeur d'un centimètre environ. J'attendis la chute des tissus mortifiés, et vers le cinquième jour, lorsque les parties sèches par la cautérisation furent recouvertes de granulations pyogéniques, je recommandai à la malade de garder le repos au lit, en évitant tout mouvement qui pourrait produire un écartement des bords de la division anormale; ensuite, pour assurer le contact immédiat des surfaces cautérisées et faciliter leur adhésion, je plaçai deux longues bandes de diachylon qui, partant d'un treillisier, se croisaient au treillisier du côté opposé en passant sur la saignée des tubercules sciatiques, et par conséquent au-dessus de l'anus. La malade, qui avait le plus vif désir de se guérir, se soumit exactement à ce que lui avais prescrit. Les choses restèrent dans cet état pendant dix jours, durant lesquels on provoqua, tous les deux jours, une garde-robe liquide par une petite dose de magnésie et une injection d'eau tiède dans le rectum. Le onzième jour je cherchai à constater le résultat obtenu, et je fus heureux de reconnaître que la fente périnéale avait à la fois moins de largeur et moins de profondeur.

Encouragé par un commencement de succès, je fis une seconde cautérisation semblable à la première; elle donna le même résultat. À partir de ce moment, je ne dus plus de la réussite; en effet, deux autres cautérisations firent disparaître complètement la division anormale qui fut remplacée par une cicatrice linéaire. La malade fut débarrassée des accidents que j'ai énumérés ci-dessus, le sphincter recouvrit son action régulière; et l'infirmité vulvaire étant rétablie, la partie vaginale se trouva mieux soustraite et fut soustraite au contact irritant de l'air et des vêtements. En un mot, la malade se trouva entièrement guérie dans son état normal et fut heureuse d'une guérison obtenue par une opération qui lui fit à peine souffrir, et qui ne produisit aucun phénomène de réaction générale.

RECHÈQUE DE LA CLASSE RECTO-VAGINALE PENDANT L'ACCOUCHEMENT, LE PÉRINÉ RESTANT INTACT, CHÈRE À UNE FEMME PRIMIPARE; CAUTÉRISATION DE L'OUVERTURE ACCIDENTELLE; GUÉRISON.

Mme M. — Dans les premiers mois de l'année 1850, nous donnâmes, M. le professeur Paul Dubois et moi, des soins à une jeune dame enceinte de son premier enfant. La grossesse se passa sans accidents; mais l'accouchement arriva à terme, fut long et laborieux. La tête de l'enfant resta assez longtemps engagée dans l'excavation pelvienne, et la forte pression qu'elle exerça sur la cloison recto-vaginale en détermina la rupture à 3 centimètres environ au-dessus de la fourchette. L'ouverture de communication entre le rectum et le vagin était longitudinale et admettait facilement l'extrémité du doigt. Lorsque les suites de couches furent passées, M. Paul Dubois toucha avec le cautère actuel, à plusieurs reprises et à quelques jours d'intervalle, les bords de la division qui se rapprochèrent peu à peu par la formation de tissu indurée; enfin l'ouverture se ferma complètement, solidement, et la jeune femme fut délivrée de sa dégoûtante infirmité.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

LETTRE SUR L'ORGANISME ET LE VITALISME; par M. FORTET (de Strasbourg).

Un de vos plus spirituels collaborateurs s'est égayé naguère sur ces hommes haut placés dans l'enseignement... qui élargissent d'habitude comme les écouviers du cirque... dont les élèves ne reconnaissent plus, après un certain temps, le maître desséché; dont il ne reste que des os épars, pas même une squelette, etc. et c'est moi qui ai l'honneur de figurer comme type de ce portrait gracieux.

Représentant de Broussais, à Strasbourg... M. Fortet s'est bien transformé... ce dont on le félicite, du reste, très-circonscritement.

Eh, mon Dieu! j'accepterais le compliment si j'en étais digne, car je suis aussi de ceux qui pensent que

(1) Observation communiquée par M. Guérard, médecin de l'Hôtel-Dieu.

(2) Communiquée par M. le professeur N. Jaton.

L'homme absurde est celui qui ne change jamais.

Mais la conscience s'oblige à déclinier un éloge immérité.

J'avais pourtant le sentiment intime d'une certaine fermeté de principes, et des élèves qui venaient m'entendre après nombre d'années ont parfois manifesté leur étonnement de la stabilité de mes opinions médicales à travers le tourbillon de l'anarchie. J'ai voulu voir ce qui en était, et j'ai relu le discours, parfaitement oublié, que je prononçai, il y a tantôt vingt ans, en m'asseyant pour la première fois dans la chaire que j'occupe. Eh bien ! je suis tout surpris moi-même d'y trouver non-seulement les dogmes que je professe encore, mais, qui plus est, le germe des travaux dogmatiques les plus importants que j'ai publiés depuis.

Jugez-en par les quelques extraits de cette profession de foi inaugurale :

« Les idées que nous professons ne sont pas absolument nouvelles ; toutes se trouvent dans les anciens. » Vous voyez que je fais bon marché de la doctrine broussaisienne, si tant est que ce soit la mienne.

« L'ordre réside dans le balancement des forces actives et passives. La lutte et la réaction ne commencent qu'à l'instant où la pondération est détruite; alors débute la maladie; alors aussi l'œuvre thérapeutique devient nécessaire, si la nature ne peut suffire pour dompter l'agent perturbateur. » Voilà la réaction acceptée comme élément essentiel de la maladie; voilà la nature médicatrice admise en fait; me voilà vitaliste. Mais attendez :

« Un phénomène dynamique dérive nécessairement d'une modification statique ou viscérale. » Me voilà vitaliste... organicien, absolument comme je le suis aujourd'hui.

« Une variation dans l'appareil phénomenal de la maladie peut induire une modification dans son essence et, par conséquent, dans le résultat possible d'une médication déterminée. » Je ne reconnais pas là l'exclusivisme broussaisien, mais j'y vois bien clairement l'auteur de la doctrine des éléments pratiques (1816), et même de la division des médications en directes et indirectes.

« Par organicien, nous comprenons toutes les modifications primitives ou secondaires que peuvent subir toutes les parties constitutives de l'organisme : solides, liquides, gaz, fluides impondérables. Cette conception large est aujourd'hui la seule admissible, la seule qui puisse comprendre tous les faits, la seule enfin qui soit complète et qui puisse mettre un terme à ces éternelles dissensions entre les doctrines dont l'accord ne dépend peut-être que de la définition d'un mot. Remarquez que cette définition de l'organicisme n'exclut rien, si ce n'est le vitalisme abstrait. »

En crois à peine mes yeux ! ce passage paraît extrait de mon dernier discours sur l'organicisme comme doctrine présente et permanente, celui-là même qui a excité la verve de votre collaborateur. Ce passage formule expressément l'œuvre de conciliation récemment tentée et avortée en pléine Académie. Il répond aussi à la GAZETTE DES MÉDECINS, qui naguère avait l'air de considérer ma prétendue conversion comme un phénomène de fraîche date. Ce passage est d'hier, et pourtant il est écrit depuis vingt ans !

« Par cela seul qu'il faut au principe vital (supposé) des organes pour se manifester, il s'ensuit que la vie est sous la dépendance des organes. Donc les vitalistes de cette série sont déjà des organiciens... »

« S'il existe des humoristes exclusifs, ils sont organiciens, car le sang, la bile, le lymph sont parties constitutives de l'organisme... »

« C'est encore comme synonyme du solidisme que l'organicisme est généralement compris. Cette interprétation est essentiellement étroite et fautive. »

Décidément mon discours de l'organicisme est un plagiat exercé envers moi-même, à vingt ans de distance.

Comme l'économiste une fois assemblée sur le ton de la maladie, celle-ci, fréquemment, parcourt ses périodes inséparablement des causes productrices, l'aphorisme *substitit causam* perd son application. « Voilà le canevas de mon examen du susdit aphorisme. »

« Apprendre à ne pas vous payer de mots et à ne pas croire que, lorsque vous avez dit inflammation, tubercule, vous connaissez la nature de l'inflammation et du tubercule. Derrière ces formes patentes, il est une puissance que nous ne pouvons saisir. » Voilà qui n'est guère broussaisien; c'est du vitalisme... organicien. Ce passage est aussi l'idée fondamentale de mon examen de l'aphorisme : *Naturam morborum ostendunt curationes*.

« Dans ce que nous appelons l'inflammation, la raison nous dit d'abord d'extraire le sang qui obstrue les parties; or ce n'est qu'obvier à un effet secondaire, car la cause de cette accumulation du sang est

au delà... On emploie l'abstinence, on tempère les propriétés stimulantes du sang par les délayants... on modifie l'assiette de l'organe congestional par les émollients, les sédatifs... nous ne réussissons pas toujours à enrayer l'inflammation... nous y réussissons par des moyens très-divers. » Ici encore perce la doctrine des éléments et des médications directes et indirectes.

« L'en passe, et des meilleurs. »

Vous conviendrez que ce journal Brüssais fut assez mal représenté. Si j'ai passé pour un de ses adeptes, c'est que je n'ai cessé de manifester de la vénération pour un homme de génie, qu'il était et qu'il est encore de bon ton de vilipender. C'est peut-être aussi à cause de ce traité de l'Entérite folliculaire, dont aujourd'hui même je n'ai rien à retrancher, et qui offre le singulier phénomène d'un livre qui rajeunit en vieillissant; c'est qu'en l'ayant condamné sur le titre, c'est que de l'entérite on a conclu, sans lire, à la saignée partout et toujours; tandis qu'à l'occasion de chaque médication, j'ai bien et dûment précisé les cas qui la réclament, tout en réservant la prédominance à la médication antiphlogistique prudemment appliquée... tout comme aujourd'hui.

« Et voilà justement comme on écrit l'histoire ! »

Les variations que j'ai pu manifester depuis ce dernier discours ne sont donc point des palinodies, mais bien des progrès successifs; non pas des transmutations, mais bien des développements rationnels.

Que si, depuis lors, mes propres idées ont germé spontanément dans d'autres esprits; que si j'ai vu le dénie la gloire de l'invention à l'égard de certaines conceptions nouvelles, au moins m'est-il le mérite de les avoir présentées, et d'avoir, par vingt ans de travaux philosophiques quasi-solitaires, enfantés en dépit de l'ostéisme qui pesait sur la pensée, concouru à tirer la médecine française du sommeil ahurissant dont elle semble s'éveiller.

Agrée, etc.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS

IV. DEUTSCHE KLINIK,

Publiée par le docteur ALEXANDRE GOSCHKE

(Premier semestre 1854.)

DE L'ACCOUCHEMENT PRÉMATUR ARTIFICIEL PAR LA MÉTHODE DU DOCTEUR COHEN; par le docteur STETZ (de Hambourg).

L'auteur se loue de l'emploi du procédé que le docteur Cohnig a fait connaître en 1816, et qui consiste dans des injections d'eau de goudron ou d'eau pure dans la matrice. Il a pratiqué l'accouchement prématuré artificiel dans 10 cas parce procédé, et toujours avec le plus grand succès. Dans tous ces cas, l'indication était fournie par une étroitesse du bassin telle que l'accouchement d'un enfant vivant était démontré impossible. L'auteur se sert d'un tygon en argent vissé à une seringue ordinaire d'enfant; la femme étant placée sur le dos ou sur le côté gauche, il introduit une main dans le vagin et fait glisser sur ses doigts la sonde qu'il fait pénétrer de 2 poises environ dans l'utérus. S'il éprouve quelque résistance, il cherche, par quelques mouvements de va-et-vient, à faire passer la sonde sans employer d'effort, et il y réussit, dit-il, toujours. L'injection terminée, la femme reste encore un quart d'heure environ dans la même position pour que le liquide ne s'écoule pas immédiatement. Une heure ou, tout au plus, deux heures après l'injection, se montrent les premiers signes du travail : douleurs sourdes dans le bassin, envies d'uriner, raccourcissement de la portion vaginale, effacement du col, dilatation de l'orifice utérin. Cette première période durait quelquefois deux heures seulement, d'autres fois jusqu'à six jours. Jamais il ne survint d'hémorragies ni d'accidents d'aucune nature, et le marche du travail ne fut jamais troublé. Une seule injection suffit pour provoquer le commencement du travail; on n'eut recours à des injections ultérieures que pour hâter le marche de ce dernier.

Suit la relation des dix observations qui ont été faites par l'auteur dans l'établissement obstétrical de Hambourg.

L'auteur rappelle, en terminant, que cette méthode a été recommandée en 1835, déjà, par Schweighäuser, mais que c'est le docteur Cohen qui l'a mise en pratique.

DÉARTICULATION DE LA CUISSE; par le professeur UNKE (de Brunswick).

Dans le compte rendu de sa clinique chirurgicale du 1^{er} avril 1851 au 31 mars 1853, l'auteur relate deux cas de déarticulation de la cuisse dans l'articulation du genou; l'un des deux malades mourut, l'autre guérit. Voici l'observation relative à ce dernier :

Cas. — J. Schmidt, 24 ans, avait eu, dans sa jeunesse, une contracture de la cuisse, à la suite d'une inflammation du genou droit. On l'avait fait disparaître à l'aide de la trépanation et d'un appareil à extension. Plus tard, des ulcères et diverses affections des os de l'extrémité inférieure nécessitèrent la déarticulation du genou, que l'auteur préféra à l'amputation, à cause du mauvais état de la cuisse.

L'opération fut pratiquée d'après la méthode de M. Velpeau, le 31 mars; elle fut suivie d'accidents divers (érysipèle, inflammations superficielles et profondes).

Le 13 avril plusieurs minces lamelles du revêtement cartilagineux du costyle externe du fémur se détachèrent; des abcès se formèrent à la cuisse et furent ouverts de bonne heure; la plaie guérit longtemps.

Vers le 24 mai la plaie commença à se cicatriser, mais la guérison ne fut complète qu'au commencement de septembre. La guérison se maintint parfaitement, et l'opéré put se servir de sa jambe de bois.

MOÛRE D'ADMINISTRATION DE PHOSPHATE DE CHAUX; par le docteur KÜCHENMEISTER (de Zittau).

L'auteur unit le carbonate au phosphate de chaux dans les proportions suivantes (anciennes mesures) :

Carbonate de chaux . . .	2 gros
Phosphate de chaux . . .	1 —
Sucre de lait	3 —

Il ajoute quelquefois le lactate de fer à la dose d'un demi-scrupule à un scrupule, et il fait prendre par jour trois pilules de cette poudre avec le manger.

L'auteur insiste beaucoup sur l'addition du carbonate au phosphate calcique pour favoriser la dissolution de ce dernier.

Sous l'influence de l'acide lactique ou de l'acide chlorhydrique qui existe normalement dans les voies digestives, l'acide carbonique du carbonate calcique se dégage et rend une partie du phosphate soluble. Le sucre de lait est destiné à fournir de l'acide lactique. Enfin l'auteur fait remarquer que, pour déterminer la solution du phosphate de chaux, il est nécessaire de le mettre en présence des albuminates, ce qui arrive quand on l'administre avec les aliments.

La plupart des médecins condamnent l'administration du phosphate de chaux à cause de son insolubilité; et en effet, d'après M. Küchenmeister, quand il est donné seul, il est à peu près inactif; mais uni au carbonate et sous l'influence des acides, on comprend qu'il puisse former des combinaisons solubles, et dès lors il peut devenir un médicament vraiment utile.

ACTION DE L'ACÉTATE DE ZINC DANS L'OPHTHALMIE RHUMATISMALE; par le docteur KLESMANN (de Burg).

L'auteur relate avec beaucoup de détails une observation d'inflammation rhumatismale des parties fibreuses de l'œil survenue à la suite de l'opération de la cataracte. Les douleurs étaient stériles, s'étendaient à la face et à toute la tête; elles avaient résisté à plusieurs médications très-actives. On prescrivit l'acétate de zinc à la dose de 10 centigr. toutes les heures d'abord, puis toutes les deux heures.

La maladie recouvra la vue et se rétablit complètement. L'auteur attribue ce succès à l'acétate de zinc, parce que l'amélioration ne se montra que du moment où l'on commença à en faire usage.

Dans les réflexions qui suivent la relation du fait, l'auteur fait ressortir les bons effets de l'acétate de zinc comme antiparasitaire, surtout dans les affections des sécrètes et des organes fibreux, et, de plus, comme activant à un haut degré la résorption. Il se demande si l'on ne devrait pas l'employer, au lieu des mercuriaux, quand on veut amener la résorption d'exsudations plastiques, et propose de l'essayer dans le traitement de l'hydrocéphale chronique ou aiguë.

SUR LE DÉVELOPPEMENT DES TUMEURS CANCÉREUSES; par R. REMAK (de Berlin).

Le célèbre embryologiste de Berlin donne ici la description détaillée et l'analyse microscopique de deux tumeurs cutanées qu'il reconstruit pour avoir été produites par une dégénérescence des glandes de la

sueur, des glandes sébacées et des follicules pileux. La première se composait, presque en totalité, d'utricules que l'auteur regarde comme des canaux sébacés altérés. On remarquait dans la seconde une multiplication extraordinaire et comme une végétation des follicules pileux qui offraient chacun plusieurs prolongements creux; mais la masse principale de la tumeur était produite par une dégénérescence des canaux des glandes de la sueur. Les orifices extérieurs de ces glandes avaient atteint la grosseur d'une tête d'épingle et le canal excréteur avait un diamètre plus que doublé. La partie pédonculée du canal (c'est-à-dire la glande elle-même) offrait un épaississement extraordinaire, avec multiplication des cellules qui constituent l'épithélium de ces canaux. Des parois de la pelote glanduleuse partaient, dans toutes les directions, des utricules qui se terminaient par une extrémité borge et avaient la même structure.

M. Remak voit dans ces faits une nouvelle brèche faite à la théorie des cellules cancéreuses spécifiques, et il pense qu'ils sont aussi de nature à modifier les idées généralement admises sur le mode de production des tumeurs morbides. Les pathologistes regardent généralement ces dernières comme des formations nouvelles, comme des produits organisés de blastèmes amorphes. On admet que dans un cyblastème amorphe il se forme des noyaux et des cellules qui, dans leur arrangement, dans leur texture et dans leur développement, se rapprochent plus ou moins des tissus normaux. M. Remak n'est pas de cet avis; il n'admet pas, à l'état normal, la formation de cellules dans un blastème général, mais croit que toutes les cellules nouvelles dérivent de cellules déjà existantes par division du noyau. De même, à l'état pathologique, les nouveaux tissus dérivent, suivant lui, des tissus normaux. Dans les recherches microscopiques auxquelles il s'est livré, il n'a jamais rencontré les noyaux libres; toujours ils étaient entourés d'une enveloppe cellulaire. En deux mots, les tissus morbides n'offrent pas de nouvelles formations; ils sont produits par une métamorphose des tissus existants qui se transforment en tissus plus ou moins différents des tissus primitifs (formations hétérologues), ou qui ressemblent encore à ces tissus (formations homologues).

V. MEDIZINISCHES CORRESPONDENZ-BLATT DES WÜRTEMBERGISCHEN AERZTLICHEN VEREINS.

(Premier semestre 1854.)

ARCES TONILLAIRES SUIVI DE MORT; par le docteur MÜLLER.

Cas. — Un homme de 44 ans, bien portant jusque-là, fut pris le 9 août d'un léger mal de gorge auquel il fit peu attention. Le 13, la difficulté d'avaler était devenue plus grande, il consulta un chirurgien qui conseilla des cataplasmes et des gargarismes. L'auteur vint cet homme le 16; il s'aperçut qu'il avait perdu du sang, mais à une assez grande quantité de sang; les douleurs étaient peu intenses, mais la digestion très-pénible; il n'y avait pas de fièvre; on sentait une légère tumeur dans la région de la tonille gauche. On continua les mêmes moyens. Le soir et la nuit il y eut d'abondantes hémorragies; le malade paraissait comme anémique, il était très-épuisé. On prescrivit des boissons et des fomentations froides, mais inutilement; l'hémorrhagie ne tarda pas à se renouveler et le malade mourut au bout de quelques heures.

À l'autopsie, on trouva la tonille gauche adhérente; sa fond d'une cavité de la grosseur d'une noix, remplie de sang coagulé, pénétrait l'artère maxillaire externe, dont les parois étaient amincies et nécrosées; la carotide et ses autres branches étaient saines.

Cette observation est curieuse, en ce que rien ne pouvait faire soupçonner, pendant la vie, la cause de cette maladie si promptement mortelle. La lésion de l'artère était purement locale et ne tenait pas à une affection générale des vaisseaux.

CANCER DE L'ESTOMAC; FISTULE STOMACALE; par le docteur BALLUFF.

L'observation suivante mérite d'être enregistrée à cause de la marche et de l'issue de la maladie.

Cas. — Une femme de 52 ans, mère de dix-sept enfants, d'une faible constitution, souffrait depuis plusieurs années d'un ulcère produit par une hypertrophie de cœur. A ce mal se joignirent d'autres symptômes qui indiquaient une affection abdominale. Bientôt on put sentir, à travers les téguments, une tumeur de la grosseur du poing; cette tumeur, jointe aux douleurs lancinantes, aux vomissements, etc., ne laissa plus aucun doute sur l'existence d'un cancer de l'estomac. Au commencement d'octobre les vomissements étaient très-fréquents, et toute espèce d'aliments solides ou liquides déterminait d'atroces douleurs. Vers le milieu d'octobre les vomissements devinrent plus rares et cessèrent entièrement; la tumeur descendit peu à peu vers l'ombilic, et était devenue d'une extrême stabilité au moindre contact. Sur la fin du même mois, la tumeur se dessinait à travers les parois de l'abdomen, dans la région ombilicale; bientôt les téguments s'ulcérèrent, il se

forme un point gangréneux qui s'ouvrit et donna issue à une prodigieuse quantité de matière liquide, véritable bouillie caennaise, semblable à de la substance cérébrale ramollie. A partir de ce moment, tout autopsie liquide avalé par le malade sortait au bout de quelques instants par la seule stomacale; la plaie stomacale s'agrandit rapidement et la gangrène des téguments s'étendit tout à l'entour de cette ouverture jusqu'à une assez grande distance; le malade mourut le 1^{er} novembre.

CONCRETION PIERREUSE DES FOIES NÉPHALÉS; par le docteur KOSTIY.

Obs. — Un homme d'un âge mûr fut pris d'un écoulement qui revêtit bientôt sa caractère inquiétant, en ce que cet homme s'aperçut que le passage de l'air devenait de plus en plus difficile. On crut d'abord à un polype, mais les tentatives d'excision furent inutiles, la tumeur gauche restait entièrement bossuée et était devenue très-douloureuse; elle donnait sans cesse issue à une matière liquide, purulente et infecte.

L'auteur ayant été appelé en consultation, découvrit au sommet de la fosse sous le corps d'un empis, le remplit presque entièrement; la sonde, en heurtant contre ce corps, rendait un son anormal; ce fut l'un perçut avec une assez viscérale, lorsqu'il existe une pierre dans la vessie; le malade disait avoir rendu, la veille, une très-petite concrétion cristalline. L'excision de ce corps étranger fut accompagnée de quelques difficultés; cependant l'auteur parvint à le faire sortir et son issue fut suivie de l'écoulement d'une assez grande quantité de pus. La concrétion avait la grosseur d'une noisette et pesait 16 grains; elle était incolore, rugueuse et amorphe, c'est-à-dire qu'elle n'était pas formée de couches. Elle se dissolvait complètement dans l'acide nitrique, et l'acide oxalique produisait un précipité de chaux. Quand on en dissolvait la substance inorganique qui constituait la concrétion, on fut fort étonné de trouver pour résidu un grain de raisin. Le malade se souleva, vers la fin de septembre, en mangeant du raisin, un grain avait pénétré dans les narines; ce fut au commencement d'octobre qu'il ressentit la première gêne dans la respiration, et au mois de décembre seulement qu'on reconnut la cause de cet obstacle au passage de l'air.

Le grain de raisin arrêté dans la fosse nasale a donc servi de noyau de cristallisation autour duquel se sont déposées les molécules organiques. Seulement on ne comprend pas que le malade n'ait pas senti tout d'abord la présence d'un corps étranger dans la narine et n'ait pas fait tout son possible pour en provoquer la sortie.

QUATRE LUXATIONS DES VÉRTEBRES; par le docteur LOUIS-MARTINI.

M. Martini a eu l'occasion assez rare d'observer, dans un court espace de temps, quatre luxations des vertèbres du cou. La luxation paraît avoir eu lieu, dans les quatre cas, entre la troisième et la quatrième vertèbre; elle était caractérisée par une dépression des muscles de la nuque d'un côté, par la saillie des mêmes muscles du côté opposé, par la déviation de la tête et la gêne des mouvements du cou.

Les malades éprouvaient des douleurs à la nuque, dans le dos, dans les épaules surtout, et quelquefois dans les extrémités supérieures et inférieures. L'auteur essaya d'abord inutilement les moyens ordinaires de réduction; les mouvements de traction exercés sur la tête étaient très-douloureux et sans résultat. Il eut alors l'idée de suspendre le malade en le faisant élever en l'air lentement et avec précaution par un homme vigoureux. Cet homme appliquait ses deux mains sur les côtés de la tête, soulevait celle-ci, puis le corps tout entier jusqu'à le détacher du sol. Aussitôt que les poids quittaient le plan sur lequel le corps était appuyé, le malade sentait un craquement dans la région du cou et se trouvait immédiatement soulagé. Il fallut quelquefois répéter l'opération plusieurs jours de suite avant d'obtenir une réduction parfaite. Le succès fut complet dans les quatre cas, et les malades furent promptement rétablis.

L'auteur, après avoir relaté l'histoire de ses quatre malades, se livre à des considérations intéressantes sur les luxations du cou et recommande son procédé, dont l'exécution est simple et facile. Il fait remarquer qu'il n'est pas nécessaire de se hâter; au bout de plusieurs jours après l'accident, on réussit encore très-bien à obtenir la réduction, si non immédiatement, du moins après un certain nombre de suspensions. Cette circonstance permet de combattre les premiers accidents qui suivent la luxation avant de procéder à la réduction.

GÉNÉSION D'UN DIABÈTE SUCRÉ; par le docteur ZAPPENRI.

Le diabète dont il est question dans cet article fut guéri, dans le court espace de trois mois et quelques jours, par l'usage de l'huile de foie de morue à haute dose et un régime animal.

Obs. — Un Journalier, âgé de 35 ans, entra à l'hôpital pour y être traité de la gale. On reconnut qu'il en est même temps affecté de diabète depuis le mois de septembre précédent. On lui prescrivit d'abord deux à trois cuillerées d'huile de foie de morue par jour et on lui fit augmenter autant qu'il le voudrait. Le malade prit tellement goût à ce remède qu'il consommait en deux

jours une chopine environ un demi-litre d'huile. Le 30 mai, il peut quitter l'hôpital entièrement guéri; il a repris de l'embonpoint, ses urines n'ont plus aucune trace de sucre; il a consommé en tout 13 livres d'huile.

Cette guérison rapide tient peut-être à ce que le diabète n'existait pas encore depuis longtemps. D'un autre côté, le sujet était un homme très-misérable qui ne vivait que de privations et buvait de l'eau de vie; le bon régime auquel il fut mis à l'hôpital a sans doute contribué pour beaucoup à son rétablissement.

EMPOISONNEMENT PAR LES SÈVRES DU COLÉRIQUE D'ANTOINE; par le docteur HARTMANN.

Obs. — Une petite fille de 3 ans mangea le 11 juin, entre une et quatre heures, environ 3 grammes de sèbres de coléchi à moitié mûres. A cinq heures, elle eut des coliques et des vomissements qui rejetèrent une certaine quantité de sèbres intérieures; cinq ou six selles liquides pendant la nuit; son ventre qu'on chercha à palper avec de l'eau ou du lait; mais chaque ingestion de liquide est suivie de vomissements. La nuit se passa ainsi; l'enfant tomba dans un état comateux, fut prise de convulsions et mourut à six heures et demie du matin.

A l'autopsie, on trouva la muqueuse de l'estomac fortement enflammée sur plusieurs points, surtout autour du cardia; les curvatures du cœur contenaient une assez grande quantité de sang coagulé; le cerveau et le péricrânium étaient gorgés de sang.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

ADRESSES A LA SEANCE DU 10 AVRIL. — PRÉSIDENCE DE M. DUMAS.

TURBINE CONDÉNALE DE LA RÉGION SACRÉE. — MONSTRUOSITÉ PAR EXCISION CUTANÉE, GÉNÉE PAR L'EXTIRPATION, SUR UN ENFANT DE 11 MOIS; par M. LAURIEU. — EXAMEN DE CETTE TUMEUR; par M. ROGEE.

(Commissaires: MM. Serres, Geoffroy, de Quatrefages.)

Au mois de novembre 1853 fut admis, avec sa mère, sa sœur Saint-Augustin, un 3, à l'hôpital de la Pitié, un enfant de 11 mois, de sexe féminin, Marie Flaminio, née à Vesilly-Saint-Étienne, département de l'Aisne, d'une mère de 24 ans, bien constituée.

Cette petite fille avait apporté en naissant une tumeur, formée par un large pédicule à la région du sacrum; et que, déjà volumineuse à sa naissance, s'était accrue lentement et continuait à augmenter de volume en attirant à elle la peau des régions sacrée et lombaire. L'enfant qui pénétrait son ventre de la tumeur, se trouvait en équilibre et était considérée à un repoussoir absolu. De plus, le sang général était faible; elle était pâle, maigre et sujette à la diarrhée. Elle était arrivée dans son développement, et la tumeur, qui vivait à ses dépens, paraissait devoir amener, dans un temps assez court, l'épuisement et la mort.

L'idée d'une opération se présentait aussitôt à l'esprit; mais cette opération, dans tous les cas, fut-elle grave pour un sujet aussi jeune et aussi faible, était-elle praticable? N'était-elle point contre-indiquée soit par la nature de la tumeur, soit par le mode de connexion qui l'unissait à la région sur laquelle elle était implantée? La consistance de cette tumeur était celle du lipome dans presque toute son étendue, en quelques points et surtout une fluctuation profonde; mais ce qui éveillait surtout l'attention, c'était la présence bien manifeste de parties osseuses profondément engagées dans sa substance. Une tumeur congénitale développée au niveau de la région postérieure du bassin, et offrant en quelques points une consistance osseuse et, en d'autres points, de la fluctuation, revêtue d'ailleurs de téguments sains, faisait naître la pensée d'une monstruosité par inclusion sous-cutanée, l'une des variétés indiquées par M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire. Mais sa connexion avec l'os sacré permettait-elle l'ablation? La tumeur était complètement soustraite au sacrum; son pédicule était large et de consistance fibreuse; la fluctuation indiquée pour le corps de la tumeur ne s'y prolongeait pas. Celle-ci n'était point réduite, même en partie, et le toucher ne faisait reconnaître sur le sacrum aucune fissure, aucune ouverture anormale. Ce n'était donc pas un os de spine bifide; et en admettant la monstruosité par inclusion, l'adhérence avec l'os sacré paraissait simplement fibreuse. Des lés les résolutions d'enlever la tumeur.

Une incision elliptique fut pratiquée sur la tumeur elle-même au voisinage du pédicule, de manière à rendre à la région du sacrum ses téguments, et à pouvoir pratiquer, dans la plus grande partie de la plaie, la réunion immédiate. Je ne craignais pas de conserver une trop grande quantité d'enveloppe tégumentaire, sachant fort bien que la peau distendue par une tumeur revêtue sur elle-même après l'extirpation de celle-ci, et peu à peu occupée moins de surface en reprenant l'épaisseur qu'elle avait perdue.

La tumeur fut promptement enlevée; cependant l'enfant eut une syncope

dent il fut toutefois facile de la faire revenir. Nuit points de suture entortillés servirent à fermer les trois quarts de la plaie.

Le traitement fut très-simple.

A dater du jour de l'opération, la diarrhée diminua, et ne tarda point à être arrêtée.

Des bains dans l'eau de son, des cataplasmes de farine de graine de lin enveloppant toute la région des lombes et des cataplasmes servaient à contenir l'inflammation traumatique dans des limites très-restreintes.

L'enfant continua à prendre le sein, et, au bout de quelques jours, quelques crèmes de riz. Enfin elle était presque guérie au bout de trois semaines, lorsque l'insertion des chairs dans la salle décida la mère à retourner dans son pays.

L'enfant a atteint aujourd'hui 23 mois. Elle a repris de l'embonpoint, le coloris de la santé; elle est vive et peut exécuter sans peine tous les mouvements de tronc et des membres inférieurs.

La tumeur, localisée après l'opération, entraîna plusieurs kystes du volume d'une noix ou d'une grosse olive, contenant une matière grasse. L'un de ces kystes me parut tapissé à l'intérieur d'une membrane muqueuse, revêtue de poils fins et nombreux.

Je ne voulais point pousser plus loin l'examen anatomique; j'étais l'hypothèse que j'avais faite d'une monstruosité par inclusion sous-cutanée, je me hâtais de porter à M. Geoffroy-Saint-Hilaire une pièce dont ses connaissances, beaucoup plus étendues que les miennes en histologie, lui permettaient d'as signer plus sûrement la nature.

EXAMEN DE LA TUMEUR; par M. ROBERT.

Cette tumeur est périforme et a peu près du volume d'une tête de fœtus à terme; la peau qui la recouvre ne présente rien d'anormal; ses caractères sont ceux de la région à laquelle est située la tumeur. Sous la peau se trouve immédiatement un tissu cellulo-adipex, tout à fait analogue à celui des lipomes et constituant la plus grande partie de la tumeur, spécialement toute l'extrémité inférieure. Mais au niveau de la surface d'implantation de la production morbide, de nombreux kystes à parois cellulaires, denses et épaisses, sont logés au milieu du tissu adipex, contigus et adhérents les uns aux autres; le volume de ces kystes varie du volume d'une grosse noix à celui d'une petite noisette. Les plus gros contiennent un liquide nu rosé dans lequel se baignent des grumeaux blancs cailloteux. Les plus petits contiennent une substance blanche, crémeuse, entièrement semblable à celle que l'on trouve dans les loupes et tantes, et constituée comme elle, ainsi que l'a démontré l'examen microscopique, par des plaques et cellules épidermiques, infiltrées de globules graisseux. La surface interne de ces kystes est revêtue encore, par places, d'un épiderme dont les éléments sont tout à fait semblables à ceux de leur contenu. Un de ces kystes, situé vers le centre de la tumeur, présente des poils nombreux, rigides et courts, implantés sur la paroi et saillants à l'intérieur de la cavité.

Mais ce que cette production morbide présente surtout d'anormal et d'intéressant, ce sont des kystes ouverts enfoncés en quelque sorte au milieu du tissu adipex, au voisinage immédiat des kystes, à la paroi externe desquels ils adhèrent par des prolongements cellulaires. Ces fragments présentent l'aspect intérieur et la structure, constatée par l'examen microscopique du tissu osseux. Ce ne sont pas de simples incrustations osseuses, mais de véritables os. L'un d'eux est situé vers l'extrémité inférieure de la tumeur au voisinage d'un petit kyste rempli de matière sèche, et adhère, par une de ses extrémités, à la paroi extérieure de ce kyste. Ce petit os, de 1 centimètre environ de longueur, est très-dur, composé et un peu courbé en arc; une de ses extrémités, celle qui avoisine le kyste, est arrondie; l'autre est inégale. Au voisinage immédiat de cet os, mais sans paraître se continuer avec lui, se trouve une petite masse cartilagineuse inégale, du volume d'un grain de chènevis.

A l'autre extrémité de la tumeur se trouvent un ou deux petits osselets qui se précèdent d'une forme plus régulière; il adhère également par de forts prolongements fibreux à la gangue cellulo-sous-cutanée des kystes voisins. Ce fragment osseux se compose de deux pièces soudées en quelque sorte l'une à l'autre par un petit isthme cartilagineux, semblable à celui que l'on observe entre la scapula et l'épiphysse des os qui ont pas encore atteint tout leur développement. Ce fragment osseux, de 2 centimètres et demi de longueur environ, est constitué par une tige courbée en arc et terminée, à l'une de ses extrémités, par un renflement d'un demi-centimètre de hauteur, un peu aplati, quadrilatère, inégal sur l'une de ses faces, mais lisse et régulier sur l'autre face, qui se continue avec le côté concave de la tige aplatie. Cette tige est elle-même aplatie et présente deux faces et deux bords; à l'un des bords adhère fortement, dans toute son étendue, une membrane d'aspect fibreux et comme squelettique. Vers le milieu de l'autre bord est suspendue par un ligament fibreux, court et épais, une petite pièce osseuse irrégulière.

Il paraît difficile et presque impossible de déterminer rigoureusement à quelle pièce du squelette peuvent se rapporter les formes osseuses que nous venons de décrire; mais s'il est difficile de leur assigner une place spéciale, il n'en est pas de même s'il s'agit de déterminer à quel système elles appartiennent. La forme du deuxième fragment sur lequel reposent évidemment une partie du corps de vertèbre avec un os saillant en vertébral correspondant. Mais à quel système rapporter cette vertèbre? Nos recherches faites sur un squelette de fœtus à terme et de jeunes embryons ne fournissent que peu de lumière à ce sujet, attendu qu'il n'est l'ossification exagérée par les conditions an-

males, a amené peut-être la soudure de pièces qui devraient être encore distinctes. S'agit-il ici d'une portion de vertèbre accompagnée d'un arc costal anormalement soudé anormalement au corps de vertèbre? (1) A-t-on, au contraire, sous les yeux une portion de corps de vertèbre avec des lames, ou arc vertébral postérieur (ou lallus ou de l'arc de l'arc), et un ligament membraneux (ou apophyse ou apophyse ou apophyse) ? fini au bord de cet arc?

SÉANCE DU 25 JANVIER.

M. J. COCHET II, sur la castration ou l'ablation appliquée à la guérison des ruptures du péritoine et de la cloison recto-vaginale, un mémoire dont sont terminés la publication textuelle. (Renvoyé à l'examen de la section de médecine et de chirurgie.)

M. ROCHER II, un travail intitulé : DÉTERMINATION DES VÉRITABLES CARACTÈRES DES PLANTES SOUS-CUTANÉES. (Renvoyé à la section de médecine et de chirurgie.)

RECHERCHES HISTORIQUES ET PRATIQUES SUR LES POISSONS DE L'INTELLIGENCE; par M. TRICOT.

Ce mémoire, destiné au concours pour les prix de médecine et de chirurgie, est accompagné, conformément à une condition imposée aux concurrents, de l'indication en double copie de ce que l'auteur considère comme neuf dans son travail. (Renvoyé pour l'examen de la section de médecine qui aura à tenir compte de la date de réception de ce mémoire.)

M. DUCHATEL adresse l'analyse en double expédition de deux mémoires imprimés, présentés au concours pour les prix de médecine, relatifs à l'absorption de l'absorption chez les chloïdiques, l'entrée à l'injection des médicaments par les veines dans le cas de suspension de l'absorption. (Renvoyé à la commission des prix de médecine et de chirurgie.)

M. CHARRIERS II, sur le jugement de l'académie la description d'un instrument de lithotomie, un bris-pierre dont il a simplifié le mécanisme sans rien changer à la manœuvre, le nombre des pièces qui composent primitivement l'instrument étant réduit de près de moitié dans celui-ci.

M. CIVILE est invité à prendre connaissance de cette note et à en faire, s'il y a lieu, l'objet d'un rapport.

M. LIGOT présente une note sur la castration des poissons. (Renvoyé à l'examen d'une commission composée de MM. Valenciennes, Coste, de Quatrefages.)

M. VAILLANT, à l'occasion de la première communication de M. de Quatrefages, concernant la formation des monstres doubles chez les poissons, présente quelques considérations sur le danger qu'il y aurait à trop généraliser les conclusions déduites de quelques faits particuliers.

Le groupe des monstruosités doubles, poursuit M. Vailiant, est des plus intéressants et des plus difficiles à élucider; je lui ai vu, quelques années d'après, les résultats de nos premières discussions, et la discussion consensuelle de tout ce que d'autres ont publié sur cette matière, l'ai été conduit à l'opinion que la soudure de deux corps distincts ne saurait servir à expliquer l'origine d'un monstre double, si ce n'est pour la forme seule décrite par M. de Quatrefages, forme observée déjà une douzaine de fois chez l'homme et chez différents animaux. Pour tous les autres types de monstruosité double et les différentes formes que l'on observe dans chacun d'eux, groupés par moi en séries naturelles, je crois que l'expérience, autant qu'une logique saine, défend de les attribuer à la même cause.

M. DUBOIS, à l'occasion d'un rapport fait récemment à l'académie, rappelle qu'antérieurement aux communications de M. Albert Reyno et de M. Bragnard et Green, il avait été conduit, par l'examen des monstruosités constatées de l'Inde, à proposer d'essayer l'emploi de cet agent comme moyen de combattre les virus et les venins, ainsi que les composés miasmatiques.

M. POTTIER, qui, dans une précédente séance, avait présenté un mémoire sur la présence de l'Inde dans les eaux de Vichy, prie l'académie de vouloir bien attendre, pour se prononcer sur son travail, qu'il ait un plus grand nombre de faits à présenter. En effet, ayant soumis à de nouveaux essais les eaux des sources Lianes et des Cèlèstes, il n'y a plus retrouvé le principe iodé qu'il avait signalé dans sa note; la source d'Hauteville, d'autre part, ne lui a donné, sous l'influence de l'acide nitrique et de l'acide, qu'une légère teinte rosée. (Renvoyé à l'examen des commissaires précédemment nommés: MM. Thénard, Balzard.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 1^{er} MARS. — PRÉSIDENCE DE M. JOURD.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmit :

1^{er} Un rapport de M. le docteur VIGNON, sur une épidémie d'angine couenneuse qui règne à Aulnay (Loire-et-Cher);

(3) Corps de vertèbre sacrée avec étoile ligamentée.

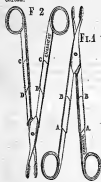
- 2° Un rapport de M. Degen et Schafer, sur des épidémies de petite vérole;
- 3° Un rapport de M. Gallienin, sur une épidémie de varioloïde qui a régné dans le département de la Moselle;
- 4° Un rapport sur les épidémies qui ont régné dans le département de l'Orne en 1854;
- 5° Un rapport de M. le docteur Ménestral, sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné à Séricourt (Vosges);
- 6° Un rapport de M. Serre, sur une épidémie de fièvre pernicieuse qui a régné à Peyrebrade (Landes);
- 7° Un rapport de M. le docteur Laphol, sur le choléra qui a régné à Provi;
- 8° Un rapport de M. Schleg, sur le choléra qui a régné à Valognes;
- 9° Une lettre de M. Bordet (de Sures), renfermant des renseignements sur l'établissement thermal de Bagnols (Ardèche);
- 10° Des documents sur les vaccinations.

— M. LAFAY adresse une lettre sur l'empêchement cellulaire. Cette lettre est renvoyée à la commission récemment nommée.

— Le curé Oger adresse des documents sur l'emploi de la spirée ulcineuse dans l'hydropisie.

— L'Académie reçoit le portrait de feu M. Husson.

— M. LE PRÉSIDENT annonce la mort de l'un de ses membres fondateurs, ayant appartenu à la section de pathologie médicale, M. le docteur Mucron.



DE LA MORT PAR SUFFOCATION.

M. le docteur AMBROISE TARNIER, candidat à la place vacante dans la section d'hygiène et de médecine légale, donne lecture d'un travail dans lequel il s'est proposé de tracer l'histoire médico-légale d'un genre de mort violente extrêmement commune, dont les caractères ne sont cependant indiqués nulle part et sont restés confondus avec ceux des asphyxies en général, la mort par suffocation, quoiqu'elle se présente avec des signes anatomiques constants et tout à fait distincts.

On ne saurait douter de l'utilité de ces recherches, si l'on songe à l'extrême fréquence des crimes commis par suffocation et aux difficultés qui entourent trop souvent l'appréciation des faits de cette nature. Sur 110 enfants nouveau-nés, chez lesquels M. Tarnier a été chargé par la justice de rechercher les causes de la mort, il a pu constater que 58 de ces faibles créatures avaient péri étouffées. C'est pourquoi, pénètre de l'importance de cette question et frappé de la constance et de la spécificité des lésions propres à ce genre de mort, non moins que de l'absence que les auteurs, excepté H. Bernard, qui les avait entrevues, gardaient à cet égard, il n'a pu vouloir en tenir ses seules données de l'inspection cadavérique, et a entrepris un grand nombre d'expériences dans lesquelles il a varié, autant que possible, sur plusieurs espèces d'animaux, les modes de suffocation, en les comparant à d'autres genres de mort analogues.

La mort par suffocation comprend tous les cas dans lesquels un obstacle mécanique, autre que la strangulation, la pendaison ou la submersion, est apporté violemment à l'entrée de l'air dans les organes respiratoires. Pour faciliter leur étude, M. Tarnier les rattache à quatre groupes principaux, dont il indique les signes particuliers : 1° occlusion directe des voies aériennes ; 2° compression des parois de la poitrine et du ventre, 3° enlèvement du corps vivant, 4° égarer forcé dans un espace confiné.

Afin de ne pas laisser incomplet et soigné le travail qu'il avait entrepris, M. Tarnier a comparé les signes de la mort par suffocation avec ceux des autres genres d'asphyxie, et, par une expérimentation suivie, il est arrivé à établir que les signes anatomiques qu'il a étudiés, non-seulement caractéri-

sent la mort par suffocation, mais encore la distinction de la mort par asphyxie, par pendaison ou par strangulation.

Les conclusions qui terminent et résument ces recherches en précisent la valeur médico-légale. Nous les reproduisons textuellement.

La seule présence des altérations qui ont été décrites, et notamment des extravasats sanguins disséminés sous la plèvre et sous le cuir chevelu, à quelque degré et en si petit nombre que ce soit, suffit pour démontrer d'une manière positive que la suffocation est bien la réalité la cause de la mort.

A ces lésions viennent s'ajouter souvent, mais d'une manière moins constante, les taches coxymyotiques sous le péricrâne, la rupture de quelques vaisseaux pulmonaires superficiels et la présence d'écouls d'une humeur ou légèrement rosée dans les voies aériennes; ainsi que les diverses traces extérieures de violence, telles que l'effacement du nez et des lèvres, l'extension des épaules, la dépression et l'écroulement des parois de la poitrine et du ventre, etc., etc.

La multiplicité et l'étendue de ces différentes lésions peuvent, jusqu'à un certain point, mesurer, sinon la durée, du moins l'énergie de la résistance opposée par ceux qui sont morts étouffés.

Il est juste, dans cette appréciation des circonstances de la mort, et notamment de la plus ou moins grande rapidité, de tenir compte de la constitution et de la force de la victime, et du mode suivant lequel a été opérée la suffocation.

Ces signes permettent de distinguer sûrement la mort par suffocation de la submersion, de la pendaison et même de la strangulation, et fournissent ainsi, dans plus d'un cas, un moyen précieux de ne pas confondre l'homicide avec le suicide.

L'Académie a fait la présentation pour la place vacante dans la section d'anatomie pathologique dans l'ordre suivant : 1° M. Bache; 2° M. Beau; 3° M. Buge; 4° M. Buge; 5° M. Buge; 6° M. Buge; 7° M. Buge; 8° M. Buge; 9° M. Buge; 10° M. Buge.

— M. ROCHER lit un mémoire intitulé : De la rocher coxymyotique sous la plèvre. (Voir plus haut.)

CASTRATION DES VACHES.

M. CHARLIER expose à l'Académie l'usage d'un nouvel instrument qu'il a imaginé pour la castration des vaches.

Cet instrument, qui existe déjà dans les instruments d'accouchement de l'École de médecine, permet d'enlever les ovaires par une incision vaginale, au lieu de l'opération de haut comme on le pratiquait jusqu'ici. Arrivé en niveau de l'insertion du col de la matrice, on trouve les deux ovaires pendans et très-faciles à saisir. Non-seulement la vache se tient tranquille, mais elle paraît même éprouver une sensation de bien-être pendant l'opération, qui se fait en quelques minutes. L'hémorragie est presque nulle et la castration prompte.

Après cette opération, les vaches dites tapelières sont subitement calmer dans leur feu; elles deviennent excellentes laitières et engraisent très-rapidement.

— M. CONSTANT DESPESSE, médecin des eaux d'Aix, en Savoie, présente des appareils pour l'emploi des eaux thermales.

La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS DE JANVIER 1855 : par M. le docteur LE BRET, secrétaire.

PRÉSENCE DE M. BATEL.

I. — PHYSIOLOGIE.

1° SUR L'ACTION DU CHARBON ANIMAL PAR RAPPORT AUX MATIÈRES ORGANIQUES, ET PARTICULIÈREMENT AUX MATIÈRES ALBUMINEUSES; par M. CL. BERNARD.

M. Cl. Bernard communique des faits nouveaux sur la propriété du charbon animal en présence des matières organiques, et particulièrement des matières albumineuses. Après avoir rappelé les recherches établies sur la manière dont le charbon animal se comporte avec diverses substances, il se propose de démontrer que ce charbon étant mélangé avec un liquide contenant des substances albumineuses, celles-ci sont précipitées et rendues insolubles, de telle façon que le charbon retient la matière albuminoïde et ne l'abandonne plus. M. Bernard répète l'expérience sous les yeux de la Société. De serum sanguin, contenant du sucre, est mélangé avec du charbon en quantité considérable, et tout sera filtré. Le liquide filtré n'est plus coagulable, et si on lève le filtré, on constate que l'albumine reste fixée au charbon. M. Bernard, appliquant à la recherche du sucre la propriété qu'a le charbon animal de retenir les matières albumineuses, pense qu'il peut l'utiliser pour élever les crues de la recherche du sucre, au milieu du tissu du foie, par exemple, soit le rétrograde, soit à l'aide des réactifs; il voit dans cette circonstance un moyen simple et rapide de rendre plus exacte la constatation de sucre présent où il existe et où il peut être masqué

par des matières organiques. D'ailleurs ayant essayé avec M. Lecoq, pour le même objet, les acides calciques et le phosphate de chaux, il est porté à croire que les substances terreuses ne seraient pour rien dans le résultat ainsi obtenu.

2° SUR LES PHÉNOMÈNES GLYCOGÉNIQUES DU FOIE; par le même.

M. G. Bernard expose sous quels aspects différents on trouve les cellules du foie, selon que cet organe est observé à différents moments de ses fonctions. Polygonaux généralement pendant l'état d'abstinence, elles sont, au contraire, arrondies, indépendamment du noyau et des granulations qui leur appartiennent, dans le cours de la digestion. Il était important de rechercher ce que devient la matière sucrée chez les animaux et chez l'homme, après qu'elle a été ingérée, puis absorbée par la veine porte; on, en d'autres termes, la quantité de sucre produite par le foie varierait-elle suivant la nature de l'alimentation? Or s'il était vrai que les aliments sucrés servaient directement à cette production, il faudrait admettre que le foie choisit ses matériaux, ce qui est contraire à l'observation portée sur un organe quelconque. M. Bernard pose en fait que le foie fabrique du sucre avec les matières amères, comme on s'est démontré par l'expérience, et que, de plus, il charge la matière sucrée en une matière qui ressemble à de la graisse émulsionnée. En effet, si on examine un chien digérant de la viande, on trouve les cellules de son foie arrondies, et on exprime de ce parenchyme un décoloré à peu près limpide. Si l'animal est uniquement nourri avec du sucre ou de la féculente, le même liquide du foie apparaît très-opalin. Les cellules contiennent alors des myriades de petites granulations, d'apparence grasses, très-étroites, données d'un mouvement brownien rapide; le sang retiré du foie à ce moment donne un sérum blanchâtre qui a l'aspect crénelé.

Il est remarquable d'ailleurs que si on injecte une solution concentrée de sucre et de prussiate de potasse et de fer dans l'estomac, le prussiate seul est retrouvé dans les urines; au contraire, injecté-on la même solution dans le tissu cellulaire, l'urine représente à la fois le sucre et le sel de potasse et de fer.

M. Bernard pense que chez les diabétiques cette transformation de matières sucrées en matière grasses doit varier, à en juger par l'émulsionnement rapide de ces matières, et le passage brusque du sucre dans les urines, quand cette substance a été ingérée par les voies digestives. Il termine en rappelant la manière dont certains osseux de basse-cour sont engraissés à l'aide de fécules et en particulier avec du maïs; au dire de personnes bien informées, si l'on ouvre une volaille chez ces oiseaux, le sang s'en échappe avec des apparences laiteuses très-notables. Le même phénomène s'observe chez les animaux nourris dans les mêmes conditions. Il y a là un sujet de recherches à poursuivre.

II. — PATHOLOGIE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

1° CAS D'OBSTRUCTION DE L'ORIFICE VAGINAL DE L'UTÉRUS; par M. RAYET.

M. Rayer met sous les yeux des membres de la Société l'utérus d'une femme d'une cinquantaine d'années, ayant eu plusieurs enfants, et morte à l'hôpital de la Charité, d'une maladie du cœur et de l'orte.

L'orifice vaginal de l'utérus est oblitéré, et une petite sonde introduite par la cavité de l'utérus s'arrête sous un cul-de-sac, à 4 millim. environ de l'extrémité du col. Au-dessus de l'oblitération, la cavité du col est dilatée et remplie d'une matière géliforme rétention de la matière sécrétée par les follicules de ce conduit. La cavité de la matrice a ses dimensions ordinaires et le tissu de cet organe est sain.

M. Rayer pense que l'oblitération de l'orifice du col de l'utérus a été déterminée par une inflammation de ce conduit, et il ajoute que cet accident est très-rare.

2° NOTE SUR UNE ALÉRATION NON BÉNÉFICIE DES GLANDULES OESOPHYGIENNES, CARACTÉRISÉE PAR LEUR HYPERTROPHIE ÉPITHÉLIALE, SUIVIE D'ÉPITHÉLIOMA GLANDEUX; par MM. CH. ROSEN et BOGROFF.

Un homme de 42 ans, entré à l'hôpital Beaujon chez M. Robert, souffrait de difficultés à avaler depuis quatre mois; la sonde oesophagienne pénétra facilement, sans la sensation d'obstacle vaincu. Dans la journée, hémorrhagie et hémorrhagie consécutive; ces accidents se présentèrent pour la première fois; mais les aliments liquides seuls pouvaient être avalés sans régurgitation, bien qu'il ne constât pas de rétrécissement à l'aide de la sonde. Le lendemain matin, à la visite, il offre une teinte jaune pâle de tout le corps, et dans la journée il meurt d'une hémorrhagie abondante.

A l'autopsie, faite le lendemain de la mort, le 25 janvier 1883, on n'a trouvé de lésions que les seules parties mentionnées ci-dessus. Un caillot remplit l'œsophage, un autre pénétre dans la bronche droite, et on voit des branches très-avancées dans ses ramifications. Un vésicle, large au moins comme une pièce de cinq francs, siège au niveau de la bifurcation de la trachée, sur tout le pourtour de l'œsophage, mais particulièrement en avant.

La surface de l'œsophage est pulvée, est couverte par un composé d'eau; la muqueuse est peu indurée. Les nœuds de l'œsophage, un petit orifice, dans lequel on introduit un stylet, conduit directement dans une arête oesophagienne, tout près de son orifice supérieur, et il donne lieu évidemment à l'hémorrhagie. Sur la partie antérieure et interne de la bronche gauche, se voit un orifice divisé en deux par une petite bride qui établit une communication entre la

bronche gauche et l'œsophage, qui, communiquant lui-même avec l'artère par l'artère oesophagienne, a servi d'intermédiaire au sang qui a pénétré dans les voies aériennes.

EXAMEN DE LA STRUCTURE À L'AIDE DU MICROSCOPE. — L'examen de la structure des différents parties notées que l'on voit sur cette pièce, fait par M. Robin, lui a permis de constater les lésions suivantes, qui sont décrites sous sa dictée.

Les petites cellules épithéliales sous-muqueuses que l'on remarque dans la plus grande partie de l'œsophage, mais abondantes surtout dans le voisinage de l'œsophage, soit au-dessus, soit au-dessous, sont composées ainsi qu'il suit :

1° Les plus petites, et toutes celles qui sont éloignées de l'œsophage, sont composées uniquement par les éléments ou culs-de-sac des glandules oesophagiennes; ils sont entourés de tissu cellulaire, comme à l'état normal; leur paroi propre est parfaitement reconnaissable, homogène, transparente; toutefois, ces culs-de-sac sont plus larges qu'à l'état normal du quart au double. Leur épithélium n'a pas changé; il est semblable, à noyau ovale ou un peu écarté. Dans quelques points pourtant on peut constater des épithéliums pavimentés très-petits.

Les grains tuculaires blanchâtres, du volume d'un grain de blé ou d'un grain de millet, qui se trouvent dans la muqueuse, et que l'on trouve autour de l'œsophage jusqu'à environ 2 centimètres; ces grains-là, denses-nous, présentent le degré d'hyperplasie glandulaire le plus avancé, c'est-à-dire un degré d'hyperplasie dans lequel des portions de la tumeur offrent des culs-de-sac encore reconnaissables, mais dont quelques-uns ont atteint jusqu'à 8 ou 10 centimètres de diamètre, tandis qu'ailleurs ils ont complètement disparu sous l'action envahissante des épithéliums qui se multiplient. On observe en effet, là, cette altération si fréquente au col de l'utérus, où la peau lorsque les épithéliums avec infiltration épithéliale des tissus voisins ont pour point de départ l'hyperplasie des glandes du col ou les glandes pituitaires sécrées. Devenus énormes par distension des épithéliums qui se multiplient, les culs-de-sac glandulaires perdent leur paroi propre, qui s'atrophie, ou bien, au contraire, qui s'épaissit, mais s'effrite d'épithélium; et dès lors l'envahissement épithélial marche rapidement. Dans le cas dont il s'agit, les culs-de-sac, devenus si larges, sont distendus par un épithélium pavimenté qui les remplit complètement; cet épithélium présente les formes primitives des plus petites; les cellules varient de 2 à 3 centimètres de diamètre, la plupart n'ont que deux noyaux, quelques-uns n'en ont qu'un, quelques-uns en ont deux. Leur noyau est ovale, il dépasse rarement un centimètre de diamètre; la plupart d'entre eux manquent de nucléole, mais il en est qui en ont un manifeste.

Beaucoup de ces cellules sont assez granuleuses pour que leur noyau soit presque invisible; les autres portions de ces petites tumeurs sont arrivées au degré d'hyperplasie le plus caractéristique, c'est-à-dire qu'un planum point les culs-de-sac ne sont plus reconnaissables. Là le tissu de ces petites tumeurs est encore plus blanc que dans le reste de leur étendue; il est quelquefois découpé par l'action de gratter. Ici la plupart des cellules sont semblables à celles qui viennent d'être décrites, mais il en est beaucoup qui sont très-grandes, plus pâles et moins régulièrement comprimées les unes contre les autres que celles qui sont encore disposées en culs-de-sac. Elles se rapprochent beaucoup de l'aspect des plus grandes cellules que l'on trouve à la surface de la muqueuse oesophagienne. Elles sont, en effet, semblables aux grandes cellules pavimentées, larges de 7 à 8 centimètres de diamètre, et même plus, que j'ai trouvées dans un fragment d'un épithélioma de l'œsophage qui me fut envoyé de la maison de santé par M. Desmarest et Monnet.

La petite plaque blanchâtre, du volume d'un pois, qui, dans la trachée, sous la plèvre, les ganglions bronchiques, au nombre de trois, du volume d'un pois à celui d'une noisette, offrent la structure suivante: leur coupe est blanche, homogène; deux d'entre eux sont marbrés de matière noire, leur substance est friable; elles donnent même à la pression, ou mieux par l'action de rincer, une sorte de sauc, ou mieux de pulpe; celle-ci, portée sous le microscope, se compose de cellules parallèles à celles qui sont décrites plus haut; mais on y rencontre en outre :

1° Quelques épithéliums nucléaires sphériques, des ganglions lymphatiques;

2° Des noyaux libres, ovales, en petit nombre, semblables aux noyaux contenus dans les cellules d'épithélium décrites précédemment;

3° De très-grandes cellules épithéliales minces, transparentes, remarquables par leur longueur comparée à leur largeur; la plupart sont plissées longitudinalement; beaucoup d'entre elles sont imbriquées, de manière à former ainsi des couches ou lamelles d'une certaine étendue. Beaucoup d'entre elles aussi sont remarquables par des lacunes ou prolongements dont sont pourvus leurs bords. La plupart manquent de noyaux, mais il en est qui en ont un, et même deux.

4° On trouve en outre dans ces parties des globes épithéliales assez nombreux; ils sont isolés ou réunis plusieurs ensemble. Quand ils sont ainsi réunis, cela est dû aux couches des grandes cellules épithéliales dont nous venons de parler, qui se trouvent disposées concentriquement autour de ces globes.

5° On trouve en outre, dans ces mêmes parties, un grand nombre de globes finement granuleux, quelquefois striés concentriquement, qu'on trouve assez fréquemment dans les tumeurs épithéliales, ou qu'on trouve aussi dans les épithéliomes des épithéliomes. Ces globes sont sphériques ou ovales, larges de 2 à 4 centimètres de diamètre, tantôt granuleux, tantôt peu ou pas pourvus de granulations. La plupart sont libres, d'autres sont contenus dans des excavations vésiculaires de quelques-unes des grandes

cellules épithéliales; d'autres enfin sont accolées et servent de noyaux aux globes épithéliaux: ce sont, comme on le voit, tous les caractères les plus nets des épithéliomes.

Nous devons mentionner d'une manière spéciale une masse indurée dont la coupe est blanchâtre, qui occupe la coupe musculaire et le tissu cellulaire sous-muqueux, précisément au niveau du bord inférieur de l'utérus, et irrégulièrement au-dessous d'un gros ganglion bronchique, qui lui-même touche la trachée; les bords de cette masse indurée épithélioïde sont mal définies, la pression en fait sauter particulièrement vers sa surface une sorte de sac crénelé membraneux, qui se met à l'eau comme le ferait un moule, c'est-à-dire on la rendant un peu visqueuse; c'est pourquoi cette masse mérite d'être mentionnée séparément; c'est que, outre les corps spéciaux que nous venons de décrire en dernier lieu, elle renferme des cellules épithéliales qui en forment la plus grande partie ou à peu près. Mais ces cellules sont moins irrégulières que dans les régions précédentes, et beaucoup ont des angles arrondis. La plupart paraissent conserver très-nettement le cadet des cellules. La plupart n'ont qu'un noyau, mais quelques-unes portent en outre deux; on en trouve même, bien que très-rarement, qui en ont trois. Or leurs noyaux sont ovales ou sphériques, larges de 9 à 13 millièmes de millimètre, en sorte que les plus petites cellules se trouvent avoir un des plus gros noyaux, celui-ci remplit presque la cellule. Or comme il arrive quelquefois que les noyaux cancéreux ne dépassent pas beaucoup les dimensions de 13 à 14 millièmes de millimètre, il se pourrait que ces cellules d'épithélium fussent cancéreuses comme cancéreuses par ceux qui ne se guident que sur la forme des éléments pour les distinguer. Mais ici, outre l'analogie de ces cellules avec celles des glandes épithélioïdes hypertrophiques, mais dont le noyau est seulement plus petit; ici, disons-nous, on est frappé de l'état granuleux des noyaux, de l'absence de la zone nucléaire, et de la présence en outre de ces noyaux, ce qui fait qu'ils conservent un aspect épithélioïde encore très-net.

Un dernier caractère viendrait lever toute espèce de doute s'il pouvait en rester; c'est que l'acide acétique, au lieu de gonfler et polir les noyaux, comme il le fait sur le cancer, rend bien réellement la cellule épithélioïde plus transparente, dissout ces granulations et même un peu celles de ses noyaux; mais il resserre ces noyaux, les rend plus petits qu'ils n'étaient, et même, après un contact prolongé, leurs bords restent foncez et très-tranchés. Cette réaction est ici des plus évidentes pour qu'il n'y ait pas l'usage de cet ordre de cancéres.

Les longs détails qui précèdent étaient nécessaires, non-seulement en raison de la distribution des tumeurs et de la gravité des dégâts qu'elles ont produits, mais encore parce que cette observation a semblé étre à M. Robin le premier cas d'épithéliome épithélioïde des glandes mammaires avec coexistence et destruction des tissus voisins, comme cela a lieu souvent en cas de l'utérus, à la face, etc., et enfin avec toutes les phases consécutives que l'on observe habituellement dans la marche des épithéliomes.

L'examen de l'utérus lui-même est aussi une des bases sur lesquelles est fondée cette conclusion, car il offre tous les caractères et la structure des nœuds épithélioïdes, ainsi que l'a montré l'examen des cellules épithélioïdes de sa surface et du tissu induré sous-jacent.

3° TUMEURS FIBRINEUSES DE L'UTÉRUS; EXAMEN MICROSCOPIQUE; par M. le docteur LAROCHE.

M. LAROCHE place sous les yeux de la Société une pièce pathologique montrant des tumeurs développées dans les parois utérines chez une malade âgée de 62 ans.

Cette femme a succombé, dans le service de M. Beyer, à une broncho-pneumonie. Elle n'avait point eu de grossesse et il a été constaté à l'autopsie que la membrane hémion existait encore. Les règles avaient toujours été assez régulières, mais peu abondantes jusqu'à l'âge de 50 ans environ, époque où la ménopause était arrivée.

L'utérus est marqué par plusieurs tumeurs; la plus considérable est postérieure à cet organe, son volume est celui du poing; une deuxième et une troisième tumeur s'élèvent à la partie antérieure de l'utérus, elles sont de grosseur d'une noix. L'une est située au-dessus du col, l'autre vers la moitié du corps entier.

La face antérieure de l'utérus, avec les deux vessicules formées par les petites tumeurs, est encore reconnaissable; de chaque côté se détachent régulièrement les trompes et les ovaires. Ceux-ci sont petits, durs, ratatinés.

En fendait l'utérus par la partie postérieure, on divise entièrement la grosse tumeur qui masque complètement cette face. On arrive ainsi dans la cavité de l'organe et on reconnaît alors que le corps est extrêmement allongé, que la tumeur a aplati les deux surfaces antérieure et postérieure l'une contre l'autre, et que ces deux surfaces ont contracté entre elles des adhérences manifestes dont la plupart sont faciles à dissoudre.

La muqueuse du corps est rougeâtre, parsemée d'adhérences détruites et d'autres résistantes sur les ovaires; mais au col on trouve la surface interne blanchâtre, parsemée de dilatations kystiques (seufs de Yaboni). Les orifices des trompes n'ont pu être reconnus.

Les dimensions de la cavité du corps, allongées d'une manière normale, sont de 12 centimètres en longueur, de 2 centimètres et demi, dans le sens de la plus grande largeur, qui est en tiers supérieur. La cavité a, vers ce sommet, une forme arrondie; la cavité utérine a, par conséquent, une forme elliptique, allongée.

La cavité a ses deux lèvres du museau de tanche peu araboïdes, intenses, non ridées, l'ouverture est à peu près transversale. La longueur du col mesuré est de 2 centimètres et demi; sa cavité est si étroite qu'il a fallu prendre une seule canule de petit diamètre pour arriver dans la cavité du corps à travers celle du col.

Les parois utérines et plutôt de la poche allongée représentent l'utérus sont très-peu épaissies et molles.

Elles ont d'un demi à 1 millimètre d'épaisseur; mais du col on voit se détacher des filaments et des membranes cancéreuses qui englobent à la fois les tumeurs déjà signalées de l'utérus. Il est donc extrêmement probable que les tumeurs sont dans les parois mêmes de l'utérus qu'elles ont déformées.

Le corps de ces tumeurs montre l'aspect décrit par nous pour les tumeurs fibreuses utérines. Le tissu est dur, crénelé sous le scalpel, blanchâtre, non saisi par places. Il paraît composé de fibres ayant une direction convenable pour former un faisceau plutôt que nœud.

On voit très-bien des vaisseaux en plusieurs endroits, et le tissu enveloppant les vaisseaux, crénelé et bours, est une collection légèrement différente de celui de la masse principale.

Les trois tumeurs ont un aspect identique.

L'examen microscopique, fait avec M. Davaine et Robin, a montré pour chacune des tumeurs:

1° Des fibres-celles ou fibres fines musculaires, allongées, fusiformes, serrées les unes contre les autres.

Par l'addition d'acide acétique, ces fibres ont montré un noyau allongé, central, dont les bords touchaient presque ceux de la fibre-cellule qui les renferme.

Un fragment même des parois de la poche utérine a montré les mêmes éléments anatomiques, mais plus cohérents entre eux, plus soudés par une matière amorphe.

2° Autour des vaisseaux, il existait quelques éléments fibreux-plastiques.

3° On trouve des fibres du tissu cellulaire dans l'enveloppe générale et dans divers points de la tumeur.

Cette pièce pathologique vient à l'appui de l'opinion émise par M. Lebert (COMPTES RENDUS DE LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE, 1^{re} série, t. IV, p. 68).

Notre collègue pense, en effet, que les tumeurs fibreuses de l'utérus (comme type des tumeurs fibreuses en général) sont formées principalement de tissu propre, musculo-fibreux, normal de l'utérus, et non point de tissu fibreux proprement dit.

4° CAS DE SCLÉROSE DU CERVEAU DANS L'ADOLÉSCENCE; par M. BARBIER et CH. ROBIN.

Boissard (Armand), âgé de 2 ans, est amené à l'hôpital des Enfants le 21 déc. 1854, à son retour de nourrice. Depuis sa naissance, il a présenté les caractères de l'idiotie: actuellement il est pris de contractures, le cou est raide et la tête renversée en arrière.

On n'a pas d'autres renseignements.

Il mourut le 1^{er} janvier 1855. Examen de l'encéphale: La boîte crânienne n'offre rien à considérer, si ce n'est peut-être un peu d'étréoulement des osseaux cérébraux antérieurs.

En ouvrant la dure-mère, on trouve sur l'encéphale une couche épaisse de sérosité qui, ayant infiltré le tissu sous-arachnoïdien, présente l'aspect d'une couche gélatineuse épaisse de 2 à 3 millimètres au moins. La surface externe des lobes cérébraux offre consécutivement un ramollissement qui laisse déchirer très-facilement la pulpe cérébrale. En procédant à l'extirpation de l'encéphale de la boîte crânienne, on trouve par opposition à la mollesse des circonvolutions cérébrales, une dureté remarquable de toutes les parties qui constituent l'isthme de l'encéphale, à savoir les bulbes, la protuberance et les pédoncules cérébraux. Ceux-ci notamment sont durs et taillés en mailles d'une sérosité abondante, et ressemblent à une préparation anatomique après rétraction dans l'alcool ou l'acide nitrique. Le peu de développement de la partie postérieure des lobes cérébraux rend encore plus manifeste cet isolement de l'isthme de l'encéphale. Pen de pièces postérieures mieux démontrées à la coupe commençant la direction de la grande fente cérébrale de Vieussens. — Le cerveau n'offre rien de particulier.

En incisant les lobes du cerveau, on y trouve une quantité de petits kystes séreux à parois assez dures. Il ne nous a pas semblé toutefois qu'il y eût perte de substance dans la pulpe cérébrale, et nous sommes portés à croire que cette disposition singulière est due simplement aux replis les plus profonds de la pie-mère, distendus par de la sérosité.

En procédant dans les ventricles latéraux, on ne trouve qu'une quantité de sérosité peu considérable, mais ce est frappé de l'extrême dureté des parois de ces ventricles. Le plancher supérieur, ordinairement si mou, offre presque la solidité d'une membrane à la paroi inférieure; le corps strié et la couche optique présentent au toucher une dureté qui les fait ressembler à de la matière encéphaloïde crue. Les cornes d'Ammon sont également indurées.

Un morceau du corps strié et de la couche optique est soumis à l'examen de M. Ch. Robin.

STRUCTURE DU TISSU ATTEINT DE SCLÉROSE. — Le tissu induré est remarquable par son élasticité, une sorte de résistance qui se rapproche de celle de la gomme élastique. Les vaisseaux offrent une certaine résistance à la dissection, que ne présente pas le tissu normal du cerveau.

La substance grise présente une teinte moins foncée que dans les conditions normales, et la substance blanche, quoique bien distincte de la protuberance, est plus pâle.

dense, et pourtant plus grise qu'à l'état normal, et ne tranche pas sur l'autre d'une manière aussi prononcée qu'à l'ordinaire.

Voici maintenant quel est l'état des éléments de tissu : La substance blanche a perdu presque complètement ses tubes nerveux ; elle en présente encore un certain nombre, mais plus pâles, plus minces et plus irrégulières qu'à l'état normal. Elle fait le plus caractéristique de la structure anormale de la substance blanche, c'est la présence d'une quantité considérable de substance amorphe très-fine et d'uniformité granuleuse. Cette matière amorphe présente une grande densité ; elle se laisse difficilement dégriser et apaiser. Outre cet élément, on rencontre encore un autre élément et entièrement de nouvelle formation dans la substance cérébrale : ce sont des fibres du tissu cellulaire. Ces fibres sont peu nombreuses, isolées, non disposées en faisceau, mais cependant elles sont encore assez abondantes pour former sur le bord de la préparation des sortes de nappes de fibres non contiguës et seules à peu près parallèles de la matière arborée qui englobe le reste de leur étendue. On sait qu'il existe des fibres du tissu cellulaire autour des plus gros capillaires, qui pénètrent dans la substance cérébrale dans plusieurs points de la base du cerveau. Les capillaires plus petits n'offrent plus de ces fibres. On ne trouve presque exclusivement que de ces capillaires là dans le tissu mortifié que nous venons d'examiner et dans les régions correspondantes du cerveau à l'état sain.

Les fibres du tissu cellulaire existant au sein de la portion indurée que nous venons de décrire doivent donc être considérées comme de nouvelle formation, et leur isolement montre bien qu'elles n'ont aucun rapport avec les fibres de la tunique externe des gros capillaires. La substance grise offre, au fond, la même structure que la substance blanche, avec cette particularité toutefois : 1° que la substance amorphe y est plus granuleuse et les granulations plus foncées ; 2° qu'elle ne renferme pas trace de tubes nerveux ; 3° qu'elle renferme encore à peu près autant de myélines que la substance grise normale qui, comme on le sait, renferme seule cet élément ; 4° elle contient d'ailleurs de vaisseaux capillaires. Tous ces vaisseaux capillaires offrent, tant dans la substance grise que dans la substance blanche, des granulations graisseuses jaunâtres, tant isolées que contiguës.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS DE FÉVRIER 1855 ;
par M. le docteur LE BAST, secrétaire.

PRÉSIDENCE DE M. RAVEL.

I. — PATHOLOGIE ET ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

1^{re} OBSERVATION D'UN KYSTE HYDATIQUE DÉVELOPPÉ DANS L'ÉPAISSEUR DE LA RATE ET AYANT ENVISÉ CÉT ORGANES EN DEUX MOITIÉS LATÉRALES ; PAR M. DUPLAT.

Le nommé Chevallier Louis-Benoît, âgé de 67 ans, entre à l'infirmerie de Bicêtre le 31 janvier 1855, pour une pneumonie à laquelle il succombe le 6 février.

Cet homme avait été évacué par Bicêtre le 29 janvier 1855, et venait de l'hôpital Cochin où il avait séjourné quelque temps. L'état de son intelligence voisin de l'idiotisme ne me permettait pas d'obtenir de lui des renseignements sur la maladie que je vais décrire, et ses parents, interrogés à ce sujet, ne purent me fournir aucun détail.

Dans l'examen que je fis de ce malade lors de son entrée à l'infirmerie, je découvris dans la cavité abdominale une tumeur considérable, arrondie, occupant tout le côté gauche de l'abdomen. Elle s'étendait, dans le sens vertical, de la fosse iliaque à l'hyposphère gauche, et dans le sens transversal, depuis le côté gauche de l'abdomen jusqu'au delà de la ligne blanche, qu'elle dépassait à droite de deux travers de doigt. La tumeur jouissait d'une certaine mobilité, et en la saisissant entre les deux mains, on pouvait lui imprimer des mouvements de latéralité, ce qui permettait de juger qu'elle n'adhérait pas d'une manière intime aux organes du bassin. La percussion fournissait un son mat dans toute l'étendue de la tumeur, et dans aucun point elle ne déterminait le frémissement hydatique. L'auscultation ne faisait découvrir aucun bruit ni aucun battement. Quelque doux que fût le toucher, cependant la sensation d'une fluctuation obscure. La muqueuse intestinale était refoulée dans le côté droit de l'abdomen où la percussion donnait un son parfaitement clair. Il n'existait aucun trouble de la digestion, et les urines examinées ne présentaient rien d'anormal. Depuis combien de temps le malade portait-il cette tumeur qu'il avait été le mode de développement de la maladie ? Il fut impossible d'obtenir aucun renseignement positif à cet égard. Le malade nous dit cependant qu'il rapportait à deux ans le commencement de son affection, mais l'état de son intelligence ne nous permettait pas d'ajouter une foi entière à ce qu'il avançait.

Au bout de six jours le malade succomba, par suite du progrès de la pneumonie pour laquelle il avait été reçu à l'infirmerie.

Autopsie. — Je passe sous silence les lésions qui appartenaient à la pneumonie et qui ne présentent rien de particulier.

On ouvrit avec précaution la cavité abdominale, on aperçut la tumeur renfermée pendant la vie, qui occupait la base gauche. Quelques adhérences adhésives unissant à gauche ses parois avec le colon descendant et quelques circovolutions de l'intestin grêle. Ces adhérences ne furent pas diffi-

ciles à détruire. Les parois de la tumeur résistantes dans certains points étaient minces dans quelques autres ; leur aspect général était celui d'un tissu fibreux. Dans certains points et surtout vers la partie supérieure, on observait quelques plaques cartilagineuses ; dans d'autres il existait quelques plaques osseuses.

La tumeur renfermait un liquide d'une nature toute particulière ; c'était un liquide d'une consistance de crèmes épaisses, d'un blanc grisâtre, complètement opaque au premier abord paraissant être du pus ; mais l'examen microscopique de ce liquide fait par M. Davaine ne laisse aucun doute de la nature de ce liquide, tandis qu'il révélait la présence d'une très-grande quantité de cholestérine. Au milieu de ce liquide se trouvaient une quantité énorme d'hydatides toutes très-volumineuses, déchirées pour la plupart, et dans un état de décomposition plus ou moins complet. L'examen microscopique permit aussi à M. Davaine de découvrir plusieurs crochets entièrement analogues à ceux des échinocoques. La cavité intérieure de ce kyste était divisée par plusieurs cloisons qui la séparaient en plusieurs loges toutes remplies des mêmes produits.

Un examen attentif des parois de la tumeur permit d'en déterminer le point d'origine. Vers la partie supérieure, à droite et à gauche, il existait un renflement symétrique des parois, ayant environ 6 à 7 centimètres d'étendue. Les parois renflées furent incisées, et il fut facile d'y reconnaître le tissu de la rate revêtu de son épaveuse fibreuse qui se continuait avec les parois du kyste. Les vaisseaux capillaires de ces renflements très-allongés, très-sinueux, se rendaient à chaque cent de ces motifs de l'organe sain divisé. La rate n'occupait plus l'hyposphère gauche dont elle avait été en quelque sorte arrachée par le développement de la tumeur. Dès lors il fut possible de reconnaître que cette tumeur était un kyste hydatique développé dans l'épaisseur de la rate, et qui par suite de son développement dans tous les sens avait occupé en quelque sorte cet organe en deux moitiés latérales que l'on retrouvait sur chaque des côtés de la tumeur.

2^{re} NOTE SUR UN KYSTE PNEUMONIQUE DE LA CHAMBRE ANTÉRIÈRE DE L'ŒIL ; PAR MM. LES DOCTEURS CH. ROBIN ET DESMARRÉS.

La production morbide qui fait le sujet de ce travail n'est pas commune, pourtant elle s'est pas tellement rare qu'elle n'ait été l'objet de problèmes même délicate. Mais l'étude de ses caractères est devenue méconnaissable aux auteurs, parce qu'on l'a vu en raison de son aspect extérieur elle aura été sans doute rapprochée des tumeurs cancéreuses ou autres, d'où il résulte qu'une description unique embrasse ainsi plusieurs choses différentes.

Cette production morbide a pour cause la multiplication exagérée, l'hypergénèse de quelques-uns des éléments anatomiques de la corée, provenant du tissu de cet organe dont elle conserve en partie la transparence, souvent volumineuse par rapport à l'œil ; cette espèce de tumeur commence en général par faire saillie dans la chambre antérieure. Elle est remarquable en outre par sa consistance plus molle que celle de la corée, bien qu'elle soit assez élastique. Elle est médiocrement vasculaire et tire ses vaisseaux de la sclérotique, dans le voisinage de laquelle on la voit naître. Les éléments anatomiques qui la composent, bien qu'étant en partie ceux de la corée, s'y trouvent en d'autres proportions, et on y rencontre quelques éléments anatomiques homomorphes qui n'existent pas normalement dans la corée. La nature de ce tissu, bien différente de celle du cancer, est assez complexe pour se pouvoir encore à l'époque actuelle être formée par un seul mot ; elle exige encore une description qu'on trouvera à la fin de ce travail ; mais avant d'entrer dans ces détails, une observation d'un cas qui a été suivi complètement donnera une idée suffisante de la marche, des symptômes et du traitement de cette lésion.

Cas. — Le 3 janvier 1855 (n° 9768) on amène à la clinique de M. Desmarrés, Mlle Pélit, âgée de 6 ans, demeurant chez son père, Grande-Rue de Berçy, 45.

Cette petite fille est d'une bonne constitution ; ses parents sont forts et bien portants et à peine âgés de 30 ans. Elle a commencé à souffrir de l'œil droit au mois de mai 1854 ; elle se plaignait de douleurs dans le front ; la rougeur était légère. Au même moment l'enfant est aussi de vives douleurs au-dessous du sein gauche, et M. le docteur Belloli (de Berçy) consulte conseille d'appliquer en cet endroit quelques sangsues qui guérissent l'enfant.

La rougeur de l'œil disparaît, mais les douleurs du front reparaissent, disparaissent sous la forme d'éclatements rapides et récurrents quelquefois l'enfant pendant la nuit, sans s'accompagner de la moindre rougeur.

Les choses allèrent ainsi jusqu'en décembre ; mais vers le commencement de ce mois l'angle interne du globe devint rouge, et M. Belloli fut consulté de nouveau. L'enfant se portait fort bien d'ailleurs, on crut que ce mal tenait à la dentition et à la croissance, et l'on se borna à prescrire des bains de pieds et quelques légers purgés.

Mais comme la rougeur augmenta, l'inquiétude vint aux parents, et le 3 janvier l'enfant présentait les symptômes suivants :

La conjonctive sclérotique était fortement injectée, surtout du côté interne ; il y avait une injection périphérique très-vive, beaucoup de photophobie.

La corée présente à son centre une multitude de petits points opaques, disséminés dans ses lamelles ; quelques endroits de la membrane, surtout du côté interne, sont le siège de petites plaques jaunâtres, non adhésives, très-rapprochées les unes des autres, et entre lesquelles la corée a conservé sa transparence bien que dans ces endroits elle soit le siège d'un ramollissement évident.

Il y a un hypposon dans la chambre antérieure.

An oté interne de cette cavité, il y a une tumeur jaunâtre, oblongue, placée juste à la circonférence de l'iris et de la cornée, en tout point semblable à du pus recouvert de fausses membranes, mais qui est évidemment un produit en voie de progrès et qui occasionne tout le mal. Je n'en puis connaître la nature, et plusieurs médecins censéslement demeurent comme moi dans une grande incertitude.

Je porte le diagnostic suivant : *Kérato-iritis droit*, hypopyon, tumeur puriforme de nature inconnue dans la chambre antérieure. Des sangues, du calomel, des onctions belladonniques sont prescrits.

Je reviens l'enfant tous les deux jours, et chaque fois je constate une aggravation considérable des symptômes. Le rougeur augmente, la tumeur s'avance vers la pupille.

Le 15 janvier le globe oculaire est déformé, bosselé, plus saillant à la partie interne. La cornée présente l'aspect d'une glace légèrement dépolie. Du côté interne surtout, il y a quelques épanchements jaunâtres isolés. La pupille est un peu déformée, l'iris vert, la vue à peu près nulle, la photophobie très-intense. A la marge de l'iris, près de la tumeur principale, on en voit quatre ou cinq autres fort petites, de couleur blanc jaunâtre et qui semblent sortir de l'iris, et de la pupille la face postérieure de la cornée. Dans le point correspondant, là où la sclérotique se bécotte, on voit tout près de la cornée quelques éruptions d'aspect graisseux qui paraissent un amincissement peu à peu de la fibreuse.

26 janvier. Toutes ces petites tumeurs se sont rapprochées les unes des autres et en forment une seule maintenant. Celle-ci grossit rapidement, et en moins d'un mois elle vient faire saillie, en forme d'un petit champignon, au côté externe de l'œil, à travers la cornée et le bord de la sclérotique. Ces champignons, gros comme un noyau de cerise, et d'un blanc rosé sale et piqueté çà et là de petites plaques rougeâtres. L'œil est évidemment perdu, et le 29 février, M. Robin présente, l'œil d'un coup de ciseaux la surface du champignon pour en connaître la nature. Le résultat de son examen est exposé en détail au commencement de la description qui fait suite à cette observation.

28 février. Le mal étant au-dessus de tout remède, j'élève l'hémisphère antérieur de l'œil avec un staphylôme, et en suivant exactement le procédé indiqué par le staphylôme opaque de la cornée. L'œil étant fixé au moyen d'un fil enroulé en dehors, l'instrument tranchant à cet endroit en sectionne la tumeur en partie dans la sclérotique et de manière à élever du même coup toutes les parties situées par le mal. L'iris, la cornée, le corps ciliaire, furent écartés ainsi en même temps que le cristallin et une partie du corps vitré. J'ai préféré cette opération à l'extirpation du globe pour laisser à la pauvre petite la possibilité de cacher sa difformité sous un oeil artificiel.

La pièce remise aussitôt à M. Robin a été examinée par lui dans la journée, et les résultats de ce travail sont exposés avec les détails nécessaires dans les remarques qui suivent cette observation.

28 février. M. le docteur Bellot écrit à M. Desmarres le billet suivant : « Votre opérée est dans un état satisfaisant. L'inflammation traumatique est légère et n'a pas provoqué de fièvre. »

1^{er} mars. L'enfant a eu des douleurs assez vives dans l'œil et dans le front. Ces douleurs ont duré trois ou quatre heures et se sont accompagnées de maux de cœur.

2 mai. On m'amène l'enfant; elle est gaie, mange bien et paraît bien portante. La cicatrice marche avec trop de rapidité, et convalesce que les douleurs d'her qui se sont reproduites se calmaient tiennent à ce que du sang est renfermé dans le globe, je traverse la cicatrice avec un stylet moussé. En effet, je donne issue ainsi à une petite cuillerée à café environ de sang noir.

— Ce mal se reproduira-t-il? L'avenir seul pourra le dire.

DESCRIPTION DE LA STRUCTURE DE LA PORTION DE TUMEUR ENLEVÉE LE 19 FÉVRIER 1855. — Le fragment enlevé est de volume d'une grosse lentille. Le tissu est remarquable par sa couleur grisâtre, demi-transparente, presque gélatiniforme. Sa consistance est celle du tissu cellulaire lâche; mais il est un peu plus élastique et glisse sous les doigts lorsqu'on le presse.

La structure de ce produit morbide ne peut réellement être comparée à celle d'aucun autre, bien qu'il se renferme sous un élément bédémorphe. Toutefois, il doit être rapproché, par son aspect extérieur, de quelque tissu pathologique, on pourrait le placer près du tissu gélatiniforme grisâtre, demi-transparent, qui entoure fréquemment les parties lésées, dans les arthritides aigües de tumeur blanche, et qui se présente quelquefois sous forme de végétations ou de fongosités.

Ce tissu offre la constitution suivante :

Il renferme une trame de fibres du tissu cellulaire peu nombreuses, rarement disposées en faisceaux; mais ailleurs elles offrent l'aspect des faisceaux du tissu de la cornée. Cette trame ne représente guère que la dissemblance de la teinte des éléments qui entrent dans la composition de ce tissu morbide. Dans les intimités de la trame se trouve une très-grande quantité de matière amorphe finement et uniformément granuleuse. Elle représente à elle seule les cinq dixièmes environ de la masse.

Cette matière amorphe est demi-transparente, légèrement grisâtre sous le microscope. Ses granulations offrent toutes le même volume et sont au plus un demi-millimètre de diamètre. Toutes sont uniformément distribuées, et c'est à elle que la substance amorphe doit sa teinte générale grisâtre.

La matière amorphe présente une certaine fermeté.

L'acide acétique la gonfle un peu et la rend plus transparente qu'elle n'é-

tail d'abord. Il m'a beaucoup les granulations qu'elle renferme et on fait disparaître une partie.

Après la matière amorphe finement granuleuse qui est l'élément le plus abondant, celui qu'il faut signaler est le fibre-plastique. Il entre dans la composition du tissu pour les trois dixièmes environ.

Les trois variétés de cet élément s'observent dans ce produit morbide. La plus abondante est la variété nœux. Celle-ci, pour la plupart, sont très-allongés, ovales, très-transparents, à bords épais, comme globules, très-grains, dans leur partie centrale, qui est dépourvue de granulation. Ils offrent, en un mot, les caractères qui leur sont habituels dans les tissus normaux formés et qui se développent rapidement. Leurs bords sont nets, bien limités. La plupart renferment un petit noyau central, sphérique, dans les noyaux régulièrement arrondis ou allongés; le nucléole est, au contraire, un peu allongé dans ceux des noyaux qui sont très-longs et étroits, presque sous forme de bâtonnets.

Parmi ces derniers, on en trouve quelques-uns dont une des extrémités est plus étroite que l'autre, soit droite, soit recourbée. Les plus longs sont quelquefois courbés, lors même que leurs deux extrémités sont régulièrement conformées.

Beaucoup de noyaux ont les dimensions ordinaires, mais la plupart pointant offrent une longueur de 15 à 17 millièmes de millimètre sur une largeur de 3 à 8 millièmes. Les nucléoles ont une circonférence nette, peu foncée, un centre clair; ils ne dépassent pas 0^m,001 pour les noyaux. Il résulte de cet ensemble de particularités un aspect très-remarquable et en même temps très-caractéristique, que les éléments fibre-plastiques présentent seuls et seulement lorsqu'ils sont encore récemment formés, dans des tissus rapidement développés.

Après la variété nœux, celle des fibre-plastiques, que l'on rencontre en plus grande quantité est la variété cellule. Elles ne sont pas uniformément distribuées dans toute la tumeur comme les noyaux.

On les trouve par places en plus grande quantité qu'ailleurs; toutes ou presque toutes sont remarquables par leur forme sphérique ou ovale, leur aspect de transparence, lors même qu'on les examine sous addition d'eau. Celle-ci augmente au point d'être, mais d'une manière tellement sensible qu'il soit nécessaire d'insister sur ce fait.

Elles ont un diamètre qui varie de 15 à 22 millièmes de millimètre. Leur périphérie est ordinairement régulière; elles renferment un ou quelques noyaux, mais rarement deux noyaux. Ces derniers sont semblables aux noyaux libres. Entre eux et la périphérie de la cellule se voit une grande quantité de granulations moléculaires, cristallines, toutes de même volume, uniformément distribuées, au milieu desquelles le noyau se détache en clair. L'acide acétique les pailte beaucoup sans les dissoudre entièrement.

La variété uniforme des éléments fibre-plastiques existe aussi dans ce tissu, mais elle est beaucoup plus rare que les précédentes. En général, les éléments de cette variété sont courts, à bords un peu irréguliers et dentelés; leur noyau est un peu plus court et un peu plus droit que les noyaux libres et que les noyaux contenus dans les cellules sphériques ou ovales, mais il est également transparent, sans granules.

On trouve enfin, dans ce tissu, des cyboulaires et de rares vaisseaux capillaires représentant un dixième environ de sa masse. Les capillaires n'ont rien de particulier à noter, si ce n'est qu'ils offrent de fines granulations dans leur épaisseur, et sont comme empiétés dans la matière amorphe, difficiles à isoler de celle-ci, dont il reste toujours des lambeaux adhérents à leur surface.

Les cyboulaires sont nombreux par places, sans jamais être nulle part coniques; ailleurs on n'en trouve que fort peu. Ils sont, comme à l'ordinaire, sphériques, quelques-uns, mais en petit nombre, sont un peu ovales, leur diamètre est de 14 à 15 millièmes de millimètre de diamètre; leurs contours sont nets, leur intérieur est finement granuleux, sans nucléole. Ils se séparent et s'isolent de la matière amorphe plus facilement que les éléments fibre-plastiques. Partout où ils abondent, leur mélange à ces derniers donne au tissu sous le microscope un aspect tout particulier.

Il est à noter, en outre, qu'à la surface de la partie du tissu morbide saillante au dehors du globe de l'œil, on trouve des globules de pus mélangés aux éléments précédents, plongés aussi dans la substance amorphe décrite en premier lieu. Ils dépassent beaucoup ou dépassent lorsqu'on arrive à une profondeur de 1 ou 2 millièmes au sein de la tumeur. La portion de celle-ci qui touche à l'iris offre aussi à sa surface et un peu dans son épaisseur des éléments pigmentaires, soit à l'état de cellules polyédriques plus ou moins régulières, soit surtout à l'état de granulations pigmentaires libres.

DESCRIPTION DE LA TUMEUR ET DE SON TISSU APRÈS L'EXTIRPATION DE LA TUMEUR D'UN DE SES PRODUITS MORBIDES. — La tumeur remplissait la chambre antérieure; elle est un peu aplatie, allongée, repliée sur elle-même. Elle adhère au tissu de la cornée, avec lequel elle est en continuité de substance, et dans une étendue de 3 à 4 millimètres; elle adhère aussi à la sclérotique. On remarque en cet endroit un faisceau de capillaires à peine visibles à l'œil nu, qui de la sclérotique passent dans le tissu de la tumeur seulement, et se distribuent dans toute son étendue, un se ramifiant et s'anastomosant un grand nombre de fois. Elle a perforé la cornée, circulairement dans une étendue de 4 à 5 millimètres; c'est au bord de cet orifice, le plus rapproché de la sclérotique, de côté de la chambre antérieure, qu'il lie la continuité de substance entre la tumeur et la cornée, par une sorte de pédicule aplati, large de 1 millimètre et demi, large de 4 à 5 millimètres. Au niveau même de cette adhérence, un prolongement de la tumeur s'est sailli au dehors par l'orifice précédent, et s'élevait

en chamoignon entouré à la surface extérieure de l'œil; dans une étendue de 7 millimètres.

Le tissu de la tumeur est grisâtre, demi-transparent; il ne contient que des capillaires, mais en petit nombre. Il adhère à l'iris par la partie postérieure, mais sans être en continuité de substance avec elle.

Ce n'est que dans la portion de la tumeur, continue avec la cornée et avec la sclérotique, et dans son voisinage, qu'on trouve encore dans le tissu morbidité des fibres du tissu cellulaire semblables à ceux de la cornée.

Dans le corps même de la tumeur on n'en trouve plus; le son tissu a la même composition anatomique que dans la portion adhérente enlevée à la surface externe de l'œil. Il est remarquable par sa demi-solubilité, sa friabilité et une élasticité particulière qui le fait glisser entre les doigts lorsqu'on le presse. La matière amorphe, finement et uniformément granuleuse, déjà signalée, en forme la base, la trame, si l'on peut ainsi dire. Elle est partiellement uniformément parsemée de nombreux cytolithes qui lui donnent un aspect remarquable, en raison de leur nombre et de l'égalité de leur contour, que la transparence de la matière amorphe laisse apercevoir dans son épaisseur même.

On y trouve aussi les noyaux fibreux-plastiques libres et les cellules de cette espèce, mais en quantité moindre que les éléments précédents; on y rencontre également des globules de pus, qui, bien que moins abondants qu'à la surface saillante de l'œil, existent pourtant partout en quantité notable. On trouve enfin, dans ce tissu, un élément qui, normal dans la moelle des os, se rencontre assez fréquemment dans les produits morbides de nature fibreuse cartilagineuse, fibre-cartilagineuse et fibre-plastique, des tumeurs osseuses, priapisme, érysipèle, fibrome, ainsi que de la sclérotique, et même, comme on le voit si bien pour la première fois, de la cornée assés. Ce sont les éléments appelés plaques et fibres analogues au myxoplasme.

Ils sont peu abondants au sein de cette tumeur, mais se rencontrent dans toute son étendue, sauf dans la portion saillante par la perforation de la cornée. La plupart de ces myxoplasmes sont sphériques ou ovales, rarement à contours anguleux ou déviés, comme dans les os. Elles sont finement granuleuses, renferment des noyaux nombreux, surtout près de leur circonférence. Ceux-ci sont ovales, généralement un peu allongés, plus clairs que la masse de l'élément, et la plupart ont un nucléole. Le diamètre des myxoplasmes varie de 3 à 9 centièmes de millimètre, celui de leurs noyaux de 12 millièmes de millimètre en longueur sur 5 à 7 de large.

Enfin il faut noter, en terminant la description de cette espèce particulière de tumeur, que la membrane de Descemet avait été soulevée et repoussée par le produit morbide, mais sans en être ni détruite.

Elle avait été repoussée et plissée du côté de la cornée opposé à celui de l'adhérence de la tumeur. Son état de parfaite homogénéité et sa transparence n'étaient nullement changés. Seulement son épaisseur paraissait un peu diminuée et se résolvait à l'état normal, marquant complètement dans la portion détachée et plissée par la tumeur. Il existait encore des cellules parasitées dans la portion non plissée de la membrane, adhérente à la portion saine de la cornée; mais elles étaient plus irrégulières qu'à l'état normal, quelques-unes étaient étroites, allongées, tout à fait prismatiques; elles se formaient plus une couche régulièrement continue, ou interrompue comme à l'état normal, mais des groupes de cellules avec des intervalles dépourvus d'ophtalmiens presque aussi grands que ceux qui en possédaient.

2^e ANOMALIE D'UN CHIEU QUI ÉTAIT AFFECTÉ D'UNE PARALYSIE INCOMPLÈTE DU MEMBRE POSTÉRIEUR DROIT; LÉSIONS DES MUSCLES ET DE LA MOELLE ÉPINIÈRE; EXAMEN DES ORGANES GÉNÉRAUX; LÉSION DES TESTICULES; OBSERVATION DES CANAUX DÉFÉRENTS. (Par M. GOURAUD.)

La relation que je vais avec l'auteur de communiquer à la Société de biologie est intéressante: d'abord parce qu'il est assez rare d'examiner des animaux affectés depuis longtemps d'une paralysie limitée à presque tout un membre, et de rencontrer deux lésions de la nature de celles que j'ai observées; ensuite parce que c'est la première fois, autant que je puis le croire, qu'on a, en vétérinaire, celles des organes génitaux que je me propose de faire connaître.

Les renseignements qui m'ont été fournis de la part du propriétaire lorsqu'il a amené ce chien dans mon cabinet de lundi 12 février 1853, dans le but de le faire sacrifier, sont très-incomplètes, mais néanmoins ils ne sont pas sans quelque importance. Cet animal est paré, depuis environ huit ans, du membre postérieur droit. Ce membre est légèrement dévié, porté en avant; il ne sert à l'appui de corps dans aucune circonstance. Il ne paraît pas y avoir de différences de volume entre les muscles des deux membres postérieurs. Tout pour ce qui a trait à la paralysie. Je constate, de plus, que la région testiculaire est volumineuse relativement à la taille de l'animal; et, dans l'espérance de rencontrer quelque chose de remarquable, je me propose de l'examiner avec soin.

L'animal est d'abord utilisé à une expérience de physiologie et est sacrifié immédiatement par effusion de sang.

Une dissection minutieuse m'a permis de reconnaître que les muscles du membre postérieur droit sont généralement flasques relativement à ceux du membre postérieur gauche. Voici ceux qui m'ont offert des lésions de coloration, de diminution de volume et de consistance:

MEMBRE CATALAN ANTERIEUR. — Tous les muscles de la région, mais à des degrés divers.

MUSCLE CATALAN INTERNEUR. — Le pectiné, le triceps adducteur de la cuisse et le grêle interne.

MEMBRE CATALAN POSTÉRIEUR. — Le long vaste seul avait un peu diminué de volume en épaisseur, et était un peu pâle et flasque.

MEMBRE DE LA CORNÉE. — Le grand fessier était moins épais et décoloré dans quelques points seulement.

Les muscles des autres régions du membre ne présentaient rien d'anormal.

Je dirai en quelques mots que les muscles que j'ai cités plus haut, outre leur flaccidité et la diminution plus ou moins grande de leur volume, avaient une couleur jaunâtre plus ou moins prononcée.

En ce qui me n'a pas examiné à l'aide du microscope ces muscles, je crois pouvoir affirmer qu'ils étaient cramoisis dans le même état que ceux du membre gauche; chez les chiens convulsés, et je me suis assuré plusieurs fois, dans cette dernière circonstance, que les muscles ont complètement perdu leur aspect strié.

La dissection des vaisseaux et des nerfs ne m'a fait reconnaître aucune lésion, et j'ai ensuite ouvert le crâne et la moelle rachidienne.

L'encéphale n'a présenté aucune lésion.

Quant à la moelle épinière, à partir de son renflement cervical, elle paraissait avoir diminué de volume dans sa moitié latérale droite, et cette atrophie est surtout évidente sur la coupe transversale que j'en ai faite dans la région lombaire. Je regrette de n'avoir pu examiner convenablement le volume des racines des nerfs, et j'y aurais pu dire qu'elles n'offraient, sous ce rapport, aucune différence relativement à celle du côté gauche.

La dissection des organes génitaux m'a fait connaître ce qui suit:

1^o Du côté gauche. — Le canal déférent est très-volumineux relativement à la taille de l'animal et même d'une manière absolue. La consistance fait croire que ses parois sont très-épaisses. La surface de ce canal, qui est d'une couleur blanche, sacrée, est le siège de petites papilles, disséminées de distance en distance, qui auraient fait croire à une inflammation de la gaine vaginale; cependant celle-ci n'est le siège d'aucune lésion; il n'y a nulle part aucune adhérence entre ses deux feuillets; elle contient seulement un peu de sérosité claire. La coupe transversale du canal déférent démontre que sa cavité est complètement oblitérée et qu'il est devenu une sorte de cordon résistant; imperméable dans toute sa longueur.

Les cordons testiculaires présentent un volume normal; et j'y observe des vaisseaux lymphatiques nombreux, distendus par un lymphé clair que M. Delafond a vu s'obscurement élever immédiatement à l'aide du microscope. Je reviendrai tout à l'heure sur cet examen.

Le testicule est volumineux, sa consistance est ferme et résistante. Une coupe faite dans son épaisseur montre qu'il a une couleur blanchâtre, et que son épaisseur recouvre plusieurs petites cavités, qui renferment un liquide séreux qui s'écoule de leur intérieur. M. Delafond a examiné aussi, à l'aide du microscope, la substance de ce testicule, et m'a remis la note suivante, que je transcris:

« La substance du testicule est remplacée par une matière blanchâtre, marbrée et à la par de petites hémorragies interstitielles, car on constate encore dans ces endroits la présence du sang en nature. Dans quelques points où la matière morbide est un peu plus grisâtre, on retrouve encore quelques vestiges de la substance testiculaire. La substance blanchâtre, graine, s'écoule avec le sang, dans une matière pulvérulente, mais sous le microscope, est formée d'une masse de globules de grosseur de différents diamètres. Dans d'autres endroits, indépendamment des globules grossiers, le microscope fait découvrir de grandes pellicules, pâles, arrondies ou triangulaires, ovales. Dans quelques-uns de ces cellules, on constate quatre, huit et même dix fines molécules arrondies, claires, dues à la présence de la graisse. Enfin, d'autres cellules, de même diamètre, présentent entièrement les caractères que l'on attribue aux globules granuleux ou cellulaires granuleux.

Les canaux déférents de l'épididyme sont comprimés par un tissu blanc, clair, amorphe.

La Lymphe, prise dans les vaisseaux lymphatiques du cordon testiculaire, mise encore chaude sur une lame de verre et examinée à l'aide du microscope, a fait voir:

1^o De nombreux globules de lymphé à l'état normal.

2^o Un assez grand nombre de globules de lymphé présentant, dans leur intérieur et principalement dans la circonférence de leur enveloppe, de fines molécules, transparentes dans leur centre et légèrement ombrées à leur circonférence. Quelques-uns de ces molécules font même une saillie en dehors du cercle de l'enveloppe, et lui donnent, sous ce trait, grosseur; souvent un aspect doublement ou dentelé. Ces fines molécules, parfaitement isolées les unes des autres, sont en nombre variable de deux à huit.

3^o Le diamètre de la cellule à mesure de 0^m,003 à 0^m,006, et les molécules intérieures de 0^m,001 à 0^m,001,5.

4^o La Lymphe s'étant rapidement desséchée entre deux lames de verre, il n'a point été possible de reconnaître, à l'aide des réactifs, si les fines molécules des globules de la Lymphe étaient formées de la graisse. Cependant, ces très-petites molécules étaient formées par une matière grasse, et ce du côté droit. — Même état du canal déférent, c'est-à-dire même volume, même couleur, même consistance et même oblitération que du côté gauche.

Même état du cordon testiculaire; seulement les vaisseaux lymphatiques sont à peine visibles.

Enfin le testicule est très-petit, mou et flasque comme chez le chien.

LE KYSTE A CONTENU SEULEMENT DÉVELOPPÉS À LA SURFACE DU CAVITÉ ÉPÉLÉRYME, AVEC QUELQUES RÉSIDUS SUR LES KYSTES DES CONDUITS EXCRÉTOIRES DU CHIEN; par M. VERNEUIL.

La surface extérieure du canal différait en rugosité et même chagrinée; elle offrait l'aspect que présente souvent chez l'homme la surface de l'épithème; cette apparence est due à une grande quantité de petites saillies vermiciformes, fermes au toucher et qui soulèvent la membrane séreuse dont le cordon se recouvre; un assez grand nombre de ces saillies sont libres dans la plus grande partie de leur étendue et paraissent translucides. Cette particularité avait frappé M. Gubler, à la sollicitation duquel j'ai dédié avec soin les productions kystiques dont je vais donner la description.

Les kystes nombreux, en effet, sont disséminés à la surface du prolongement fusiforme de l'épithème; on les trouve surtout sur une sorte d'arête irrégulière que présente cet organe qui est nettement aplati; on peut sans difficulté en compter une trentaine de volume différent; les plus gros ont 2 millim. de diamètre, les plus petits sont à peine perceptibles à l'œil nu; ils sont translucides, d'une teinte légèrement embrassée qui tranche sur la coloration d'un beau blanc qui affecte l'organe qui les porte. Ils sont les uns encastrés à la surface, les autres plus ou moins saillants et presque pédonculés. Ils sont fort consistants au toucher, distendus par le liquide, mais résistent bien à la pression exercée sur eux entre deux plaques de verre.

Examinés à un grossissement de 30 diamètres, ces kystes présentent régulièrement sphériques ou ovales, obscurs et d'une coloration jaunâtre, analogue à celle des débris, en grossissement le tissu fibreux; ils ne paraissent pas translucides, ce qui est dû à l'épaisseur très-considérable de la paroi qui équivaut environ pour la plupart d'entre eux à un cinquième du diamètre total. Cette paroi est fibreuse et formée de plusieurs couches superposées de fibres allongées et disposées concentriquement; au centre on voit un aspect un peu différent qui rappelle l'accumulation d'un épithélium nucléaire dans une cavité à parois hypertrophiques. L'emploi de l'acide osmique ne justifie pas cette prévision; sous l'influence de ce réactif, la poche, en effet, devient beaucoup plus claire, sans se rompre néanmoins et sans perdre de son épaisseur. On distingue alors à l'extérieur la structure fibreuse qui me paraît des soit à des éléments fusiformes fibre-plastiques, soit peut-être plutôt à des fibres cellulaires musculaires, assez longues, fusiformes, assez espacées et réunies entre elles par une matière visqueuse que l'acide rend très-translucide (1).

La présence de fibres musculaires lisses, assez épaisse dans les petits kystes, est très-étrange au contraire dans les parois d'une de ces productions beaucoup plus volumineuses, dont j'ai pu exciser la paroi que j'ai ensuite étalée entre des deux verres et étudiée avec soin à divers grossissements indépendamment des fibres allongées fusiformes que j'ai notées plus haut, on voit très-nettement dans l'épaisseur ou la surface même de cette paroi des faisceaux volumineux de fibres de la vie organique.

La connexion de ces kystes avec les tissus ambiants est fort remarquable; les uns et surtout les plus volumineux sont tout à fait sphériques et se distinguent par un contour bien net du milieu qui les entoure, les autres paraissent au contraire, et on les voit manifestement se contourner par un des points de leur circonférence, la trace qui leur sert de rangée par une sorte de pédoncule plein qui présente la même structure fibreuse, décrite plus haut, comme caractéristique de la paroi. Les fibres parallèles dans le pédoncule paraissent s'écarter au niveau de la cavité kystique; mais d'un autre côté elles sont en continuité manifeste avec les fibres concentriques de la paroi.

Cette disposition était de la plus grande évidence dans un petit kyste tout à fait isolé et que je tenais au reste de l'organe, que par un pédoncule à peine appréciable à l'œil nu. Ayant pu isoler complètement cette petite production qui dépassait à peine un cinquième de millimètre, j'ai pu reconnaître son pédoncule plein, sa cavité centrale, ses parois d'épaisseur se continuant sans ligne de démarcation avec le pédoncule plein qui paraissait dissolu.

Ainsi, point de doute, les kystes que je décrits étaient un anneau étroit en connexion plus ou moins directe avec le tissu épithémieux; quelques-uns y étaient encore par un pédoncule ayant la même structure que la paroi kystique, et n'en différaient que par l'absence d'une cavité centrale.

Cette constatation n'était pas suffisante pour élucider la question importante de l'origine primitive des kystes. Remarquons que j'ai pu avoir le complément de l'observation anatomique et assister en quelque sorte aux phases initiales du développement de la lésion.

Excitant avec des dissections corbeas quelques-unes des rugosités papilliformes qui hérissent la surface du cordon, surtout la partie saillante de l'espèce d'arête transverse dont j'ai parlé plus haut, j'ai eu la très-agréable surprise de voir la formation des kystes de la manière la plus nette.

Examinés avec des grossissements assez faibles, les fragments isolés convenablement étalés et étalés, montraient : 1° des tubes uniformes, un peu flexueux, à parois très-minces, assez transparentes toutefois pour qu'on pût aisément y reconnaître la même structure fibreuse que dans le pédoncule et la paroi des kystes. Ce premier état me paraissait déjà établir que ces derniers provenaient sans doute des canaux épithémiaux, et qu'ils résultaient ou d'une dilatation sacculaire circonscrite de ces tubes, ou d'une

dilatation latérale avec pédoncule; 2° c'est cette seconde hypothèse qui s'est réalisée. En effet j'ai vu à la manière la plus évidente sur le bord de la portion des appendices latéraux se détacher des canaux épithémiaux sous la forme de prolongements digitiformes, libres et flottants, ces prolongements étaient plus ou moins longs; ils variaient entre un et cinq dixièmes de millimètres et plus; leur largeur était beaucoup moins grande; les uns étaient cylindriques, les autres bosselés, d'autres en forme de massue; leur extrémité libre était fort régulièrement arrondie, leur extrémité adhérente plus ou moins large se continuait directement avec le tube épithémial. La paroi était très-épaisse, mais dans la plupart on voit assez distinctement une cavité centrale difforme ne pouvant guère que les deux tiers de la longueur totale de l'appendice. Cette cavité ne pouvait être distinguée dans les prolongements naissants. La structure était fort simple, la translucidité de la paroi laissait encore voir cette apparence fibreuse et à un grossissement convenable et parallèle à ces prolongements latéraux, on voyait bien les fibres allongées fusiformes sans yeux et régulièrement juxtaposées dans une matière visqueuse amorphe, mais très-translucide, que l'acide osmique rendait transparente sans paraître néanmoins la dissoudre.

Les appendices naissent des tubes excrétoires, parfois isolément ou au nombre de deux, tantôt par bouquet. Un certain nombre d'entre eux étaient déjà bifurqués ou trifurqués, et on pouvait voir naître de leur corps même des bosselures plus ou moins sessiles et qui auraient sans doute donné naissance à des digitations secondaires ou tertiaires; quelques-uns, au je dit, étaient en forme de massue; dans ce cas, le pédoncule était plus transparent que le renflement, et le dernier était plus obscur, ce qui était dû soit à l'épaisseur plus grande de la paroi, soit à un commencement de formation kystique; probablement la petite quantité de liquide et les couches très-épaisses qui l'empêchaient d'être transparent. On peut constater encore la transparence centrale. On ne pouvait bien dans les kystes plus volumineux.

Entre les tubes épithémiaux, on voyait son tissu cellulaire dense et des faisceaux de fibres musculaires lisses. La macération à laquelle la pièce a été soumise, peut-être le genre de mort, peut-être aussi l'altération dont l'organe était affecté m'ont empêché de voir l'état des vaisseaux sanguins que je n'ai pu reconnaître qu'avec impatience.

Ces diverses explications rendent très-facile l'interprétation de la formation des kystes et d'un autre les phases. En premier lieu, les canaux épithémiaux, par une sorte de travail hypertrophique, projettent d'un point de leur circonférence des appendices latéraux mûrs d'une cavité centrale; celui-ci s'étant sans doute dilaté au niveau de la pédicule et la section continue dans la portion restée pédonculaire, la formation de la cavité continue dans la portion restée pédonculaire, la formation de la cavité s'est faite seule. La paroi de ces derniers est formée de la même manière que celle des kystes; les premiers sont plus petits, puis à la largeur la cavité prend des dimensions plus grandes, le pédoncule s'atrophie peut-être; on voyait cette disposition et cette connexion s'effacer de plus en plus, de manière à devenir très-équivoque et même complètement insaisissable en certains points.

Pour que cette démonstration ne laisse aucun doute dans l'esprit, il importait de rechercher si la formation des appendices était bien réellement accidentelle et si elle ne constituait pas par hasard une disposition anatomique normale. J'ai fait tous mes efforts pour résoudre cette question; j'ai nécessairement examiné un grand nombre de préparations de l'espèce sur des fragments pris au centre ou même sur plusieurs des rugosités de la surface. Je n'ai pu voir autre chose que des tubes simples, uniformes, réguliers, un peu noueux ou flexueux, mais tout à fait dépourvus de prolongements digitiformes précédemment décrits.

Presque chaque fois, au contraire, que j'ai pris mes échantillons dans le voisinage immédiat des kystes apparents, j'ai pu retrouver, en plus ou moins grande abondance, les appendices sessiles; j'en conclus donc que la formation des kystes n'est que secondaire et qu'elle a été précédée du travail hypertrophique particulier qui donne naissance aux diverticules glandulaires qui eux-mêmes préparent l'évolution des kystes.

L'obscure très-grande qui règne encore sur l'origine de cette dernière maladie, si commune et si importante, m'a depuis longtemps engagé à saisir toutes les occasions possibles d'éclaircir leur développement. J'ai fait de cette étude un sujet de prédilection; la pièce que je viens de décrire me a fourni l'occasion de corroborer quelques opinions que j'ai déjà formulées et je tiens à les soumettre au jugement de la Société.

Un grand nombre d'auteurs anciens et de quelques anatomo-pathologistes modernes des plus distingués, croient encore à la formation spontanée de beaucoup de kystes; ils racontent volontiers un grand nombre de ces productions dans les néoplasmes (pour me servir d'une expression à la mode. Pour moi, je professe une opinion toute contraire; et plus j'étudie, plus je me porte à aggraver le cadre des kystes très-prédisposés, c'est-à-dire résultant tout simplement d'une accumulation de liquide dans une cavité préexistante à l'organe pour le recevoir (1). Ayant depuis bien longtemps, et après bien d'autres, je me préoccupe surtout de rapporter telle ou telle forme de kyste à tel ou tel système anatomique, à telle ou telle altération préexistante de ces systèmes.

C'est ainsi que, rejetant le mot de kyste séreux appliqué même aux collections

(1) Il faudrait pour trancher la question bien connaître les formes qu'il affectent, chez le chien, les éléments fibroplastiques et les fibres-cellulaires contractiles.

(1) Je ne vois guère que les kystes hydatiques (produit essentiellement hématocroïque qui se forment de toute pièce, et c'est en vue de cette exception unique que je voudrais voir le mot d'hydatique remplacé, solennité à celui de kystes hydatiques. Les constatations d'une poche isolée et séreuse, autour des acéphalocystes, pourraient même faire supprimer comme inutile l'addition de l'adjectif kystique.

des liquides qui se forment dans le tissu cellulaire, j'ai proposé de désigner ces dernières, quelque soient leur siège et la nature du contenu, sous le nom d'hygromes, ce qui indique immédiatement le point de départ dans le système artériel ou ses dépendances, et indique à l'esprit toutes les conditions anatomiques et physiologiques qui se rattachent à leur histoire.

Mais je ne saurais discuter ici cette réforme, et je me contenterai de dire que les neuf dixièmes de kystes peuvent être rapportés, soit à des altérations du système cellulaire, soit à des lésions du système glandulaire. Rien n'est plus facile que de retrouver le point de départ d'une foule de kystes vrais dans l'appareil sécréteur de ce grand système; mais on en trouve évidemment aussi, et pour un certain nombre, l'origine dans l'appareil excréteur (et notamment au péricône, mais dont néanmoins d'une structure et de propriétés qu'on ne distingue pas suffisamment).

La forme essentiellement tubulaire des conduits excréteurs les prédispose d'une manière particulière à la formation de kystes, et les rapproche, sous ce rapport, des glandes en tubes dans lesquelles cette maladie se montre également.

Mais une autre question reste à résoudre. Un canal, un tube étant donné, comment devient-il le siège d'une dilatation kystique? Il y a deux mécanismes possibles, et probablement tous les deux admissibles :

1° Le tube peut être fragmenté par des adhérences plus ou moins isolées, et qui laissent dans leurs intervalles des porosités perméables qui ont le vice-rention sur elles-mêmes, bientôt sont distendues par le liquide qui continue à être sécrété. — Le tube devient alors moniliforme. Les portions intermédiaires paraissent comme effilées, point-à-point à la longue peuvent-elles être résorbées. J'ai constaté d'une manière assez évidente ce travail pathologique dans les glandes sudoripares devenues kystiques, et dans tous les cas il existe incontestablement dans les vaisseaux sanguins.

2° Le tube peut s'hypertrophier et élargir alors, dans un ou plusieurs points de sa continuité, des diverticules latéraux qui représentent grossièrement des dilatations varicueuses dans certains cas, et qui, dans d'autres, effectuent au contraire des formes très-régulières. Ces diverticules, à leur tour, peuvent s'élargir de plus en plus de tube principal, et si, en même temps qu'ils deviennent indépendants, la sécrétion continue dans leur cavité, il en résulte la formation d'un kyste par un mécanisme tout à fait semblable à celui qui donne naissance, dans les glandes acinaires (la salivale, par exemple), à ces poches multiples si improprement appelées hydropies, ou malade hydropique.

Le kyste, qu'on me passe l'expression, n'est point ainsi dire qu'un accident de l'hypertrophie glandulaire ou tubulaire, qui lui est toujours préexistante. Ce mécanisme est d'une évidence incontestable dans le cas actuel, et sans doute il est moins rare qu'on ne le suppose. Depuis la publication de mes recherches sur les maladies des glandes sudoripares et sur les kystes (1), j'ai vu quelques pièces où il pouvait être reconnu.

1° D'ailleurs reconnaissons bien des faits les rapports intimes qui lient la maladie kystique et l'hypertrophie glandulaire en général, et je considère la première comme étant souvent une forme de la seconde. J'ai la satisfaction d'être, sur ce point, en communauté d'idées avec mon excellent ami le docteur Lebert (communication inédite), de celle sorte que mon hypothèse est passée aujourd'hui, à mes yeux, à l'état de démonstration.

Dans le travail auquel je viens de faire allusion, j'ai, au reste, démontré que lorsque les éléments anatomiques en forme de tubes (vaisseaux capillaires, conduits excréteurs, glandes tubuleuses) s'hypertrophient, rien n'était plus commun que de voir se produire, soit des diverticules latéraux, soit des dilations dichotomiques terminales qui n'existent pas dans l'état normal. J'aurai sans doute l'occasion de développer quelques fois ce point crucial.

Je n'ajouterais que quelques mots à cette note, déjà longue. J'ai employé plusieurs fois le mot de *canal épithélial* pour désigner les tubes multiples que l'on trouve en si grande abondance dans l'organe que M. Goubaux désigne dans sa note sous le nom de canal différent. Mon intention n'est pas de réformer le langage sur un point d'anatomie comparée, surtout qui ne m'est pas familier; cependant je ferai observer que le nom de canal différent, appliqué à un faisceau de canaux si multiples, n'est peut-être pas acceptable. Peut-être ne devrait-on l'appliquer qu'à la portion des voies d'excrétion du sperme qui est unique et non ramifiée, et conserver au faisceau tubuleux fœtal le nom d'*épithélial*; cela conduirait à dire que ce dernier organe se développe beaucoup plus tôt chez le chien que chez l'homme.

La structure des conduits excréteurs de l'épididyme vrai et de l'épididyme prolongé m'a paru, en effet, assez semblable, si ce n'est que les premiers sont plus larges et munis de parois moins épaisses. J'ai dit trop tôt également de la grande proportion de fibres musculaires qui entourent les fibres de l'épididyme prolongé, et qui sans doute ici, comme dans la plupart des glandes, concourent activement à l'excrétion.

Je n'ai pu retrouver, à la surface de l'organe, les vaisseaux lymphatiques véritablement qui y ont été trouvés par MM. Goubaux et Deland. Sans doute ils étaient effacés. Mais j'ai constaté sans peine, comme on devine, l'altération grando-graisseuse du parenchyme testiculaire.

Cette pièce est, d'ailleurs, dans un haut intérêt. Peut-être pourrait-elle jeter de la lumière sur les kystes multiples de l'épididyme chez l'homme; mais tous les cas elle établit bien nettement une variété non connue de kystes des conduits excréteurs. Je prie M. Goubaux, au nom de la Société ses travaux de laquelle il prend une part si active, de rechercher chez le cheval, le chien, et en général les animaux domestiques, si de semblables lésions sont communes ou tout à fait exceptionnelles.

BIBLIOGRAPHIE.

RÉSUMÉ DE RECHERCHES CLINIQUES SUR LA FIÈVRE CONTINUE, LA DYSENTERIE, LA PLEURÉSIE CHRONIQUE, ET SUR LES VARIATIONS DU TON DANS LES SOINS FOURNIS PAR LA PERCUSSION ET PAR L'AUSCULTATION; par AUSTIN FLINT, M. D., professeur de médecine théorique et pratique à l'Université de Louisville. — 1854. — Paris, chez J.-B. Baillière et Hector Bossange père et fils.

Des quatre mémoires dont le docteur Austin Flint présente le résumé dans l'opuscule que nous avons sous les yeux, nos lecteurs connaissent déjà, par l'analyse que nous en avons faite il y a un an environ dans des colonnes, le travail très-original et d'une véritable portée clinique, sur les variations du son fourni par la percussion et les bruits respiratoires.

Nous n'aurons pas à revenir ici sur ce sujet. L'analyse des trois mémoires sur la fièvre continue, la dysenterie et la pleurésie chronique suffira amplement à cette revue bibliographique. Ces travaux méritent tous un examen attentif; ils se recommandent par un véritable et juste esprit d'observation, par la sûreté du jugement et de l'analyse, et quelquefois par la portée et l'originalité des vues propres à l'auteur. Ces qualités générales, on en aura la preuve, nous l'espérons, dans le court aperçu qu'il nous est loisible de donner ici.

LES RECHERCHES CLINIQUES SUR LA FIÈVRE CONTINUE comprennent un résumé de trois comptes rendus publiés en 1850, 1851, 1852, sur l'analyse de 154 cas de fièvres typhoïdes et de typhus observés à Buffalo dans l'état de New-York. La grande question, pour l'auteur, était de rassembler les faits relatifs à la subdivision de la fièvre continue en deux types, savoir : le typhus et la fièvre typhoïde. Il ne parle pas d'autres fièvres continues, soit qu'elles n'existent pas dans la localité, soit qu'il ne les ait pas comprises dans son travail. Les faits suivants, énumérés dans le travail même, distinguent les deux types morbides étudiés :

« Le maximum de l'âge et l'âge moyen des malades sont plus élevés dans le typhus que dans la fièvre typhoïde.

« Quant à la prévalence des maladies, dans les cas de fièvre typhoïde, ils étaient ordinairement des émigrés de différents pays; dans les cas de typhus, c'étaient presque toujours des émigrés récemment arrivés d'Irlande.

« Le typhus est plus souvent dû à la contagion que la fièvre typhoïde.

« La fièvre typhoïde a une bien plus grande tendance à se manifester pendant la saison d'automne; le typhus se manifeste également et même le plus souvent dans les autres parties de l'année.

« La diarrhée se manifeste, dans une partie des cas de fièvre typhoïde, pendant l'invasion, et pas du tout dans ceux de typhus.

« La rougeur congestive du visage est plus prononcée dans le typhus que dans la fièvre typhoïde, présentant, dans quelques cas du premier type, une couleur sombre et noirâtre.

« Un délire passif consistant en paroles incohérentes, en efforts pour sortir du lit, s'observe le plus souvent dans le typhus; il s'y développe à une période moins avancée que dans la fièvre typhoïde, où le délire est plus actif et surtout persistant.

« La céphalalgie se manifeste plus souvent et dure plus longtemps dans la fièvre typhoïde.

« L'injection de la conjonctive est plus souvent présente dans le typhus.

« La surdité a lieu dans une plus grande proportion de cas de typhus.

« L'appétit se manifeste plus souvent dans le typhus.

« La langue rouge s'observe quelquefois dans la fièvre typhoïde, jamais dans le typhus.

« Les fuliginosités se voient plus souvent dans le typhus.

« Les vomissements ont lieu plus souvent dans la fièvre typhoïde.

« La tympanite se manifeste à peu près également dans les deux types, mais elle est toujours légère dans le typhus.

« Des taches rosées ovales, légèrement élevées, disparaissant par la pression dans la fièvre typhoïde; des taches d'un rouge sombre, plus petites, ne disparaissant pas dans le typhus; quelquefois il y a de légères variations dans les deux types de macules et un mélange des deux espèces d'éruptions.

« L'épistaxis, rare dans le typhus, assez fréquent dans la fièvre typhoïde.

« La circulation, plus accélérée dans le typhus.
« La durée de la maladie, plus longue avant la mort ou la convalescence dans la fièvre typhoïde que dans le typhus ».

« Ces caractères, nous ajoutons qu'à l'examen néscopique de 7 cas de typhus, l'auteur déclare que les altérations des plaques de Peyer sont tout à fait insignifiantes dans cette maladie, qu'elles se bornent à un léger degré d'hypertrophie.

Il était nécessaire de suivre l'auteur dans l'énumération des différents signes distinctifs du typhus et de la fièvre typhoïde; c'est là en effet la principale partie de ce travail, celle qui est de nature à intéresser davantage au moment actuel. La Gazette avait déjà publié des matériaux importants sur ce sujet; cette revue bibliographique nous a permis de donner les conclusions d'un observateur distingué; nous y joignons prochainement quelques faits et observations qui nous sont propres, recueillis en Orient, sur le théâtre de la guerre, dans les hôpitaux des armées alliées. Nous suivrons pas à pas cette question de la distinction du typhus et de la fièvre typhoïde, jette il y a une quinzaine d'années seulement d'une manière si opposée à la solution actuelle par la plupart des auteurs médicaux; et dès aujourd'hui nous dirons ici, puisque l'occasion s'en présente, que les analogies du typhus et de la fièvre typhoïde ne sont qu'apparentes, qu'un lit du malade il est impossible de confondre les types tranchés des deux affections. L'erreur qui a été commise à ce sujet, et qui a régné pendant longtemps, provient de l'inexactitude de la plupart des descriptions de typhus ou des caractères trop généraux à l'aide desquels on avait représenté cette affection. Quand des travaux exacts et suffisamment détaillés ont permis de déterminer les véritables symptômes de la fièvre typhoïde, quand cette entité morbide spéciale a été bien caractérisée, avant de comparer ses analogies ou ses différences avec le typhus, on aurait dû faire préalablement une description exacte du typhus; c'est ce qui manquait à l'époque, c'est la voie dans laquelle on est entré dans les dernières années, et c'est celle dans laquelle nous engageons les observateurs à persévérer.

Quand on aura tracé le tableau des différences symptomatiques auxquelles nous faisons allusion, tout ne sera pas dit, il faudra rechercher les analogies des deux maladies, afin de les classer l'une par rapport à l'autre. Mais ce serait alors entrer dans une voie qui est à peine tracée pour quelques maladies. « Dans toutes les fièvres, comme dans beaucoup d'autres affections, il existe, dit le docteur Austin Flint, « une condition pathologique insaisissable qui est cachée dans les phénomènes appréciables qui en constituent l'histoire naturelle. Ces derniers, pour la plupart, sont les objets de l'investigation, l'autre « est encore dans la terre inconnue de la science..... Dans le présent « état de choses, il faut juger jusqu'à quel point les maladies sont al-
« liées ou étrangères les unes aux autres, par des inductions basées
« sur la comparaison des phénomènes et de leurs lois; et il ne faut pas
« espérer que nos conclusions puissent être autre chose que des ap-
« proximations plus ou moins éloignées de la vérité. »

Nous adoptons tout à fait cette manière de voir; mais nous différons complètement de sentiment avec l'auteur quand il ajoute : « que les deux types de fièvre continue, le typhus et la fièvre typhoïde, aient une relation intime, cela paraît tout à fait probable. Ils sont des formes différentes du groupe des fièvres essentielles appelé fièvre continue. » Resté à savoir quelle est la valeur du groupement nosologique des fièvres essentielles et du genre fièvre continue en particulier. La classification des maladies est fondée sur des caractères trop artificiels pour pouvoir être invoquée ici. Il se peut qu'il y ait entre le typhus et la fièvre typhoïde des différences de nature fondamentales, il se peut qu'il y ait des analogies; rien jusqu'à présent ne nous indique le sens de la solution, tout nous porte en attendant à séparer complètement les deux formes morbides.

Les deux types peuvent se propager par contagion, voilà un fait établi; ils propagent chacun une maladie analogue à eux-mêmes; on a observé beaucoup de faits semblables. De plus, les faits intéressants publiés par Power (de Baltimore) tendent à prouver qu'on n'est préservé pour l'avenir que du type dont on a été atteint.

Il y a déjà, dans ces faits, un commencement de démonstration au point de vue de la distinction des deux types. En portant l'investigation dans cette voie, on ira plus loin : on démontrera, par exemple, que le typhus ne produit jamais la fièvre typhoïde ni la fièvre typhoïde le typhus. Nous savons qu'il y a quelques doutes à ce sujet, mais les faits qu'on a invoqués ne nous semblent pas de nature bien démonstrative, et il faut soumettre cette question à une nouvelle analyse. C'est à des côtés par lesquels on peut aborder cette terre inconnue de la science, et c'est peut-être un des côtés les moins explorés et les plus accessibles aux recherches.

Le COMPTE RENDU CLINIQUE SUR LA DYSSENTERIE contient l'analyse de 49 observations recueillies à Buffalo. L'auteur y passe successivement en revue les différents détails des faits observés, et il arrive aux résultats statistiques que nous énumérons ici et qui sont à proprement parler les conclusions de son travail :

« Dans 30 cas sur 33, la diarrhée a précédé les évacuations caractéristiques de la dysenterie; la durée de la diarrhée prodromique a varié de un à six jours.

« Les évacuations dysentériques présentaient les caractères suivants soit isolés, soit combinés : du mucus plus ou moins abondamment, plus ou moins mêlé de sang; des lamelles plastiques ou de petits flocons remarquables par leur fermeté et leur opacité, souvent plus ou moins tachés de sang, ayant quelquefois une teinte verte; dans très-peu de cas une matière purulente; du fluide séro-sanguinolent plus souvent abondant.

« Les coliques et le ténisme existaient généralement, mais leur prédominance ne fut pas proportionnée à la gravité de la maladie.

« Les vomissements ne se sont pas manifestés d'une manière sensible dans la majorité des cas de dysenterie. Ils ont plus souvent lieu dans les cas graves.

« La sensibilité abdominale a été plus ou moins marquée, 19 fois sur 33 cas.

« La distension abdominale a existé légère 4 fois seulement sur 24 cas.

« Dans 4 cas sur 42, on ne constata aucune accélération du pouls; dans la plupart des cas ce qui se terminèrent par la guérison, le nombre des pulsations n'augmenta que légèrement ou modérément, variant entre 80 et 100; dans les cas mortels, la fréquence du pouls fut remarquablement plus grande.

« Le délire se montra exclusivement dans les cas mortels, 5 fois sur 9 et 5 fois il fut actif et constitua un symptôme prédominant.

« Dans la plupart des cas, la peau fut fraîche et conserva le degré normal de chaleur. Dans les cas mortels, la surface cutanée devint toujours froide plus ou moins longtemps avant la mort. »

L'analyse des circonstances considérées comme causes, a montré à l'auteur que la dysenterie, dans la plupart des cas, n'a pas de causes déterminantes saisissables. Ce fait, ajoutons-nous avec lui, est plus significatif qu'il ne le semble lorsqu'on ne l'appréhendait pas. Plus une signification se montre indépendante des circonstances extérieures appréciables, plus il est évident que sa cause réside dans des agents morbides spéciaux. Il y a plus d'un siècle que Pringle tirait la même conclusion des faits observés par lui aux armées. Et cependant, depuis lors, combien n'a-t-on pas parlé des causes appréciables de la dysenterie !

LES RECHERCHES SUR LA PLEURÉSIE CHRONIQUE sont fondées sur l'analyse de 47 observations. L'auteur passe en revue ce qui a trait à l'âge, à la saison, à la santé antérieure, à l'invasion, au siège, aux complications, à la quantité de l'épanchement, à la douleur, à la toux, à l'expectoration, à la respiration, à la circulation, à la peau, aux frissons, à l'appareil digestif, à l'état et à la maturation, à la force, à l'hémoptysse, à la mortelité, à la durée, aux effets éloignés, au traitement.

Les résultats qu'il apporte sur chacun de ces points seront consultés avec fruit; ils ne s'échappent pas d'une manière assez notable des résultats déjà connus pour qu'il y ait lieu d'en donner ici le sommaire.

TOULOUSE.

VARIÉTÉS.

— Par arrêté du ministre de l'instruction publique et des cultes, en date du 30 avril 1855, sont nommés professeurs à l'école préparatoire à l'enseignement supérieur des sciences et des lettres de Brion, les fonctionnaires dont les noms suivent :

Physique : M. Preissler, docteur en sciences physiques, professeur adjoint au Lycée impérial de Brion.

Chimie : M. Girardin, membre correspondant de l'Institut, chevalier de la Légion d'honneur, professeur de l'école municipale de Brion.

Histoire naturelle : M. Pouchet, membre correspondant de l'Institut, chevalier de la Légion d'honneur, docteur en médecine, professeur à l'école préparatoire de médecine et de pharmacie et à l'école municipale de Brion.

Préparateur d'histoire naturelle : M. Pouchet fils, licencié en sciences naturelles.

Préparateur de chimie : M. Desostol (Edmond).

Préparateur de physique : M. Albert (Charles).

M. Girardin, professeur de chimie, est nommé directeur de l'école préparatoire à l'enseignement supérieur des sciences et des lettres de Brion.

M. Vincent, professeur de mathématiques, est nommé secrétaire de ladite école.

Le Rédacteur en chef, JULES GARNIER.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ORIGINE ET CARACTÈRE DE LA MÉTHODE SOUS-CUTANÉE.

Après avoir traversé quinze années de lutte et d'épreuves de toutes sortes, l'auteur de la méthode sous-cutanée croyait être en droit de se prévaloir de l'opposition qui lui avait été faite, et de tirer de cette opposition même des titres à l'originalité de sa découverte. Des revendications portées récemment devant l'Académie des sciences — dans une circonstance où elles ont un autre but et peuvent avoir un autre résultat que d'éclaircir l'origine historique des idées — l'autorisaient à ne pas compter exclusivement sur les manifestations spontanées de l'opinion. Cependant il avait cru pouvoir se dispenser de relever des attaques dont le caractère et l'opportunité avaient été généralement appréciés comme ils devaient l'être et qui au fond n'avaient rien de sérieux. Il avait donc résolu de garder le plus complet silence à leur égard, lorsque l'un des hommes qui ont le plus contribué à répandre les bienfaits de la méthode sous-cutanée a cru devoir intervenir dans le débat, avec l'autorité d'une expérience consommée et une impartialité au-dessus de toute épreuve. On n'a pas oublié que M. Phillips, le collaborateur et l'élève de prédilection de Dieffenbach, a longtemps figuré parmi les adversaires les plus persévérants de l'auteur de la méthode sous-cutanée; on n'a pas oublié non plus que, dominant en cela l'exemple d'une loyauté qui aura peu d'imitateurs, M. Phillips est venu l'un des premiers, — après un long et mûr examen, après avoir été témoin des faits qu'il avait avec beaucoup d'autres révoqués en doute, — est venu, disons-nous, rendre justice à la vérité (1). Fidèle à ses convictions et à la cause qu'il n'a pas craint de défendre alors qu'il y avait quelque courage à s'en déclarer partisan, M. Phillips a adressé à l'Académie des sciences une lettre aussi remarquable par la netteté de l'expression que par la fermeté des vues et des idées. Dans cette lettre, le collaborateur de Dieffenbach, l'élève et l'ami de ce digne maître, a réglé définitivement la part de chacun. Nous n'avons pas besoin de dire que nous acceptons, dans toute son étendue et sans restriction aucune, le jugement porté par M. Phillips sur les préliminaires, l'origine et les caractères de la méthode sous-cutanée. On pourra ajouter encore d'autres arguments à ceux de notre honorable confrère, et quelques réflexions dont nous ferons suivre sa lettre prouveront qu'il est loin d'avoir épuisé les preuves en faveur de la thèse qu'il soutient; mais cette thèse, nous l'acceptons telle qu'il l'a posée, et nous n'avons rien à retrancher à ce qu'il a si bien et si loyalement formulé.

Voici la lettre de M. Phillips :

LETTRE SUR L'ORIGINE ET LE CARACTÈRE DE LA MÉTHODE SOUS-CUTANÉE; adressée à l'Académie des sciences, dans sa séance du 7 mai, par M. Phillips.

A M. le Président de l'Académie des sciences.

Monsieur le Président,

L'Académie a été récemment et à plusieurs reprises entretenue d'une ques-

(1) PREMIÈRE LETTRE SUR LA CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE, adressée à l'Académie de médecine de Belgique. (BULLETIN DE L'ACADÉMIE, cahier de décembre 1849.) — GAZETTE MÉDICALE DU 2 juin 1849, p. 416.

FEUILLETON.

ASSOCIATION DE PRÉVENTIVE ET DE SECOURS DES MÉDECINS DU RHÔNE.

L'étude des associations médicales, de leur établissement et de leurs progrès, intéresse le corps médical tout entier; c'est un achèvement à la conquête des réformes que chacun de nous appelle de tous ses vœux. On ne peut s'empêcher de contempler, avec une vive sympathie, les phases de ce travail d'organisation qui s'opère dans toute la France, et de suivre, département par département, les étapes de cette révolution qui s'annonce dans l'esprit du monde médical, et qui se prépare peu à peu, par les besoins de la société elle-même, dans la législation appelée à régler l'exercice de l'art de guérir.

L'association médicale du Rhône a tenu sa séance annuelle le 3 mai, en présence d'un auditoire expressément ou remarquant la plupart des médecins de Lyon et du département. L'ordre du jour se composait de rapport d'administrateur, d'un compte rendu du secrétaire général, et du renouvellement partiel de la commission générale; M. Bugeur a été réélu vice-président.

M. le docteur Baron de Polignac, président, a ouvert la séance par une allocution fort goûtée de l'assemblée; il s'est surtout attaché à traiter quelques questions vitales pour l'association, et en particulier à réfuter ce qu'il a ex-

posé que résume un des grands progrès de la chirurgie moderne : de la méthode sous-cutanée. L'incertitude qui paraît encore régnait dans quelques esprits sur l'origine et le véritable caractère de cette méthode, et par conséquent sur la nature des services qu'elle est appelée à rendre, fait un devoir à toutes les personnes qui ont concouru à son établissement de fournir leur contingent de lumières et d'expérience. Mais qu'en toute autre circonstance encore, l'Académie a sans doute le plus grand désir et le plus grand intérêt à être fixée à cet égard; je lui en demande donc la permission, en ma qualité d'élève et de collaborateur d'un de ses anciens correspondants, Dieffenbach, et comme auteur de plusieurs ouvrages relatifs aux opérations sous-cutanées, de lui offrir mon faible tribut sur la question qui se débat elle.

Qu'est-ce que la méthode sous-cutanée? Ici, en d'abord, j'ai écrit que cette méthode consistait à couper sous la peau ce que nature ou le coaptait à ciel ouvert. Je ne craignais pas de le reconnaître, j'ai commis pendant longtemps et avec beaucoup de personnes une méprise que j'ai cherché depuis à faire cesser. La méthode sous-cutanée peut se réduire à ces termes : il y a des plaies sous-cutanées qui suppurent, il y en a qui ne suppurent pas. La découverte de la cause de cette différence, l'institution des principes et des règles qui sont propres à ne produire que des plaies sous-cutanées qui ne suppurent pas, et à faire bénéficier de cet avantage toutes les opérations de la chirurgie qui peuvent être pratiquées sous la peau : voilà en quoi consiste la méthode sous-cutanée.

Le caractère de la méthode sous-cutanée n'existe donc pas dans son apparence extérieure, ni dans son manuel opératoire tel qu'il avait été institué et perfectionné par ses prédecesseurs, depuis Diepsch jusqu'à Stromeyer et Dieffenbach, mais dans la découverte d'un principe nouveau, l'application immédiate des plaies maintenues à l'abri du contact de l'air, et dans la régularisation d'un manuel opératoire propre à assurer la rigoureuse application de ce principe à toutes les opérations de la chirurgie. Reconnaissons-le tout de suite, parce que c'est l'essence de l'acte, si la première période de cette phase chirurgicale a été l'œuvre de Diepsch, de Dupuytren, de Stromeyer et de Dieffenbach, et de quelques autres encore, la seconde a été réalisée d'emblée par M. Jules Guérin, et développée par tous les chirurgiens qui ont compris la fécondité de son idée et qui ont travaillé avec lui à tirer les conséquences pratiques qu'elle renferme. Quelques développements ne laisseront aucun doute à cet égard.

Avant la constitution de la vraie méthode sous-cutanée, on avait fait, ainsi que l'a rapporté dans la dernière séance, bon nombre de sections de tendons sous la peau : on en avait fait des veines sous la peau, etc., mais ces différentes opérations, pratiquées uniquement en vue de ménager l'écrasement légendaire et de réduire les phénomènes inflammatoires en proportion de la dimension des plaies, laissant on quelque façon au hasard de décider s'il y aurait ou non suppuration; et lorsque la guérison immédiate arrivait, on était bien plus disposé à l'attribuer à l'extériorité de la plaie et à la nature de l'issue tendineuse divisée, tissu d'une vitalité obscure, qu'à toute autre circonstance étrangère à ces deux causes; à moins qu'on n'y fit intervenir, ainsi qu'on a essayé de le faire encore dans la dernière séance, les influences de constitution, d'idiosyncrasie particulière, qui n'ont rien à voir dans cette question. Or cette manière d'envisager le caractère général des opérations sous-cutanées, antérieures à l'institution de la vraie méthode, est entièrement conforme à tout ce qui se pratiquait, s'enseignait et s'écrivait à cette époque. Les opérations exécutées par mon illustre maître et ami Dieffenbach, celles qui ont été répétées en Allemagne par d'autres chirurgiens, et que j'ai répétées moi-même sur une assez grande échelle, n'ont pas eu d'autre but ni d'autre caractère. Les publications directes de Dieffenbach (1), celles que j'ai faites plus tard en son nom et sous sa dictée (2), celles que j'ai faites plus tard en ma-

(1) DES PIÈCES-MORTES. 1840 (CAHIER DE MÉDECINE OPÉRATOIRE, 1840).

(2) GAZ. MÉD. DE BERLIN, 1840.

eu d'une manière péremptoire les prétextes allégués par certains confrères pour justifier leur non-adhésion, prières spécieuses, mais contradictoires, qui se dénoient d'eux-mêmes. En effet, les uns reprochent à la commission générale de n'être pas inventée de pouvoirs assez grands pour constituer un véritable conseil de discipline capable d'exercer une surveillance efficace; si bien que, d'après eux, l'inscription ne saurait atteindre le but de moralisation et de dignité qu'elle devait surtout se proposer, et qu'en définitive elle ne répond pas suffisamment à leurs intentions et à leurs espérances. D'autres, au contraire, se plaignent de la sévérité du règlement, à leurs yeux excessive, affectent de considérer l'autorité du bureau comme incompatible avec la liberté et l'autonomie de la profession médicale, et enfin, dans leur indépendance, visent au despotisme et à l'abus du pouvoir. Il a suffi de mettre en présence ces prétentions opposées pour en faire pleine justice.

L'auteur a développé ensuite des considérations fort judicieuses sur la police médicale, la répression du charlatanisme et la nécessité d'obtenir une législation plus vigoureuse. Il a terminé en signalant les avantages du diplôme, que le gouvernement vient d'autoriser le bureau du président à délivrer aux membres de l'association, diplôme ayant la valeur à la fois d'un brevet et d'un passe-port. Ce discours a été vivement applaudi.

En sa qualité de trésorier, l'auteur de ces lignes avait été chargé de faire, sur l'état de la Société, un rapport général que nous croyons devoir reproduire en partie, comme intéressant l'institution d'une manière particulière sous le point de vue de la statistique morale et financière.

Messieurs, votre commission générale a exprimé le désir que le trésorier

nom particulier (1), consistant de la manière la plus évidente, non-seulement que personne de nous n'avait agi, pensé et écrit en vue des principes découverts depuis, mais que, fût-il d'ailleurs bien compris tout d'abord la haute signification de ces principes, nous nous sommes joints à ceux qui leur faisaient opposition. Mais Dieffenbach et moi nous n'avons pas tardé à reconnaître notre erreur; et mon illustre maître a donné, dans cette circonstance, un nouveau témoignage de la sûreté de son esprit comme de la loyauté de son caractère, en venant déclarer lui-même à l'auteur du nouveau progrès qu'il l'admettait dans toute son étendue et qu'il en reconnaissait tout l'honneur à celui qui venait de l'initier.

On ne saurait mieux d'ailleurs apprécier la signification et la valeur de cette réforme que par les conséquences si remarquables qu'elle a entraînées pour la chirurgie tout entière.

Dès qu'il eût été reconnu qu'on pouvait, en employant des procédés opératoires propres à faire toute communication des plaies sous-cutanées avec l'air, éviter sûrement la suppuration, on se hâta pas à étendre la méthode à une foule d'applications auxquelles on n'avait pas songé et auxquelles on n'aurait pas osé s'engager jusqu'alors, car on ne saurait raisonnablement considérer comme des applications anticipées de la méthode sous-cutanée les cas rappelés dans l'avant-dernière notice, tels que : un essai de suture sous-cutanée des veines, qui eût dû être précédé nécessairement d'un essai de suture, les cas de ponction d'abcès par coagulation cités d'après Boyer, qui tous ont été suivis de la mort des malades. Les véritables applications de la méthode sont celles qui ont été réalisées en vue du nouveau principe et avec les résultats qui lui sont propres, c'est-à-dire l'absence de toute suppuration. Or ces applications, aujourd'hui presque innombrables, ont été exposées avec le plus grand soin par M. J. Guérin dans une de ses dernières communications à l'Académie. La parfaite innocuité de ces opérations ne devrait plus faire doute pour personne; et si le témoignage de la commission des hôpitaux, qui, sur environ 500 opérations, n'a pas observé un seul cas de suppuration ne suffisait pas, j'ajouterais que la parfaite innocuité de toutes celles dont j'ai été témoin, pendant plus d'une année, à l'hôpital des Enfants, devrait couvrir tout le monde au caractère de sûreté et de nouveauté de la méthode, comme j'y ai été converti moi-même.

Les remarques qui précèdent, messieurs le président, me paraissent de nature à faire cesser toute confusion sur l'origine et le caractère de la méthode sous-cutanée. J'ajouterais en terminant qu'elles sont consignées et développées dans un travail édicté que j'ai communiqué, il y a six ans, à l'Académie royale de médecine de Belgique, et qui se trouve inséré dans le numéro de la Revue de la Belgique de cette compagnie savante. Je ne les ai reproduites ici qu'en vue de rendre hommage à la vérité et de servir ainsi les intérêts de la science et de l'Académie.

Veuillez agréer, etc.

Si quelque chose pouvait ajouter à l'autorité de la lettre de M. Phillips, on rappellerait que l'auteur des attaques portées devant l'Académie, M. Bouvier, puisqu'on est obligé de le nommer, avait donné lui-même à la vraie méthode sous-cutanée, presque à la veille du jour où elle a fait son apparition, le plus éclatant témoignage d'originalité. Voici, en effet, comment M. Bouvier s'exprimait en 1838, dans une note placée à la suite de la traduction faite par lui d'un mémoire de Dieffenbach sur la section sous-cutanée du sternomastoïdien, note dans laquelle il discutait les avantages de la section sous-cutanée comparée à la méthode ordinaire :

« Mais ces inconvénients (dit M. Bouvier en parlant des hémorragies

» sous-cutanées et des abcès consacrés à la section sous-cutanée des muscles), qui pourraient être plus grands encore, ne doivent pas » nous être mis en balance, dans les cas où il s'agit presque toujours » d'écarter l'avantage de substituer une simple piqûre à une coupe » d'une ou deux ponctions, dont il ne faut pas, après tout, s'écarter » L'IMPORTANCE (1).

Ainsi, pour M. Bouvier, la différence entre les deux méthodes, à l'époque où il écrivait ces lignes, ne consistait pas en ce que par l'une on évitait à coup sûr la suppuration, inséparable de l'autre; mais elle consistait uniquement dans la dimension différente des plaies, d'une piqûre à une coupe d'un ou deux pouces; et encore les accidents de la méthode sous-cutanée, tels qu'il les rapporte, d'après M. Dieffenbach, pouvaient être plus grands encore !...

On voudra bien le remarquer, notre premier mémoire sur la méthode sous-cutanée a été lu devant l'Académie des sciences le 13 juillet 1839. Le silence de M. Bouvier depuis cette époque avait pu être considéré comme un acquiescement aux nouveaux principes introduits dans la science; son opposition, après quinze années de mutisme le plus complet, prouve uniquement qu'il a fallu tout ce laps de temps pour lui faire oublier sa note de 1838. Il nous saura gré d'être venu au secours de sa mémoire.

JULES GUÉRIN.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

DE LA FATIGUE DE LA VOIX DANS SES RAPPORTS AVEC LE MODE DE RESPIRATION (mémoire présenté à l'Académie des sciences dans la séance du 12 mars 1855; par M. le docteur LOUIS MANDL).

(Suite et fin.—Voir nos 22 et 24.)

§ III. — De la fatigue de la voix.

Pendant l'émission des sons articulés, le larynx change de place et se hausse et en se baisse alternativement (2). Or, pour que ce dé-

(1) Expériences, t. II, 1838, p. 273.

(2) Dans le chant, tel qu'il s'exerce habituellement (voix blanche), le larynx s'élève dans l'émission des sons aigus et s'abaisse dans les sons graves. En effet, les sons élevés exigent une tension des cordes vocales qu'il s'opère par l'action des muscles crico-thyroïdiens (insérés par le nerf laryngé supérieur lorsque ce nerf est paralysé, l'écrotype par conséquent les crico-thyroïdiens peuvent plus se contracter, la voix est abolie, comme l'on prouve les expériences de M. Leqnot. Pour que ces muscles, attachés par un bout au cartilage thyroïde et par l'autre au cricoïde, puissent se contracter et rapprocher le bord supérieur du cricoïde du bord inférieur du thyroïde, ils ont besoin d'un point fixe; or le cartilage thyroïde présente bien plus facilement et plus naturellement ce point que le cricoïde mobile, parce qu'il peut être aisément fixé par les muscles hyo-thyroïdiens et ceux de la région sous-thyroïdienne, dont la contraction tend à rendre immobile le thyroïde et avec lui le larynx. Or ces muscles, en se contractant, élèvent le larynx (voy. chap. I, § 2), et nous avons pu, dès les débuts du larynx. Le thyroïde sera conséquemment d'autant plus fixe, c'est-à-dire d'autant plus tiré en haut, que la contraction du crico-

(N) CHIRURGIE DE DIEFFENBACH, 1840 (DE LA CHIRURGIE SOUS-CUTANÉE, 1841).

de l'Association, après deux années d'exercice, vint rendre compte lui-même de l'ensemble de sa gestion, afin de vous initier aux détails de l'organisation administrative, ainsi qu'à la connaissance de vos ressources et de vos besoins.

« Il n'a pas été d'usage, jusqu'alors, de donner le parole au trésorier dans la solennité que nous rassemble; et, si je n'ai pas à consulter que mon goût et mes inspirations, j'aurais préféré rester fidèle aux traditions, et garder encore la science; car, parler administration et finances, c'est une manière ingrate; et par suite à côté des ceintures que vous devez entendre dans cette séance, c'est surtout des difficultés de ma tâche.

« Mais ce délégué à l'Association de la commission générale était un ordre pour moi, et j'ai dû me résigner.

« D'ailleurs, lorsque, il y a neuf ans, je fus désigné par la commission permanente du congrès médical de Paris pour fonder parmi nous une association dans le intérêt de la science, de la philanthropie et de la dignité professionnelle, et que prenant l'initiative (le 9 février 1846), je convoquai, dans cette même enceinte, avec la coopération de deux honorables collègues (MM. Rougier et Vernart), une assemblée générale de tous les médecins du département, le corps médical lyonnais nous fit l'honneur de répondre largement à notre appel, en nous apportant cent vingt adhésions. Dès lors, je dus considérer comme un devoir sacré de ne dévier jusqu'au bout à la mission qui nous était confiée; et, dans tout mon temps, j'aurais pu rendre des services nécessaires pour réaliser une œuvre que nous avions appelée de tous nos vœux; désireux de répondre à la confiance dont j'ai été honoré, j'ai accepté toutes les

charges d'une si honorable paternité. Vous voudrez bien, messieurs, en faveur des intentions qui m'ont guidé, excuser ce qui sera resté incomplet dans l'exercice ou le compte rendu de mes fonctions.

« Au demeurant, il ne s'agissait pas (qu'il me soit permis d'exprimer ici toute ma pensée), il ne s'agissait pas seulement d'une question de chiffre et de perception; il s'agissait de l'organisation de la plus haute portée; le suite de ce rapport démontrera, je l'espère, que la destinée de l'Association est de préparer la grande réforme médicale que chacun de nous désire : elle ne se borne pas à répondre des secours pécuniaires, ce n'est là qu'une partie de la mission élevée que l'avenir lui réserve. En accomplissant les actes de bienfaisance, elle est la plus haute expression de la confraternité qui nous lie, et représente la charité dans ses effets les plus mondicaux; en faisant le bien et prévenant le mal, elle vient de la manière la plus loyale servir les intérêts professionnels. Certes, en présence d'un pareil but, tous les cœurs doivent s'unir, tous les efforts se concentrer pour mieux l'atteindre; car c'est une institution de philanthropie éminemment protectrice de toute la famille médicale.

« Le premier soin devait être d'organiser sur de larges bases le service de la trésorerie; les fondations nouvelles sont toujours plus ou moins longues à établir; les règlements les mieux élaborés présentent parfois, pour les détails imprévus, des lacunes qu'on ne peut remplir, des difficultés qu'on ne peut vaincre qu'avec une expérience plus étendue. Dans ces diverses épreuves j'est pour moi une expérience et le plaisir de le prouver, j'ai constamment trouvé au sein de la commission générale un appui et un échange de cer-

placement puisse s'effectuer sans la moindre fatigue, il est nécessaire que le larynx conserve sa mobilité parfaite, puisque dans le cas contraire, pour déplacer cet organe, il faudrait vaincre la résistance qu'offrent les muscles par lesquels il est fixé, dépenser une force plus considérable que lorsque cet obstacle n'existait pas et par conséquent fatiguer les éleveurs et les abaisseurs du larynx.

Examinons maintenant la position du larynx et sa mobilité suivant les divers types de la respiration. Les résultats que nous fourniront l'a-

nalysé de ces phénomènes, entièrement négligés jusqu'à présent, sont des plus importants; ils feront comprendre toute l'importance des données anatomiques dans la solution de notre problème.

Dans la respiration diaphragmatique, le larynx reste complètement immobile pendant le double acte respiratoire, à savoir pendant l'inspiration et l'expiration. En lui muscle ne s'élève pendant l'inspiration; lorsque par conséquent commence l'émission des sons articulés, c'est-à-dire l'expiration, le larynx se trouve dans son état naturel de mobilité complète; le moindre effort des muscles éleveurs ou des abaisseurs peut donc imprimer au larynx les mouvements nécessaires pour la production de la parole, du chant, etc.; la lutte vocale est nulle dans les muscles extrinsèques du larynx.

Dans l'inspiration claviculaire, au contraire, le larynx est fortement abaissé. L'expiration, pendant laquelle se fait l'émission de la voix, exige par conséquent l'élevation du larynx, parce que l'expiration est opposée à l'inspiration (1). L'action des muscles abaisseurs entre alors en lutte avec celle des éleveurs; le larynx se trouve donc, pendant cette lutte, sollicité par deux tractions opposées qu'il ne pourra subir sans éprouver une grande fatigue dans les muscles extrinsèques. La lutte d'autant plus vive que la phrase est plus longue et le son plus élevé. Aussi voit-on, dans les sons les plus aigus, les muscles du cou tendus et roides, les veines gonflées, le gosier enflé, la tête renversée et l'artiste chercher, par tous les moyens, à retenir l'air, afin que l'expiration, et avec elle le son, soit prolongé (2).

On pourrait croire que la lutte est finie entre les muscles abaisseurs

(1) Cette élévation du larynx est en partie effectuée par les muscles pharyngiens qui sont animés par la branche interne du spinal dont l'action est opposée à celle de la branche externe, et active dans la respiration claviculaire; la fonction de cette dernière, en effet, en abaissant les lappages et les sternocostales, coïncide avec l'expiration, et l'abaissement du larynx; celle de la première, au contraire, avec l'inspiration et l'élévation du larynx. Lorsque la voix se forme, l'action de la branche externe est donc saignée de l'action antagoniste de la branche interne.

(2) L'artiste atteint le but indiqué en soulevant la première côte et le sternum; le renversement de la tête offre, dans ce cas, un point très-déjà au sternum-manchon et à tous les muscles qui soulèvent la tête et le sternum. Mais ce renversement s'observe surtout dans l'émission des sons aigus, qui exigent une notable élévation du larynx, parce que le criine offre alors un point fixe aux muscles de la région sus-hydoïde qui doivent vaincre les résistances provenant non-seulement des anneaux abaisseurs du larynx, mais encore de ceux qui ont élevé la première côte et accompli l'inspiration, qui s'opposent à l'expiration et conséquemment à l'élévation du larynx. Ainsi donc, quoique le nombre et la masse totale des éleveurs soit plus considérable que celle des abaisseurs (voir Harless dans le *DICTIONNAIRE DE PATHOLOGIE* de Wagner, vol. IV, p. 348, Braunwich, 1839, elle est à peine suffisante pour triompher de tous les obstacles. Ce fait seul suffit pour faire comprendre l'immense dépense de forces et la fatigue qui en résulte, dans la respiration costo-supérieure. (Suivant les expériences faites par Harless sur le cadavre d'un individu très-robuste, le poids des abaisseurs était de 28,66 grammes; celui des éleveurs, de 34,71; différence en faveur des éleveurs, 6,05. La somme des sections transversales des abaisseurs est de 0,0795 centimètres; celle des éleveurs, de 0,4549; différence, 0,3754. Si se fondait sur les calculs faits par Weber, l'auteur conclut que les éleveurs sont capables d'élever 360 grammes; le larynx et la thyroïde pèsent à peu près 150 grammes.)

thyroïde sera plus forte, c'est-à-dire que la tension des cordes vocales, et avec elles l'élevation du son, seront plus considérables. En résumé, dans l'émission des sons aigus, pour offrir un point fixe aux tenseurs des cordes vocales (aux crico-thyroïdiens), on élève le larynx, parce que le thyroïde peut facilement, et sans grands efforts, servir de point fixe, à cause de la grande quantité des muscles qui peuvent le rendre immobile.

Mais on conçoit que la contraction des crico-thyroïdiens, c'est-à-dire la tension des cordes vocales et l'émission des sons élevés peut encore s'opérer, lorsque le thyroïde est roide immobile, à la place même qu'il occupe habituellement ou lorsque, le cricoïde étant fixé, le thyroïde est abaissé par la contraction des crico-thyroïdiens. Ainsi, l'an voi le thyroïde rester presque complètement immobile chez les chanteurs qui emploient la voix sombrée, ce qui est le cas qu'ils veulent donner. D'autre part, nous avons vu, M. Delarue abaisser le larynx dans l'émission des sons aigus. Ces situations diverses du thyroïde, différentes de celles qui s'observent habituellement s'obtiennent par l'interposition continue et oblique de la volonté, qui doit maintenir et régler le jeu des muscles intrinsèques, dans lesquels il s'opère alors une contraction énergique. MM. Bidet et Pérouquin disent, dans leur excellent travail (*Ann. Hyg.*, 1840, t. VII, p. 308), que, dans la voix sombrée, cette contraction serait « un effort synergique destiné à fixer entre elles les différentes pièces du larynx, pour faciliter et accroître la tension et la force de contraction des cordes vocales. »

Nous nous empressons de joindre à ces explications une note que M. Garcia a bien voulu nous remettre :

« Il y a certaines voix sans que l'on comparât encore l'instrument vocal aux instruments à vent, et qu'on ne considérât comme étant formé d'un tuyau. Les vibrations se propagent, disaient-ils, de la manière qui se trouve au pied du tuyau (la glotte), à toute la colonne d'air que renferme le trypa dont elle est surmontée (pharynx et cavité buccale).

« Suivant quelques auteurs, les différentes longueurs de la colonne d'air donnent naissance à toute la série des sons, et déterminent par conséquent le nombre de vibrations relatives à chacun d'eux.

« Dans ce système, le larynx étant le point mobile de l'appareil : lorsque la voix s'élève, il était forcé de monter; et lorsqu'elle s'abaissait, il devait descendre.

« Suivant d'autres auteurs, la glotte se mettrait à l'unisson avec la note fondamentale de la colonne vibrante ou du moins avec l'un de ses sons harmoniques. Cette manière de voir n'a toujours semblé peu d'accord avec les faits que présentait la voix humaine.

« Suivant moi, l'élévation de ces sons procède exclusivement de la glotte, et le tuyau classique qui la surmonte renforce et modifie le timbre des sons produits, sans agir sur le nombre des vibrations qu'elle forme; c'est-à-dire qu'une note que l'organe de la voix pourra être produite soit que le larynx occupe une position basse, moyenne ou haute; le volume et le timbre éprouvent une notable modification, mais la quantité des vibrations n'en subit aucune.

« Dès lors on comprend la possibilité de parcourir la gamme de bas en haut pendant que le larynx garde la même place ou suit une marche descendante. »

seils délaissés qui ont rendu ma tâche plus facile : je prie mes chers collègues d'agréer ici l'expression publique de ma gratitude pour le concours qu'ils m'ont prêté avec tant de bienveillance.

« Notre association (vous le savez, messieurs) ne comprend pas seulement les docteurs en médecine de l'agglomération lyonnaise : ceux du département du Rhône tout entier ont été appelés à participer à l'honneur et aux bienfaits de l'institution; et tel devait être l'esprit d'une association générale dont le devoir est d'élargir ses limites aussi loin que possible. De là trois sections distinctes : 1° agglomération lyonnaise; 2° arrondissement de Lyon; 3° arrondissement de Villefranche. De là aussi des difficultés particulières au point de vue de la trésorerie; les sociétés des deux dernières catégories, disséminées dans la banlieue et dans le royaume du département, se trouvent plus ou moins en dehors des moyens ordinaires de recouvrement. Comment recueillir leurs cotisations? la commission générale, pour en faciliter la perception, a bien voulu, sur notre demande, désigner dans les principales localités des confrères délégués pour recevoir les annuités de leurs collègues. Si cette création récente n'a pas encore rendu tous les services que vous êtes en droit d'en attendre, nous avons la ferme confiance que dans un avenir prochain elle viendra plus complètement répondre à vos légitimes exigences. Mais les délégués seront comptés que, si l'association remet ses droits entre leurs mains, ils ont à sauvegarder ses intérêts, et qu'à eux plus qu'à tous autres il appartient de faire une propagande active, nécessaire, qui ne brise à aucun bourg, aucun village, pas une seule résidence médicale en dehors de votre réseau.

« Pour la ville et les faubourgs, un service, aujourd'hui complet, permet d'opérer régulièrement la perception, qui pourrait être rapidement exécutée en quelques semaines si nous n'avions cru devoir, plus d'une fois, attendre les conversions de quelques confrères en retard. Un agent se présente à domicile lorsque MM. les souscripteurs ne sont pas venus eux-mêmes acquitter leurs annuités soit chez le trésorier, soit chez l'un des membres de la commission. Dans l'intérêt de l'œuvre, ce dernier mode de paiement se recommande comme une économie qui évite des frais de recouvrement; et la commission générale invite les membres présents à vouloir bien, comme elle se pratique ailleurs, mettre à profit la séance annuelle pour déposer leur cotisation sur le bureau. Nous n'avons pas besoin d'ajouter que, s'ils entendent notre appel, ils seront les bienvenus : nos listes sont ouvertes pour les recevoir.

« Messieurs, des voix éloignées vous diront que vides regrettables la mort a ouvert dans nos rangs (MM. Alexandre Jamon, Dubouché et Lévy-Perrotin à Lyon; Bour, à Neuville).

« Le trésorier dit, à son tour, vous signaler d'autres lacunes que nous avons à déplorer. Nous avons perdu quelques-uns des sociétaires qui ont quitté le département, et qui peut-être ne connaissent pas la faveur que le règlement leur octroie, lorsqu'ils continuent à remplir les conditions prescrites par les statuts (art. 3). — Nous avons perdu aussi quelques rares souscripteurs qui, nonobstant des avis répétés, ont refusé de payer leur annuité, et qu'il a fallu, à titre grand regret, rayez du cadre de l'association; le règlement est inexorable à cet égard lorsque le terme de rigueur a été dépassé.

et les déviateurs, dès que le premier son aigu est émis, parce qu'alors le larynx s'est considérablement élevé; on pourrait supposer, d'ailleurs, que, dans cette position, les sterno-hyothyroïdiens et sterno-hyothyroïdiens auraient cessé d'agir sur le larynx. Mais cette opinion est erronée. Les muscles qui élèvent le larynx élèvent et fixent conséquemment l'hyoïde et le thyroïde, mais l'action des muscles abaisseurs (sterno-hyothyroïdiens et sterno-thyroïdiens) n'est pas abolie par ce fait. Ils continuent à soulever le sternum et la clavicule, puisque tout l'air inspiré n'est pas encore expiré; par conséquent ils entraînent toujours aussi l'hyoïde et le thyroïde, sur lesquels se trouvent leurs points d'attache. La lutte dans les muscles extrinsèques se continue donc pendant tout le temps que dure l'émission de la voix.

Nul doute ne peut donc rester dans l'esprit de l'observateur sur la fatigue extrême des muscles extrinsèques du larynx dans la respiration claviculaire et sur le manque complet de la lutte dans la respiration abdominale. Du reste, la physiologie comparée fournit un exemple frappant de la vérité de cette remarque. La respiration claviculaire, en effet, est impossible chez les oiseaux qui, même en posée, passent par les modèles du chant; chez eux, les parois abdominales seules se dilatent pendant l'inspiration, tandis que le thorax reste immobile dans toute sa partie supérieure, parce que ces parties sont privées des nerfs et des muscles correspondants destinés à les faire mouvoir chez les mammifères (1). C'est pour ainsi dire un précepte donné aux artistes par la nature.

§ IV. — De la fatigue des cordes vocales.

Dans la respiration diaphragmatique, la glotte reste, comme nous le savons, à peu près immobile. Par conséquent lorsque commence l'émission de la voix, les cordes vocales se trouvent dans leur état normal de tension et de rapprochement mutuel; la tension nécessaire pour la production du son peut donc s'effectuer facilement, sans effort, et ne rencontre pas d'obstacles vaincus.

Lorsqu'un contraire, par l'inspiration claviculaire, le larynx est fortement abaissé, alors les cordes vocales sont considérablement relâchées et la glotte très-dilatée. L'émission de la voix exige le rapprochement de la glotte et surtout la tension des cordes vocales. La lutte vocale qui s'établit dans les muscles intrinsèques du larynx sera donc considérable, car il s'agit de combattre les muscles qui ont élargi la glotte et relâché les cordes vocales (2).

(1) Chez les oiseaux, les poumons, fixés en arrière, remplissent les intestins devant eux à l'aide de nombreux sacs aériens qui remplissent les fonctions du diaphragme. Les oiseaux ne pourraient jamais employer la respiration claviculaire, car ils sont privés des muscles sterno-mastoïdiens et des trapèzes, et aussi, suivant M. Bernard, de la branche externe du spinal.

(2) L'action des crico-arythénoïdiens postérieurs, qui ont élargi la glotte et relâché les cordes vocales, suivant Boyer, est combattue par celle des crico-arythénoïdiens latéraux et des arythénoïdiens qui sont des contracteurs de la glotte, mais qui relâchent en même temps les cordes vocales. Pour amener le même degré de tension, les crico-thyroïdiens, principaux tenseurs des cordes vocales, doivent donc agir avec une dépense de forces plus considérable que dans l'expiration diaphragmatique, parce que les cordes étaient très-relâchées par l'action de muscles antagonistes. Plus le son sera élevé, d'autant plus devront agir les crico-thyroïdiens, et d'autant plus grande sera aussi la

Cette lutte peut devenir assez violente pour établir une espèce de constriction de la glotte; tous les muscles de la région sub-hyodienne se contractent; la voix est étranglée et les sons les plus élevés sont alors plutôt des cris aigus que des notes harmonieuses, parce que la fente glottique est excessivement rétrécie. L'air aspiré fait vivement irruption à travers la glotte occlusée et rétrécie, et produit cette inspiration bruyante que les artistes connaissent sous le nom de *haquet dramatique* (1).

CHAPITRE IV.

CONCLUSIONS.

Si l'on pose la question de savoir quel mode de respiration le chanteur ou l'orateur devra choisir pour conserver sa voix et pour éprouver le moins de fatigue possible, nous répondrons sans hésitation, qu'avant tout le type claviculaire doit être banni et de l'enseignement et de la pratique.

Dans la respiration claviculaire, en effet, la lutte vocale et avec elle la fatigue sont très-considérables, parce que beaucoup de muscles agissent dans l'inspiration et l'expiration, parce que des parties fixes et peu flexibles doivent être déplacées, parce que le larynx est fortement abaissé, la glotte élargie et les cordes relâchées pendant l'inspiration, et que pendant l'expiration nécessaire à la modulation du son, le larynx, la glotte et les cordes vocales doivent se trouver dans des conditions diamétralement opposées. Tous ces mouvements sont tellement enchaînés les uns aux autres, que l'inspection seule de la clavicule et des épaules permet de deviner la position du larynx.

Ces tractions opposées, exercées sur le larynx pendant le chant, lorsqu'on a adopté la respiration claviculaire, rendent l'émission de la voix plus difficile, plus fatigante, moins harmonieuse. L'effort considérable, l'enflure du cou, le gonflement des veines jugulaires, le renversement de la tête, l'inspiration bruyante forment le cortège habituel de cette respiration fautive; elle peut même occasionner, à la longue, dans les muscles intéressés, une excessive sensibilité et des contractions spasmodiques; les tiraillements dans la région mammaire, les enrouements instantanés, se trouvent ainsi fréquemment

résistance exercée par les muscles qui, en abaissant le larynx, élargissent la glotte et relâchent les cordes. Du reste, la plupart des déviateurs du larynx, à savoir les pharyngiens, sont animés par la branche interne du spinal dont l'action est opposée à celle de la branche externe. La fonction de cette dernière, en effet, en abaissant les trapèzes et les sterno-mastoïdiens, coïncide avec l'inspiration et l'abaissement du larynx; celle de l'interne, au contraire, avec l'élévation du larynx et l'expiration. Avec l'élévation du larynx coïncide une occlusion de la glotte et aussi, puisque les crico-thyroïdiens sont animés par la branche interne du spinal, une tension des cordes vocales. Par conséquent lorsque, dans le type claviculaire, on fait une profonde inspiration, et que la branche externe s'oppose avec force à l'expiration, la lutte avec la branche interne devient très-grande, et par conséquent considérable l'occlusion de la glotte et la tension des cordes vocales.

(1) L'inspiration bruyante s'observe toutes les fois que la glotte est fermée par un spasme, ou, lorsque les muscles intrinsèques sont paralysés (par la section des récurrents), et que les cordes vocales se rapprochent jusqu'à l'occlusion de la glotte.

tant. 17 et 18), et il est aisé de comprendre que les exigences de la comptabilité ne permettent pas de procéder autrement, à cause de la nécessité de clore les comptes. — Sans aller ainsi à croire que ce n'est là de leur part qu'un oubli ou un défaut d'habitude; il suffira sans doute de signaler le fait en lui-même, et nous nous voyons, à l'espérer que, sur ce simple avertissement, mieux éclairés sur les obligations sacrées qu'ils ont contractées envers la compagnie, ils reviendront à nous pour grossir cette honorable phalange qui, sous la bannière de la philanthropie, marche à la conquête des réformes nécessaires.

Enfin, on a remarqué avec peine que, parmi ceux qui ont donné leur adhésion au projet primitif et apposé leur signature sur le registre de 1846, il en est encore quelques-uns qui, jusqu'à ce jour, n'ont pas fait partie de l'association; il est temps qu'ils se rallient à ses travaux et à sa noble institution qui fut aussi leur ouvrage, puisqu'ils ont été les parrains à son berceau.

En regard de ce tableau nous avons à signaler de consciencieuses compensations: nous avons conquis beaucoup de noms qui ne figuraient pas sur les listes primitives: en 1853, nous avons pu recueillir 500 souscriptions; et, malgré les vides qui se sont faits parmi nous, nous sommes arrivés, en 1854, à compter 162 souscriptions, dont 57 nouvelles... Notre nombre doit augmenter encore: plusieurs Jansénistes confères nous ont annoncé leur adhésion pour l'exercice qui commence.

L'administration des fonds de la compagnie est entourée des plus grandes garanties: entre le contrôle du président, la surveillance en est confiée à une

commission de comptabilité qui vérifie tous les comptes. Elle s'est prescrite une sage économie dans les dépenses et une juste répartition des secours...

La commission générale s'est proposé un double but, cherché et voulu. Ne perdant jamais de vue les intérêts et l'honorabilité de la profession, elle a voulu exercer une œuvre de moralisation jusque dans les hiérarchies qu'elle distribue. Les parties parmi les philanthropes ont reproché à l'association, telle qu'elle se présente dans nos sociétés modernes, une organisation déficiente qui souvent abaissait la dignité humaine au lieu de la relever, qui poussait à la paresse au lieu de stimuler, qui enfin a fait de la mendicité un stigmate indigne.

Voilà, chers collègues, Messieurs, à se remettre une plus noble carrière; vous avez agité par la pratique journalière des hommes, que l'infirmité inscrite au front de l'indigent et qu'elle a besoin qu'on la cherche. Pourrait-il en être différemment quand il s'agit de confrères tombés dans le malheur par suite de maladie, infirmité ou progrès de l'âge? Pour votre commission c'était un devoir sacré à remplir; l'ose dire qu'elle s'en est hautement pénétrée.

Elle a eu plus d'une fois à se défendre contre cette fausse indigence, si habile, comme on l'a dit, à déguiser, sous mille prétextes spécieux, ses importunités incessamment renaissantes. Elle a nommé, pour éclairer sa religion, une commission d'enquête qui a rendu des services signalés: elle a décrié ces solliciteurs de profession qui se produisent qu'un dérivatif du vrai malheur, toujours si digne de respect et de pitié.

expliqués. Cet état pathologique peut, dans les muscles intrinèques du larynx, amener leur atrophie plus ou moins complète, avec perte de la contractilité et perte de la voix consécutive.

Le médecin doit par conséquent, s'appuyant sur ces raisons anatomiques et physiologiques, insister sur ce que le type de la respiration claviculaire ne soit jamais employé. L'expérience des artistes et l'enseignement de quelques-uns de nos premiers maîtres de chant se sont déjà depuis longtemps prononcés dans ce sens.

Reste le type diaphragmatique et le latéral.

La lutte entre l'inspiration et l'expiration, c'est-à-dire la lutte vocale, et par conséquent aussi la fatigue qui en résulte, est à son moindre degré dans la respiration abdominale, parce qu'alors un petit nombre de muscles, seulement (principalement le diaphragme) est mis en jeu, parce qu'il ne s'agit que du déplacement des viscères mous et mobiles de la cavité abdominale, parce que pendant l'inspiration le larynx reste dans sa position normale, que la glotte ne subit ni élargissement ni rétrécissement notables, que les cordes vocales ne sont ni relâchées ni tendues d'une manière appréciable. L'expiration nécessaire à la modulation du son trouve dans les organes principaux dans leur position et tension naturelles. Le déplacement du larynx, le rétrécissement de la glotte, la tension des cordes vocales, la dilatation des poumons, toutes choses nécessaires à la production du son, peuvent par conséquent s'effectuer sans résistance, sans lutte notables, et ainsi sans fatigue. Du reste, la nature fournit une preuve frappante de la justesse de ces remarques : chez les oiseaux, les parois adossées seules se dilatent pendant l'inspiration, tandis que le thorax reste immobile dans toute sa partie supérieure ; c'est que ces parties sont privées des nerfs et des muscles qui les font mouvoir chez les mammifères.

Le type latéral n'a même aucun inconvénient s'il est uniquement la terminaison de l'inspiration diaphragmatique. Mais lorsque l'inspiration commence par la dilatation latérale du thorax, elle se combine, dans les inspirations profondes, avec une inspiration claviculaire ; alors le larynx s'abaisse et la voix de l'artiste est exposée aux dangers que nous avons énumérés. L'éducation vocale doit donc ériger ce mode de respiration.

On lit dans la MÉTHODE DE CHANT DU CONSERVATOIRE DE MUSIQUE (à Paris, à l'imprimerie du Conservatoire de musique, p. 2) : « Quand on respire pour parler ou pour renouveler simplement l'air des poumons, le premier mouvement est celui de l'expiration, alors le ventre se gonfle et sa partie supérieure s'avance un peu... Au contraire, dans l'action de respirer pour chanter, en aspirant, il faut aplatisir le ventre et le faire remonter avec promptitude, en gonflant et avançant la poitrine... Cette doctrine déplorable a été adoptée par bon nombre de professeurs et peut sans hésitation être considérée comme cause de la perte d'un grand nombre de voix. Aplatisir le ventre, c'est empêcher l'abaissement normal du diaphragme, c'est forcer la respiration à devenir claviculaire, dès qu'elle est profonde. On ne peut donc s'élever avec assez de force pour combattre un principe fatal, lorsqu'on le voit figurer dans une méthode officielle.

« Il en est résulté, messieurs, un grand bien moral : c'est qu'il y a, en quelque sorte, honneur à être secouru par votre société ; car il y a une distinction dans vos bienfaits. Une œuvre judiciaire comme la vôtre s'honore pas : elle honore la main qui la donne et la main qui la reçoit.

« Voilà, comment le principe et l'application ont été compris par vos mandataires.

« Jusqu'à présent ils n'ont reçu aucune demande faite des sociétés et n'ont eu à venir en aide qu'à des médecins en dehors de l'association. Il nous est d'autant d'avoir à vous annoncer que vos Membres ont fructifié : sans nombre personne, nous pouvons vous renseigner à cet égard. Ainsi, vous n'apprendrez pas sans satisfaction que les premiers secours que vous avez appliqués à un médecin de cette ville lui ont porté bonheur et qu'aujourd'hui il est heureusement au-dessus du besoin. Vous avez eu à adoucir l'existence d'un maître dont la vieillesse d'un praticien recommandable était enfoncée ; vous avez soutenu le fils d'un médecin lyonnais et vous lui avez ouvert une carrière.

« A l'égard des médecins étrangers, de passage dans le département, votre commission a été moins restrictive que celle de Paris ; elle n'a pas pensé qu'on dût absolument et toujours abandonner sans la moindre assistance, tous ceux que leur dévouement oblige à implorer votre bienveillance ; elle a voulu qu'on pût leur au loin le nom de corps médical lyonnais ; elle a bien voulu elle a de procéder avec réserve et opérer un chèque scribe pour faire un bon usage de vos dons. C'est de la sorte qu'elle a cru devoir secourir un médecin de la Corse qui regagnait ses foyers, un étudiant en médecine de Cracovie qui se rendait à une école célèbre ; je citerai particulièrement un officier de

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

V. VERHANDLUNGEN DER PHYSICALISCH-MEDIZINISCHEN GESELLSCHAFT IN MÜNCHEN.

Par MM. KOELLIKER, SCHNITZER et SCHREIER.

Le tome IV (année 1854, formant trois cahiers) contient les articles originaux suivants, concernant les sciences médicales : 1° *Grossesse développée dans une corne rudimentaire de l'utérus, avec passage probable de l'œuf de l'ovaire droit dans la corne utérine gauche* ; par le professeur Schnitzler. 2° *Nouvelle méthode pour provoquer l'accouchement prématuré* ; par le même. 3° *Plaie du tarse avec fracture* ; guérison par première intention ; par M. Charles Textor. (Histoire intéressante d'une plaie qui traversait le tarse et qui était accompagnée de fracture d'un des os de cette région ; on réunit par première intention ; la guérison était complète au bout de seize jours.) 4° *Sur la respiration arabe* ; par le professeur Schenk. (Courte note sur ce remède secret qui n'est autre chose que de la farine de pois ; elle se distingue de l'ervallenta, parce que celui-ci est un composé de farine de lentilles et de farine de riz.) 5° *Plaie du périoste et du canal de l'urètre* ; guérison ; par M. Charles Textor. (Chute du bust d'un échafaudage ; forte contusion du périoste ; déchirure du canal de l'urètre ; hématurie ; guérison de la plaie de l'urètre, avec rétrécissement ; guérison du rétrécissement à l'aide du dilateur à deux branches de Michelen.) 6° *Études histologiques faites sur le cadavre d'une saignée* ; par M. A. Koelliker. 7° *Sur la structure des fibres grises du nerf olfactif* ; par le même. 8° *Sur quelques particularités des glandes utérines chez la femme* ; par M. H. Müller. 9° *Typhus abdominal et choléra typhoïde* ; par le professeur Virchow (Observation de typhus abdominal offrant beaucoup d'analogie avec la période typhoïde du choléra.) 10° *Recherches sur la structure de la corne* ; par M. W. Hiss. 11° *De quelques faits relatifs à la structure de la rétine dans l'homme et dans les animaux* ; par M. H. Müller. 12° *Sur la structure et les fonctions des glandes lymphatiques* ; par M. A. Koelliker. 13° *Des éruptions pathologiques dans les cavités de la plèvre et du péricarde* ; par M. Fr. Greb. (Analyse chimique de ces produits ; fréquence de l'urée ; ramol du sucre.) 14° *Sur la constatation de petites quantités d'acide lactique dans les matières animales* ; par le professeur Scherer. 15° *Sur la sangone artificielle de Heurleup* ; par M. Textor père. (Description, avec figures, de l'instrument ; remarques sur son emploi et sur ses avantages.) 16° *Sur la résection du cuboïde* ; par M. Textor fils. (Cure du cuboïde, résection de l'os par fragments à l'aide d'une pince tranchante ; guérison parfaite sans gêne aucune dans les fonctions du pied.) 17° *Observation d'un accouchement prématuré qui eut lieu spontanément trente-six heures après la mort présumée de la mère* ; par le docteur Meyer. 18° *Essai d'un exposé pathologique et thérapeutique des maladies des pays chauds* ; par le docteur Heyman. (Travail étendu et instructif sur la constitution physique et médicale des îles Rave, Sumatra, Célèbes, Amboine et autres îles de l'océan Indien, et sur les maladies de ces contrées.) 19° *Sur une épidémie de typhus qui*

santé espagnol qui venait de se dérouler, au milieu d'une épidémie meurtrière de choléra, pour prodiguer les soins en faveur de nos compatriotes que dévorait la maladie dans un département de l'est de France.

« La sagesse du législateur, dans sa prévoyance des besoins ultérieurs, a restreint les fonds disponibles pour mieux assurer l'avenir de l'institution. La plus large part est affectée au fonds de réserve qui se compose des droits d'admission, de tiers des annuités et des dons et legs.

« La Société de médecine de Lyon, qui est toujours empressée à faire le bien, et qui s'est signalée par sa bienfaisance tout autant que par son savoir et ses publications, a déjà deux fois voté une allocation de 500 fr. — La Société médicale d'Orléans a bien voulu disposer en notre faveur d'un legs de 130 fr. qui perpétuera le souvenir de ses bonnes œuvres comme ses annales celui de son influence scientifique. — L'an passé, à pareille époque, votre honorable président s'exprimait ainsi : « Notre association ne tardera pas à se placer dans les mêmes conditions de force et de prospérité (que celle de la Seine) ; cette perspective n'est point illusoire, car elle résulte de l'appréciation de notre situation actuelle. » Il terminait en annonçant une augmentation progressive du fonds social par d'autres « donations dont l'éventualité n'est pas douteuse. » Aujourd'hui, Messieurs, cette prophétie méritée est accomplie : Le 1^{er} juillet dernier, je recevais la visite de M. de Fallières ; il vous apportait un don de 1,000 fr., et réalisait sa dette envers les érudits que ses paroles avaient pu faire concevoir. Je salue de tout cœur les érudits en votre nom une profonde gratitude pour cet acte généreux que chacun, nous en avons l'expérience, voudra imiter dans la mesure de ses for-

a régné à l'hôpital des Orphelins de Würzburg; par le docteur Koch. (Bilan de particulier.) 20° Occlusion de l'intestin métrérique par un caecalum fibrineux; par M. Virchow. 21° Sur quelques états particuliers des villosités intestinales; par le même. 22° Sur la maladie d'invololution (mat sénile) des os plats; par le même. (Atrophie (amincissement) des os du crâne; description de la pièce pathologique et considération sur cette maladie des os.) 23° Sur la formation du placenta; par le même.

GROSSESSE DÉVELOPPÉE DANS UNE CORNE SÉDIMENTAIRE DE L'UTÉRUS, AVEC PASSAGE PROBABLE DE L'ŒUF DE L'OVAIRE DROIT DANS LA CORNE UTÉRINE GAUCHE; par le professeur SCANZONI.

Le professeur Rokitsansky décrit, dans son MANUEL D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE (t. III, p. 518), une pièce du musée de Vienne offrant un exemple qu'il regarde comme unique d'une grossesse développée dans une corne utérine rudimentaire.

L'observation publiée par M. Scanzoni vient se ranger à côté du fait décrit par le célèbre professeur de Vienne.

Cas. — Une femme de 35 ans, mariée à 28, est une femme couche de jumeaux et trois enfants qui vivent encore. Cette femme vivait misérablement et se livrait aux travaux les plus rudes; ses quatre grossesses furent pénibles.

À la fin de juillet 1852, elle conçut pour la cinquième fois et chercha, comme elle l'avait déjà tenté dans les grossesses précédentes, à se faire avorter, pour ne pas augmenter sa misère par un surcroît de famille.

Le 21 novembre, après une querelle avec son mari, elle eut des coliques, ce qui ne l'empêcha pas de se livrer à ses occupations journalières, mais, vers dix heures du matin, elle eut une syncope qui fut bientôt suivie de plusieurs autres.

M. Scanzoni ayant été appelé trouva la malade sans connaissance et presque sans pouls; on sentait, à travers les parois de l'abdomen, une tumeur qu'il était facile de reconnaître pour appartenir au fœtus, dont on distinguait la tête et les extrémités.

Après un examen attentif, l'auteur diagnostiqua une grossesse extra-utérine et une hémorrhagie interne abondante produite par la rupture du sac qui contenait le fœtus.

La mort eut lieu le même jour.

À l'autopsie, on trouva la partie inférieure de l'abdomen remplie de sang coagulé ou liquide et un fœtus de 4 mois; au-dessous de lui se voyait une tumeur arrondie, de 3 pouces et demi de diamètre, à contour déchiré et dont la cavité contenait du sang, les membranes de l'œuf et le placenta auquel tenait le fœtus par un cordon long de 6 pouces. Les parois de ce sac étaient minces, comme celles de l'utérus, mais on ne put trouver ni glandes utérines ni membrane caduque.

Sur le côté du sac était attaché l'ovaire gauche, libre d'adhérence avec les parties voisines; on put introduire une sonde dans la trompe et pénétrer dans le sac en question. Ce dernier tenait à l'utérus par un cordon court, tubuleux, permettant l'introduction d'une sonde qui arrivait dans la cavité utérine.

L'ovaire gauche montrait à sa surface plusieurs follicules de grand volume de leur maturité et plusieurs cicatrices superficielles, mais on ne voyait aucune part de trace d'un follicule récemment ouvert.

La matrice avait extraordinairement 3 pouces 3 lignes de longueur, sur 4 pouces de largeur à son fond; sa cavité était longue de 3 pouces, celle du col de 2 pouces; elle était remplie d'une masse floconneuse produite par la marqueuse hypertrophie (la caduque).

C'est lui qui a pris l'association naissante sous son patronage; c'est son influence et son dévouement qui ont aplani les obstacles de tout genre se multipliant sous nos pas, et qui ont réussi à la placer aux yeux mêmes de l'autorité au rang le plus honorable qu'il nous fut permis d'ambitionner. Honneur à celui qui, à tous les autres exemples qu'il donne, sait encore ajouter si noblement celui de la bienfaisance! Je n'ai fait, en ces cas, messieurs, que devancer vos propres suffrages, et aujourd'hui il vous appartient d'absoudre celui qui a été votre interprète et de remercier vous-mêmes votre digne président.

— J'ai cherché à résumer tous ces détails dans un tableau synoptique conçu de manière à donner, d'un coup d'œil, une idée précise de la situation schématisée tant statistique que financière de l'association.

• L'exercice de 1854 comprend :

1° 126 souscripteurs, soit 126 x 12	1512
2° Brochures d'admission sur 17 souscripteurs nouvelles	103
3° Don de M. le docteur baron de Polinère, président	3000
4° Don de la société de médecine de Lyon	500

2814

• Cette somme de 2814 fr. se décompose, d'après le règlement, en deux parts, l'une pour la réserve, l'autre pour les dépenses et secours.

• Le fonds de réserve s'élève, pour l'année, à 1806 fr., comprenant :

L'œuvre droit offert une clef de 6 lignes, de forme triangulaire et un corps jumeau de 6 lignes de diamètre.

L'auteur regarde ce cas comme formant un passage entre la grossesse utérine et la grossesse extra-utérine, et se rapprochant surtout des grossesses tubaires. Il fait ressortir l'intérêt physiologique qui se rattache au passage de l'œuf dans la corne utérine opposée à l'ovaire d'où il s'est détaché, fait qui n'a pas encore été observé dans l'espèce humaine, mais dont le développement des animaux offre quelques rares exemples (Voy. Bischoff, développement de l'œuf du chien et de l'œuf du lapin).

Ce mémoire est accompagné de deux planches qui montrent le fœtus, les ovaires, l'utérus et ses appendices.

NOUVEAU MOYEN DE PRODUIRE L'ACCOUCHEMENT PRÉMATURÉ ARTIFICIEL; par le professeur SCANZONI.

Le moyen proposé par le professeur de Würzburg repose sur le consensus étroit qui existe entre les glandes mammaires et les organes génitaux, l'utérus en particulier. On sait que la lactation détermine souvent des douleurs utérines et des hémorrhagies, et que des femmes scrofuliques qui ont continué à donner le sein ont avorté; l'auteur a pensé, d'après cela, qu'une excitation des nerfs de la mamelle pourrait produire le travail de l'accouchement. Ses prévisions se sont complètement réalisées dans le cas suivant.

Cas. — Une fille enceinte, âgée de 24 ans, entra à la clinique d'accouchement de Würzburg, ayant un rétrécissement du bassin qui obligeait d'avoir recours à la perforation du crâne et à la céphalotripsie. Cette opération fut suivie d'une légère métrite qui guérit facilement. On recommanda à cette fille, dans le cas d'une seconde grossesse, de se présenter de bonne heure à la clinique, afin qu'on puisse aviser aux moyens de la soustraire au danger d'une opération toujours grave.

Cette fille étant devenue enceinte pour la seconde fois suivit le conseil qu'on lui avait donné, et l'on décida qu'on essayerait l'accouchement prématuré à l'aide de l'excitation des glandes mammaires. À cet effet, l'auteur se procura deux appareils à section composés d'une vessie en caoutchouc munie d'un tube en verre évasé en entonnoir; l'air était expulsé par la compression de la vessie; l'appareil agit comme une ventouse.

Le 25 février, vers la treizième semaine de la grossesse, l'instrument fut appliqué pendant deux heures le matin et autant de temps le soir.

Le 26 et le 27, l'appareil fut appliqué trois fois par jour.

Dès la troisième application, on remarqua un raccourcissement de la portion vaginale de l'utérus et une légère dilatation de l'utérus, sans que la femme ait éprouvé aucune douleur.

Celles-ci se montrèrent le 27, après la sixième application et augmentèrent dans la nuit; le col était entièrement effacé et la poche des eaux commençait à se faire saillie.

Après la rupture de cette dernière, on procéda à l'extirpation par les pieds et l'on amena un fœtus de 4 livres et demi (poids de Dürerberg) qui se tarda pas à donner des signes de vie par des cris assez forts.

La mère se rétablit promptement et put quitter l'hôpital le neuvième jour. L'enfant tomba malade le cinquième jour et mourut trois jours après.

Cette observation est très-remarquable par l'extrême facilité avec laquelle s'établit le travail de l'accouchement; elle donne l'espoir fondé que le moyen conseillé par M. Scanzoni pourra remplacer les procédés mécaniques employés jusqu'à ce jour pour provoquer l'accouchement.

1° Les droits d'admission, soit 17 x 6	102
2° Le tiers de la cotisation annuelle, soit 126 x 4	502
3° Les dons	1200

1806

• Le fonds de dépenses et secours conserve une somme de 1008 fr., sur laquelle il a été

Alloué en secours et dépensé en frais divers	207
Il reste	801

• Ce reliquat de 801 fr. n'ayant pas été dépensé, se trouve, après la clôture de l'exercice de 1854, ajouté à la réserve dont le capital, au 1^{er} janvier 1855, monte à 4567 fr.

• Ce capital, qui maintenant appartient au fonds de réserve, ne représente point nos ressources disponibles : elles sont beaucoup plus restreintes; le fonds de dépenses et de secours ne se compose que de revenus de l'œuvre sociale et des deux tiers des annuités; sur ce chiffre, les quatre cinquièmes sont exclusivement destinés aux sociétaires, à leurs veuves ou à leurs enfants. Il ne reste qu'un cinquième à distribuer à des médecins non sociétaires.

Avec des répartitions aussi minimes, on peut comprendre les vives appréhensions dont la commission générale a été prise d'une fois saisie. On avait hâte de sortir de cette étroite des chiffres; chaque, risquant de s'écarter, s'est ingénié pour découvrir quelque moyen heureux d'accroître vos ressources.

ment prématuré artificiel, procédés que l'auteur examine successivement.

M. Scazzoni donne, à la fin de son travail, la relation d'un second accouchement provoqué de la même manière, vers la fin du septième mois, et avec le même succès.

L'application des ventouses sur les seins, pendant le travail même de l'accouchement, paraît activer ce travail d'une manière sensible.

RECHERCHES SUR LA STRUCTURE DE LA CORNÉE; par WILHELM HES.

L'auteur a soumis la cornée à de nouvelles recherches afin d'en déterminer les éléments microscopiques. Il se joue beaucoup de l'emploi de l'acide pyroxygène rectifié (déscoloré) dans lequel il fait macérer très-longtemps des portions de cornée. L'acide chlorhydrique, l'acide acétique et l'acide chlorhydrique rendent aussi de bons services.

L'auteur a étudié la structure fibreuse de cette membrane et surtout les corpuscules cellulaires interposés entre les couches lamelleuses. Ces corpuscules, ou plutôt ces cellules, sont remarquables par leurs prolongements radiaux qui s'anastomosent entre eux et rappellent, par leur aspect, les corpuscules osseux. On peut mettre ces corpuscules en évidence par la macération de la pièce dans l'acide chlorhydrique, ou mieux encore, en la faisant bouillir pendant trente ou quarante heures dans de l'eau distillée.

L'auteur a représenté, dans quelques figures, la forme et la disposition des corpuscules cellulaires de la cornée, ainsi que l'aspect que présentent les lamelles qui la composent.

SEIN LA STRUCTURE ET LES FONCTIONS DES GLANDES LYMPHATIQUES; par M. A. KOELLIKER.

Le célèbre anatomiste de Würzburg a étudié de nouveau avec le plus grand soin ces organes différenciés, et dont tant d'anatomistes se sont déjà occupés. Il croit être parvenu à se faire une idée assez exacte de leur composition. Toute glande lymphatique se compose d'une enveloppe, d'une substance corticale et d'une substance médullaire. L'enveloppe entoure la glande de toutes parts, excepté en un point principal qui donne passage aux vaisseaux, et que l'auteur appelle le *Adie*. Cette enveloppe est formée de tissu conjonctif avec des fibres élastiques disséminées. La substance corticale est remarquable par ses bosselures et par son aspect vésiculaire. Cet aspect est dû à l'existence de cloisons nombreuses qui partent de l'enveloppe, s'entre-croisent et forment un réseau polygonal dont les mailles constituent ce que M. Koelliker appelle les *alvéoles des glandes lymphatiques*. Le contenu de ces alvéoles est une pulpe grise à réaction alcaline, traversée par un riche réseau capillaire. Les alvéoles ne sont pas, comme on l'a cru jusqu'à présent, de simples cavités; elles sont parcourues en tous sens par des cloisons très-minces, des fibrilles, des lamelles, dont la réunion forme un tissu spongieux très-élastique; c'est dans les mailles de ce tissu spongieux qu'est contenue la matière pulpeuse.

La substance médullaire est une matière blanchâtre ou jaune rougeâtre, formée par les ramifications des vaisseaux sanguins et par un plexus lymphatique très-serré d'où partent les vaisseaux éfferents de la glande.

L'auteur a trouvé une grande différence, relativement à leur distri-

bution, entre les vaisseaux lymphatiques de l'écorce et ceux de la moelle. Les premiers, les vaisseaux lymphatiques afférents, se portent vers les alvéoles et se répandent dans les cloisons qui les limitent, mais on ne peut facilement les suivre dans leur intérieur; l'auteur croit qu'on doit considérer cet intérieur des alvéoles comme un corps caverneux lymphatique; il n'est pas encore parvenu à déterminer microscopiquement les rapports des vaisseaux afférents avec ce tissu spongieux alvéolaire, mais il est à présumer qu'ils viennent s'y jeter; le tissu spongieux des alvéoles serait, d'après cela, un système lacunaire auquel viendrait aboutir les lymphatiques afférents.

Les vaisseaux lymphatiques de la substance médullaire sont plus faciles à suivre; ils forment un plexus plus ou moins serré qui rappelle celui des corps caverneux. D'après cet exposé, les vaisseaux lymphatiques qui arrivent à la glande pénétreraient leurs parois en s'ouvrant dans les lacunes, puis redescendraient des vaisseaux pour former les plexus médullaires desquels sortent les vaisseaux éfferents; les vaisseaux éfferents n'appartiennent pas au système cortical seul, tandis que les vaisseaux éfferents ne dépendent que du système médullaire.

La principale fonction des glandes lymphatiques paraît être de former la plus grande partie des corpuscules du chyle et de la lymphe. On sait depuis longtemps que le chyle qui sort des glandes est plus riche en globules que celui qui y entre; mais on ne s'est pas encore bien rendu compte du mode de formation de ces globules. D'après la manière de voir de M. Koelliker, on comprend facilement cette opération physiologique d'une haute importance. C'est surtout dans le tissu de la substance corticale que doivent se former les corpuscules lymphatiques. La lymphe qui arrive dans les alvéoles est mise en contact avec les nombreux vaisseaux sanguins qui les parcourent; le sang étant soumis à une pression plus forte que la lymphe, les éléments constitutifs du sang passent dans les lacunes lymphatiques, se mêlent à la lymphe et se transforment en corpuscules, c'est-à-dire en cellules qui sont entraînées par la circulation et sans cesse remplacées par de nouvelles. D'après cette manière de voir, le contenu des alvéoles est indépendant de la lymphe afférente; ce contenu résulte des éléments du sang transformés en cellules; la lymphe on traversant les alvéoles entraîne avec elle ces éléments de nouvelle formation. De plus, les glandes lymphatiques doivent avoir une influence sur la composition chimique de la lymphe et du sang, et l'on sait, en effet, que dans les glandes la lymphe devient plus riche en fibrine et plus pauvre en eau. Mais on aurait des résultats plus satisfaisants, si l'on possédait de bonnes analyses de la lymphe avant son entrée dans les glandes et après sa sortie.

OBSERVATION D'UN ACCOUCHEMENT PRÉMATURÉ, QUI EUT LIEN SPONTANÉMENT TRENTÉ-SIX HEURES APRÈS LA MORT PRÉSUMÉE DE LA MÈRE; par le docteur MATHER.

Obs. — Une femme de 43 ans, mariée depuis cinq ans, est pendant le cours de sa quatrième grossesse une pneumonie qui fut aggravée par l'usage immodéré de l'eau-de-vie. Quand on fit venir un médecin la maladie existait depuis quatre jours, et était déjà très-avancée pour qu'on pût s'en rendre maître, elle mourut au dixième jour, fut regardée comme morte le 31 mars, à quatre heures du matin, troisième jour de la maladie, dans un accès de suffocation.

Vous en dirai-je le détail? Un membre avait proposé d'élever le tour de l'annalité de 12 à 18 fr.; mais c'est été fort violence à l'esprit et à la lettre du règlement, qui a voulu, par la modicité de la cotisation qui ne revient qu'à un franc par mois (soixante-trois centimes par jour), que tous les médecins du Rhône fussent appelés à concourir aux bienfaits de l'œuvre, que toutes les bourses pussent y participer sans gêne — Il fallait donc chercher un autre expédient. On eut un instant l'air de trouver: l'un de nous présuma qu'en capotant les intérêts d'une somme déterminée, on réinstaurait, après un temps assez court, à produire un capital considérable, en ayant la précaution d'y joindre chaque année un supplément qui permît de couvrir les résultats dans une progression énorme. Quelques membres de bureau se seraient promptement engagés à verser le complément nécessaire. Mais la vérification des calculs par une commission d'enquête ne justifia pas les espérances frondeuses qu'ils avaient fait naître.

« Toutefois, ce problème n'est point insoluble: il reste à l'étude. La commission générale veille sur vos intérêts avec une sollicitude paternelle; nous avons quelque motif de croire à la possibilité de certaines combinaisons fécondes-tructurées à ce point de vue.

« Nous souhaitons tous que l'association, plus richement dotée, se trouve, dans un avenir peu éloigné, en mesure de verser largement en aide à tous les besoins, à toutes les misères; il faut qu'elle puisse tendre une main secourable aux soldats invalides de cette vie militante qu'on appelle l'exercice de la médecine, et qui, après avoir noblement combattu sur tous les champs de bataille de la science, ne trouvent généralement au bout de leur carrière ni

dignités, ni pensions, ni refuge: pour les vétérans de l'art de guérir, il n'y a pas d'hôtel des invalides!

« Or c'est là le rêve, disons mieux, le projet et l'espérance des médecins qui s'inspirent d'une généreuse confraternité. Mais, avant d'atteindre cet idéal de l'avenir, n'oublions pas le positif du présent auquel nous sommes réduits. Les grands centres sont le théâtre des grandes misères: pour secourir convenablement l'infortune de quelques-uns, il faut la banalisation de tous; pour fortifier le corps médical et donner à sa voix l'autorité qui lui est due, il faut absolument l'appui du nombre.

« Vous, Messieurs, qui connaissez nos besoins et le but que nous nous proposons, venez à nous pour augmenter notre force et notre influence. Nous, les médecins nous dans une impuissante majorité pour faire le bien, empêcher le mal et faire honorer notre profession. — Cette réforme tant désirée et pour laquelle notre attente a été vaine jusqu'à ce jour, il est en notre pouvoir d'en préparer la réalisation: il suffira de nous mettre à l'œuvre d'un accord unanime. Les membres de la famille médicale ont en eux une puissance qu'on n'a pas encore suffisamment utilisée: qu'ils s'organisent en sociétés philanthropiques; que les associations comme la nôtre se multiplient sur le sol de notre belle France, et le pouvoir se trouvera bientôt, par la force même des choses, naturellement amené à mettre la législation en harmonie avec les droits et les besoins d'une profession qu'aucune autre ne devrait surpasser en considération et en garantir comme aucune ne la surpasse en utilité et en dévouement.

« Charité, moralisation, réforme: tel est l'esprit de notre œuvre. En pré-

Depuis deux jours cette femme disait ne plus sentir les mouvements du fœtus. Un quart d'heure avant sa mort elle avait encore toute en présence d'esprit, et rien ne faisait pressentir un accouchement avant terme. Le médecin chargé de vérifier les décès étant survenu constata la mort et ordonna que le cadavre serait transporté le lendemain, à quatre heures après midi, dans la salle mortuaire. En attendant, cette femme fut laissée dans son lit pendant trente-six heures. Les voisins et les amis vinrent la visiter et s'arrêtèrent même plus ou moins longtemps auprès d'elle; ils remarqueraient qu'elle n'exhalait aucune odeur. Au moment de l'ensevelissement les fossoyeurs virent qu'il existait entre les jambes une petite tumeur qu'ils prirent pour une chute de matrice; le point du lit correspondait à cet endroit de sang; ils furent également frappés de l'absence de résidu cadavérique. Cependant le corps de cette femme fut mis dans un cercueil et transporté dans la salle des morts.

Le lendemain 2 avril, peu d'heures avant l'enterrement, les mêmes fossoyeurs allèrent examiner le cadavre et ne furent pas peu surpris de trouver entre ses jambes un fœtus du sexe féminin, privé de vie. L'autour ayant été appelé trouva que le cadavre n'aurait pas encore les signes qu'il présente ordinairement cinquante-quatre heures après la mort; seulement les membres étaient froids et froids. Le fœtus, qui l'on estima avoir environ 21 semaines, tenait au placenta resté encore dans l'utérus.

Mus tard, quand on lui l'autopsie, on remarqua que les viscères abdominaux n'offraient encore aucun signe d'un commencement de décomposition.

Dans les réflexions qui suivent la relation de ce cas remarquable, l'autour exprime l'opinion que cette femme n'était pas morte le 31 mars, mais dans un état de syncope; si l'on avait observé attentivement, on aurait, sans aucun doute, perçu les mouvements du cœur. Il est à présumer que la poche des eaux s'est rompue sous l'influence de l'accès de syncope qui a précédé la mort apparente; les mouvements imprimés au corps par l'ensevelissement et par le transport dans l'établissement mortuaire ont facilité l'expulsion du fœtus, et la mort réelle paraît n'être survenue qu'après la terminaison du travail.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 30 AVRIL. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

DE LA MORTUORITÉ DOUÉE CHEZ LES POISSONS.

EXAMEN DE M. DE QUATREFAGES AU SUJET DE LA RÉPONSE DE M. COSTE. — La réponse de M. Coste à ma dernière Note renferme un allégué que je n'ai pu lire sans éprouver une véritable surprise. Notre honorable confrère admet que, d'après ses observations, j'ai reconnu l'effet de la fusion des deux foies, etc., etc., et qu'il, conformément à ses conclusions, je m'adresse plus que la possibilité de simples adhésions superficielles, comme il s'en forme par accident entre des viscères adultes renfermés dans un même abdomen.

Je regrette d'avoir à déclarer que nous sommes loin de nous entendre aussi complètement que paraît le croire M. Coste. Il a vu dans ma Note ce que je ne pense pas y avoir mis. J'aurais bien certainement fait cette déclaration dès la séance dernière, si les paroles de notre confrère m'avaient paru renfermer les idées si nettement formulées dans le Compte rendu; mais malgré toute l'attention que j'ai prêtée à son langage, je n'ai pu y rien saisir de précis.

Je ne puis donc que vous dire, Messieurs, excusez l'insistance que vous m'avez faite de prier de vous adresser quelques observations, et de vous adresser, si vous le voulez bien, les conclusions auxquelles j'ai été parvenu. Je ne puis donc que vous dire, Messieurs, excusez l'insistance que vous m'avez faite de prier de vous adresser quelques observations, et de vous adresser, si vous le voulez bien, les conclusions auxquelles j'ai été parvenu. Je ne puis donc que vous dire, Messieurs, excusez l'insistance que vous m'avez faite de prier de vous adresser quelques observations, et de vous adresser, si vous le voulez bien, les conclusions auxquelles j'ai été parvenu.

Après ce rapport du trésorier, M. Bérard, secrétaire général, a lu le compte rendu des travaux de la commission générale pendant l'année 1854. Il a commencé par l'éloge historique des membres dont la Société a eu à déplore la mort, savoir : MM. Alexandre Lacaze, Bugeval-Dubouché, Lévêque-Vernon et le docteur de Noilly. Il a ensuite lu les pages diverses de prospérité que la compagnie a réalisées dans l'année, il les énumère en appréciant leur portée, et faisant allusion au don de 1,000 fr. de M. le président, il s'écrie : « Notre

Comité qui, en soit, un dévouement pour l'interprétation de quelques mots ou de quelques phrases ne paraît pas peu propre à intéresser l'Académie. Je me bornerai donc à déclarer que je maintiens ma Note tout entière et je laisse nos confrères juger par eux-mêmes de sa signification anatomique et physiologique.

RÉPONSE DE M. COSTE À M. DE QUATREFAGES. — Après les communications qui j'ai faites dans les deux séances précédentes, je crois qu'il n'y a plus matière à discussion. Je me proposais donc d'abandonner l'histoire de la circulation dans les monstres doubles chez les poissons osseux, sans revenir sur des questions, selon moi, déjà résolues; mais puisque notre confrère m'en a fourni l'occasion, j'ai préféré pour dire combien j'ai été surpris lorsque j'ai lu, dans le Compte rendu dernier, que, sur le point fondamental, je paraissais l'opinion de M. de Quatrefages.

« Ce que je crois avoir été le premier à montrer, dit notre confrère, c'est la marche suivie pendant deux mois par deux jeunes poissons qui, non seulement n'avaient l'un avec l'autre que par des anastomoses vasculaires, étaient arrivés à se souder sous mes yeux, pour former un monstre double. J'ai dit que je ne connaissais pas alors le travail de M. Valentin. Je ne le connaissais encore que par la lettre de M. Lereboullet; or, du contenu de celle-ci, il résultait que M. Valentin et moi différons complètement d'opinion, puisqu'il croit à un germe unique et à un développement, tandis que je fais que j'avais observé ce semblait démontrer de la manière la plus complète l'existence de deux embryons primitivement distincts. Sur ce point fondamental, je suis heureux de constater que nous sommes d'accord. »

« Je ne puis accepter cette solidarité : mes deux précédents mémoires démontrent qu'il y a entre la manière de voir de notre confrère et la mienne, sur tous les points, autant de différence qu'il y en a de nous.

Quel a été, en effet, le sujet de cette discussion ? M. de Quatrefages avait cru pouvoir établir, par l'examen d'un seul monstre double étudié extérieurement durant près de deux mois après l'éclosion, que ce monstre d'éclosion formé par la soudure de deux individus primitivement entièrement distincts (1), qu'il était le résultat de la soudure de deux embryons primitivement séparés comme l'ont soutenu Lamy contre Vitellus et Haller, etc. (2). C'était la première fois, selon lui, que l'observation directe permettait de décider une question qui avait été pendant près de deux siècles les épreuves les plus délicates (3).

Cette manière de voir, dont notre confrère fait une théorie générale, puisqu'il considère le fait unique sur lequel elle repose comme venant trancher la difficulté qui, pendant deux siècles, a divisé les esprits les plus éminents sur la formation de la monstruosité double; cette manière de voir, dis-je, n'a rien de commun avec l'opinion que je défends. J'ai démontré, en effet, que la monstruosité double chez les poissons osseux, loin d'être le résultat d'une soudure opérée, longtemps après la naissance, entre deux individus entièrement séparés sur un double cœlème vasculaire, ou sur une double cœlème embryonnaire, se présente sous des traits de nature, était, au contraire, formée par deux individus originellement conjugués sur une même cœlème embryonnaire provenant d'un blastodermis unique, sans que le développement ultérieur fit autre chose que modifier les formes. Il ne saurait donc y avoir rien de commun entre les conclusions déduites des faits que j'ai présentés à l'Académie et la théorie formulée par M. de Quatrefages.

Je préfère encore de cette occasion pour faire ressortir davantage l'impossibilité de la coexistence des deux intestins, conjugués que, malgré mes premières observations, notre confrère considère comme devant presque

(1) COMPTE RENDU, séance du 29 mars 1855, p. 628.

(2) Id., id., p. 628.

(3) Id., id., p. 628.

Grâce à nous, aurait cru rester au-dessous de son modeste en ne l'imitant pas dans l'élan de libéralité qui couronna si dignement sa carrière. « Après ce juste tribut d'éloge pour M. de Polignac, il faut ressusciter les progrès et l'extension que l'œuvre est appelée à conquérir; il signale les demandes de plusieurs confrères des départements voisins qui ont sollicité comme une faveur leur affiliation à la Société médicale de l'Inde. « Si, dit-il, notre règlement nous interdit de faire complètement droit à leurs observations instantes, ce n'est point là toutefois pour nous une raison de les repousser. Votre commission générale, appréciant les avantages de ces adhésions spontanées à des résultats de l'enseignement de ces adhésions spontanées, n'aurait rien de plus à proposer que de se rallier à ces adhésions de charité locale, à l'organisation d'associations indépendantes. « Cette question importante et délicate représente l'association médicale de l'Inde sous un bon sens jour et pourra lui ouvrir un horizon inattendu.

M. Bérard, pour finir la revue des actes de la commission générale, expose l'ensemble de ses efforts pour la répression du charlatanisme, et fait connaître le résultat de ses démarches auprès de l'autorité dont le concours lui avait été le plus précieux. Il expose ensuite les démarches qu'il a faites pour la répression du charlatanisme, et fait connaître le résultat de ses démarches auprès de l'autorité dont le concours lui avait été le plus précieux. Il expose ensuite les démarches qu'il a faites pour la répression du charlatanisme, et fait connaître le résultat de ses démarches auprès de l'autorité dont le concours lui avait été le plus précieux.

forcement s'établir, se basant sur une opinion de M. Vogt qui admet la perméabilité permanente du canal vitellulaire jusqu'au moment de la résorption du vitellin. Or les figures publiées par M. Vogt montrent le canal vitellulaire communiquant avec l'ovifère, immédiatement derrière le dernier bronchial, par conséquent derrière la jante thoracique et le cou. Admettre donc, sur un membre double comme celui de M. de Quatrefages a décrit, la possibilité de la jonction des points sur lesquels s'insère le canal vitellulaire de chaque individu, équivaudrait à admettre la possibilité de la fusion de deux ovifères placés dans deux poitrines distinctes.

Quant à la fusion subséquente des foies, il me suffira de répéter que M. de Quatrefages la réduit maintenant à de simples adhérences, ce qui équivaut au renouement complet à l'état de la conjugaison.

Réponse de M. de Quatrefages. — Je regrette d'avoir encore à signaler dans le langage de notre confrère des inexactitudes touchant ma manière de voir. Nulle part dans la Note imprimée au Congrès aucun, je n'ai dit qu'il existait une communication entre le pharynx et la vésicule; je n'ai pas dit davantage que le canal vitellulaire aboutit derrière la angostre postérieure. J'ai parlé d'une communication existant entre la poche vitellulaire et l'intestin; j'ai dit que le canal vitellulaire, d'après M. Vogt, aboutissait tout auprès de la angostre. Un fait que mes expressions sont complètement différentes de celles que notre confrère a eu le plaisir de rappeler (M. de Quatrefages donne ici lecture du passage imprimé dans les *Congrès universels de la science* précédente, p. 928 et 929). Les objections fondées sur cette appréciation inexacte de mes opinions tombent par conséquent. Au reste, j'ai ajouté qu'il y avait bien un point d'embryogénie normale à déceler, et j'ai déjà fait dans ce but des recherches que je compte poursuivre sur plusieurs espèces.

Je rappellerai à l'Académie que je n'ai entendu parler que d'un fait particulier dont l'examen m'avait conduit à des conclusions applicables à un cas spécial. M. Coste m'a critiqué au nom d'une théorie qu'il présente comme générale. C'est ce caractère de vérité absolue que je ne puis accorder aux idées de notre confrère. Sa doctrine, vraie dans certains cas, ne peut suffire à expliquer tous les phénomènes de la monstruosité double. A mes yeux, ces phénomènes peuvent être le résultat de causes très-diverses.

Dans la dernière Note de notre confrère lui-même, je trouve un fait admis par lui et qui vient confirmer ma manière de voir. M. Coste reconnaît qu'il existe des œufs de poissons pourvus d'une double vésicule germinative. Ce fait, bien simple en apparence, comme je l'ai fait dans mes deux Notes, que les vitellins de deux œufs en voie de formation peuvent se souder d'une manière plus ou moins complète, me paraît bien difficile à expliquer de toute autre façon. Dans les cas observés par M. Coste, la fusion des vitellins a seulement été plus entière que dans ceux que j'ai vus. Au reste, la discussion actuelle, les témoignages apportés déjà par M. Valentin, Wroblek et Lebercholtz prouvent de plus en plus la nécessité de multiplier les observations avant de conclure.

Notre confrère s'étonne que j'aie sa dehors chercher des faits propres à étayer ou à combattre quelques-uns des points de doctrine sur lesquels nous sommes en désaccord; il voudrait que chacun de nous s'appropriât ici que ses propres observations. Je crois devoir agir autrement. Outre que cette façon de procéder donnerait à la discussion une apparence de personnalité que je désire vivement éviter, les questions en litige me paraissent trop difficiles pour que je ne croie pas nécessaire chercher la lumière particulière que peut me fournir, et je ne saurais, quant à moi, recuser l'intervention d'hommes qui ont fait leurs preuves aussi complètement que les naturalistes dont j'ai cité les noms tout à l'heure.

Réponse de M. Coste à M. de Quatrefages. — M. de Quatrefages fait volontiers intervenir dans la discussion l'opinion de savants étrangers à l'Académie : à cette occasion, je pourrais confondre me permettre de lui faire une remarque. Il y a là un grand inconvénient. Ces savants peuvent se faire des récompenses que nous sommes chargés de décerner; une appréciation anticipée

de leurs travaux dans nos débats serait inopportune, et si, par convenance, les savants se croyaient obligés à certains ménagements envers des membres qu'ils pourraient avoir pour juges, la discussion descendrait du niveau et nous aurions mission de la maintenir.

Quant des membres de l'Académie des sciences sont en divergence sur des faits matériels, il ne saurait y avoir pour eux qu'une seule manière de s'illustrer leur opinion devant leurs collègues, c'est l'observation directe. Si nous procédions autrement et si nous attribuions notre responsabilité sous un nom quelconque, il émanerait qu'il fut, quand les faits en discussion sont sous nos yeux, ce serait abdiquer notre magistrature. Si notre confrère a le plus à sa disposition les pièces nécessaires pour défendre sa théorie, mon laboratoire lui est ouvert, il peut y penser librement.

Dernière Note sur la monstruosité double chez les poissons;
par M. LEBERCHOLTZ.

(Commissaires : MM. Valenciennes, Coste, de Quatrefages.)

Depuis l'envoi de ma première note, j'ai fait trois fécondations d'œufs de brochet, et je me suis particulièrement appliqué à rechercher la mode de formation de la monstruosité double, en observant les œufs à l'époque antérieure au blastodermique est sur le point d'avoir envahi totalement le vitellin. Sur plusieurs milliers d'œufs qui m'ont passé par les mains, j'en ai vu plus de mille qui se trouvaient à cette époque du développement, et j'ai pu assister en quelque sorte, sur un certain nombre d'entre eux, à la formation de la monstruosité.

Dans l'état normal, la bandelette embryonnaire chez le brochet ne se forme pas tout d'une pièce. Elle commence par un petit tubercule triangulaire, à sommet arrondi, qui se produit sur un point du bordet blastodermique, c'est-à-dire de ce bordet qui borde circulairement l'ouverture de la bourse formée par le blastoderm et dans laquelle le vitellin est enroulé. Toutes les anomalies ont leur origine sur ce même bordet; j'en ai constaté de plusieurs sortes.

1° Plusieurs fois j'ai vu se produire sur le bordet blastodermique deux tubercules plus ou moins rapprochés l'un de l'autre; ces tubercules se sont allongés pour former chacun une bandelette; ces bandelettes se sont croisées d'un côté dorsal, et ont bientôt formé deux corps embryonnaires tenant tous deux à un bordet général dont ils étaient parties. Un peu plus tard apparaissent les divisions vertébrales; les externes avaient leur forme et leurs dimensions ordinaires, mais les internes tendaient à se confondre et se confondaient bientôt en effet, en passant d'un corps embryonnaire à l'autre, et déterminaient ainsi la soudure partielle des deux embryons. On a donc, dans cette première forme, un poisson double, provenant de deux points germinatifs primitifs qui se sont produits sur le bordet blastodermique, et qui se sont rapprochés pour se souder en partie; il en résulte un être qui a deux corps séparés et une queue commune.

2° Dans d'autres cas, le bordet blastodermique donnait naissance à une bandelette longue et large, très-mince et transparente, terminée en avant par deux lobes arrondis, égaux ou inégaux entre eux; cette bandelette se creusait de deux sillons parallèles; les divisions vertébrales apparaissaient sur les côtés de ces sillons; les deux lobes antérieurs, d'abord confus, prenaient une forme arrêtée, produisaient chacun deux vésicules oculaires, et l'on avait sous les yeux un embryon à un corps et à deux têtes distinctes. Mais bientôt ces deux têtes se rapprochaient l'une de l'autre et se soulevaient si bien entre elles qu'il n'était plus possible de les distinguer; la tête paraissait alors simple. Je n'ai pas vu encore comment s'opère la soudure des deux têtes. Ce cas doit être distingué du précédent, puisque la duplication ne provient pas de deux points embryonnaires primitivement distincts, mais bien d'une seule tige de matière embryonnaire, terminée en avant par deux lobes en, si l'on veut, bifurquée. Dans cette anomalie, la duplication est transi-

à exploiter le nom dans les sciences. Après avoir mis en regard de ses actes de charité cette mission de protection conciliante et de pacification fraternelle, complètement essentielle de l'œuvre, le secrétaire général termine par ces paroles : l'Association du Rhône a désormais comme à la ville de Lyon pour le charité médicale, ce second rang qu'elle n'est jamais plus jalouse de conserver que lorsqu'il s'agit d'hommes et de bienfaisance. » Ce discours a été couvert d'applaudissements.

F. R. PÉREZ.

— NÉCROLOGIE. — MACARTIN. — Un des doyens des praticiens de Paris et du corps académique vient de mourir. Voici quelques paroles qui nous sont adressées à son sujet par M. Gibert (1) :

« Membre de l'Académie de médecine depuis plus de trente ans, c'est-à-dire presque depuis sa fondation, ancien membre du corps médical et de la Société de médecine du département, pendant de longues années médecin des bureaux de charité de Paris, notre vénérable collègue Macartin nous a été enlevé en moins de cinq jours par une maladie aiguë (grippe pleurétique), que les efforts combinés de deux de ses confrères et amis, le docteur Devilliers et moi, n'ont pu arrêter sous sa marche fétide. Parvenu à l'âge de près de 65 ans, mais ayant conservé toute la fraîcheur du teint, toute la régularité des traits, toute la plénitude de sens et d'esprit, toute l'activité de caractère qui ont toujours distingué notre respectable collègue, M. Macartin était sorti comme à son ordinaire de chez lui, vers onze heures du matin, pour se rendre

à l'église, le samedi 21 avril, et dans l'après-midi de même jour, un violent frisson, début de la maladie qui devait si rapidement l'emporter, l'avait saisi. Il comprit sur-le-champ la gravité de son état, et, dès le lendemain, il remplit les derniers devoirs de chrétien. M. Macartin, médecin habile et instruit, homme du monde gracieux et recherché, avait consciencieusement et modestement, était par-dessus tout, en effet, un catholique fervent. Aussi est-ce avec la plus parfaite résignation qu'il acceptait le coup qui devait venir le frapper à la fin d'une carrière trop bien remplie d'œuvres pour lui laisser de grandes inquiétudes.

« Membre assidu et zélé de notre Académie, M. Macartin se faisait remarquer parmi ses collègues par son exactitude, par sa bonne tenue, par la douceur, la pureté et l'aménité de ses mœurs. Il applaudissait volontiers aux succès de tribune des orateurs diuers qui ne manquent jamais dans une assemblée française... mais il ne se montrait point jaloux de partager leurs lauriers. Il était cette race d'auditeurs patients, intelligents et modestes, tend à disparaître de nos jours où tout le monde cherche le bruit, l'éclat et le succès ! Soudain au moins rendre justice au praticien laborieux qui, tant de fois, après les soins fatigants donnés à sa nombreuse clientèle de bureau de charité, avec plus de zèle encore peut-être qu'à sa clientèle de salon, est venu s'asseoir dans la salle académique pour écouter patiemment des discours et des leçons qui ne sont pas toutes également intéressantes.

« M. Macartin est mort comme il avait vécu, en sage... Espérons qu'il obtiendra dans le ciel une récompense qui, sur la terre, n'est pas toujours accordée son travail utile et modeste. »

(1) M. Macartin avait demandé qu'aucun discours ne fût prononcé sur sa tombe :

toire et dure très-peu de temps. J'ai observé une quinzaine de formes semblables, et dans toutes, les deux têtes s'ont pas tardé à se souder complètement pour former une tête unique.

Une monstruosité des plus curieuses est celle d'embryons ayant une tête, deux corps séparés et disposés en ovale, et une queue tantôt simple, tantôt double. Voici comment se produisent ces formes singulières : le bourrelet blastodermique ne donne naissance qu'à un véritable assex court qui constitue la tête; mais tout le travail formateur se porte sur le bourrelet lui-même qui se segmente, s'est-à-dire se partage en lamelles verticales dans toute sa circonférence. Le bourrelet ayant la forme d'une boutonnière entre-bâillée, chacune des deux moitiés de cette boutonnière est munie d'une corde dorsale, d'un cordon nerveux et de lamelles verticales. Le reste de la substance embryonnaire qui occupe l'angle de la boutonnière opposé à la tête s'arrange pour former la queue. Quand tubercule ophtalmique est court et réduit à la tête proprement dite, chacun des deux corps est muni de deux capes latérales, de deux nageoires pectorales et d'un cœur. Quand, au contraire, le tubercule ophtalmique est allongé suffisamment, il en résulte un corps embryonnaire simple, muni de ses deux yeux, de ses deux capes latérales et d'un cœur; les branches postérieures sont alors courtes.

Cette organisation du bourrelet blastodermique en deux corps embryonnaires m'a donné l'explication d'une forme extrêmement bizarre que je n'ai vue qu'une fois : c'est celle d'un embryon portant sur le côté droit de son corps un petit tubercule dirigé en arrière, et terminé par une capsule auditive et par un cœur en mouvement. Cette forme provient de ce que l'un des deux corps de l'embryon double dont il vient d'être question peut se dissoudre même pendant la vie de l'embryon principal. Cette dissolution a fait disparaître les parties postérieures du corps et s'est arrêtée à la région du cœur. J'ai été assez heureux pour voir, sur d'autres embryons à deux corps, le commencement de la résorption des éléments de l'un de ces deux corps et leur disparition ultérieure.

Dans un grand nombre d'œufs contrariés dans leur développement par un abaissement considérable de température, le bourrelet blastodermique ne produisait pas de germe embryonnaire. Ce bourrelet se resserrait peu à peu comme l'ouverture d'une house; la matière embryonnaire dont il est composé se condensait, et il en résultait un tubercule membraneux qui finissait saillie sur le vitellus. Ce tubercule continuait à vivre; il s'élevait de plus en plus sur l'œuf, puis s'allongeait en languette, se partageait transversalement en lamelles verticales et finissait par former un corps allongé, aminci en avant, sans corde dorsale, sans organes sensitifs, mais muni d'un cœur, dont les contractions étaient quelques fois très-vives.

Les observations dont je ne fais que donner ici les résultats les plus généraux font, si je ne me trompe, ressortir le rôle important que joue le bourrelet blastodermique, que l'on pourrait appeler, avec plus de justice, bourrelet embryonnaire. Ce bourrelet, en effet, constitue le véritable germe embryonnaire, germe toujours simple, unique, comme le vitellus que le blastodermique recouvre, mais susceptible, quand le développement est dérangé dans sa marche régulière, de végéter comme la substance dont se compose le corps des polypes, et de produire des formes variées, qui cependant n'ont rien de ténues, dans leur évolution ultérieure, une tendance manifeste à revenir à un type primitif de l'espèce.

COMPTE RENDU DE QUELQUES NOUVELLES EXPÉRIENCES SUR LA TRANSMISSION DES MÉTAMORPHOSES DES VERS TÉNÉIDÉS; PAR M. MILNE EDWARDS.

Lorsque la commission chargée de décerner l'année dernière le grand prix relatif à l'héliomorphologie a fait son rapport par l'organe de M. de Quatrefages, elle n'avait pas en l'occasion de vérifier tous les résultats annoncés par MM. Van Beneden et Kucheneister; mais, tout en donnant de grands éloges aux travaux de ces naturalistes, s'est-elle cru devoir faire quelques réserves au sujet de l'origine présumée de certains vers intestinaux et notamment de la transformation des cysticoques en ténias.

Pour fixer notre opinion à cet égard, M. de Quatrefages et moi avons prié M. Van Beneden de vouloir bien répéter sous nos yeux l'expérience principale dont M. Kucheneister et lui avaient argué.

Il s'agissait de déterminer à volonté le développement du ténia serrata chez le chien en mangeant dans ses aliments des cysticoques du lapin, parasites qui sont extrêmement communs autour des viscères de ce dernier animal.

M. Van Beneden a bien voulu venir à Paris pour nous rendre témoins de cette expérience; et comme les résultats obtenus sous nos yeux ont été en tous points conformes aux prévisions de ce naturaliste, j'ai cru devoir les faire connaître à l'Académie.

Le ver intestinal, que les zoologistes désignent sous le nom de *ténia serrata*, est très-commun chez les chiens adultes, mais ne se rencontre pas chez ces animaux au moment de la naissance.

M. Van Beneden prit donc pour sujets d'une première expérience deux chiens nouveaux-nés, les éleva dans les mêmes conditions et les nourrit au même régime, avec cette seule différence que les aliments donnés à l'individu n° 1 furent mêlés à un certain nombre de cysticoques provenant de viscères du lapin, et que les aliments fournis au n° 2 ne contiennent aucun de ces parasites. Une première ingestion de cysticoques avait eu lieu le 12 mars, une seconde le 23 du même mois, et la troisième le 21 avril dernier.

Ces deux animaux furent tués et ouverts mercredi dernier par M. Van Beneden, en présence de MM. Valenciennes, de Quatrefages, Balme et moi. Le chien n° 1, qui à trois reprises avait mangé des aliments contenant des

cysticoques du lapin, avait dans l'intestin grêle trois paquets de vers que la plupart de nous avons reconnus pour être le *ténia serrata*, et que je dépose sur le bureau de l'Académie.

Le paquet qui se trouvait le plus éloigné de l'estomac, et que M. Van Beneden considérait comme provenant des cysticoques ingérés le 23 mars dernier, se composait de plusieurs ténias parvenus presque à l'état adulte; dans le paquet situé moins loin, dans l'intestin, la plupart des individus étaient moins avancés en âge; enfin, dans le troisième paquet, trouvé à peu de distance du pylore et rapporté par M. Van Beneden aux cysticoques mangés par l'animal peu de jours avant, les ténias étaient beaucoup plus petits.

Le chien n° 2, qui n'avait pas mangé des aliments contenant le cysticoque du lapin, ne rendait dans son intestin aucun ténia serrata (1).

Une autre expérience comparative, faite dans des conditions analogues, donna des résultats semblables. Nous ne trouvâmes aucun ténia dans l'intestin du chien dans l'estomac duquel M. Van Beneden n'avait pas introduit le cysticoque du lapin, tandis que l'individu à qui il avait fait manger un grand nombre de ces cysticoques avait l'intestin bourré de vers rubicuns, faciles à reconnaître comme étant le *ténia serrata*.

Le procès-verbal de cette seconde expérience annonçait que la première ingestion de cysticoques remontait au 18 décembre dernier, que deux autres avaient eu lieu en mars et une quatrième le 21 avril. Beaucoup plus de temps s'était donc écoulé entre la première introduction de ces cysticoques dans l'estomac du chien et l'autopsie que dans la première expérience dont M. Van Beneden nous avait rendus témoins. Or il était facile de voir que si les ténias trouvés dans le voisinage de l'estomac ne différaient pas notablement de ceux retirés de l'intestin du chien n° 1, ceux logés plus avant dans le canal digestif étaient plus avancés en âge, car non-seulement ils étaient plus grands, mais ils avaient les organes de la génération bien développés, ce qui ne se voyait pas chez les jeunes individus dont il vient d'être question.

J'ajoutai que, dans chacune des expériences dont il vient d'être question, le nombre de ténias trouvés dans l'intestin était inférieur à celui des cysticoques ingérés dans l'estomac. Ainsi le chien n° 1 avait avalé trente-deux cysticoques et rendait dix-sept ténias.

Le chien n° 3 avait avalé soixante-dix cysticoques, et contenait dans son intestin vingt-cinq ténias.

Ces faits ne semblent très-significatifs. Il est vrai que les deux séries d'expériences, dont je viens de faire connaître les résultats, ne pourraient suffire pour établir sur des bases solides la doctrine à l'appui de laquelle M. Van Beneden les présente; mais je dois dire que ce zoologiste distingué m'a assuré que déjà, à trois reprises, il avait fait des expériences analogues, et que dans tous les cas, une seule exception, le résultat avait été non moins net. L'Académie sait d'ailleurs que M. Kucheneister à Elms, M. Siebold à Munich, et M. Leuckart à Gießen, ont fait, chacun de leur côté, des expériences du même genre, et que si ces naturalistes ne sont pas d'accord entre eux sur quelques questions secondaires, ils ont tous vu que des animaux dans l'estomac desquels on introduit des cysticoques ne tardent pas à avoir des vers qu'ils considèrent comme étant des ténias.

Nous ne pouvons former que des conjectures plus ou moins plausibles au sujet de l'origine, du mode de transmission et des métamorphoses de la plupart des espèces de vers intestinaux qui infestent le corps d'un grand nombre d'animaux. Mais les recherches des savants dont je viens de citer les travaux et de plusieurs autres naturalistes habiles me semblent jeter beaucoup de jour sur le fond de la question, et je pense que l'Académie verra avec intérêt tous les résultats obtenus ainsi par la voie expérimentale.

Je saisirai aussi cette occasion pour remercier mon savant collègue de l'université de Louvain de l'impression qu'il a mis à répondre à notre appel, en venant à Paris répéter sous nos yeux des expériences si intéressantes.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 3 MARS. — PRÉSIDENCE DE M. JUBERT.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le Ministre transmet :

1° Un rapport du docteur Chaplain, médecin-inspecteur des eaux minérales de Luxeuil (Haute-Saône), sur les maladies qui ont fait usage de ces eaux pendant l'année 1853;

2° Un modèle d'une machine de campagne et une nouvelle seringue à injections pratiquées par M. Patti, médecin-major au 50^e de ligne, avec deux mémoires à l'appui;

3° Une demande sur divers projets d'exploitation d'eaux minérales de Lyon.

— M. VETRIER présente, au nom de M. le docteur Habert (de Louvain), un mémoire sur un cas d'opération ovariennne pratiquée avec succès chez une femme atteinte d'ostéomalacie et qui avait eu auparavant plusieurs accouchements spontanés.

(1) A la partie inférieure de l'intestin de cet animal, il y avait un ver d'une autre espèce dont l'origine n'est pas encore connue : c'est le *ténia cucullaria*.

l'entre se lève, dans ce cas, de l'application continue de l'eau froide.

— M. le docteur Laves adresse un travail contenant des expériences relatives à la coagulation par le chlorure double de magnésie et de fer des méso-pneumothorax et blennorrhagiques. (Commissaires : MM. Chevallier et Lagrange.)

— M. POUILLON présente une ceinture hypogastrique qu'il a faite d'après les instructions de M. le docteur Arnould.

Elle se compose de deux pelotes latérales en forme de croissant, terminées par des ressorts qui se fixent derrière.

Un double ressort en forme de boussole et de rebroussement chassé par une boussole à vis qui fait mouvoir chaque pelote à volonté et séparément, individualise cette dernière. Elle permet d'obtenir plus de pression d'un côté que de l'autre dans les cas où cela est avantageux. On peut facilement se rendre compte des services que peut rendre cet appareil dans le déplacement de l'utérus.

QUESTION DE VIABILITÉ DU NOUVEAU-NÉ.

M. DEVERGIE lit un travail intitulé : NOTE SUR UNE QUESTION DE DOCTRINE EN MATIÈRE DE VIABILITÉ DE L'ENFANT NOUVEAU-NÉ AU POINT DE VUE DES DONATIONS ET DES SUCCESSIONS.

Un enfant parfaitement développé naît à neuf mois de grossesse avec un vice de conformation auquel l'enfant peut remédier. Cet enfant doit-il être apte à recevoir ou à succéder, quoiqu'il succombe après un temps donné de vie extra-utérine, aux suites du vice de conformation qu'il a apporté en naissant, ou aux suites des opérations qui ont pu être pratiquées pour y parer ? Telle est la question en vue de laquelle M. Devergie a soulevé l'examen des doctrines et doit, suivant lui, guider le médecin légiste dans l'accomplissement de ses devoirs vis-à-vis de la justice.

La solution de cette question, d'une grande portée au point de vue économique, est l'objet d'un débat très abondant par les médecins légistes. On s'est borné jusqu'ici à faire connaître les conséquences de chacun des vices de conformation, mais on n'a pas posé les principes d'après lesquels le médecin devrait procéder à l'interprétation des faits.

La loi n'a pas défini la viabilité. La généralité des médecins qui se sont occupés de cette matière est d'accord, il est vrai, pour donner un sens uniforme à la définition de la viabilité ; mais si l'on est d'accord là-dessous, on ne l'est plus lorsque les maladies ou vices de conformation, qui shoudent à examiner entrainent la mort, peuvent être l'objet d'un traitement ou d'une opération capables d'y remédier.

Parmi les vices de conformation, il en est de si profonds, si compromettants pour la vie, qu'on en peut mesurer à l'avance toutes les conséquences, et qu'à cet égard il ne s'élève jamais de divergence d'opinion ; mais en opposition avec cette catégorie de monstruosités, il est des déformations fort légères dans l'organisation qui peuvent cependant entraîner la mort. Ainsi, il existera à l'enfant ou un peu au-dessous de l'anus une petite membrane mince, presque transparente, à laquelle il suffit de faire la plus légère ponction pour donner issue aux matières fécales. Si cette ponction n'est pas faite, la mort de l'enfant est imminente, etc.

Tout ce que l'enfant vitale celui qui, dans les plus belles conditions de maturité et de santé, meurt en huitième ou au dixième jour par suite de la réabsorption des matières fécales par une semblable cause.

Est-ce un enfant viable celui qui, né avec les mêmes apparences de force et de vie, apporte en naissant une intervention de l'intestin avec ou sans plicature du rectum, dont aucun ou basculé hémorrhagique peut dans quelques cas permettre à un instrument tranchant de remédier en rétablissant la communication des deux bouts de l'intestin, etc.

Mêmes questions à poser à l'égard des maladies nées dans le sein de la mère, que l'on peut quelquefois guérir et qui souvent aussi se terminent par la mort.

C'est dans cet ensemble de faits que se manifestent les divergences d'opinion parmi les médecins. Il est donc important de poser à cet égard des principes nets d'après lesquels on puisse se diriger.

Dans une circonstance qui rappelle le cas d'intersection de l'intestin qui vient d'être supposé, M. Devergie a résolu la question en déclarant l'enfant non viable.

Voici d'après quelles données il se dirige pour émettre cette manière de voir :

Au lieu de résoudre les questions médico-légales d'après les principes de l'art, comme l'ont fait les médecins jusqu'ici, M. Devergie les résout selon les besoins des magistrats. Ainsi, en fait de blessures, il rejette les classifications admises dans la science, classifications bonnes en médecine, mauvaises en médecine légale ; et, prenant pour base le texte de la loi, il distingue les blessures en celles qui, prises en elles-mêmes et au dehors de toutes éventualités, entraînent la mort ou une incapacité de travail pendant tel ou tel temps, sauf à entrer dans l'esprit de la loi, qui admet des circonstances atténuantes.

Les vices de conformation relatifs dans le même mode d'appréciation. Il faut, dit M. Devergie, les juger tels qu'ils se montrent, se demander s'ils étaient de nature à entraîner la mort dans l'hypothèse où ils seraient débarrassés à eux-mêmes et sans l'apport de l'administration possible de secours d'une efficacité plus ou moins éventuelle.

Cela peut, partant de ce fait consacré par les magistrats qu'il y a présomption de viabilité toutes les fois qu'il y a vie, nous dirons, ajoute l'auteur, que, si à l'issue des secours de l'art un enfant a été soustrait à des chances certaines de mort, cet enfant, qui, en l'absence de ces secours aurait succombé, doit être déclaré viable.

Mais il n'en doit plus être de même lorsque l'a été imminente à remédier au vice de conformation soit que l'on ait épuisé nos parties seulement de ses ressources, soit que toutes les ressources aient été tentées. Alors le fait doit être jugé non pas en raison des chances possibles des secours médicaux ou chirurgicaux, parce que tout est problématique dans leurs résultats et dans leur application, mais bien en raison de l'altération organique ou pathologique que l'enfant a apportée en naissant.

En ne jugeant que d'après l'altération telle qu'elle se montre à la naissance et selon les résultats qu'elle doit forcément amener quand elle est abandonnée à elle-même, on laisse aux enfants que le hasard ou les conditions sociales entourent de soins éclairés les éventualités et la bénédiction de ces circonstances, on passe des doctrines nettes, précises et justes à la fois, puisque comme l'histoire du parcours de la vie humaine n'est qu'un enchaînement de conditions heureuses ou malheureuses.

DE DÉLIRE AU POINT DE VUE PATHOLOGIQUE ET ANATOMO-PATHOLOGIQUE.

M. BORSOUCQ lit, en son nom et celui de MM. Ferras et Londe, le rapport suivant sur un mémoire de M. Moreau de Tours, intitulé : DU DÉLIRE AU POINT DE VUE PATHOLOGIQUE ET ANATOMO-PATHOLOGIQUE.

Chargé, avec MM. Ferras et Londe, de vous rendre compte de ce mémoire, nous venons, un peu tardivement peut-être, nous acquiescer de notre mission, mais heureusement assez tôt pour servir à l'auteur un titre de plus à sa candidature à la section d'anatomie pathologique.

À la manière des grands raisonneurs, M. Moreau commence par nous initier à ses dessous. Il dit d'abord où il en veut arriver, afin qu'on y regarde du plus près. Il se propose de prouver que la folie est une maladie de l'organisation comme sont les autres maladies ; d'où il infère la nécessité de l'étudier, comme toutes les autres, dans les parties qu'elle affecte : dans le cerveau.

Il ne maintient que l'usage où sont les aliénistes de l'étudier presque exclusivement pour le mieux connaître, et d'en faire l'objet particulier de leur pratique pour la traiter plus heureusement. Ainsi la science s'approche et l'art s'avise.

Quel que soit le lot de M. Moreau, il y a pour nous trois questions distinctes dans le mémoire soumis à notre examen : une question de mots, une question de principes et une théorie.

Nous appelons question de mots la confusion que fait M. Moreau du délire et de la folie. « L'hébété, dit-il, se distingue dans le langage ; mais la raison doit les confondre, parce qu'il n'y a aucune différence entre ces deux états, ou plutôt ces deux états n'en font qu'un sous des noms différents. »

Tel est, si nous l'avons bien compris, le raisonnement de M. Moreau. Il est vrai, et cette remarque ne lui a pas échappé, que la plupart des aliénistes font entrer le délire dans la définition qu'ils donnent de la folie. C'est pécher contre la première règle des définitions, car il reste à dire ce que c'est que le délire. Mais il n'est pas digne de M. Moreau d'y ajouter d'un vice de raisonnement pour se donner raison et faire passer une proposition qui a besoin d'être solidement prouvée.

Il est juste de dire que M. Moreau distingue soigneusement le délire symptomatique d'avec le délire idiopathique. C'est celui-ci, c'est le délire idiopathique qu'il confond avec la folie. À la bonne heure ! Mais il a oublié de dire à quelle époque on le distingue l'un de l'autre. Et quand il est dit plus explicitement, cela se comprend pas, ce nous semble, la nature des choses. Qu'on porte après tout le point initial, le point de départ du délire ? Il y a d'autres raisons que l'imagine qui séparent le délire de la folie. Français confond deux états, dont l'un est ordinairement court, passager, tandis que l'autre dure en général longtemps et ne finit trop souvent qu'avec la vie ; deux états dont l'un éclate inopinément, tandis que l'autre, préparé, élaboré de longue main dans l'économie, se forme lentement, mystérieusement, et se montre ensuite de lui-même ou à l'occasion de la cause la plus insignifiante et de la plus impuissante ; deux états dont l'un n'est qu'un accident fortuit, sans conséquence, tandis que l'autre se transmet plus sûrement que le sang ; deux états enfin dont l'un se rencontre ordinairement avec le délire et le trouble général des fonctions, au lieu que l'autre s'allie avec la plus parfaite santé.

Telles sont, à notre avis, les principales différences entre le délire et la folie. Elles ne toucheraient pas au fond des choses qu'elles nous paraissent encore à considérer ; mais il faut bien qu'elles aient leur cours dans l'organisme. Essentiel ou symptomatique, le délire d'un jour ne suffit jamais pour faire un fou.

Mais c'est trop insister sur les mots, d'autant que M. Moreau poursuit un autre objet. Il s'est persuadé qu'une raison des fonctions locales, nous n'en sommes pas à considérer la folie en dehors de l'organisation ; il voudrait la ramener à sa véritable place ; c'est l'idée dominante de son mémoire.

Les médecins en saccageant-ils donc moins que le peuple ? À l'aspect d'un caractère bizarre, passionné, à plus forte raison d'un fou déclaré, le peuple dit qu'on homine à la cervelle dérangée. La vérité a passé de la science dans les croyances populaires. Les médecins n'ignorent pas davantage qu'il y a quelque chose d'insolite, quelque chose d'altéré dans celui qui a perdu l'usage de la raison. Mais ils ont précisément cette altération ? En quoi consiste-t-elle ? Sur ces points nous convenons qu'il y a beaucoup d'incertitude dans la science, beaucoup d'hésitation même chez qui le culivient. Il est des esprits timides à l'égard qui s'inclinent mieux en rétrograde dans l'obscurité que de s'engager dans la voie où les pousse M. Moreau. En respectant la réserve des uns, nous ne blâmons pas la hardiesse des autres. Il ne faut pas que la crainte de tomber empêche de marcher. En logant l'âme dans la grande machine, Descartes y trouva plus de recherches sur le cerveau qu'il

n'en avait été fait depuis Hippocrate, à la vérité, tous les savants n'ont pas l'autorité de Descartes. Willis lui-même, ce médecin dont on s'est d'Angleterre à dit qu'il lui avait écrit autant de sujets que tous ses ennemis ensemble, Willis a produit des travaux qui n'ont pas été sans utilité. Il a le premier essayé de distinguer les fonctions du cerveau et celles du cervelet. Des méthodes plus rigoureuses ont donné des résultats plus solides, mais nous n'avons pas le dessin d'y entrer.

Si nous avons à nous occuper ici que de M. Moreau et du mémoire qu'il vous a adressé. Il ne lui suffit pas de savoir qu'il y a un organe situé dans l'homme en dehors, il veut connaître cet organe, et il nomme le cerveau. Qui sait, d'ailleurs, le cerveau; car, bien qu'il soit incapable de penser par lui-même, il n'en est pas moins la condition matérielle de la pensée. Mais cette attente à l'activité du cerveau résiste-t-elle en lui, ou vient-elle quelquefois d'ailleurs?

M. Moreau est du premier sentiment; nous sommes des deux; nous pensons que ni l'un ni l'autre hypothèse n'embrasse tous les faits. Il faut les réunir pour avoir toute la vérité. Les états pathologiques les plus divers et les plus élevés des centres nerveux peuvent réagir sur le cerveau et l'extérieur dans leur orbite. En ce cas, la folie ne semblerait qu'un effet éphémère, contingent. C'est ainsi qu'un jeune Jacobi, le plus célèbre aliéné de toute l'Allemagne, et M. Parvies, à qui on a accordé plus d'autorité dans la science s'il n'avait moins d'esprit, M. Parvies était dans les mêmes principes. Il ne les a pas exposés en cathebre ou dans un ouvrage dogmatique, mais il les a exposés avec vous dans les beaux livres qu'il a faits de l'Intel et de l'Esprit. Ce sont, dit-il, les changements, les altérations, les impressions des viscères qui agissent sur le cerveau, l'obstacle et le déconfort. Et en preuve de cette doctrine il parle, d'après Van Swieten, d'une femme, mère de huit enfants, qui, lorsqu'elle était grosse d'un garçon, était épileptique, et n'en était pas lorsqu'elle avait une fille. C'était elle des folies qui tiraient leur origine de l'état des organes de la reproduction. Qui ne connaît l'influence du vin, des esprits, de l'opium et de tant d'autres substances sur les troubles de l'intelligence? ou bien encore des caprices, les hystériques de caractère que suscite quelquefois la grossesse ou la présence des vers dans l'intestin? Suivez l'imagerie, et dites si ces exemples ne sont pas artificiels et choisis à cause de cela, outre beaucoup d'autres s'adressant pas à penser que la cause de la folie se trouve dans le système nerveux loin de l'organe qu'elle met en mouvement que dans cet organe même. La prescription augmente quand on considère les enseignements de la physiologie. La physiologie nous apprend qu'il se fait dans le système nerveux comme un double courant, dont l'un, de la périphérie au centre, porte les matériaux de la sensation, et l'autre, du centre à la périphérie, transmet les volitions du cerveau et détermine les mouvements. Or, veuillez le remarquer, les altérations du cerveau conduisent à la paralysie bien plus sûrement qu'aux troubles de l'intelligence.

Telle n'est pas cependant la manière de voir de M. Moreau. Il ne subordonne la folie à aucun état pathologique qu'il celui-là même du système dans lequel il en place l'origine et le siège. Il faut que cette corruption soit en lui bien profonde, car il la considère comme le témoignage des sens si souvent trompés dans leurs recherches sur le cadavre; mais, alors même qu'ils découvrent ce qu'ils cherchent, l'esprit ne comprend rien : quels rapports pourraient-ils saisir entre un organe de raisonnement, un peu d'épaissement ou de ramollissement de la matière cérébrale et ces frustes sensations, ces raisonnements sans suite qui constituent la folie? Les aliénistes ont l'air de croire qu'ils y verraient plus clair si les fonctions cérébrales étaient moins délicates; nous sommes fâchés de leur enlever cette consolation, mais nous leur en apportons une autre : c'est que l'anatomie pathologique ne jette pas plus de lumière sur les maladies des autres organes. A part ces grâces, ces empêchements mécaniques qu'elles apportent quelquefois à l'exercice des fonctions, les lésions anatomiques ne conservent d'ordinaire aucun rapport appréciable à nos sens avec les lésions fonctionnelles.

Rarement à ces lésions, formes récentes qu'elles sont, existent toujours, elles n'existent pas, du moins, l'idée de causalité, mais elles naissent souvent; d'où l'on voit que celui qui affirme d'autorité que la folie nait de l'altération matérielle du cerveau affirme ce qu'il est hors d'état de démontrer. Et, ce qu'il y a de plus étrange, il l'affirme contre l'esprit même de son système, qui lui défend de rien admettre contre le témoignage de ses sens.

Tous les aliénistes qui ne sont occupés sérieusement des rapports des lésions anatomiques avec les diverses formes de l'aliénation, l'Intel, l'Esprit, l'Esprit, l'Esprit, etc., tous en ont signifié l'incertitude et les contradictions, ce qui a conduit à M. Falret cette conclusion : Ce qu'il y a de plus désespérant, dit-il, c'est qu'on ne rencontre des lésions de fonctions sans lésion anatomique d'origine, et des altérations d'organe sans trouble marqué des fonctions! L'argument était accablant; on y a senti, et pour en atténuer la force, les uns, comme M. Falret, insistent que, pour n'être pas sensible aux yeux, la lésion n'en existe pas moins; les autres font mieux encore, ils disent qu'elle a disparu. C'est la ressource de M. Moreau. L'expédient n'est pas nouveau, mais l'explication est nouvelle. La maladie, dit-il, c'est de la folie qu'il parle, la maladie étant passée à l'état chronique, il n'a pu survenir dans l'organe telle modification qu'on ne laissant subsister le délire, sans détruire les signes matériels de l'état aigu.

De ce que les maladies mentales ont une origine commune dans le cerveau, M. Moreau infère qu'elles ne peuvent cependant différer entre elles; mais il y a de leur analogie de meilleures raisons, c'est qu'on les voit tous les jours se succéder, se croiser, se transformer; de sorte que dans le cours de la même maladie on observe successivement toutes les formes du délire. Et la chose

que les aliénistes les plus consommés éprouvent souvent tant d'embarras à caractériser, à classer les cas qu'ils ont actuellement sous les yeux. Ne se sent à l'aise que dans les livres. Il se méfie presque toujours un peu de sa main dans le délire partiel, et il est bien rare que les délirants maniaques soient sans prédominance d'une ou de plusieurs séries d'idées particulières, d'où M. Moreau conclut très-justement que si les formes adoptées de manie, monomanie, délire général et partiel ont leur utilité au point de vue historique, elles sont sans fondement dans la nature.

Après ces considérations sur le rôle du cerveau dans l'aliénation, M. Moreau cherche à expliquer comment elle se produit; et dans son ambition il se place tout d'abord à sa naissance. Il dit tout à l'heure que toutes les formes de la folie se trouvent; il lui cherche maintenant des analogies dans les fonctions les plus naturelles; c'est-à-dire, en effet, rien de plus naturel que le sommeil? Sans doute il est bien plus tranquille quand il est sans rêves qu'avec rêves; mais la différence n'est pas grande, et on ne pouvait, dans aucun cas, antécéder M. Moreau à lui assimiler la folie.

En effet, dans cette hypothèse, nous perdions donc tous la raison pendant la nuit, car tout le monde rêve, et nous la retrouvons tous les matins à notre réveil.

Les fous n'ont pas cet avantage; ils sont fous nuit et jour.

Et, d'autre part, s'il n'y a pas de folie sans lésion cérébrale, il faut donc dire la même chose du sommeil. M. Moreau se contente de parler des modifications du cerveau, et il cite le sommeil comme une des plus profondes; tandis que la lésion serait une des plus légères dans la folie. En forçant l'un, en atténuant l'autre, il espère rapprocher les deux états; mais, est-ce donc si légère la maladie qui dépouille l'homme de ses plus nobles attributs et le réduit à la condition de la brute? Est-ce donc si légère la maladie qui se transmet par voie de génération et prend si bien possession de sa victime qu'elle ne le quitte souvent qu'avec la vie?

Que pour donner une idée de la folie à ceux qui n'ont pas vu de fous, on le compare au sommeil, tout est permis pour se faire comprendre; mais il ne faut pas trop presser la comparaison. Il y a en réalité si peu d'analogie entre la folie et le sommeil qu'elle exclut au lieu de l'appeler. En général, les fous dorment peu.

Abusé par les apparences, M. Moreau a conclu à l'identité des états intérieurs; c'est là son tort, son erreur. Et le talent même qu'il a mis à défendre le rapprochement n'a fait qu'ajouter à l'illusion. Il en faut beaucoup, de talent, pour faire paraître vraisemblable ce qui chaque temps nous les vraisemblances.

Son embarras ne commence que quand il veut exposer nettement sa pensée. « La folie, dit-il, est un état mixte, résultant de la fusion de l'état de sommeil » avec l'état de veille, de l'association des phénomènes psychiques appartenant à l'état de sommeil sans l'état de veille. » A ce qui revient à dire qu'il n'y a de différence entre celui qui a la raison et celui qui ne l'a pas, si ce n'est que l'un rêve en dormant et l'autre rêve en veillant. Mais n'est-ce donc rien? L'embarras de l'explication traduit la faiblesse de la théorie. M. Moreau a trop de lucidité dans l'esprit, il est trop maître de sa langue pour parler ainsi s'il n'avait dans la pensée quelque chose de brouillé qui gêne sa parole et l'obscurcisse.

Heureusement sa haute raison reprend bientôt son empire et se dégage des entraves de la théorie. Quelques efforts qu'il ait faits pour rapprocher les états intérieurs, il n'en veut pas moins qu'un état de veille à part ceux de l'intelligence; quelques soins qu'il ait mis à les ramener au cerveau, il consent qu'on les étale en eux-mêmes. C'est qu'en effet la règle est plus difficile à poser qu'à appliquer. On ne peut douter que les organes ne soient merveilleusement appropriés à leurs usages, nous le voyons par les organes des sens et par quelques autres; mais, en général, cette belle concordance nous échappe; nos yeux n'y voient rien : de sorte que l'organisation, qui contient pour-être l'explication de tout, ne nous explique rien; ce qui a fait dire exclamation à Gall qu'en va de la fonction à l'organe au lieu de descendre de l'organe à la fonction, comme le voudrait l'organe. On passerait si vite devant un estomac, qu'on ne dirait pas peut-être jamais à quel il est bon. Aujourd'hui même que le principal usage en est connu, quelle lumière sa structure répand-elle sur les mystères de la digestion? Et de même du cerveau, il prend certainement une part quelconque à l'exercice des facultés de l'entendement; mais nous ne devons à l'organe que la plus petite partie de ce que nous savons de la fonction.

On nous comprendrait mal si on inférait de nos paroles une sorte d'éloignement l'étude de l'organisation; rien n'est à dédaigner dans une science comme la nôtre. Le but de ces réflexions est d'en marquer l'état présent, afin de dissiper toute illusion et de faire voir que rien ne peut suppléer l'observation des phénomènes.

L'anatomie pathologique n'est ni moins discrète ni plus facile à se laisser surprendre que l'anatomie physiologique; le secret est aussi bien gardé d'un côté que de l'autre. La physiologie croit savoir que la folie réside à un aliénation du cerveau. Sur la loi de la physiologie, l'anatomie se met à la recherche de cette aliénation. Tantôt elle la trouve, et tantôt elle ne la trouve pas. Quand elle ne la trouve pas, elle n'en affirme pas moins qu'elle existe; quand elle la trouve, l'embarras n'en est que plus grand, tant il y a de variations : la vérité semble faite à mesure qu'on croit en approcher. M. Bayle est peut-être le seul qui ait signalé une constante coïncidence entre les folies d'émotion et la lésion des méninges, entre la lésion des méninges et la paralysie générale; et ce fait passe pour une des plus belles acquisitions de la science moderne.

Quant à la nécessité de rattacher les maladies aux organes, qui pourrait le

contester? Nous sommes donc tous d'accord quoique peut-être nous n'ayons pas tous les mêmes espérances. A l'insistance de M. Moreau, on croirait presque que tout est là. « Sur ce point capital, dit-il, le médecin ne peut se dispenser d'avoir une opinion fixe, arrêtée, soit dans un sens, soit dans un autre. Quelle hésitation! n'est-ce pas, sous peine d'impuissance absolue en matière de thérapeutique? »

La menace est grave, comme on voit. Si on s'agitait sur le siège de la folie, si on ne la met pas à sa véritable place, on ne peut rien pour les malades. Nous ne voyons pas trop la rigueur de la conséquence. Mais l'anathème lancé par M. Moreau ne retombe-t-il pas un peu sur lui? Il n'a pas toujours eu, ce nous semble, les mêmes principes. Depuis qu'il en a changé a-t-il changé aussi de conduite? « A-t-il répudié l'ancienne règle? a-t-il de nouveaux moyens à nous proposer? dirige-t-il mieux les alexis confis à ses soins? est-il plus heureux dans sa pratique? »

Pour nous, confondus de l'impuissance de notre raison pour entrer dans ces mystères, nous laissons voir nos doutes et nous cachons nos espérances. Qu'on ne croie donc pas que nous repoussons les recherches de M. Moreau; c'est hardiment engagé. Loin de le démentir, nous serions des premiers, s'il en était besoin, à l'engager à persévérer; et dès à présent nous applaudissons à ses succès futurs. Tout ce qui tend à élever l'esprit humain, à agrandir ses connaissances, mérite d'être encouragé; et d'autant plus que la science où il s'exerce connaît mieux ses imperfections et ses besoins.

M. Moreau est de petit nombre de ces esprits hardis qui dédaignent les sentiers battus. Il ne se plaint que dans les régions nouvelles. Tout ce qu'il a écrit porte un cachet d'originalité qui lui a fait la place qu'il occupe parmi les érudits les plus distingués de notre temps. L'Académie l'a déjà honoré de ses éloges. Nous proposons aujourd'hui de lui faire adresser les mêmes remerciements dans la forme d'un discours, et d'ordonner le renouvellement de la même chose de vous rendre compte au comité de publication.

— MM. Baillarger, Ferrus et Londe demandent la parole.

Un l'heure avancée, la discussion du rapport est renvoyée à la séance prochaine.

— A quatre heures l'Académie se forme en comité secret pour la présentation des candidats à la place vacante dans la section d'hygiène en médecine légale.

L'Académie, sur la proposition de la section, a arrêté la liste suivante, par ordre de mérite :

MM. Gouffard,
Devergie,
Tardieu,
Boudin,
Bouchet,
Riocre de Bésimont.

L'élection aura lieu dans la séance prochaine.

BIBLIOGRAPHIE.

DICIONNAIRE DE MÉDECINE, DE CHIRURGIE, DE PHARMACIE, DES SCIENCES ACCESSOIRES ET DE L'ART VÉTÉRINAIRE. — Grand in-8°. Chez J. B. Baillière, libraire.

Tout livre qui a pour objet la technologie scientifique et la langue médicale, nous ramène inévitablement aux Grecs et aux Romains. Ces deux peuples sont, en effet, nos ancêtres intellectuels, et nous retrouvons à chaque pas les traces de leur domination morale et matérielle.

Les conquêtes romaines nous ont rendu fils des Latins, en ce sens que notre langue générale et usuelle n'est en grande partie que l'idiotisme altéré des vainqueurs. Encore maîtres du monde sous Théodose le Grand, on eût pu croire que de tous les peuples ils n'avaient fait qu'une nation en songeant que la langue latine se perdait de Cadix à l'Euphrate.

Mais enfin la décadence de cet idiome souverain suivit celle de l'empire, et les langues modernes se conformèrent de plus en plus au caractère des nationalités nouvelles; l'ancien latin resta le partage exclusif de l'Eglise et des hommes livrés aux travaux de l'esprit.

Il est constant que pendant des siècles les savants de tous les pays n'eurent pas d'autre moyen de communiquer entre eux; mais nous verrons bientôt par quelles violences continuelles on parvint à décomposer une langue si rebelle de sa nature aux exigences scientifiques.

Partout, en effet, on se fait sentir la nécessité d'un langage technique, on est en droit d'accuser l'insuffisance absolue du latin. L'historien d'ailleurs est prêt à nous expliquer pourquoi la médecine, on, ce qui est également vrai, pourquoi les sciences, les arts et la philosophie ne rencontrèrent à Rome qu'une langue inopérante. On en trouve la raison suprême dans l'ignorance profonde où les Romains ont vécu pendant six cents ans. Adonnés uniquement au métier des armes, ils avaient pour tout le reste un mépris farouche, et l'art de

construire de grandes routes militaires est le seul que l'on puisse revendiquer pour le peuple-roi. Aussi lorsqu'ils s'emparèrent des merveilles de la Grèce pour les transporter dans la ville stérile, les conquérants obéirent plutôt à leurs instincts de rapine qu'à leur admiration pour des chefs-d'œuvre dont ils ignoraient le prix. Et pourtant ces déprédations eurent l'heureux effet d'attirer à Rome les philosophes, les savants, les gens de lettres, les artistes les plus célèbres de ce beau pays, qui, comme le dit Cabanis, ne pouvaient plus retrouver que dans la capitale du monde, les objets nécessaires à la culture de leur esprit et chez encore à leur imagination. Les vaincus devinrent alors les précepteurs de leurs maîtres; et les Romains, frappés de ces clartés nouvelles, se livrèrent avec ardeur à l'étude du grec. Avant l'avènement d'Auguste, cette étude était déjà si familière aux plus grands personnages de la république, que Lucullus tira au sort pour savoir en quelle langue il écrirait la guerre des Mares, et que Cicéron fit en grec une histoire de son consulat. En nous apprenant ailleurs que ses concitoyens avaient jusqu'à lui méprisé la philosophie, il se vante d'avoir su transporter en latin les termes de la langue grecque nécessaires à l'exposition de sa doctrine. Caton lui-même, implacable ennemi comme censeur des sciences et des lettres qu'il cultivait avec passion dans la vie privée, Caton apprit le grec à 50 ans.

A la faveur des arts et de la philosophie qui avaient acquis droit de cité, la médecine se vit relever de l'interdiction qui pesait sur elle. Six siècles s'étaient écoulés, au rapport de Plinius, avant qu'il fut permis aux médecins de s'établir à Rome; mais du jour où les horribles qui leur fermaient l'entrée de la ville souveraine s'abaissèrent devant eux, ils accoururent en foule, tous fières de leur origine grecque, et tous jaloux de conserver cette belle langue médicale à laquelle Hippocrate avait donné tant de puissance. Les choses d'ailleurs en étaient venues à ce point qu'aux yeux mêmes des Romains, consentir à parler latin était le plus sûr moyen d'enlever à l'art tout son prestige, et de faire perdre au médecin toute considération auprès des malades. Ce passage de Plinius en fait foi : « La médecine est le seul des arts de la Grèce que jusqu'à présent la gravité romaine ne cultivât pas, quelque lucratif qu'il soit. Peu de Romains s'en sont mêlés, et ceux-là même se sont faits Grecs aussitôt. Bien plus, il n'y a d'autorité, même chez les ignorants et ceux qui ne savent pas le grec, que pour les médecins qui écrivent dans cette langue. » (xxxix, 8, édit. Littré.)

L'homme de Celse, il faut dire qu'il est le seul écrivain d'origine italique qui ait entrepris de façonner sa langue maternelle au joug de la science médicale (1). Mais aussi quels efforts! comme il en sent l'impuissance, et quels aveux humiliants pour l'orgueil romain! Toujours privé de l'expression technique, il est obligé de définir ce qui n'a pas de nom dans sa langue, et le plus souvent convaincu lui-même du vague et de l'insuffisance de sa définition, il appelle à son aide le *quod Græci vocant*, c'est-à-dire le mot propre qui n'a pas d'équivalent en latin, et qui peut seul donner l'idée de ce qu'il veut dire. « *Nostri vocabulū non est*, » dit-il, et ce n'est que trop vrai. Vient-il, en effet, à parler de la situation des organes et des rapports qu'ils ont entre eux, il lui arrivera plus d'une fois, ne pouvant mieux faire, de nous dire que tel organe est voisin des autres parties, *cætera partes*, on, plus brièvement encore, et *cætera*.

Le latin dans les mots brave Théodoret.

C'est là du moins ce que dit le poète; mais rien n'était plus éloigné de la vérité au temps d'Auguste et de Tibère, et c'est le grec qui seul avait alors le privilège de tout dire. Le médecin même s'exécrait d'avoir à parler des maladies des parties basses : « Les Grecs, dit Celse, ont pour traiter un pareil sujet, des expressions convenables et consacrées d'ailleurs par l'usage, puisqu'elles reviennent sans cesse dans les écrits et le langage ordinaire des médecins. Les mots latins nous blessent davantage, et ils n'ont pas même en leur faveur de se trouver parfois dans la bouche de ceux qui parlent avec décence : c'est donc une difficile entreprise de respecter la bienséance, tout en maintenant les préceptes de l'art. » (vi, 18.)

Que le latin nous ait blesé d'inimitables modèles en élocution, en histoire, en poésie, cela ne fait pas question; que plus tard il soit devenu la langue universelle du droit, alors qu'il ne s'agissait plus que de régler par des lois communes les intérêts de tant de nations asservies, on l'accordera sans peine; mais cela prouve-t-il qu'un siècle même où il jetait le plus vif éclat, le latin ait eu le magique pouvoir de créer spontanément, à la volonté de l'écrivain, le vocabulaire d'une science que les Romains ne voulaient pas connaître? N'est-il donc pas

(1) Il ne peut être ici question du latin africain de Calpurnius Aretius, qui n'est, comme on sait, que le traducteur du grec Soranus.

évident que ce n'est qu'à force de néologismes qu'on est parvenu dans la suite des temps à donner une valeur scientifique à la langue de Ciceron, de Tit-Live et d'Horace?

Les considérations que nous soumettons au lecteur nous ont été suggérées, il y a longtemps déjà, par les difficultés mêmes qu'il nous a fallu surmonter pour satisfaire aux conditions d'un travail particulier; et maintenant elles reçoivent une confirmation nouvelle de l'importante publication que nous devons à MM. Littré et Robin.

Que disent en effet ces savants confrères?

« La langue médicale, qui, dans sa composition première, est presque toute grecque, n'a cessé, suivant les besoins d'un néologisme inévitable, de recourir à cette source. Mais, en bien des circonstances, ce néologisme s'est fourvoyé, tantôt formant des mots qui violent toutes les lois de l'analogie, tantôt adoptant une orthographe incorrecte. Tout corriger serait impossible, surtout en une première tentative; car l'usage même vivace, par cela seul qu'il est l'usage, impose de grands ménagements. »

De cette citation il ne faudrait cependant pas inférer que les auteurs ont si simplement pour but de nous donner une édition nouvelle d'un Dictionnaire des termes de médecine, laquelle, suivant l'invariable usage, serait revue, corrigée et considérablement augmentée. Ce n'est là précisément qu'une partie de leur œuvre qui, prise dans son ensemble, constitue le répertoire universel des connaissances médicales et de toutes les sciences qui s'y rapportent. On ne s'est donc pas proposé seulement de bien déterminer la valeur des mots, on y a joint en même temps une notion positive des choses que les mots désignent.

Ainsi, dans les articles de Médecine et de Chirurgie, on trouve les symptômes, la marche, le traitement de chaque maladie; de même que, dans les articles de Matière médicale, sont retracés avec son origine, le mode de préparation, les caractères distinctifs, les propriétés et les doses des médicaments. « Toutes les branches de l'art ont été successivement éclairées d'une égale lumière, et par l'énumération qui va suivre on aura l'idée du savoir encyclopédique qu'exige impérieusement un pareil ouvrage : 1° Histoire naturelle envisagée dans ses rapports soit avec la pathologie, soit avec la pharmacie, soit avec la physiologie; 2° Hygiène publique et Salubrité; 3° Art vétérinaire et Pathologie des animaux domestiques dont la liaison étroite avec la médecine n'est aujourd'hui méconnue de personne; 4° Chimie : qui ne connaît également les relations nombreuses de cette science avec l'ensemble des connaissances biologiques et médicales? 5° Anatomie générale, considérée à l'état normal et à l'état morbide; 6° Physiologie générale; 7° Pathologie générale. »

La collaboration de M. Robin nous est une garantie suffisante que les recherches microscopiques qui permettent d'être si fécondes ont été l'objet d'une attention spéciale, et le concours de M. Littré doit nous répondre aussi qu'on a su dans cette voie se préserver de tout entraînement et ne pas aller au delà des faits acquis et des vérités démontrées.

En ce qui concerne la lexicologie, n'allons pas oublier que le Dictionnaire est suivi de six glossaires, latin, grec, allemand, anglais, espagnol et italien. Ce complément, croyons-nous, sera surtout apprécié de ceux qui voudraient entreprendre des traductions médicales de certains ouvrages écrits en langues mortes ou vivantes, ou se livrer à des études sur l'histoire de notre art, en France ou à l'étranger.

S'imposer la tâche de rendre ce Dictionnaire plus complet qu'aucun autre, sans toutefois lui laisser prendre un volume exagéré et par conséquent incommode, n'était pas chose facile. Heureusement il s'est trouvé que l'éditeur, jaloux de mener à bien une telle entreprise, n'était pas homme à reculer devant les sacrifices nécessaires, et bientôt un caractère fondu exprès, un format un peu plus grand et des combinaisons typographiques particulières ont résolu le problème à l'entière satisfaction des auteurs et des lecteurs.

Ce livre, à ne consulter que l'avant-propos, serait plus spécialement destiné aux élèves, tandis que si nous interrogeons l'ouvrage, nous devenons convaincus que, pour les savants eux-mêmes, il peut avoir une importance réelle. Qui de nous, en effet, croit posséder l'omniscience? Et qui ne voit au contraire que le plus docte parmi les doctes ne parvient à connaître à fond telle ou telle branche du savoir humain qu'à la triste condition de négliger les autres? Il y a donc plus d'une éclipse dans nos lumières, et bien des cas où le savant n'est qu'un élève. Le Dictionnaire des lors à quelque chose à lui apprendre ou tout au moins à lui rappeler. Or il n'est pas jusqu'aux figures intercalées dans le texte qui ne passent au premier aspect éclaircir un doute ou raviver un souvenir. Gravées avec le plus grand soin et la plus rare exactitude, ces figures, qui sont au nombre de cinq cents, doivent être, à fortiori, d'un secours indispensable pour les personnes étrangères à

notre art, et curieuses pourtant de se faire une juste idée de l'organisme en action et des maladies qui l'assiègent.

Un terme de cet article, nous ne pouvons nous défendre d'exprimer un regret. Pourquoi faut-il que les auteurs de ce nouveau Dictionnaire, perdant de vue le se quid mirum, qu'il conviendrait cependant de considérer en toutes choses, aient surchargé leur œuvre du langage médical de M. Pierry? Ils ont du reste compris eux-mêmes qu'il fallait un correctif à cette hospitalité trop bénévolement accordée, et la note suivante nous permet de juger si le motif qui les a guidés n'implique pas un blâme formel, bien plus qu'une adhésion aux fantaisies technologiques dont il est question :

« La nomenclature de M. le professeur Pierry, disent-ils, a été admise pour la commodité des élèves qui peuvent avoir à répondre là-dessus; mais la responsabilité en est laissée à l'auteur. »

Il suit de là manifestement que, si ce savant médecin ne comptait pas parmi les professeurs de la Faculté, sa langue, morte en naissant, n'aurait jamais obtenu que le silence et l'oubli.

Mais assez sur ce point, et renvoyons le lecteur, si le sujet l'intéresse, aux discussions récentes de l'Académie de médecine.

Quels sont les corps savants et les journaux consacrés aux diverses branches de notre art qui n'aient retenu mille fois des questions de priorité, soulevées le plus souvent à l'occasion des plus grandes misères? On se dispute bruyamment la paternité d'œuvres qui sont à faire et ne verront jamais le jour. Un mot, une apparence d'idées sont revendiqués enfin avec atermite et violence.

Ce n'est pas ainsi, il s'en faut bien, qu'ont procédé les auteurs, du présent livre, et loin de chercher à s'emparer des dépouilles d'autrui, lui ont obéi obstinément l'honneur de leurs propres travaux. En vérité, le nom de Kysten maintenu en tête de ce Dictionnaire, entièrement nouveau, nous rappelle involontairement les vieilles et fameuses enseignes qui continuent d'assurer la fortune de certaines maisons longtemps après la mort de ceux qui les ont fondées. Recherches originales, plan, matériaux, tout donnait le droit à MM. Littré et Robin de se considérer ici comme seuls propriétaires et d'inscrire leurs noms au frontispice du monument qu'ils ont péniblement élevé.

Encore une fois, l'abnégation dont ils ont fait preuve n'est pas commune de nos jours, et nous tenions à la signaler, ne fût-ce que pour la rareté du fait.

Dr DES ÉTATS.

VARIÉTÉS.

— Les professeurs du collège de France se sont réunis pour présenter deux candidats à la chaire d'histoire naturelle des corps organiques, fondée autrefois pour Cuvier, et occupée en dernier lieu par M. Duvernoy. M. Florens a été présenté au premier rang, et M. Valenciennes au second. M. de Quatrefages avait obtenu une voix au premier tour et quatre voix au second.

— Par décret impérial du 5 mai, M. Petit, chirurgien principal de la marine à Cherbourg, a été nommé second chirurgien en chef à la Réunion, en remplacement de M. Devry, appelé à d'autres fonctions.

— M. Raymond, médecin aide-major de 1^{re} classe, vient d'être nommé chevalier de la Légion d'honneur.

— Le gouvernement anglais vient de nommer les jurés qui doivent représenter leurs confrères exposants dans le jury international pour l'exposition universelle de 1855.

Dans la classe XII (hygiène, pharmacie, médecine et chirurgie), ont été nommés :

Jurés titulaires : Sir Joseph Clarke, docteur en médecine, médecin de l'ambassade anglaise à Paris; et M. le docteur Boyce, professeur de matière médicale au collège royal (King's College) de Londres.

Jurés suppléants : M. Chadwick, ancien membre du conseil de salubrité de Londres.

— L'état sanitaire du camp de Sébastopol inspire quelques craintes par suite d'un certain nombre de cas de choléra qui s'y sont manifestés ces derniers jours. On espère cependant pouvoir parvenir à arrêter la maladie, les sujets atteints appartenant presque tous aux derniers croisés venus d'Afrique, où le choléra régnait. D'ailleurs toutes les précautions ont été prises pour empêcher le contact.

— Le *Espresso* annonce que le choléra vient de se manifester avec une grande intensité à Jena et à Jinnas, en Arabie. Sur différents points de la province de Loggano (Nouvelle-Castille) il y en a eu aussi quelques cas. Le reste de l'Espagne jouit d'un état sanitaire satisfaisant.

— M. le docteur Duchesne-Duparcq aura son cours public sur les maladies de la peau, mardi 22 mai, à six heures de la rue Larrey, 8, près de l'École de médecine, et le continuera les jeudis, samedis et mardis suivants, à onze heures du matin. Chaque leçon sera précédée de l'examen des malades.

— Le Rédacteur en chef, Jules CÉLIER.

REVUE HERDOMADAIRE.

DU DÉLIRE AU POINT DE VUE PATHOLOGIQUE ET ANATOMO-PATHOLOGIQUE. — BAINS D'ACIDE CARBONIQUE. — MONSTRUOSITÉ DOUBLE CHEZ LES POISSONS. — NEUTRALISATION DU CURARE. — CARACTÈRES DE LA MORT PAR SUFFOCATION. — VIABILITÉ DE L'ENFANT. — BISCUIT-VIANDE. — TRAITEMENT DU GROUP PAR LES CARBONATES ALCALES. — REMÈDE CONTRE LES MALADIES CANCÉREUSES. — GUÉRISON INSTANTANÉE DES RÉTRÉCISSEMENTS DE L'UTÉRUS.

Les débats provoqués par le rapport de M. Bousquet sur le délire dans la folie et les lésions anatomiques ou fonctionnelles des centres nerveux dans l'aliénation mentale font entrevoir une discussion approfondie sur la matière. Avant que la Gazette Médicale se laisse entraîner par les questions qui ne manqueront pas de surgir à cette occasion, elle a un compte à régler avec une foule de sujets arriérés qui méritent de fixer l'attention de ses lecteurs.

— A l'occasion d'une notice intéressante sur les bains et les douches de gaz acide carbonique présentées à l'Académie des sciences par le docteur Herpin (de Metz), dans la séance du 26 mars 1855, M. Bousquet a relevé et fait connaître en détail un fait physiologique important qu'il avait observé dans les Cordillères, il y a plus de vingt-cinq ans, la sensation de chaleur que produit le gaz acide carbonique dans son contact avec la peau. Les phénomènes éprouvés par le savant académicien sont un sentiment de chaleur suffocante et un picotement oculaire très-vif, la coloration du visage, une transpiration abondante dans une localité où l'acide carbonique marquait seulement 19°.5. Ces faits confirment en partie ceux qu'annonçait le docteur Herpin, à savoir que la première impression qu'on éprouve du pénétrant dans la couche de gaz est une sensation de chaleur douce et agréable analogue à celle que produirait un vêtement d'ouate; qu'à cette sensation succède un picotement, un fourmillement, et plus tard une sorte d'ardeur analogue à celle que détermine un sinapisme lorsqu'il commence à agir. La physiologie aura à prendre ces données en sérieuse considération; d'une part, elles rapprocheront de la composition de l'atmosphère d'acide carbonique, atmosphère tantôt pure, tantôt mélangée en proportions plus ou moins fortes avec de l'air et du gaz sulfhydrique; d'autre part, elle devra chercher à déterminer le mode de production de cette action puissante sur la surface cutanée, action qui est probablement en rapport avec l'absorption de la peau ou une propriété spéciale indéterminée du gaz acide carbonique. La thérapeutique, bien entendu, continuera à utiliser les faits ainsi déterminés, que leur interprétation soit ou non bien rationnelle.

— A propos de physiologie, nous avons aussi à rappeler les communications intéressantes faites à l'Académie des sciences par MM. Coste et Quételet sur la monstruosité double chez les poissons et les notes de M. Lereboullet destinées à compléter ces communications. Il y a là une question de tératologie des plus importantes et des plus ardues, non pas tant à cause des degrés et de la diversité des monstruosités, qu'à cause des difficultés de l'observation et de l'interprétation de faits qui

exigent des études tout à fait spéciales et une connaissance approfondie des lois de développement des différentes espèces. C'est surtout au point de vue de l'étude des anomalies du développement embryonnaire des poissons que les faits apportés devant l'Académie nous paraissent devoir fixer l'attention. La facilité avec laquelle ces anomalies s'observent et semblent même pouvoir être produites artificiellement, nous fait espérer l'élucidation prochaine de toutes les difficultés de la question.

— Un rapport de M. Flourens relatif aux expériences de M. Reynoso sur l'empoisonnement par le curare, a ajouté à la physiologie expérimentale et y a consacré d'ingénieuses expériences sur la neutralisation des poisons animaux par le brème. On se rappelle les curieuses expériences citées devant l'Institut en 1853 par M. Bérard sur l'action des solutions d'iode contre la morsure de certains crotales. En 1854, cet observateur distingué communiquait à l'Académie, de concert avec M. Green, une note sur l'iode considéré comme contre-poison du curare. Des expériences répétées devant une commission de l'Académie démontraient que le curare qu'on injecte sous la peau d'un animal, le tue en quelques minutes, ne le tue plus si à l'injection de ce poison on fait immédiatement succéder une injection iodée, ou si l'on a mêlé préalablement ensemble la solution de curare et la solution d'iode. Les expériences de M. Reynoso démontrent péremptoirement que l'action des ventouses agit complètement l'absorption du curare, fait déjà entrevu par M. Bérard; que l'iode altère le curare sans en détruire complètement les effets toxiques et que le succès que l'on obtient de l'injection de cette substance ne doit être attribué qu'à son action caustique; que le brème prévient l'empoisonnement par le curare en décomposant complètement ce poison. Ces résultats ne sauraient être mieux appréciés ici qu'en citant la conclusion éloquent du rapport :

« La Commission pense que des recherches si bien conduites, où toutes les circonstances sont dénotées et appréciées, où chaque progrès dégage une idée nette et précise ne sauraient être trop encouragées, surtout dans une matière où les données théoriques peuvent devenir d'une application si utile. »

— A l'Académie de médecine, une science dont les progrès réels se comptent facilement depuis quelques années, la médecine légale aura bénéficié par la venue d'un fauteur académique des deux communications importantes de MM. Tardieu et Bergeat : M. Tardieu a recherché par l'analyse des signes et des lésions dans un grand nombre de faits, et en aidant d'expérimentations variées, à déterminer les caractères de la mort par suffocation. On sait que les médecins légistes, à peu près muets à cet égard, ne donnaient pas les moyens de distinguer sûrement la mort par suffocation, de la submersion, de la pendaison ou de la strangulation. Le travail de M. Tardieu sur cette question presque entièrement neuve s'inscrit d'emblée et tout entier dans la science. Pour porter ce jugement avant la décision de la Commission nommée par l'Académie, nous nous fondons sur l'expérience et le mérite de l'auteur du mémoire, sur le soin qu'il a apporté dans l'analyse des faits et dans ses expérimentations, et sur l'absence de données bien positives sur toute cette partie de la médecine légale qui a trait à la mort par asphyxie. On refusera difficilement aux recherches de M. Tardieu le droit de faire loi dans une question sur laquelle on apporté jusqu'ici si peu de documents positifs. Fais plus loin en disant qu'on ne

FEUILLETON.

DE L'INFLUENCE DES VOYAGES SUR LES PROGRÈS DE LA MÉDECINE.

Les rapprochements amenés par la guerre, par les relations politiques, mais surtout par cette brulante, rapide et électrique activité des communications qui effacent les distances, relient les peuples et tendent aujourd'hui à la faire vivre d'une vie plus commune, ne permettent plus aux médecins de se renfermer exclusivement dans la pathologie nationale (1).

Pour affermir leur pied, pour assurer leur marche à travers le dédale des opinions médicales, ils ont besoin de regarder par intervalle à quelque distance pour étudier d'autres civilisations que celles du pays qu'ils habitent, et d'aborder ce grand livre de la nature, si difficile à déchiffrer, qui constitue cependant des révélations prodigieuses, immenses, mais dont les feuillets sont dispersés çà et là à travers le monde.

« Il nous devons dire que si cette lacune existe encore ce n'est pas faute d'être comblée par tout ce que le corps médical compte d'intelligents écrivains. On se souvient que M. Louis a demandé, il y a quelques années, la création d'une classe de médecins voyageurs, et l'Académie tout entière s'est associée à cette demande.

Cette étude doit être recherchée, non parce qu'elle est curieuse, intéressante, brillante même, mais parce qu'elle est utile, nécessaire et qu'elle offre à l'esprit de l'homme dans son ensemble l'imposant spectacle des événements pathologiques, c'est-à-dire à côté de la série mobile des effets, la chaîne éternelle des causes. Le médecin qui n'est pas sorti de la sphère où il exerce, n'a qu'un horizon borné, son esprit est irrémédiablement conduit à une philosophie étroite, aveugle, qui fausse ses conceptions; il n'entend rien à certaines maladies parce qu'il a l'entêtement de vouloir toujours y regarder avec les yeux de chez lui; habitué à tout juger d'un point de vue restreint, particulier, il aperçoit rarement l'ensemble, ou bien s'il s'attache à quelques maladies exceptionnelles, il en saisit difficilement la mystérieuse filiation. Il peut bien en varier les aspects, mais ce sont toujours les mêmes idées qu'il consulte et par conséquent les mêmes notions qu'il exprime. Isolées, ces maladies sont à la médecine ce que sont les notes à la musique, les lettres de l'alphabet au langage. Souvent il est dans le faux, parce qu'il est dans l'incomplet; il est exclusif, tranchant, parce qu'il est ignorant; pour lui, la science médicale finit à l'horizon de son regard, et circonscrivant la nature dans un cercle sensible à celui qu'il embrasse, il nous enferme le roi de Syrie, il repose les observations et les faits les plus subtils et les plus exaltés, parce qu'il ne se rapportent pas à ce qu'il a vu, et méconnaît toute vérité qui ne se présente pas dans la costume auquel il est habitué. Esprit commun ne-dessus de toutes les grandes idées, mais quelquefois capable de cette application à de vulgaires détails par laquelle se gagne le renom d'homme pratique.

changera point la signification donnée à ces recherches, sans attaquer en même temps toute la question des signes anato-mo-pathologiques des morts par asphyxie. Dans l'état actuel de la question, M. Tardieu nous semble avoir accompli un progrès réel, et son travail pourrait même servir comme document important dans une révision de la doctrine régnante sur les caractères des différents genres de morts. Rappelons en passant qu'à la mort par suffocation, M. Tardieu rapporte notamment des extravasations sanguines disséminées sous la plèvre et sous le cuir chevelu, des taches ecchymotiques dans le péricarde, la rupture de vésicules pulmonaires superficielles, la présence d'écume fine, blanche ou légèrement rosée dans les voies aériennes, ainsi que les diverses traces extérieures de violence, telles que l'aplatissement du nez et des lèvres, l'excoriation des téguments, la dépression ou l'écrasement des formes de la poitrine et du ventre, etc.

— La question soulevée par M. Dervoglie dans sa note sur la viabilité de l'enfant, au point de vue des donations et des successions, serait à notre sens plutôt du ressort de la jurisprudence que de la médecine. En thèse générale, on peut dire que la science qui repose sur l'étude des faits naturels a le droit de porter ses arrêts et ses décisions d'une manière absolue; elle doit primer sans doute, sous ce rapport, la jurisprudence, qui n'est qu'un échafaudage de décisions souvent variables, suivant les temps et les pays; tel est notre sentiment à titre de médecin, de praticien, d'observateur. Reste à savoir si le médecin légiste peut et doit se renfermer toujours dans son caractère purement scientifique. D'abord y va-t-il réellement de la dignité de la science et de la profession? Nous sommes loin de le penser. Nous croyons qu'il peut être quelquefois du devoir de la science, interrogée sur un article spécial de la loi, de l'éclaircir ou de s'appliquer à son élucidation, toujours d'après les procédés scientifiques, mais cela sans mettre de côté les desiderata des textes de la loi. C'est par les recherches entreprises dans ce sens que la science peut être appelée à modifier quelquefois complètement certains textes. La jurisprudence est déjà entrée dans cette voie, mais on peut dire que la médecine l'y avait précédée par l'étude appropriée des questions, celle de l'aliénation mentale, par exemple. Au sujet de la viabilité de l'enfant, sans arguer sur le fait particulier cité par M. Dervoglie, au sujet duquel les opinions peuvent varier, nous croyons qu'il ne serait pas impossible d'établir telle classification entre les lésions congénitales que les droits de l'enfant soient sauvegardés quand il y a lieu, et que cependant l'esprit de la loi soit respecté par les experts dans certains cas.

— À l'Académie des sciences, on fait qu'il intéresse l'économie domestique et surtout l'hygiène militaire a été justement apprécié et étudié dans un rapport de M. Bouscignault (séance du 30 avril), sur l'examen d'une substance alimentaire désignée sous le nom de biscuit-cavendish. Les biscuits que M. Callamond a soumis à l'examen de la commission contenaient sur 76 kilogrammes de farine sèche, approximativement 5 kilogrammes de viande desséchée, 5 kilogrammes de graisse et 7 kilogrammes d'eau. Cette préparation permet d'obtenir par l'effablation dans l'eau, en très-peu de temps, « une nourriture substantielle assez agréable ». Les préparations semblables, quand elles sont d'une conservation facile, présentent de grands avantages dans les circonstances de guerre, à la condition toutefois de ne pas décider de leur valeur alimentaire d'après les équivalents de la farine et de la viande qui entrent

dans leur composition. C'est ici le cas de rappeler d'une manière générale les perfectionnements que l'industrie et la chimie appliquées ont réalisés dans ces derniers temps dans la conservation, sous un petit volume, de différentes substances alimentaires et les essais d'alimentation avec la viande du cheval, que M. I. Geoffroy-Saint-Hilaire a rappelés avec tant d'à-propos dans ses leçons, et qui sont actuellement à l'Alfort l'objet d'expériences qui paraissent décisives.

— Nous terminerons cette revue par la mention des faits relatifs à la thérapeutique du croup, des maladies cancéreuses et des rétrécissements de l'urètre.

— On comprend que nous n'ayons pas l'intention d'analyser en détail les faits que notre confrère M. Marchal (de Calvi) publie en ce moment, et dans lesquels il trouve la démonstration de l'efficacité des carbonates alcalins contre l'angine coqueuse. Nous craignons que cette doctrine ne soit beaucoup trop absolue dans la pratique. L'efficacité des catérisations dans l'angine diphthérique est démontrée par un trop grand nombre de faits pour qu'il soit possible de la suspecter. Ce qu'il y a de positif, c'est que la catérisation ne réussit pas toujours à arrêter le mal, et qu'elle exige pour réussir des précautions particulières. Les carbonates alcalins seront-ils plus heureux dans ces cas? Nous le souhaitons.

— La méthode de M. Landolfi, pour le traitement du cancer, a été déjà dans la presse l'objet de critiques assez acérées et d'appréciations bienveillantes. Les faits dont nous avons en connaissance ne justifient ni le blâme ni l'éloge donnés à ce sujet. Il faut laisser les faits se produire.

— La communication de M. Maisonneuve à l'Académie des sciences sur une nouvelle méthode de cathétérisme et sur son application à la cure radicale des rétrécissements de l'urètre (séance du 4 mai) sera insérée en entier dans la GAZETTE; bornons-nous à dire qu'elle paraît devoir consacrer un nouveau progrès dans la thérapeutique de cette affection si rebelle.

THELÉMAN.

PATHOLOGIE INTERNE.

MÉMOIRE SUR L'ALTÉRATION DES PLAQUES DE PEYER ET DES FOLLICULES ISOLÉS CHEZ LES NOUVEAU-NÉS ET LES ENFANTS EN BAS ÂGE; lu à la Société médicale des hôpitaux, dans sa séance du 28 Juin 1854, par le docteur HERVIEUX.

(Séa. — Voir les nos 7, 8, 9, 11 et 12.)

DÉBUT, MARCHE, DURÉE, TERMINAISON.

Un des premiers phénomènes qui signalent le début de l'affection que nous étudions, celui qui le moins appelle tout d'abord l'attention des personnes chargées de soigner le nouveau-né, c'est la diarrhée. Soumis alors à un examen plus attentif, voici ce que l'observation fait reconnaître chez le jeune sujet.

La langue n'a déjà plus sa netteté accoutumée, un enduit muqueux légèrement blanchâtre en recouvre la base; le ventre a perdu un

Pour bien connaître la pathologie, la comprendre, s'assimiler enfin le génie des maladies, il faut s'être familiarisé de longue main avec tous leurs caractères, leurs accidents, leurs successions selon les lieux et les climats, il faut être en même temps praticien, homme de clinique et d'application. Chacun peut, il est vrai, sans sortir de son cabinet, mollement étendu au coin de son feu, s'entourer de livres, aligner avec plus ou moins d'exactitude des notes propres et des titres bibliographiques, étudier ainsi la pathologie étrangère; mais il sera bien difficile, par ce procédé peu ainsi dire mécanique, de saisir les liens généraux des maladies et les aspects essentiels qui les unissent tant qu'on n'aura pas touché du doigt, vu de ses propres yeux et visité les pays où vivent les grands phénomènes qu'on veut connaître, contempler la nature qui les fournit; au milieu de ses livres, le médecin sera comme au fond d'une prison fermée aux rayons du soleil.

Sans doute celui qui vise à des notions tout à fait restreintes de la pratique, celui-là peut rester dans ses pays; mais pour l'homme qui se croit une mission plus élevée, plus philosophique, pour ces esprits consciencieux, ardents, qui cherchent péniblement la science et ne s'enforment pas dans l'observation des faits et des phénomènes qu'ils ont sous les yeux, mais qui croient encore leur pensée à l'investigation des principes et des causes, celui-là doit courir le monde, voir, comparer et réfléchir la nature des maladies de l'homme dans ses grands et divers aspects. Sa pathologie humaine ne peut être l'expression de l'étude d'un point isolé, mais le reflet du monde entier. Sans ces explorations lointaines, le médecin ressemble au navigateur: comme lui il a pour mission de découvrir des points à peine indiqués,

comme lui il n'a souvent pour se guider qu'une boussole incertaine. Qui n'a pas senti ses idées s'étendre, son esprit s'agrandir à la lecture des écrits d'un de ces véritables observateurs, de ces hommes qui voient par leurs yeux et s'écartent du sentier battu?

Celui donc qui aura le désir de s'instruire à ce grand foyer d'études et de remplir une tâche aussi rude doit consentir à s'acquiescer pendant plusieurs années, parcourez, non pas en touriste, mais en observateur consciencieux, pendant les diverses saisons de l'année, les différentes contrées du globe pour avoir cette révélation de la pathologie humaine, et ce spectacle si intéressant et si curieux des manifestations les plus diverses que subissent les maladies dans leur pénétration à la surface du globe. Tantôt cette exploration pour être profitable demande du temps, de la patience, du courage et du savoir.

En France la médecine est restée jusqu'à aujourd'hui presque entièrement renfermée dans les limites de nos frontières, et quand elle les a franchies, ce n'est en général que pour faire campagne, la suite de nos armées. Nulle part, en effet, on ne saurait mieux être placé pour ce genre d'observation que dans les hôpitaux militaires où sont réunis des hommes à peu près du même âge, soumis au même régime et aux mêmes influences sous des climats divers où il est facile d'apprécier les admirables relations que présentent les différentes maladies avec les milieux dans lesquels elles se développent. C'est une obligation que la médecine française doit aux médecins de l'armée: cosmopolites, dans leurs longues et pénibles pérégrinations en Grèce, en Afrique, en Italie, aujourd'hui en Turquie, en Bulgarie, en Crimée,

peu de sa souplesse normale. Les hoissous ou le sein sont pris encore avec une certaine aridité, mais l'enfant s'arrête souvent soit pour crier, soit pour vomir les liquides ingérés. Si la diarrhée s'est manifestée avec quelque intensité, il y a déjà un peu d'érithème anal. En même temps, la peau est chaude, le pouls fréquent oscille entre 120 et 140. La respiration est aussi plus accélérée que de coutume, le murmure vésiculaire plus fort, mais il n'y a encore ni râles ni obscurité du son. Le cri a même toute sa force. De la chaleur, de l'excavation des yeux, un peu d'abattement, telles sont en résumé les premières manifestations de la maladie.

La plupart des symptômes que je viens d'énumérer vont en augmentant d'intensité pendant deux ou trois jours. La fièvre redouble, la diarrhée devient plus liquide et plus abondante, le météorisme abdominal se prononce. Indépendamment des hoissous ingérées, l'enfant vomit par intervalles des liquides glaireux ou bilieux.

L'endroit muqueux de la langue s'épaissit. Quelques points de muguet se rencontrent déjà à la pointe de l'organe, sur les lèvres, les gencives ou quelque autre point de la cavité buccale. La respiration s'accroît; les râles de la bronchite commencent à se manifester dans quelques points de la poitrine, il y a de la toux soit sèche, soit humide. La chaleur et l'abattement augmentent à vue d'œil.

C'est alors que souvent la scène change et qu'on voit apparaître des symptômes de la plus haute gravité.

Tantôt, en effet, on voit apparaître les premiers phénomènes qui annoncent l'invasion de l'algidité progressive, refroidissement de la peau et des muqueuses, ralentissement du pouls et de la respiration. Tantôt, au contraire, l'état fébrile atteint son maximum d'intensité sous l'influence de quelque grave complication. Dans le premier cas, la dépression de la chaleur animale faisant chaque jour de nouveaux progrès, il arrive que l'enfant périt en présentant les symptômes du scéisme et de l'asphyxie lente. Dans le second cas, une phlegmasie plus ou moins violente éclate, telle que la pneumonie pour la grande majorité des cas, plus rarement un érysipèle, et par exception une pleurésie ou une péritonite.

On conçoit sans peine que ces redoutables complications précipitent la terminaison funeste, et l'on ne sera pas étonné que cette raison d'appréhender que plus de la moitié de nos petits malades aient succombé dans le cours du premier septennaire.

D'autres fois, cependant, il arrive que, soit par l'absence de complications graves, soit par le fait d'une résistance particulière de l'organisme, la maladie se prolonge bien au delà de ces limites. Voici alors les phénomènes que l'on observe.

Après la période d'augmentation des deux ou trois premiers jours s'établit une période d'état pendant laquelle le nouveau-né, plus ou moins fébricitant, est sujet à des alternatives de diarrhée et de constipation, le météorisme persiste, le muguet fait des progrès; la voûte palatine se creuse même d'ulcérations qui peuvent aller jusqu'à la nécrose des parties osseuses. L'érythème s'étend de l'anus et des fesses aux parties génitales, à la face interne des cuisses et à tout le membre inférieur, des ulcérations se forment au pourtour des malloles. En même temps des râles humides sont perçus dans toute la poitrine, dont la sonorité est parfois moins nette. L'enfant va pâlisant et maigrissant de plus en plus et arrive bientôt au dernier degré de la décrépitude infantile. C'est

en de telles circonstances qu'on voit se manifester soit un pemphigus, soit un purpura, soit une diathèse purulente, soit une gangrène de la bouche, toutes affections qui témoignent de l'état de cachexie profonde dans lequel est tombé l'organisme et qui viennent clore la scène en déterminant la mort.

La durée de la maladie ne saurait être fixée d'une manière précise. Il résulte cependant de mes relevés que, sur 74 nouveau-nés, 41 ont péri dans le courant du premier septennaire, 20 dans le second, 9 dans le troisième, 3 dans le quatrième, et 1 le trente-deuxième jour.

Quant à la terminaison, il ne faudrait pas conclure, de ce que tous nos malades ont succombé, que la mort est chez les nouveau-nés la conséquence infaillible, fatale de la lésion des plaques de Peyer et des follicules isolés. Seulement, ayant à édifier de toutes pièces l'histoire de cette maladie dans le premier mois de la vie extra-utérine, nous avons cru ne pouvoir employer que des observations dont la valeur, au point de vue diagnostique, fût incontestable. Or l'optisme était le complément triste, il est vrai, mais nécessaire de toute observation à cet égard.

DIAGNOSTIC.

La question du diagnostic présente des difficultés réelles, et nous ne nous fatiguons pas de les avoir surmontées. Non-seulement, en effet, il n'existe aucun caractère pathognomonique de la maladie, mais nous n'avons pas même pour nous guider cet ensemble saisissant de symptômes qui, dans une foule de cas, permet d'asseoir avec certitude, chez l'adulte ou même chez les enfants d'un certain âge, le diagnostic de la dothiéntérie. Des conjectures, des probabilités, voilà tout ce qui, chez le nouveau-né, est en notre pouvoir relativement à la lésion des plaques de Peyer et des follicules isolés. Pour justifier cette proposition, passons en revue quelques-uns des phénomènes symptomatiques qui pourraient paraître les plus probants.

La diarrhée, par exemple? Mais, outre qu'elle n'est pas constante, outre qu'elle varie à l'infini dans ses caractères, n'est-ce pas qu'on la rencontre dans toutes les affections graves des nouveau-nés sans l'altération locale de l'intestin que nous avons décrite?

Le météorisme? mais on l'observe aussi dans l'entérite simple, l'entérite tuberculeuse, la péritonite, etc.

Les vomissements? mais ils appartiennent chez les nouveau-nés, non-seulement à la gastrite simple ou ulcéreuse, au ramollissement de l'estomac, à celui de l'intestin, à l'œsophagite, à la pharyngite, mais encore à presque toutes les maladies des poumons et de l'encéphale, aux fièvres éruptives, à l'érysipèle et aux phlegmasies de toute espèce.

L'érythème anal, nous dit presque toutes nos observations, n'est que l'accessoire obligé de tout état diarrhéique.

On ne serait pas mieux fondé à invoquer la coexistence du muguet, qui, d'ailleurs, ne s'est pas manifesté chez la totalité des malades.

Le scéisme, l'ictère, l'algidité progressive, la décrépitude infantile, ne peuvent être considérés que comme des complications qui, si elles ne sont pas indépendantes de l'affection dont il s'agit, au moins ne sont pas liées fatalement avec elle.

J'ai noté beaucoup d'autres circonstances et à dessin. Aussi bien me paraît-il impossible d'assigner à la maladie des caractères distinctifs qui permettent de la reconnaître cliniquement avec certitude. On ne

ils ont fait une étude trop approfondie des maladies de ces premières contrées pour ne pas en transporter la peinture fidèle dans leurs écrits. A eux la gloire d'avoir jeté la lumière sur diverses questions relatives aux maladies des pays chauds, sur ces graves affections du foie et du gros intestin, sur ces fièvres palustres pseudo-continues si insidieuses, mais particulièrement sur ces fièvres pernicieuses que chaque siècle reproduit avec des modifications diverses (1). Il serait à désirer que ces documents intéressants se multiplissent; car ils serviraient à résoudre les grandes questions de médecine et à éclairer les épiques usages qui couvrent à tous les yeux l'histoire de certaines maladies. C'est qu'il faut s'efforcer d'être plus exact que possible d'en saisir les causes sérieuses, positives et variées et de pénétrer les mystères qui président à leur développement.

(1) A peine cependant si on leur sait gré de leurs labeurs et de leur fatigue corporelle. C'est là une vie bien difficile et bien rude, mais aussi une vie méritante s'il en fut que cette vie des camps; en Italie, en Afrique, en Russie, en Turquie, ils sont aujourd'hui partout, excepté dans leur pays, où ils ne pourraient faire dans le cours de leur carrière que de rares apparitions. Triste destinée que celle des médecins militaires dans laquelle il n'est ni trêve, ni repos, ni patrie ni famille, où la vie presque entière doit se passer loin de leur pays. Bâtons armés, papiers hérissés qui votent sans cesse après une patrie qui leur échappe sans cesse et cherchent vainement un toit pour y pendre leur nid.

C'est pas seulement dans les superstitions et les légendes populaires de la Grèce, ce pays de la poésie, de l'éloquence et de la philosophie, que les médecins militaires ont retrouvé le souvenir de son passé, mais encore dans sa pathologie. Là, sous cet horizon ciel, dans cette atmosphère transparente, sur les rivages de cette mer si riante, ils ont pu vérifier et commenter ces vérités éternelles des sirs, des eaux et des lieux; là ce qui paraissait à certains une peinture peu fidèle s'est réalisée et justifiée sous leurs yeux. Tous sont unanimes sur ce point; tous ont été frappés de ces ressemblances du passé et du présent. Les maladies sont, à peu de choses près, ce que les petites épidémies; à travers tant de vicissitudes, elles sont restées identiques; c'est toujours la même gloire morbide qui domine les maladies.

Bretons nos regards sur l'univers, suivons dans leur cours l'étoile, la marche, le développement des maladies, nous ne tarderons pas à être frappés des transformations et des vicissitudes diverses qu'elles éprouvent suivant les lieux et les climats (2).

(2) Nous prenons ici l'expression de climat dans son acception la plus générale; elle nous servira à désigner l'ensemble des variations atmosphériques qui affectent nos organes d'une manière sensible. La température, l'humidité, les changements de la pression barométrique, le calme de l'atmosphère, les vents, les orages, la pureté de l'air ou la présence des miasmes plus ou moins délétères, enfin l'action de la lumière solaire qu'elle a traversé un ciel serein, ou selon qu'elle a été affaiblie ou dispersée en tous sens par un ciel orageux.

pent, le je répète, que formuler des hypothèses plus ou moins probables.

Toutefois, lorsqu'on sera appelé à soigner un nouveau-né atteint de diarrhées depuis quelques jours, et présentant déjà un certain degré de météorisme, de l'érithème anal, des vomissements, la langue blanche; si, en même temps, il existe de la pâleur, de l'abattement et surtout un appareil fébrile inexplicable par l'existence actuelle de toute autre lésion, on pourra soupçonner une altération commençante des plaques de Peyr et des follicules isolés.

Au delà de cette première période, si l'on voit persister et s'accroître les symptômes précédents, si la diarrhée redouble, si le météorisme augmente, si, de manque ou blanchâtres qu'ils étaient, les vomissements deviennent franchement bilieux, si des points de nausée apparaissent à la pointe ou à la surface de la langue, si des râles divers se perçoivent en diverses parties de la poitrine, si la pâleur, l'abattement et la fièvre acquièrent un plus haut degré d'intensité, la présomption en faveur de l'altération indiquée sera beaucoup plus fondée.

Supposons qu'à une époque plus avancée encore de l'affection, des hémorrhagies intestinales s'ajoutent aux symptômes déjà signalés, que l'érithème s'étende à la presque totalité des membres inférieurs, que des ulcérations se forment en pourtour des malloles, que l'émaciation et la pâleur faisant chaque jour de nouveaux progrès, l'enfant offre les apparences d'une décubitus précoce, que le mugnet envahisse la totalité de la cavité buccale, l'isthme du gosier et jusqu'au pharynx, que les symptômes de la pneumonie lobulaire se déclarent ou qu'ils aient précédemment de l'état fébrile le mieux accentué succèdent ceux de l'algidité progressive, il y aura plus de probabilités encore en faveur de l'altération des plaques de Peyr et des follicules isolés.

Enfin, dans la période ultime, l'exaltation de quelques phénomènes gastro-intestinaux, tels que la diarrhée, le météorisme, les vomissements, phénomènes qui semblaient s'être un instant calmés, l'apparition de quelques accidents nerveux, tels que la dilatation des pupilles, le strabisme, la contracture des extrémités, les convulsions intestinales, la complication de ces divers symptômes par ceux de l'érysipèle, de la pneumonie généralisée, de la pleurésie, de la péritonite, du purpura, du pemphigus, etc., donnera au diagnostic du médecin, sinon toute la certitude désirable, au moins la plus grande somme possible de probabilités.

(La fin au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE THERMALE.

MÉMOIRE SUR LA PART QUE LES EAUX MINÉRALES PRENNENT À LA GUÉRISON DES MALADIES CHRONIQUES; lu à la Société de médecine de Bordeaux, par le docteur MAX DURAND FARDEL, médecin inspecteur des sources d'Hauterive, à Vichy, secrétaire général de la Société d'hydrologie médicale de Paris, etc.

(Suite et fin. — Voir le n° 14.)

Les eaux minérales nous offrent des agents thérapeutiques composés d'éléments nombreux et fort complexes, dont les uns y existent en

très-faible proportion, ne se laissant déceler que par une analyse très-solide, fort actifs en général, comme l'iode, l'arsenic, la baryte, la strontiane, dont les autres, en proportion moyenne, se rencontrent d'une manière banale en quelque sorte dans la plupart de ces eaux, dont quelques-uns enfin dominent, de manière à assigner à chacune d'elles des caractères et un rang particulier. Ce sont tantôt des sels de chaux, de magnésie, tantôt des sels de soude, ou du fer, ou de l'hydrogène sulfuré; ce sont tantôt des muriates, tantôt des carbonates.

Dépendant le classement des eaux minérales ne suppose pas toujours que les éléments qui lui servent de base y existent en proportion considérable. Ainsi il suffit qu'une eau minérale dégage un peu d'hydrogène sulfuré ou décale un peu de fer, pour qu'elle se trouve rangée parmi les eaux sulfureuses ou parmi les eaux ferrugineuses. Enfin il faut ajouter à cela une matière organique dont le rôle est entièrement inconnu, une température propre variable dans des limites très-étendues, et considérer encore qu'il est des eaux dites minérales aux- quelles s'attribuent des propriétés notablement thérapeutiques, et qui paraissent à peine plus chargées en principes minéralisateurs que certaines eaux rangées parmi les eaux douces ou potables.

Si maintenant nous envisageons au point de vue thérapeutique les principaux éléments qui fournissent aux eaux minérales leurs caractères les plus saillants, nous trouvons que la plupart sont en rapport avec des états diathésiques ou constitutionnels déterminés, et que les eaux sulfureuses ont rapport à la diathèse hépatique, les eaux chlorurées à la diathèse scorbutique, les eaux alcalines à la diathèse goutteuse ou glaucosurique, les eaux ferrugineuses à la chlorose, ce qui ne veut pas dire que ces eaux n'agissent que par le soufre, le chlorure de sodium, le bicarbonate de soude, le fer; car elles ont précisément pour effet de suppléer à ce que ces médicaments ont d'insuffisant ou d'incomplet.

Si nous poussons plus loin nos investigations, nous trouvons à côté de ces diathèses d'autres diathèses dont le rapport avec la médication semble se déduire moins directement de la composition des eaux; ainsi pour les eaux sulfureuses, à côté de la diathèse hépatique, nous trouvons la diathèse syphilitique; pour les eaux salines et chlorurées, les rhumatismes à côté des scorbutiques; pour les eaux alcalines, vis-à-vis la diathèse goutteuse et la diathèse urique, des conditions diamétralement opposées, la cachexie paludéenne et la cachexie dyspeptique. En poursuivant cette analyse, nous trouverons encore que les rhumatismes et les affections catarrhales s'accommodent des eaux sulfureuses presque aussi bien que les dartres et la syphilis; que les eaux salines offrent presque autant de ressources dans les paralysies que dans le rhumatisme et les scorbutiques; que les eaux alcalines ne sont pas seulement propres à modifier la diathèse urique et la cachexie paludéenne, mais qu'elles peuvent s'appliquer aux affections catarrhales tout aussi bien que les eaux sulfureuses.

Si nous allons plus avant encore, nous verrions que, sous ces conditions générales qu'elles attirent, chacune de ces eaux minérales traite, sans sortir du cercle des applications légitimes, un grand nombre d'affections variées, ainsi à Vichy, non-seulement la goutte, la gravelle, le diabète, la dyspepsie, mais l'engorgement du foie, les coliques hépatiques, les tumeurs méésentériques, les maladies de l'utérus, etc. Berdou traitait aux Eaux-Bonnes non-seulement de vieilles

Depuis les infirmités des climats les plus froids jusqu'à celles des plus chauds, nous voyons se dérouler une longue suite d'analogies et de différences; partout, dans les températures extrêmes, nous voyons les lentes incessantes des forces vitales contre l'ennemi qui tend à les anéantir. Ici nous rencontrons des maladies terribles qui sont ailleurs tellement bénignes qu'elles n'excitent aucune aggrégation; ici encore ce sont des affections peu graves qui revêtent, à certaines époques surtout, les formes les plus inquiétantes. Ailleurs ce sont des maladies qui, après avoir envahi tout le domaine pathologique et avoir effacé, absorbé pendant quelque temps les nombreuses variétés morbides pour se substituer elles, comme des météores, disparaissent tout à coup pour se renfermer dans un cercle étroit, et qui plus tard s'éloignent bien de leur berceau pour parcourir de nouveau, en ciseau de passage, toutes les zones de l'univers, des mers de glace au Sahara, et constituer des épidémies redoutables.

L'induction, dans ces cas, nous amène à conclure que les causes de ces épidémies sont les mêmes et qu'elles y agissent de même.

Les mêmes phénomènes qui se manifestent en grand et avec leurs manifestations les plus graves dans tel endroit, se répètent sur une échelle moindre ailleurs; de là vient souvent l'échec de l'étiologie et la difficulté de reconnaître, sous la variété infinie de leur physiologie, la souche des différentes familles, leur filiation. Ici des maladies plus simples, moins étendues, inhérentes pour ainsi dire au sol, sont liées qui les rattache les uns aux autres, présentent des caractères qui les isolent complètement des espèces voisines et les individualisent; elles semblent confondues et comme étroitement parquées

dans la sphère où elles prennent naissance, sinon sur un seul et unique point de la mappemonde, du moins dans tel-pas-de-contrées. Tels sont le crétinisme, le goitre, le bouton d'Allep, celui de Biskria, la plique, le pellagre, le radeyge, le pian et le bérhéri.

Tout les maladies endémiques. Là les individualités morbides, animées d'une même vie pathologique, quoiqu'à des degrés et selon des modes divers, se rattachent étroitement entre elles, comme les branches de même racine, et se réunissent originellement par les liens d'une étiologie commune et en groupes naturels distincts par leur évolution et leurs caractères symptomatologiques, qui croissent cependant, avec l'attention, d'en saisir la généralité. Telles sont les maladies palustres. Les fâtes épars, des maladies obscures et des rapports désignés par des contractions ou en apparence, nul ne s'aperçoit de pas frapper tous les yeux ni solliciter tous les esprits; mais lorsque les parents sont venues de toutes parts pour les crimes de la suite des faits et éclairer l'obscurité d'un pas l'évidence des autres, il n'a plus été possible de les nier; des faits qui, dans le cercle de notre orbite boréale, étaient restés isolés, sans signification, perdus pour ainsi dire, ont pu être souvent retrouvés, expliqués insensiblement ou du moins éclairés par des recherches faites à de grandes distances. Ici nous rencontrons un exemple qui nous montre, d'une manière frappante, comment, à mesure que nos connaissances s'étendent et se complètent, elles dévoilent les rapports intimes existant entre les maladies les plus éloignées et les transitions qui rattachent les uns aux autres les anneaux d'une aussi longue chaîne. Récemment n'avons-nous pas rencontré certaines formes de pécari-continus ou rémittents dont le type, si forte-

plâtes et des rhumatismes, mais des maladies des os, des scrofules, des gastralgies, etc., etc.

D'un autre côté, les mêmes maladies trouvent dans les eaux les plus différentes des applications utiles, ainsi le catarrhe pulmonaire et la laryngite chronique aux Eaux-Bonnes ou à Canterberies, à Ems, au mont Dore; il en est de même du catarrhe vésical, des engorgements du foie, de la dyspepsie, des maladies de matrice, du rhumatisme, etc.

Il semble au premier abord que ce soit là un grand désordre; mais le désordre ne saurait être dans les faits eux-mêmes, il est dans nos appréciations.

Au fond cependant il n'y a rien là qui doive étonner, ni être reproché, comme on l'a fait souvent, à la médication thermique, que l'on a accusée pour cela de banalité ou d'inactivité. Les choses ne semblent pas se passer autrement dans le reste du champ de la thérapeutique. Il est des médecins expérimentés qui arrivent à ne plus faire la médecine qu'avec un petit nombre de formules. Ils en multiplient alors singulièrement les applications; car si, prenant un tableau nosologique, vous multipliez les diverses formes pathologiques par les organes ou les systèmes qu'elles peuvent affecter, pour avoir le nombre des maladies, vous arrivez à un chiffre très-élevé.

D'un autre côté, la proportion des états diathésiques ou constitutionnels qui peuvent nous servir de guides généraux dans le choix de la médication n'est pas par elle-même très-considérable. Il n'est guère de maladie qui ne relève des eaux sulfureuses; elle paraît se lier à des antécédents héréditaires. Mais aussi une maladie de peau se guérit très-bien à Vichy, si elle est dans la dépendance d'un trouble des fonctions digestives, et surtout de l'appareil hépatique.

Il faut encore considérer ce qui suit : c'est que les différentes eaux minérales présentent, en dehors de leur composition chimique, un nombre assez notable de conditions qui leur sont communes, ou bien qui peuvent servir encore à en différencier l'usage.

Nous rangerons en tête les conditions hygiéniques, celle part importante de la médication thermique. Après de toutes les stations thermales, on trouve le déplacement, la campagne, l'éloignement du milieu habituel, des affaires ou des travaux; on sait ce que tout cela vaut dans un grand nombre de maladies chroniques. Mais ici même, des circonstances particulières peuvent créer des indications différentes; le choix d'un pays de montagnes ou d'un pays de plaines, d'un air vif ou paisible, d'un climat chaud ou tempéré, la recherche des sites remarquables ou d'un long voyage.

Le mode habituel d'administration des eaux minérales offre des conditions communes, bains quotidiens, boissons aqueuses et abondantes. Mais quelques différences ne doivent pas résulter du degré de thermalité de ces eaux, de température et de durée des bains, de la possibilité de prendre des bains de piscine, de tout ce que les douches avec leurs combinaisons variées peuvent ajouter ou retrancher au traitement!

C'est tout ceci qui fait que le cercle des applications d'une eau minérale peut s'étendre ou se rétrécir suivant la population dont il s'agit, et que ses applications, restreintes pour les populations éloignées, pour qui le choix est limité, se multiplient au contraire pour les populations environnantes, qui seront obligées d'aller au plus près. Et je ne craindrai pas d'ajouter, pourra toutefois qu'on veuille bien me

comprendre et ne pas dépasser la limite de ce que j'exprime, c'est que cet ordre de conditions tirées des circonstances hygiéniques et des modes d'administration, indépendant de la nature même des eaux, fournit à lui seul une source d'indications presque aussi féconde que celles tirées de la nature de ces mêmes eaux. Une telle proposition n'est nullement contradictoire avec la foi la plus entière dans la puissance thérapeutique des eaux minérales. Si elle n'est pas comprise, c'est par ceux qui, étrangers aux conditions de topographie des stations thermales et aux détails nombreux que comporte le mode d'administration des eaux, ignorent le parti qu'il est permis de tirer de pareilles circonstances.

Ensuite c'est qu'on ne réfléchit pas assez qu'on peut faire la médecine thermique avec un nombre fort restreint d'eaux minérales. L'aspect de ces sources sans nombre qui jaillissent en France et à l'étranger fait prendre le change, et l'on se figure aisément que c'est là toute une matière médicale dont chaque produit aurait une égale importance.

Sans doute cette multiplicité est une véritable richesse, en ce sens qu'elle permet un choix sans limites et de satisfaire à toutes les convenances, ce mot pris dans son sens le plus sérieux et le plus médical. Mais il en est d'une série d'eaux minérales, qu'on le sache bien, comme des articles d'un formulaire. Combien de ces derniers pourraient être rayés sans dommage pour l'intérêt des malades et pour l'agrément des médecins. La plupart ne sont en quelque sorte qu'une affaire de luxe et de fantaisie.

Tout ceci, en réjetant bien loin de nous les idées de spécificité que l'on a cherché à attribuer aux différentes eaux minérales, en vertu de leur composition spéciale, n'est pas de nature à déprécier la valeur. Ne se relèvent-elles pas dans vos esprits au contraire, si vous en déduisez que, ne formant qu'une grande famille, elles appartiennent toutes à une même médication, qu'elles complèteraient seulement par leur rapprochement et par leurs différences? Oui, nous le répétons, la médecine thermique est une, et dans des mains habiles, ses divers agents peuvent, comme font les médicaments d'un même ordre, se suppléer dans des limites étendues.

Sans doute bien des points de vue peuvent être saisis dans cette étude de concentration, si je puis ainsi parler, de la médecine thermique. Ce qui caractérise au fond cette médecine, c'est l'introduction dans l'économie et dans la profondeur intime de nos tissus, de substances particulières qui n'agissent que d'une manière secondaire sur tel ou tel appareil d'organes et de fonctions, semblent modifier tous les points de l'économie par une action d'ensemble et analogue, non identique, il est vrai, dans tous les cas. On pourrait peut-être distinguer ici, parmi ces principes introduits, ceux qui appartiennent déjà normalement à l'économie, comme le sel marin, le bicarbonate de soude, le fer, d'avec ceux qui lui sont étrangers. Mais je crains que ce point de vue ne soit un de ceux qui ont le plus fait dévier de la véritable interprétation des faits. C'est lui du moins qui a inspiré les opinions les plus hasardeuses sous le rapport de la chimie et de la physiologie.

Il faut bien reconnaître, en effet, que la plupart des eaux minérales se lient activement médicamenteuses n'entraînent que sur une échelle très-restreinte d'effets physiologiques déterminés et possibles à prévoir

ment tracé par Hippocrate, ont été perdus à des observateurs attentifs ne l'avaient retrouvé aux lieux mêmes où Hippocrate l'avait rencontré et ne l'avaient également découvert en Italie, en Afrique, dans l'Inde et sur le continent américain. C'était là une révélation insouvent du principe qui produit les fièvres intermittentes.

D'autres maladies, dans les temps ordinaires, semblent ne pas franchir certaines limites dans leur propagation, suivant la latitude, ni dans leur marche ascendante. Il en est d'autres qui se transforment dans leur type et qui se déforment du Nord au Midi comme sur une échelle progressive de fréquence et de gravité.

Entre ces maladies de contrées si diverses, vous découvrez des harmonies secrètes et les liens d'une parenté primitive. A de grandes distances, sous des climats bien différents, vous rencontrez des familles entières de maladies répandues dans des formes analogues sur le continent occidental et qui vous forment, dans quelques cas, le moyen de résoudre ce problème si difficile et si cherché de la genèse des maladies. C'est là et non ailleurs qu'il faut en chercher l'étiology.

Sans même sortir de son pays, le médecin peut encore tirer un certain profit de ses voyages : la France, par exemple, qui coupe à peu près le centre de la zone tempérée, présente, entre les maladies animales de ses régions septentrionales et méridionales, des différences caractéristiques qui n'ont échappé à aucun observateur, ainsi que la caractéristique mixte et en quelque sorte intermédiaire de sa région centrale.

D'un autre côté, la cause d'un grand nombre de phénomènes pathologiques

s'expliquent difficilement par la nature des lieux où on les observe. Ce sera souvent à de grandes distances qu'il faudra en chercher l'origine. Dans cette étude, l'observateur aura à se garantir des illusions sans nombre que sème sur sa route une foule d'éléments qui n'ont souvent qu'une valeur secondaire dans la détermination du développement des maladies, telle, par exemple, qu'une atmosphère chaude ou froide, sèche ou humide, tranquille ou agitée, dans laquelle se font inévitablement les observations. Mais toutes les maladies qu'on rencontre à la surface du globe sont-elles groupées régulièrement comme les espèces animales et végétales, dans un ordre analogue à celui qui préside à la classification des objets d'histoire naturelle? Ceci me paraît fort incertain. La nature humaine, quoique égale, est loin d'être la même chez tous les peuples; les modifications apportées par le climat, le sol, l'alimentation, l'éducation, les mœurs, la race et mille circonstances individuelles varient infiniment les qualités du sang et les éléments de la vie; combien, dès lors, de manières différentes de manifester ces maladies sous ces conditions variées! Mais est-ce une raison pour composer la pathologie de l'homme en morceaux, distribuer les maladies par zones limitées, et parquer, enfin, l'espèce humaine au point de vue de ses affections, suivant la loi des races et des climats (1)? Ainsi la pathologie s'elle toujours résistée à ces prévisions or-

(1) Comme le remarque Buffon, « l'homme vit partout, partout il multiplie; le globe entier est son domaine; il semble que la nature se soit précisée à toutes les situations; sous le feu du Midi, sous les glaces du Nord, il vit et ne paraît

d'avance; ceci est tout à fait remarquable, surtout lorsqu'il s'agit d'une eau chargée de principes minéralisateurs aussi considérables que l'eau de Vichy, par exemple. Il n'y a guère d'exception à cela que pour les eaux purgatives, et pour certaines eaux qui impriment aux fonctions de la peau une activité particulière. Mais encore cela ne constitue qu'une partie de leurs propriétés, et n'est recherché que dans quelques circonstances, on obtient à volonté par un mode particulier d'administration. Mais consultez les recherches les plus soigneusement faites par quelques médecins attentifs, au sujet de l'action physiologique des eaux minérales sur l'homme bien portant : vous retrouverez presque partout les mêmes observations, et vous reconnaîtrez que la plupart des phénomènes signalés sont dus à l'action des bains, à l'introduction de boissons abondantes, à la thermalité des eaux, et enfin à des propriétés stimulantes qui, à des degrés divers, appartiennent à toutes les eaux minérales, et, bien que fort importantes à considérer, ne constituent pourtant qu'une des conditions, et les plus superficielles peut-être, de leur efficacité.

Et d'ailleurs, pour apprécier à leur juste valeur les données fournies par ces sortes d'expériences et se garder d'en exagérer la signification, il faut se rappeler que les effets physiologiques exercés par les médicaments se composent de deux termes : l'action médicamenteuse elle-même, et les conditions de l'organisme qui la reçoit, de sorte qu'il convient de n'accepter qu'avec toutes réserves les déductions tirées de l'action exercée sur un organisme sain, au sujet de celle qui s'exercerait sur un organisme malade, et ne pas oublier que cette dernière doit varier elle-même suivant qu'elle vient à rencontrer telles ou telles conditions morbides.

Il y a au fond de tout cela quelque chose de plus, quelque chose qui se passe dans la profondeur de nos tissus, là où s'accomplissent les phénomènes de la nutrition et de l'assimilation. Quand nous avons constaté les effets de la médication sur la surface de nos organes, de la peau, des muqueuses, nous n'avons en vérité conçu que la superficie des choses.

Que se passe-t-il donc dans cette phase intime de leur action? Nous ne le savons. C'est à cela probablement que se rapporte l'idée mystérieuse que l'on attachait autrefois à l'action des eaux minérales. Ce mystère, sans doute, n'est autre chose que de la chimie. Mais cette chimie nous échappe encore dans ses procédés, dans ses combinaisons. Que ne M. Gerdy proclamait récemment, à l'Académie de médecine, de notre ignorance au sujet de ce que fait le sang, de tout ce qui s'introduit par l'intermédiaire des aliments, des condiments, des poisons, des médicaments, est à plus forte raison applicable à ce qui se passe par delà le sang, ou si vous voulez le système circulatoire, dans ce laboratoire vivant qui s'est joint jusqu'ici de nos réactifs et de nos moyens d'analyse. Et ce que nous opérons sous nos propres yeux, à l'aide des carbonates, des sulfates, des phosphates, à l'aide des bases qui s'y unissent, de la soude, de la chaux, du fer, nous n'avons pas le droit de le reporter par la pensée sur ce sol inconnu, où des combinaisons, des substitutions, des transformations nouvelles, s'accomplissent incessamment sans notre participation.

Si nous parvenons, à Vichy, avec ces eaux franchement alcalines, à modifier la diathèse urique, la diathèse gouteuse, la diathèse glucosurique, et cela sans doute par une action intime sur les phénomènes

d'assimilation, nous l'obtenons également dans des conditions opposées, la cachexie paludéenne, la cachexie dysentérique, la cachexie dysséptique. Et ce n'est pas là le seul démenti que reçoivent les applications superficielles de la chimie de laboratoire. Ce que nous obtenons des eaux alcalines de Vichy, dans la goutte, le diabète, la gravelle, on l'obtient encore par des eaux toutes différentes, par des eaux chlorurées, par des eaux sulfureuses. On l'obtient moins bien, sans doute, je dirais moins radicalement, si une telle expression n'était pas un contre-sens, appliquée à ces sortes de médications, mais on l'obtient encore. C'est là, du reste, ce qui constitue précisément la spécialité d'action des eaux de Vichy.

Que dis-je? on l'obtient sans médication aucune. Transporter ces gouteux, ces gravelleux, ces diabétiques, dans des conditions hygiéniques opposées à celles où ils ont vécu jusque-là, d'un climat froid et humide sous une zone brûlante, d'une ville encaissée au sommet des montagnes, de l'inaction aux travaux des champs, vous pourrez obtenir des résultats analogues. On sait combien de fois le fer, cet agent précieux, ce spécifique apparent de la chlorose, a été le pas à de tels changements hygiéniques, à de simples conditions morales.

Presque tous les effets que l'on retire des eaux minérales, l'hydrothérapie pourra les fournir, non pas sans doute dans les mêmes conditions individuelles, c'est là que se montre la spécialité des médications, mais dans les mêmes maladies, nosologiquement parlant.

Mais il faut conclure, et rapprocher ces maladies chroniques dont nous avons essayé plus haut d'esquisser la physiologie générale, de cette médication que nous nous sommes efforcé, non de définir, mais d'expliquer, dans la limite de nos connaissances.

Ici se présente un nouvel ordre d'idées, immense comme tous les problèmes que nous avons indiqués, mais qui il me suffira de signaler à des esprits consentants. Je veux parler de la tendance médicamenteuse de la nature.

Puissante, éternelle, manifeste dans les maladies aiguës, où tout conspire à nous la trahir, où elle suffit si souvent, surtout sous les yeux de médecin habile et clairvoyant, à guérir, elle sommeille dans les maladies chroniques, et son sommeil même est la raison d'être de la plupart de ces maladies et de leur longue durée. Mais c'est à son réveil, spontané encore, qu'est due cette croyance populaire, dangereuse souvent, mais vraie au fond, que les maladies chroniques s'enlent avec le temps.

C'est son réveil, sollicité cette fois, qui fait ces guérisons, merveilleuses en apparence, par les émotions de douleur ou de joie, par la foi religieuse, ou, contraste tout humain, par la foi en l'importance quel mensonge. Est-ce autrement qu'agissent ces influences hygiéniques, comme ces influences psychologiques, qu'à plusieurs reprises nous avons à dessein rapprochées, dans cette étude, des moyens artificiels dont la médecine nous apprend à nous servir?

C'est dans le même sens sans doute qu'agissent encore les eaux minérales. Telle était l'idée dominante de Borden, lorsque ce célèbre médecin voulait que la maladie prit un caractère d'acuité sous l'influence du traitement thermal, pour que son habitude enrayée fût placée au retour des conditions normales. Cette réaction, qu'il invoquait en, en effet, un des moyens efficaces que le traitement thermal met à notre disposition, et que nous pouvons quelquefois développer à notre gré.

guérissent, à ces législateurs qui, s'imaginant que la nature se prête comme l'art à ces coups artificiels, ont voulu régler ses moindres mouvements, et s'est-elle constamment échappée de ces cadastres mentaux, de ces compartiments analogues aux cases d'un échiquier, où on voulait l'enfermer? Ce n'est plus dès lors une philosophie à l'usage de la médecine, mais une sorte de géométrie des maladies; comment asseoir les faits médicaux à un ordre constant, régulier, éternel, les proclamer le produit d'une cause invariable, immuable, immuable, lorsque nous les voyons tous les jours se déplacer, s'échapper de leur centre d'action habituel et se modifier selon une foule de conditions qui nous échappent? Comment généraliser, immobiliser ce qui est variable à l'infini, ce qui il y a de plus mobile dans l'homme, de moins susceptible d'être modifié et réduit en axiome? Et à quel point passer ces règles et ces

limites à la nature, quand il faudra à chaque instant, pour chaque pays et pour chaque sorte de maladies, combiner ces règles devant d'inévitables exceptions? Est-il vrai, par exemple, que la peste, aussi que toutes les maladies paludéennes, règne de préférence sur l'argile? que la pleurésie pulmonaire et l'émphrème pulmonaire affectent le calcaire? que le pituite et le crétinisme habitent le calcaire? et qu'enfin le choléra se rencontre sur tous les terrains? Est-il vrai aussi que la fièvre jaune soit renfermée dans d'étroites limites que dans aucun cas elle ne peut franchir? Et la peste, qui naguère occupait le même médical tout entier, et que des esprits généralisateurs voulaient étouffer dans son berceau, est-on suffisamment limité sur son origine, sur ses causes, sur sa marche, sur sa propagation, malgré les savantes discussions de l'Académie, pour lui assigner des limites fixes déterminées d'avance qu'elle ne peut franchir?

Nous ne nous dissimulons pas combien il est difficile de donner à toutes les questions que nous venons de soulever la solution qu'elles demandent; la science n'a encore aucune réponse prête; les résultats qu'on a donnés jusqu'ici ne sont qu'à guère que des pierres d'attente; et nous n'ai pas à peine de poser quelques jalons, de faire quelques balises et d'aller quelques points lumineux qui servent de guide à l'observateur. Sans doute quelques vérités fondamentales existent, mais elles ont besoin d'être dégagées des notions embrouillées, imparfaites, contradictoires, au milieu desquelles elles sont jusqu'à présent noyées.

Si donc l'observation directe des médecins voyageurs nous révèle des combinaisons, des formes, des existences morbides que jamais nous n'aurions

affecté à aucun climat particulier. Je répéterai s'il est mis à l'abri des influences toxiques accidentelles. En effet, d'après les expériences et remarques des voyageurs modernes, l'homme peut vivre sous presque toutes les latitudes, dans celle où la température est plus élevée que son propre sang et dans celle où la température est assez basse pour congeler le mercure. En hauteur, il peut vivre momentanément dans des lieux où l'eau entre en ébullition à 90° Réaumur et dans des lieux où la colonne barométrique ne s'élève plus que de 11 à 16 au lieu de 30, c'est-à-dire dans des lieux où la pression atmosphérique n'est plus que la moitié de celle que l'homme peut supporter à la surface de la terre.

Mais ce n'est pas tout, sans doute, on du moins les manifestations en sont si souvent imperceptibles à nos yeux, que nous ne pouvons nous refuser à admettre une action d'une autre nature en rapport, comme nous le disions tout à l'heure, avec les phénomènes intimes d'échange et d'assimilation qui se passent au sein de nos tissus.

La conclusion de ces considérations, c'est qu'il faut envisager les eaux minérales, moins comme des agents de guérison directs des maladies que nous leur soumettons, que comme un moyen adjuvant qui, par les changements intimes qu'il provoque dans la marche de l'organisme, redonne aux lois physiologiques entravées leur empire, rend à la nature médicatrice les propriétés qu'elle avait perdues, retourne en quelque sorte l'organisme du sens de la maladie vers le sens de la santé, médication plus précieuse que ne le pensent beaucoup de ses détracteurs, car elle est propre par excellence à cet objet devant lequel le reste de la thérapeutique demeure si souvent désarmé; moins puissante que ne le croient une partie de ses fauteurs, parce qu'elle ne jouit pas de ces propriétés spécifiques qui établissent entre un état morbide et un effet médicamenteux une relation directe et en quelque sorte immédiate.

C'est là ce qui fait que les résultats de la médication thermale sont si souvent consécutifs, c'est-à-dire ne commencent quelquefois et n'achèvent presque jamais de se manifester qu'un temps plus ou moins long après qu'elle est achevée. C'est pour cela encore que, en sortant d'habitudes entretenues par la routine plus que par la réflexion, on obtient des effets si prononcés de la combinaison de médications opportunes avec la médication thermale. Voilà des points pratiques d'une haute importance pour le pronostic comme pour la thérapeutique thermale. Nous ne pouvons que les indiquer.

Nous ne pousserons pas plus avant cette étude, que nous avons dû réduire aux proportions d'une esquisse, malgré la difficulté qu'on rencontre à chaque pas lorsqu'on tente de resserrer des problèmes aussi considérables dans un cadre aussi restreint.

Le danger de ces sortes d'expositions sur le terrain des faits généraux, c'est qu'à chaque pas on trébuche dans une exception, dans un fait contradictoire, dans une objection spécieuse, dans un scrupule d'observation. Le grand art est d'accorder à chacun de ces écueils la part d'attention qu'il faut, et de n'en poursuivre pas moins sa route vers la lumière, la où on l'a entrevue. Est-ce donc que ce dire populaire, qu'il n'y a point d'état absolu, se trouverait justement applicable aux grands faits que nous invoquons? Non, la vérité est absolue; mais ce qui n'est pas, ce sont nos jugements. La vérité est simple et une; les faits sont multiples et complexes. Les faits ressemblent à ces cristaux dont les facettes nombreuses, incrustées par la gangue, ne laissent à découvert que çà et là la transparence et la pureté du prisme. Tant mieux s'ils sont tournés vers nous par leur bon côté. Mais si nous n'apercevons qu'une de leurs faces amorphe et terreuse, nous nous faisons toutes sortes de fausses idées sur leur forme et sur leur nature.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS

VL. DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR DIE STAATS ARZNEIKUNDE;

Rédigé par le docteur SCHNEIDER.

Les deux premiers cahiers du tome III de la nouvelle série (année 1854) renferment les articles et mémoires originaux suivants : 1° *Sur la pourriture d'hôpital*, par le docteur de Neuville. (Dernier article dans lequel l'auteur expose la forme sous laquelle s'est montrée la pourriture d'hôpital à Francfort, et le traitement de cette maladie.) 2° *L'inoculation du vaccin préservé-efficace aussi contre la varioloïde* ? par le docteur Charles Kissel. (Deuxième chapitre : identité de la vaccine et de la varioloïde. Quatrième partie, dans laquelle l'auteur expose que la vaccine ne préserve pas de la varioloïde. Il conclut de son travail ébroué que la varioloïde est une maladie particulière, ayant un contagium distinct de celui de la varioloïde, et que, pour cette raison, le vaccin qui préserve de cette dernière, reste sans effet sur la varioloïde.) 3° *Des morts subites au point de vue médico-légal*, par le docteur Rosfeld. (Indication générale des règles et de la marche à suivre par le médecin légiste dans la détermination des causes de la mort; étude de ces causes d'après l'état du sang, du cœur, des poumons, de la moelle épinière, des nerfs et divers appareils organiques.) 4° *Sur l'opération césarienne pour cause de stricture de l'utérus*, par le docteur Boecker. 5° *Sur l'interprétation des mots « dernière maladie »*, par le docteur A. J. Schneider. (Discussion relative aux droits du médecin, pour le payement de ses honoraires et à la préférence qu'il doit avoir sur les héritiers du défunt.) 6° *Communications médico-légales*, par le docteur P. J. Schneider. (Travail rédigé dans le but de diriger les jeunes médecins légistes dans la rédaction de leurs rapports, d'après le nouveau Code pénal du grand-duché de Bade.) 7° *Commoion cérébrale ou épilepsie*, par le docteur L. Büchner. (Rapport médico-légal avec discussion.) 8° *Rapport sur l'état des facultés intellectuelles de deux individus accusés, l'un de meurtre, l'autre d'incendie*, par les docteurs Ch. Spitzheim, Hornung et Ess. 9° *Le crétinisme rend-il celui qui en est atteint irresponsable de ses actes*? par le docteur B. Ritter. (Le docteur Kraus (de Tübingen) avait publié un livre intitulé : *LE CRÉTIN DEVANT LA JUSTICE*, dans lequel il décharge le crétin de toute responsabilité; l'auteur combat cette manière de voir qu'il regarde comme trop absolue.) 10° *Sur la recherche de l'alcool dans les expertises médico-légales*, par le docteur Buchheim. 11° *Fissures crâniennes congénitales*, par le docteur L. Büchner. (Examen des causes qui peuvent les produire et des moyens de distinguer les fissures congénitales de celles qui seraient occasionnées par des lésions extérieures.) 12° *Blessure, suivie de mort*, par M. Metzger. (Examen médico-légal.) 13° *Mort après une chute sur la hanche et à la suite d'un traitement irrégulier*, par le docteur Rapp.

DE L'OPÉRATION CÉSARIENNE POUR CAUSE DE STRICTURE DE L'UTÉRUS;
par le docteur BOECKER (de Bonn).

L'auteur publia en 1853 un ouvrage intitulé : *FAITS REMARQUABLES*

imaginées; si elle dérange, sous nos yeux, des scènes pathologiques propres à nous dévoiler la nature de certaines affections, et nous amène à reconnaître l'unité dans la diversité, à découvrir, par la comparaison des observations, la constance, l'enchaînement des phénomènes au milieu de leur isolement et de leurs changements apparents, mais surtout à rapprocher les maladies selon leurs grandes analogies pratiques, ces considérations assignent à l'étude des maladies de globe par la généralisation des espèces qu'elles entraînent, un caractère élevé; elles permettent d'espérer dans l'avenir de pouvoir soumettre ces immenses séries de faits, en apparence isolés, à des lois communes, et d'apercevoir dans ce vaste chaos un principe d'ordre et de classification.

Lors même que dans ses voyages le médecin ne se proposerait pas un but aussi élevé, aussi noble, il est de sa nature observateur, et pourqu'il alors n'emploierait-il pas ses facultés à faire comme le sage Ulysse, qui, dans ses longues pérégrinations, se prit, si l'on en croit le chantre l'immortel, à étudier les hommes, leurs mœurs et leurs habitudes : *Mores populum vitæ et verba?*

Encourageons donc de tous nos efforts les études des médecins voyageurs, études qui ont pour but le bien-être et la santé des populations, et traduisent ici à l'étranger le tribut d'admiration qui lui a fait braver tous les dangers, supporter, endurer toutes les fatigues et la perte de sa fortune, pour remplir la mission précieuse et sainte qu'il s'était imposée; ne repoussons même pas ces hommes à l'imagination ardente, qui, dans leurs courses ruées et atre-

veuses, peuvent passer quelquefois à côté du vrai, mais qui par cela même nous en rapprochent souvent. Demandons-leur seulement de rester fidèles aux principes de la science : l'expérience et l'observation; à ces conditions, encourageons leurs efforts; quelque hardie que puisse paraître leur idée, accueillons-la, examinons-la sérieusement toutes les fois qu'elle tendra à éclaircir quelques-unes des questions dont la solution immédiate est souvent impossible à établir.

AUS. RASPEL,
médecin à l'armée d'Orient.

— ÉTAT SANITAIRE DE L'ARMÉE D'ORIENT. — Les journaux anglais, les seuls qui fournissent des renseignements positifs sur l'état sanitaire des troupes alliées, donnent les détails suivants sur les maladies de l'armée anglaise; ces détails sont officiels; ils émanent de l'inspecteur général du service de santé, sir A. Smith : « Les décès, quelque nombreux, sont cependant moins graves. Le 23 avril, les 41^{es}, 79^{es}, 89^{es} et 95^{es} régiments qui avaient eu le plus à souffrir pendant la saison passée, en comptèrent plus de 23 décès par semaine. Le 30 avril, ce chiffre ne s'élevait pas au-dessus de 11. Le nombre des malades en traitement, le 23 avril, était de 3,599; le 1^{er} mai, il n'était que de 3,489, dont 336 blessés. Le nombre des décès dans les hôpitaux, qui s'élevait à 100, n'était plus que de 60 par les derniers bulletins. »

DE MÉDECINE JUDICIAIRE, dans lequel il relate une observation de stricture de l'utérus assez forte pour étrangler le nouveau-né et pour laisser autour du cou une impression circulaire très-sensible. Cette observation, très-importante au point de vue médico-légal, fut vivement critiquée sous le rapport obstétrical, parce que l'auteur, après qu'on eût épuisé tous les autres moyens, se vit forcé de recourir à l'opération césarienne. C'est pour justifier sa conduite qu'il publie le présent article, dans lequel il donne deux observations de stricture utérine suivie de mort. Voici ces deux faits :

Cas. I. — Une femme, mère de plusieurs enfants et que l'auteur avait accouchée laborieusement par la version en 1833, se fit de nouveau aider dans ses couches en 1843 par le même praticien. Celui-ci trouva le travail en bonne marche; mais lorsqu'il vint le secourir, la femme F. souffrait d'atroces douleurs. La tête était fortement engagée à l'entrée du petit bassin, et il existait une constriction de l'utérus qui serrait avec force le cou de l'enfant. Une saignée, des doses considérables d'opium, des bains de vapeurs, restèrent sans résultat.

Le lendemain on répéta la saignée et l'administration de l'opium, sans plus de succès. On chercha inutilement à appliquer le forceps, puis à introduire la main dans l'utérus pour faire la version. Pendant que les médecins se concertaient sur ce qu'il y avait à faire, une varice vint à éclater spontanément à l'entrée de la vulve et donna lieu à une hémorrhagie abondante. On espérait que cette perte de sang ferait cesser la stricture, mais il n'en fut rien; les douleurs continuèrent à être d'une violence extrême, et la malade mourut le même jour, vingt-huit heures après le commencement du travail.

On procéda immédiatement à l'incision des parois abdominales, et l'on retira de la matrice un enfant mort étranglé.

Cas. II. — Un autre cas de stricture concerne une femme qui avait eu plusieurs enfants et qui était toujours accouchée facilement. La sage-femme éprouva de la difficulté à enlever le placenta; elle appela le médecin; celui-ci découvrit une stricture de l'utérus qui étranglait le placenta par son milieu. Toutes les tentatives pour faire cesser la constriction sont inutiles. M. Roehrer, appelé le lendemain, conseille d'attendre. Le médecin traitant enlève la portion du placenta qui fait saillie hors de l'utérus, mais celui-ci se rompt encore davantage, et tous les efforts pour combattre cette constriction restent sans effet; la malade mourut le quatrième jour, sans qu'il y ait eu d'hémorrhagie.

L'auteur conclut que la constriction de l'utérus autour des parties du fœtus constitue une indication pour l'opération césarienne, lorsque cette constriction ne cède à aucun traitement et qu'elle met en danger les jours de la mère.

SUR LA RECHERCHE DE L'ALCOOL DANS LES EXPERTISES MÉDICO-LÉGALES; par le docteur BERNARD, professeur à Dorpat.

Jusqu'à présent on manquait de moyen commode et facile pour déterminer la présence de l'alcool dans de petites quantités de liquide; le professeur Buchheim engagea un de ses élèves, le docteur Strach, à faire, pour sa dissertation inaugurale, des recherches à ce sujet; ce sont ces recherches faites sous sa direction que publie le professeur de Dorpat.

On sait que l'alcool traité par l'acide chromique se change en aldéhyde, en acide acétique, etc., et que l'acide chromique est réduit en oxyde. L'acide chromique ayant une couleur pourpre et l'oxyde une couleur verte; si le produit, lors de la décomposition, en changement de coloration très-appreciable.

L'expérience réussit mieux en présence de l'acide sulfurique concentré. Le mieux est donc de préparer soi-même l'acide chromique en versant sur 3 à 4 grains de chlorate acide de potasse pulvérisé, 10 gouttes d'acide sulfurique concentré, le liquide se colore en jaune rouge; si l'on ajoute une goutte d'alcool, le liquide devient instantanément d'un vert foncé.

Cependant cette réaction, toute bonne qu'elle est, peut induire en erreur, parce qu'elle ne s'applique pas seulement à l'alcool, mais encore à d'autres substances. Aussi l'auteur conseille-t-il une autre méthode beaucoup plus sûre, par l'emploi du noir de platine. L'alcool, en contact avec du noir de platine, est changé promptement en acide acétique dans la présence est facile à constater à l'aide du papier bleu de tournesol.

Voici le procédé opératoire conseillé par l'auteur :

Si la substance à examiner est acide, on la neutralise avec une solution de potasse, puis on la met dans une cornue et on place celle-ci dans un bain-marie. On introduit dans le col de la cornue un petit vase en platine, en argent ou en verre, contenant une petite quantité de noir de platine et deux petites bandes de papier de tournesol imbibées d'eau distillée. On chauffe, et bientôt, si la substance renferme de l'alcool, on voit la portion de papier en contact avec le noir de platine se colorer en rouge, tandis que l'extrémité opposée reste bleue, ce qui

prouve que l'acide ne vient pas directement des matières contenues dans la cornue, mais provient de la décomposition qui se fait au contact du noir de platine. Si le papier ne rougit pas, on a la preuve certaine que la matière examinée ne contient pas d'alcool.

Après avoir exposé son procédé dans tous ses détails, l'auteur relate plusieurs observations faites sur les animaux, et desquelles il résulte que les moyens qu'il recommande permettent en effet de constater la présence des plus petites quantités d'alcool, non-seulement dans les liquides, mais aussi dans le cerveau, le foie, le poulmon, la rate et les reins.

VII. JOURNAL FÜR KINDERKRANKHEITEN;

Publié par les docteurs BEHREND et HILDEBRAND.

Les deux premiers cahiers de 1854 (janvier à avril) renferment les articles originaux suivants : 1° Sur l'action de la santoline chez les enfants; et sur la coloration particulière de l'urine par cette substance; action diurétique de l'urée; par le professeur MANTHER. 2° Rapport sur les enfants traités à l'hôpital de Hanover, à Munich, pendant les mois d'août, septembre et octobre 1853; par le docteur Emil Gesele. (Sur 415 malades, 56 coqueluches (dont 2 morts), 16 bronchites, 14 stomatites, 10 pneumonies (2 morts), 30 catarrhes intestinaux (bons effets du nitrate d'argent à l'intérieur à la dose d'un demi grain par jour), 17 dysenteries, 17 irritations éthyropéniques cérébrales, 18 affections convulsives.) 3° Sur le spasme de Dubois ou chorée électrique; par le docteur Behrend. 4° Coup d'œil sur les progrès de la gymnastique médicale autrichienne; par le docteur Eilenburg. 5° Sur les causes et le traitement du spasme de la glotte chez les enfants; par le docteur Stritt. 6° Fragments pour servir à l'histoire des maladies cérébrales chez les enfants; par W. Hughes Willshire. (Extrait de LA LANCETTE, du mois d'octobre 1853.)

SUR L'ACTION DE LA SANTOLINE CHEZ LES ENFANTS ET SUR LA COLORATION PARTICULIÈRE DE L'URINE PAR CETTE SUBSTANCE; ACTION DIURÉTIQUE DE L'URÉE; par le professeur MANTHER (de Vienne).

Le professeur Manther fit prendre de la santoline à des enfants bien portants. Le 18 septembre, un enfant de six ans prit 20 centigrammes (4 grains) en une fois et fut mis à un régime lacté. Au bout d'une heure, son urine ressemblait à de l'eau saturée de safran, la sécrétion urinaire était augmentée; cette couleur safranée persista jusqu'au 21 septembre. On donna alors 30 centigr. de santoline; la couleur de l'urine devint plus foncée et sa quantité augmenta sensiblement; la réaction de ce liquide était alcaline. Environ 2 grammes (demi-gros) de la poudre préparée avec la sémence produisirent des effets analogues, la coloration de l'urine et la diurèse. M. Klotzschky, aide du laboratoire pathologique, fit des observations sur lui-même. La santoline apparut dans l'urine une demi-heure après son administration (dose de 30 centigr.), et persista pendant trente-six heures. La substance qui colore l'urine est un pigment jaune, soluble dans l'eau, rougissant par les acides; cette substance, la santoline, est à la santoline ce que l'hématine est à l'hématine; on peut l'obtenir par la sublimation de la santoline; celle-ci ne passe jamais dans l'urine sans subir de changement.

Il résulte de ces expériences que la santoline peut être prise à de fortes doses et qu'on peut l'employer comme diurétique.

L'auteur annonce qu'il a employé avec succès un autre alcaloïde contre le spasme des paupières qui affecte si souvent les enfants scrofuleux; c'est la colime [1 demi-grain sur 1 gros d'huile d'amandes douces]; on en frotte les paupières, à l'aide d'un pinceau, deux ou trois fois par jour. Cette substance s'est montrée efficace dans les engorgements glanduleux du cou.

M. Manther fait ensuite connaître l'action diurétique de l'urée et l'heureux emploi qu'il a fait de cette substance dans certaines hydrophobies des enfants qui proviennent d'une phlogose des reins, à la suite de la scarlatine, par exemple. Dans le traitement de ces hydrophobies, l'auteur évite tout ce qui peut irriter les reins, et se borne à prescrire du lait ou une décoction de guimauve ou de graines de lin. Si ce traitement n'est pas suffisant, il donne l'urée pure ou le nitrate d'urée à la dose de 10 centigr. (2 grains), divisés en six portions; quand l'enfant a pris 30 à 40 centigr. de cette substance, il survient une forte diurèse et l'hydrophobie diminue. Suivent deux observations d'anasarques intenses survenues après la scarlatine, traitées et guéries par ce médicament.

SUR LE SPASME DE DUBOIS OU CHORÉE ÉLECTRIQUE; par le docteur BEHREND.

Lors de la réunion des savants italiens à Naples, en 1845, le docteur

Dubini, médecin du grand hôpital de Milan, fit connaître une nouvelle forme de maladie convulsive à laquelle il proposa de donner le nom de chorée électrique. (La GAZETTE MÉDICALE a rendu compte de cette communication, année 1846, p. 15). Plus tard d'autres auteurs publièrent leurs observations sur cette maladie, à laquelle ils donnèrent les noms de myélie convulsive, triplux cérébral convulsif. M. Behrend propose de l'appeler spasme de Dubini, tout en conservant le nom que ce médecin lui a donné.

Le travail de M. Behrend est une histoire complète de cette affection, rédigée surtout d'après les dernières publications du docteur Morgagni, médecin en chef du grand hôpital de Pavie. Il est remarquable que cette maladie paraît régner plus particulièrement en Lombardie; Morgagni a observé 39 cas dans l'espace de vingt mois, dans la division des hommes seulement.

Elle attaque les personnes les plus robustes, au milieu de la santé la plus florissante, entre 14 et 30 ans. Elle débute subitement et n'est précédée que d'un peu de fatigue et d'abattement.

Des contractions musculaires partielles, avec engourdissement des parties affectées, commencent la scène; tout travail est interrompu; cependant les autres fonctions s'exercent comme à l'ordinaire; les spasmes cessent, les malades se sentent mieux, ne consultent pas même de médecin; mais les symptômes reparaissent à des intervalles plus ou moins éloignés, et la mort termine le plus souvent la série des phénomènes.

Quoique Dubini prétende qu'il n'existe aucune altération cadavérique remarquable et constante, il paraît cependant, d'après Morgagni, que le cerveau et la moelle sont le plus ordinairement hyperémisés, et d'après cela, la chorée que Dubini appelle électrique, à cause de la nature des secousses qui la caractérisent, n'est qu'une forme de myélie, et doit appartenir au groupe des affections qui dépendent d'une affection soit du cerveau, soit de la moelle.

Sur la cause et le traitement du spasme de la glotte chez les enfants; par le docteur STRUPP (de Weillburg).

Après avoir rappelé l'obscurité qui régnait encore sur la nature des différentes formes d'asthme chez les enfants, l'auteur rapporte l'observation suivante dont nous supprimons les détails.

« Un enfant de 6 mois, allaité par sa mère et jusque-là parfaitement bien portant, fut pris de convulsions avec suffocation. L'auteur ayant été appelé dans un village dans le but de débarrasser les bronches des mucosités qu'il les obstruaient. Les accès cessèrent. Au bout de trois jours les accès de suffocation reprirent avec plus de violence, surtout la nuit; le système nerveux tout entier était en même temps profondément affecté. (Colonel, haine tirée, zinc, musc, lavements d'eau sucrée.)

Enfin les bains paraissent être efficaces, mais bientôt ils restèrent sans effet, comme les autres moyens. Poils misérables, peau froide et pâle, châte de force, vomissements.

Je comptai plus sur les antispasmodiques, l'auteur remarqua que les affections aëriennes régnaient étaient compliquées de catarrhe avec trouble dans les fonctions du foie, et que la teinte de chéilodine, donnée à la dose d'un demi à un gros par jour, produisait d'excellents effets. Il résolut de donner ce médicament à son petit malade, pensant que peut-être une affection latente du foie était la cause du spasme de la glotte. Il prescrivit une potion composée de teinture de chéilodine, 1 scrupule; musc, 2 grains; eau de fenouil, 2 onces; à prendre par cuillerées d'enfant toutes les heures. Dès cet instant, les spasmes diminuerent, le sommeil revint. Le malade fut laissé de côté, et l'on donna cinq fois par jour deux gouttes de teinture de chéilodine avec de l'eau. Il n'y eut plus d'accès, et l'enfant se rétablit promptement.

L'auteur s'efforce à prouver qu'il existait une relation entre une affection du foie et le spasme de la glotte, en se basant sur les maladies régnaient et sur les bons effets de la chéilodine que les médecins allemands regardent comme spécifique dans les maladies du foie. Il développe longuement l'idée théorique que les nerfs moteurs de la glotte ont pu être affectés par suite de l'irritation d'autres nerfs. Quoi qu'il en soit de cette théorie, nous pensons que le cas particulier ne saurait être généralisé et qu'il faudrait regarder de eroire que la chéilodine est un moyen direct de combattre le spasme de la glotte; du reste, l'auteur est aussi de cet avis.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 7 MARS — PRÉSIDENCE DE M. DECAULX.

FORMATION DES MONSTRES DOUBLES CHEZ LES POISSONS; par M. LEBEROUX.

(Communications: MM. Valenciennes, Cuvier, de Quatrefages.)

J'ai fait, vendredi dernier, une quatrième fécondation, et j'ai eu de nouveau la satisfaction de voir se réaliser mes prévisions relativement au mode de formation des embryons doubles. J'ai trouvé un œuf qui montrait sur son bourrelet blastodermique, deux petites éminences triangulaires rapprochées l'une de l'autre; ces éminences se sont allongées, ont formé deux bandes latérales contiguës, créassées chacune de leur sillon, et il en est résulté le développement d'un embryon à deux têtes. Sur un autre œuf, il y avait une seule bande latérale primitive, marquée de deux sillons et terminée en avant par deux lobes inégaux; le développement n'a eu lieu que sur un sillon, la dentelle est restée homogène; il s'est produit un embryon muni d'un tubercule situé sur les côtés d'un corps régulièrement constitué. Enfin, dans un quatrième œuf, le bourrelet lui-même s'est organisé pour former deux corps embryonnaires offrant une tête et une queue communes. De reste, j'ai fait des expériences desquelles il semble résulter que la cause des monstruosités n'est pas primitive, inhérente à la constitution primordiale de l'œuf, mais que cette cause est accidentelle.

Je possède, parmi mes monstres, un corps muni de trois têtes. C'est un embryon double, composé de deux corps réunis en arrière, entièrement libres en avant. L'un de ces deux corps est simple et conforme d'une manière normale; l'autre est double, c'est-à-dire porte deux têtes; la tête de gauche est normale et munie de ses deux yeux; celle de droite n'a qu'un œil, situé à son côté droit; l'œil de gauche ne s'est pas développé, le sillon des deux têtes ayant eu lieu tout après le développement du sillon de la tête de gauche. Ce corps est resté dans son état jusqu'à ce qu'il ait atteint le jour de la fécondation; il porte deux cœurs; l'un, qui appartient en commun aux deux corps principaux, est situé au point de bifurcation de ces deux corps, l'autre est placé dans l'angle de réunion des deux têtes. Ces deux cœurs battent à peine, et je crains fort que l'embryon monstrueux ne périsse avant d'éclore. Le pigment chorionien s'est déposé dans les cinq yeux.

Voici comment je comprends la formation de cette anomalie. Il s'est formé sur le bourrelet-blastodermique deux bandes latérales écartées l'une de l'autre; l'une de ces bandes a dû se creuser de deux sillons, l'autre n'en a eu qu'un seul; les deux corps embryonnaires se sont soudés en partie, comme cela arrive pour les monstres doubles ordinaires; mais l'un de ces corps, celui qui avait deux sillons, a produit deux germes céphaliques et par suite deux têtes. Cette explication est fondée sur mes observations relatives à l'origine des embryons à deux corps et des embryons à deux têtes.

J'ajouterai que j'ai suivi, depuis leur première apparition sur le bourrelet blastodermique, un grand nombre d'embryons de cette dernière catégorie, et que, dans la plupart, les deux têtes se sont tellement soudées l'une à l'autre, qu'elles n'en ont plus formé qu'une seule tout à fait semblable aux têtes normales. La soudure avait lieu après l'apparition des vésicules oculaires; celles-ci, d'abord distinctes, glissaient l'une sous l'autre, par suite de rapprochement des deux têtes, et finissaient bientôt par se fusionner complètement.

LETTRE SUR L'ORIGINE ET LE CARACTÈRE DE LA MÉTHODE SOUS-CUTANÉE; par M. PÉRISSON.

Nous avons publié textuellement cette lettre dans notre précédent numéro, p. 293.

(Renvoyé à la section de médecine et de chirurgie.)

— L'Académie renvoie à l'examen de la même section, constituée en commission du legs Bregat, les communications suivantes:

De M. MARTIN-BELLAND, un mémoire sur le choléra et la peste observés à Rouen et dans quelques communes voisines de la Haute-Garonne.

De M. PÉLÉ, de Landser (Bavière-Allemagne), un traité du chéilisme asiatique; description de la maladie dans toutes ses périodes et indication des remèdes qui ont été employés jusqu'à ce jour de succès.

De M. DARE (de Rouen), une nouvelle doctrine physiologique sur l'épidémie asiatique.

De M. ANASTASIOU, de l'école de médecine de Padoue, la formule d'un remède employé avec succès contre le choléra. (Note écrite en italien.)

— M. Brovier, récemment nommé à la place de correspondant vacant par la mort de M. Orfila, adresse ses remerciements à l'Académie.

OBSERVATIONS REMARQUABLES SUR LE TRICHOMONAS VAGINAL DE BOUCC; par MM. SCAVONET et KORNÉLIE.

Malgré les nombreuses observations publiées sur le trichomonas vaginal décrit par Doudé, la véritable nature de cet être ne paraît pas encore fixée. Les uns le regardent comme un animal et le placent soit parmi les infusoires (Doudé, Dugès, Raspail, soit parmi les acariens (H. Fournier, Kirmse, etc.).

Les observateurs plus récents considèrent les trichomonas comme étant des cellules d'épithélium de l'intérieur détachées, et nient que ce soit un organisme animal (Lebert, Valentin, J. Vogel, de Siebold, H. Wagner).

Quant à nous-mêmes, nous avouons que nous nous rangeons aussi parmi ceux qui doutent de la nature animale du trichomonas.

Mais après avoir étudié plus sérieusement ces formations et le moins des organes géminaux chez beaucoup d'individus, nous avons été à même de constater que le mucus du col de l'utérus ne contient jamais de trichomonas; ce qui devrait être le cas si ceux-ci n'étaient que des cellules vibratiles. Nous avons vu en outre que les trichomonas ressemblent en tous points aux véritables infusoires.

Avant de prouver cette dernière assertion, disons que la description de Donné est assez précise. Cependant nous insistons particulièrement sur ce que la forme des trichomonas est généralement allongée, soit ovale, soit piriforme, et leur grandeur assez variable (de 0,008 à 0,016 et à 0,018 de millimètre). Une des extrémités porte un, deux ou trois longs filaments flagelliformes, de 0,015 à 0,030 de millimètre de longueur, à la base desquels se trouvent un ou plusieurs cils vibratiles généralement assez courts. L'autre extrémité du corps s'allonge le plus souvent en une queue ou en stylet mince assez rigide et non contractile, dont la longueur peut égaler celle du corps. Il nous a été impossible de trouver une ouverture buccale, pourtant nous avons cru voir un sillon léger et oblique à la partie antérieure, qui porte les cils. L'intérieur est finement granulé, incolore, sans apparence de nucléus ou de vacuoles contractiles. Quant aux mouvements, ils sont très lents, quand le mucus vaginal est dilaté avec de l'eau ou avec une solution de sucre peu concentrée, car, chose assez remarquable, l'eau est très nuisible à ces animaux. Mis en contact avec elle, ils se gonflent, prennent une forme globuleuse et montrent des vacuoles à l'intérieur; les mouvements des cils vibratiles cessent, encore pendant quelque temps, mais ils se font sans énergie, de sorte que les animaux ne changent pas de place et cessent de se mouvoir après un certain temps. Les parois trichomonas ont une ressemblance assez prononcée avec des cellules vibratiles, et nous soupçonnons que ceux qui ont émis l'opinion que ces organismes ne se rangent pas parmi les animaux, se sont laissés induire en erreur par des préparations traitées avec de l'eau. Si, au contraire, on observe au microscope le mucus vaginal pur, on est étourdi de la mobilité et de la vivacité de ces petits êtres, et nul doute ne reste sur leur nature.

Nous finissons par faire remarquer que nous avons trouvé les trichomonas sur beaucoup de femmes associées ou non ensemble, saines ou affectées d'écoulement, et que, d'après notre opinion, cet animal n'a aucune relation avec le principe vénérien. Néanmoins il est bien vrai, comme déjà Donné l'a fait remarquer, que les trichomonas ne se trouvent jamais dans un mucus vaginal qui ne contient point de globules muqueux ou purulents, et qu'ils se montrent souvent en très-grand nombre dans un mucus jaunâtre, crémeux (non écouleur, suivant Donné) et fortement acide. Le mucus riche en pareils globules contient aussi, dans beaucoup de cas, des cryptogames très-voisins, sinon identiques avec la levure bricoulée, *Bol.* Il sera donc toujours permis de dire que l'existence de ce parasite se rattache à une certaine altération du mucus vaginal, et qu'il acquiert son plus grand développement dans une sécrétion vraiment mûrie.

ADDITION À LA SÉANCE PRÉCÉDENTE.

ÉLIMINATION, PAR LES SEULS EFFORTS DE LA NATURE, DES PARTIES SPÉCIALES PAR SUITE DE CONGÉLATION; par M. JAUSSÉ.

(Renvoi à l'examen de la section de médecine et de chirurgie.)

Les résultats de la congélation des pieds observés sur des militaires venant de Crimée donnent à la mission que j'accomplis dans les 10^e et 21^e divisions un intérêt scientifique sur lequel je crois devoir appeler l'attention de l'Académie. Il m'a été démontré, contrairement à l'opinion reçue, 1^o que la chirurgie doit s'abstenir et réserver exclusivement aux effets répandus de la nature le soin d'éliminer les parties mortes par suite de congélation; 2^o que la nature trace le cercle de désorption entre le vif et le mort bien mieux que la main du chirurgien, et surtout au prix de moins graves sacrifices.

Le grand nombre des congélations n'ayant pas permis de pratiquer l'amputation partielle des pieds à tous ceux qui en étaient atteints, j'ai eu à renvoyer bon nombre de ces malades sans les opérer. Or voici ce que j'ai vu dans le seul hôpital de Marseille. Malades évacués porteurs de congélations partielles des pieds, 303 : sur ce chiffre de 303, 300 sont ou paraissent en voie de guérison; l'autre part est en intermède, c'est la nature qui seule a fait tous les frais de la cure; 3 seulement, parmi ceux qui ont subi des amputations partielles de la main de l'opérateur, sont arrivés à l'hôpital de Marseille. Sans doute, il faudrait savoir au juste la proportion des malades opérés et non opérés. Mais comme il est de précepte d'agir quand la guérison est limitée, et qu'il n'est pas douteux que ce précepte n'ait été mis en pratique sur une assez grande échelle, ainsi que le constatent d'ailleurs les rapports qui me sont parvenus, l'extrême disproportion de 300 à 3 conserve tout son assésiment.

J'ai dit que la nature trace le cercle de désorption entre le vif et le mort bien mieux que la main du chirurgien et au prix de moins graves sacrifices; et, en effet, l'art assigne aux amputations des lieux d'élection qui auraient obligé à sacrifier des portions de membres susceptibles d'être conservées; mais la nature, essentiellement conservatrice, n'en tient nullement compte; elle n'empêche que ce qui rigoureusement ne peut vivre. Ragure encore, et

cette pratique est restée celle de beaucoup de chirurgiens, on coupait la jambe au-dessous du genou pour une lésion qui ne dépassait pas le pied, et cependant on sait que plus on s'éloigne du tronc, plus grandes sont les chances de guérison. Il y a une vingtaine d'années, on ne limitait même que d'un petit nombre les amputations partielles du pied, l'ai démontré que les lieux dits d'élection n'étaient que des vices de l'épithélium, non motivés par la pratique, et après avoir prouvé qu'il y a à avantage à toujours amputer sur la ligne rigoureuse de démarcation des parties saines et malades, j'ai créé une série de nouvelles amputations partielles du pied, notamment l'amputation du pied en totalité, qui m'a valu une récompense de l'Institut.

Mais il est fini, les uns par prévoyance, tandis que les autres sont restés à l'idée de doute; le doute n'est plus permis en présence de ce fait de 300 cas de congélation avec perte partielle du pied. La nature, avec dans ses sacrifices, ne reconnaît pas de lieu d'élection. Si une portion d'orteil peut être conservée, alors même que tous les autres doigts sont morts, elle la conserve; ainsi j'ai vu deux malades qui avaient perdu tous les orteils, à l'exception de la phalange du petit orteil, deux d'entre eux, tous les orteils, le pouce et le petit doigt exceptés, étaient tombés. Je pourrais multiplier à l'infini les divers et ingénieux procédés de conservation de la nature, soit qu'il s'agisse de terre ou de métamorphose; montrer ici tous les os d'une rampe conservés, et plus souvent un ou plusieurs os en totalité ou partiellement conservés.

La nature procède de la manière suivante : la portion d'os à éliminer se détache, devient sèche et bien soignée. À sa base les chairs conservées se boursouflent, se couvrent de bourgeons et englobent sur l'os, qui bientôt tombe d'un milieu, séparé, soit dans sa continuité, par un travail de nécrose, soit dans sa continuité, par la destruction des liens; après sa chute, il y a un trou profond que bouchent rapidement les bourgeons, et le moignon ainsi bien mélangé de portions mortes et dans les conditions les plus favorables.

EMPLOI DU BICARBONATE DE SODRE CONTRE L'ANGINE GONNÉENNE (réclamation de priorité adressée à l'occasion d'une note récente de M. MARCHEL de Calvi); par M. LEBLANC.

Une observation sur l'emploi du bicarbonate de soude sur un malade atteint d'angine gonorrhéique a été récemment présentée à l'Académie. Qu'il me soit permis de réclamer près d'elle la priorité de cette application. J'ai publié en 1832, dans le *Médecin des hôpitaux* (numéros des 12, 14 et 16 juillet), un mémoire intitulé : De l'emploi du BICARBONATE DE SODRE COMME ANTIGONORRHOÏQUE. Ce travail contient six observations d'angine gonorrhéique et de croûtes, guéries rapidement par le bicarbonate de soude à haute dose. J'ai formulé, dans ce travail, une potion et un bain antiphlogistiques. Depuis cette époque, j'ai recueilli un plus grand nombre d'observations d'angine gonorrhéique, guéries rapidement par ce même médicament. J'ajouterais que presque tous les journaux de médecine de Paris ont reproduit mon travail soit en entier, soit par extrait, en 1833. (Renvoi à l'examen des commissaires nommés pour le mémoire de M. Marchel : MM. Andral, Bayer et Bernard.)

Sur la sécrétion du sucre et de la bile dans le foie. (Lettre de M. JAG MEISSNER (de Heidelberg), à M. G. BERNARD.)

En lisant vos intéressantes remarques sur la sécrétion du sucre dans le foie, faites à l'occasion d'une communication de M. Lehmann, je me suis rappelé les expériences que j'avais faites en 1832, et qui ne sont pas connues en France. Comme le résultat de ces recherches vient aussi prouver que le foie qui produit du sucre ne saurait être comparé aux reins qui excrétaient l'urée, j'ai pensé qu'il était de mon devoir de vous le communiquer.

J'ai, sur un grand nombre de grenouilles, extirpé le foie, qui, comme on le sait depuis vos travaux, contient du sucre tout aussi bien que celui des mammifères, et j'ai réussi à garder ces animaux vivants pendant deux ou trois semaines après l'opération. Après ce laps de temps assez considérable, j'ai examiné le sang, les muscles, le suc gastrique et l'urine de ces grenouilles, sans y pouvoir trouver aucune trace de bile ni de sucre. Or, c'est un fait avéré en physiologie, qu'après l'extirpation des reins, l'urée s'accumule dans le sang. On devrait donc s'attendre à trouver les sels organiques et la matière colorante de la bile, ainsi que du sucre, dans le sang de ces grenouilles privées de foie, pendant quinze à vingt et même jusqu'à 30 jours, si le foie n'était pour ces substances qu'un appareil de filtration. Mais, ce qui vous prouve en fait, c'est que la bile et le sucre sont formés dans le foie, ce qui vient s'ajouter au fait dont, pour le sucre, la science est redevable à vous, tandis que pour la bile, M. J. Müller l'a fait connaître le premier, et MM. Kuntze et Lehmann l'ont constaté avant moi; mais, dans les expériences de ces savants, les grenouilles n'avaient servi que trois ou quatre jours à l'opération, c'est-à-dire pendant un temps qui n'est que la quatrième ou même la cinquième partie de ce que j'ai pu atteindre chez mes animaux.

Après avoir rangé la fonction glycogénique du foie parmi les vérités les plus récentes de la science, on démontrera que le sucre formé dans le foie est détruit par la respiration, vous accorderez peut-être quelque intérêt à ce que j'ai trouvé que le foie ne contribue pas à la métabolisme rétrograde des substances animales. Si l'on a été le foie des grenouilles, ces animaux exhalent, pour la même unité de poids et de temps, beaucoup moins d'acide carbonique que des animaux intacts. J'ai comparé des grenouilles, chez lesquelles j'avais fait l'extirpation du foie, à d'autres auxquelles j'avais amputé les deux jambes pour leur faire perdre une quantité plus grande de sang qu'il ne s'en perdait par l'extirpation du foie. D'ailleurs, toutes les animaux qui servaient à la comparaison, ceux qui étaient intacts et ceux qui avaient subi les deux

genres d'opération, étaient pris le même jour dans les fosses et marais de nos environs; ils étaient gardés dans la même eau, et de plus ils étaient de même sexe et, avant que possible, de même poids et de la même grandeur. Les expériences, comparées entre elles, étaient exécutées le même jour, à peu près à la même température et à la même pression atmosphérique. Le nombre des expériences pour chacune des trois catégories n'est pas inférieur à vingt-six. En bien! 100 grammes de grenouilles saines ont donné en moyenne, pour vingt-quatre heures, 266 d'acide carbonique; 100 grammes de grenouilles amputées en ont exhalé 0,437, et 100 grammes de grenouilles sans foie n'en ont produit que 0,332. On voit donc que l'excision du foie diminue la quantité d'acide carbonique exhalée par les grenouilles d'une manière bien plus intense que ne pourrait l'expliquer la perte de sang inévitable dans une opération si grande. Le rapport entre ce fait et la fonction physiologique du foie me paraît assez bien établi pour oser vous proposer de communiquer cette lettre à l'Académie des sciences.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 15 MAI. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNET.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre transmet :

1° Un rapport du docteur Schiler, médecin du canton de Sarreguemines, sur une épidémie de variole observée en mars 1855, dans la commune de Heschling (comm. des Ard.) ;

2° Un rapport des docteurs Vignatier et Duclos, sur le choléra qui a sévi à Basse en 1854 (comm. du Rhône de 1854) ;

3° L'exposé du traitement employé par le docteur Ourquand (de Pierrières), contre le choléra, et qui consiste dans l'administration du valériat de zinc; du traitement anticholérique du sieur Faine, à Vail (Seine) ;

4° La recette d'un spécifique proposé par le sieur Locider, négociant à Stotzin, contre le choléra et le dysentérie; celle du remède du colonel de Hamel, écuyer du roi de Wurtemberg, contre les épidémies; de la liqueur dite anticholérique du sieur Gadey, à Gite-Servire (Gers) ;

5° Les travaux des médecins cantonniers du département des Basses-Alpes, sur les maladies épidémiques de l'année 1854 (comm. des Ard.) ;

6° Les rapports particuliers des médecins chargés du service des épidémies pour 1854, dans les arrondissements du Rhin et de la Fribourg (comm. des Ard.) ;

7° Quatre mémoires du docteur Robert de Guyonville (Haut-Marne), sur le choléra qui a régné, en 1854, dans plusieurs communes de ce département (comm. du Rhône) ;

8° Les tableaux de vaccinations pratiquées en 1854 dans le département des Vosges; celui de vaccinations faites dans le cours de la même année à l'île de la Réunion, par M. Bédoulet (comm. de vaccine) ;

9° Une demande d'avis sur un échantillon de l'eau minérale de Vals (Ardèche) (comm. des eaux minérales) ;

10° La demande de madame veuve Guibert d'être autorisée à appliquer publiquement un remède curatif dont elle a le secret et qui guérit le hâil mal et les dartres les plus vives (comm. des remèdes secrets et nouveaux) ;

11° M. DUBREUIL-CHAMPEL, médecin inspecteur des eaux thermales de Bagnols-les-Bains (Lozère), envoie une note sur la détermination de la quantité de soufre, de gaz acide hydrochlorique contenue dans ces eaux, à l'aide du sulfhydrate. (Comm. des eaux minérales) ;

12° M. PAUL BOIS, pharmacien, adresse une communication relative à l'huile de foie de morue d'un vert doré, préférable, selon l'auteur, à l'huile brune vendue par M. Berthelot (Comm. : MM. Guibourt et Robinet) ;

13° M. le docteur BLANCHET envoie l'exposé de son traitement anticholérique. (Comm. du choléra de 1854) ;

14° M. le docteur J.-B. MARTIN-DOLLEUX adresse une relation des épidémies de choléra et de dysentérie qui ont régné dans diverses communes de l'arrondissement de Villeneuve (Haut-Garonne) en 1854. (Même comm.) ;

15° M. le docteur V. BARR, inspecteur des eaux de Contrexéville (Vosges), envoie une note sur l'usage thérapeutique de l'hydroferrique de potasse et d'urée.

16° M. DEVIÈRES fils, ancien chef de clinique de la Faculté de Paris, adresse le tableau statistique du service médical de chemin de fer de Paris à Lyon, pour l'année 1854. (Comm. : MM. Herve de Chignon et Grisey) ;

17° M. GILLET, tailleur à Aubagne (Bouches-du-Rhône), envoie le dessin d'un appareil à l'usage des amputés de la cuisse. (Comm. : MM. Bégin et Leroy) ;

18° M. LAGNAT, chargé avec M. Chevalier d'expérimenter les effets du chlorure double de magnésium et de fer sur le mucus-pâle de la blennorrhagie et du chancre, désire qu'on leur adjoigne un collique ayant un service dans les hôpitaux, pour vérifier ces faits.

M. le Président désigne M. Bizard pour faire partie de la commission.

M. LORNE prend la parole contre le rapport de M. Bousquet dans la dernière séance. Il déclare que, membre de la commission nommée pour examiner le travail de M. Moreau (de Tours), sur le délire, il a signé l'œuvre du rapporteur sans l'avoir lu, et qu'il ne connaissait pas davantage le mémoire qui se trouve en l'objet.

M. le Président fait observer que les discours de M. Lorne ne peuvent trouver place que dans la discussion sur le rapport de M. Bousquet.

L'ordre du jour appelle le vote pour la nomination d'un membre de

l'Académie dans la section d'hygiène et de médecine légale. Les candidats sont classés dans l'ordre suivant : M. Guérard, M. Devergie, M. Tardieu, M. Boudin, M. Bonchut, M. Briere de Boismont.

Il est procédé au scrutin :

Nombre des votants, 75, — majorité, 38 :	
M. Guérard obtient	39 voix.
M. Devergie	23
M. Tardieu	10
M. Boudin	2
M. Briere de Boismont	1

M. Guérard ayant réuni la majorité des suffrages, est proclamé membre de l'Académie.

RE DÉLIBÉRATION AU POINT DE VUE PATHOLOGIQUE ET ANATOMO-PATHOLOGIQUE.

M. BAILLARGER : Messieurs, le rapport lu par M. Bousquet, dans la dernière séance, sur le travail de M. Moreau (de Tours), me paraît avoir, dans son ensemble, une signification assez facile à apprécier. Il peut, à mon avis, se résumer assez exactement dans cette pensée que les études si persévérantes entreprises sur la folie n'ont guère conduit, jusqu'à présent, qu'à des résultats négatifs.

De grands efforts ont été faits pour classer les délirés et varier qu'il eût été l'observation, pour mettre un peu d'ordre dans le chaos dont les idées d'aliénés offrent l'image. Ces tentatives n'auraient pas été heureuses. En fait de classification, dit M. Bousquet, les médecins aliénistes ne sont à l'aise que dans les livres.

Les recherches d'anatomie pathologique sur le cerveau des aliénés ont été poursuivies avec la plus loyale persévérance. Beaucoup de travaux ont été publiés sur ce sujet, tout cela cependant n'a presque rien produit.

Les rapports des lésions anatomiques avec les diverses formes de l'aliénation n'ont, d'ailleurs, qu'une inconstance et contradiction. Rajoutez, d'ailleurs, comme une conclusion pour les médecins aliénistes « que l'ensemble pathologique ne jette pas plus de jour sur les maladies des autres organes ».

Depuis donc en quinze ans, l'activité s'est tournée vers l'examen du délire en lui-même. Il y a tout à la fois, au point de vue de la physiologie pathologique, de certaines recherches à entreprendre. On a, sous ce rapport, interrogé les malades avec beaucoup de soin; on a obtenu d'eux, après leur guérison, des manuscrits dans lesquels ils décrivent les impressions qu'ils ont reçues, la succession des phénomènes qu'ils ont éprouvés. On ne s'en est pas tenu là, et M. Moreau en particulier s'est hardiment engagé dans la voie de l'expérimentation en provoquant des délirés artificiels. L'analyse a été ainsi portée dans l'appréhension des déviances de l'intelligence. A quel égard cette étude nouvelle a-t-elle abouti? Ici encore, je le dis à regret, la réponse de M. Bousquet serait peu encourageante, et nous ne trouverions guère qu'une négative.

C'est là, messieurs, que notre collègue s'est arrêté; il égarne aux médecins aliénistes son jugement sur la thérapeutique. Je ne veux donc, sous ce rapport, rien préjuger de son opinion.

En résumé, au point de vue physiologique, les médecins aliénistes ne sont à l'aise que dans les livres; l'anatomie et la physiologie pathologiques ne leur ont rien appris. Pour nous, dit M. Bousquet, confondez de l'impression de notre raison pour entrer dans tous ces mystères, nous laissons voir des doutes et nous cachons nos espérances. Telle est ce qu'on pourrait appeler la conclusion générale du rapport de M. Bousquet.

Je crains, messieurs, que ce jugement ne soit bien sévère. D'accord en partie avec M. Bousquet, sur quelques points, je ne saurais accepter la critique si générale à laquelle il s'est laissé entraîner.

L'étude des maladies mentales officielle-elle tant d'attraits? L'aurait-on avec tout d'ailleurs, si elle était aussi complètement privée d'importance? Je vais essayer de démontrer qu'il n'en est pas tout à fait ainsi, et c'est ce qui ressortira, j'espère, de l'examen de quelques-unes des questions que M. Bousquet a soulevées dans son rapport.

La première qui se présente, c'est l'idée qu'on doit se faire de la folie, considérée d'une manière générale. C'est là, d'ailleurs, le but principal du travail de M. Moreau. Son mémoire d'adresse sortait, comme il le dit, à certains médecins trop philosophes et à quelques philosophes trop peu médecins, qui, en raison des fonctions lésées, voudraient considérer la folie comme une maladie tout à fait à part, étrangère pour ainsi dire en dehors de l'organisation. M. Bousquet reconnaît que telle est, en effet, l'idée dominante du mémoire qu'il avait à apprécier, mais il semble douter que de telles doctrines aient jamais été admises. Pourquoi, dès lors, combattre une thèse que personne ne soutient?

« Les médecins, dit l'honorable rapporteur, les médecins en seraient-ils donc moins que le peuple? A l'aspect d'un caractère bizarre, passionné, à plus forte raison d'un fait déclaré, le peuple dit que cet homme a la cervelle dérangée. La vérité a passé de la science dans les croyances populaires. »

Je ne nie pas, messieurs, que la science ne soit là d'accord avec les croyances populaires; mais je crois que cet accord n'est pas aussi complet que paraît le croire M. Bousquet.

Peut-être notre savant collègue lui-même était-il, il y a peu de temps encore, bien près de se trouver parmi les dissidents.

M. Bousquet reconnaît aujourd'hui, et comme une chose toute simple, que la folie est un dérangement du cerveau; mais cette opinion a-t-elle toujours été la sienne? Le travail de M. Moreau n'aurait-il pas, jusqu'à un certain point et dans de certaines limites, modifié ses idées?

Il y a quelques mots à peine, et dans une autre discussion, M. Bousquet parlait aussi de la folie, et voici dans quels termes il le faisait :

« Vous connaissez, dit-il, le traitement moral dont M. Morel se servait si « heureusement. J'ai peine à voir une lésion matérielle dans une maladie « qu'on guérit quelquefois par un simple raisonnement, ou par quelques pa- « roles. »

M. Bousquet invoque, comme on le voit, l'autorité de M. Morel, et je de-
mande la permission de rappeler ici les doctrines de ce médecin distingué.
Après avoir dit que le traitement moral est le seul qui soit propre à guérir
la folie, M. Morel déclare que l'emploi des préparations pharmaceutiques est
aussi inutile dans cette maladie qu'il pourrait l'être à celui qui, dans une dis-
cussion de philosophie et de morale, s'adressait de les employer pour con-
vaincre ses adversaires.

Dans un autre passage, il ajoute : « Que faisons-nous à ceux que nous
« croyons dans l'erreur ? Leur opposons-nous des sangues, des purgatifs ou
« des objections ? Des objections, répond M. Morel. Faisons donc de même
« avec les aliénés, car les aliénés sont des hommes qui se trompent. »

Avec les aliénés, messieurs, est-ce à caractériser.

Elle suppose, en effet, l'un des deux éléments dont se compose la folie.
Cet élément supprimé, c'est le névrose intellectuelle proprement dite, c'est
l'idée fixe ou l'illusionnisme ; il ne reste donc plus que le second élément,
c'est-à-dire l'erreur, et si nous avons quelque chose sur l'idée fixe et sur
l'illusionnisme ; si nous voyons jusqu'à un certain point établir leur siège
et la manière dont ils se produisent, il est vrai d'avancer que l'étude de se-
cond élément ne présente qu'embarras et obscurité.

Je ne dirai pas, messieurs, que la folie ainsi réduite à une simple erreur
est placée en dehors de l'organisation ; mais je dis que c'est la spiritualité
autant que possible, et c'est presque de l'espritisme comme une maladie.

Cela est si vrai qu'une fois écarté de cet ordre d'idées, on est conduit,
presque à son insu, à considérer la folie comme une maladie de l'âme. C'est
ce qui est arrivé à un médecin d'un grand mérite, bien connu de M. Bou-
squet. Ce médecin donne, de certaines folies, la dénomination suivante :

« C'est, dit-il, une lésion des affections morales, une maladie de l'âme, une
« erreur dominée qui mettrait pas ou même la volonté des malades. »
M. l'empereur d'ajouter, messieurs, que ces mots maladie de l'âme ayant
soulevé des critiques ont bien vite été expliqués, mais l'explication ne dé-
truit pas le fait que l'auteur a voulu exprimer, et qui est la conséquence in-
évitable de cette opinion que la folie est une erreur et que l'aliéné est un
homme qui se trompe.

Peut-être y a-t-il pas si loin qu'on pourrait le penser de ces opinions, à
mon avis par trop spiritualistes, à celles d'Alcibiade qui considérait la folie
comme un péché.

Pour prouver, en effet, que la transition n'est peut-être pas aussi impos-
sible à établir qu'on pourrait le supposer, je citerai le passage suivant d'un
ouvrage de philosophie, publié par un professeur dont personne ne conteste
le mérite : « Quelques médecins, dit-il, supposent qu'un certain genre de folie
pousse au meurtre, et de l'ont appelé monomanie homicide. Mais on voit,
dans les exemples qu'il rapporte, que cette espèce de folie est, comme les
autres, causée par une passion prédominante, par la cupidité, la jalousie,
la jalouse, la haine, la crainte du déshonneur, le besoin d'exercer sa force
physique, enfin par tout instinct que nous ne pouvons pas nier de l'homme
humain, quoique à un plus faible degré que dans l'animal, et qui nous porte à
nous emparer des animaux pour les dépecer et nous en faire des aliments. Ce sont
des causes sensibles, et particulièrement la passion d'exercer son pouvoir
physique, qui portent quelques malheureux à l'indiscipline et à l'incendie, et
il n'est pas nécessaire de supposer, comme le font quelques auteurs, une
monomanie homicide. »

En oubliant ainsi l'influence de l'hérédité et des causes pathologiques pour
voir seulement dans la folie le résultat des mauvaises passions, on se reproche
beaucoup, à mon avis, de l'opinion d'Alcibiade ; quelque étrange que cette
opinion puisse paraître au premier abord, il est d'ailleurs impossible de ne
pas reconnaître que toutes ces doctrines se tiennent, et c'est là surtout ce
que j'ai eu pour but d'établir.

Touta, messieurs, dans quelle voie dangereuse s'engageait, il y a deux
mois, M. Bousquet, quand il prétendait guérir la folie par de simples rai-
sonnements, et surtout quand il invoquait l'autorité de M. Morel.

L'un de moi le pensait de raisonnable collige parmi ces médecins trop
philosophes auxquels s'adresse la mémoire de M. Morel. Mais n'est-il pas
évident, qu'à son point de vue, il n'était pas éloigné de partager leurs do-
ctrines.

En déclarant aujourd'hui que, pour lui comme pour le peuple, un fou est
un homme qui a la cervelle dérangée, M. Bousquet nous prouve que, s'il a pu
pencher vers l'erreur, son jugement si sûr l'a préservé d'y tomber.

Je sais que M. Bousquet montre désormais une ardeur extrême pour
défendre l'opinion populaire, qu'il n'est autre que celle exprimée dans le mé-
moire de M. Morel. Ce médecin est même bien près de s'être pins, à ses
yeux, qu'un retardataire. Il lui reproche, en effet, de trop atténuer cette ma-
ladie du cerveau, dont la folie est le symptôme.

« Est-elle donc si légère, s'écrie M. Bousquet, cette maladie qui se trans-
« met par voie de génération, et qui prend si bien possession de sa victime,
« qu'elle ne la quitte souvent qu'avec la vie ? »

Tout cela est malheureusement exact ; mais je le demande, que peut le rai-
sonnement pour guérir une affection si grave, et qui jette dans l'organisa-
tion si profondes racines.

Ajoutez besoin de faire remarquer que l'insuffisance du raisonnement pour

guérir la folie n'implique pas du tout l'inutilité du traitement moral ? Une telle
pensée n'a jamais été la mienne, et ce que je combats ici, ce n'est pas ce
traitement lui-même, mais l'exagération à laquelle certains médecins se sont,
je crois, laissés entraîner.

Qu'on ne puisse convaincre les aliénés par des syllogismes, cela ne veut
pas dire qu'on ne puisse les émouvoir. Si les raisonnements nous manquent,
les émotions nous restent. Ce qui nous reste surtout, c'est la diversion mor-
rale sur laquelle M. Morel a écrit un si remarquable mémoire et dont il a
tiré un si bon parti.

L'attention, d'après la belle expression de M. Garotier, est mortelle aux
fausses conceptions, et rien n'est plus vrai si l'on veut rester dans de cer-
taines limites. Personne ne songe donc à nier l'utilité de fixer l'attention par
le travail, par les impressions sans cesse renouvelées d'un voyage, et mieux
encore, en essayant d'éveiller chez le malade des passions nouvelles.

Il ne faut pas cependant exagérer les résultats qu'on peut attendre de ces
moyens, ils ne peuvent être employés que dans des cas déterminés ou dans
certaines périodes de la maladie, mais leur utilité n'est ni contestée, ni
contestable.

Je sais, messieurs, qu'il y a à tout cela une réponse.

Vous ne pouvez, me dira-t-on, séparer complètement le raisonnement de
l'émotion. Or il y a des raisonnements qui font, on le sait, sur ceux auxquels
ils s'adressent, une forte impression.

Cela est vrai, mais pourquoi ne pas le dire ? Pourquoi ne nous parler que
d'une erreur à combattre par des raisonnements et des objections ? Pour-
quoi commencer la lutte de médecine et de morale à une discussion de philo-
sophie et de morale ?

En fait, même dans ces conditions les plus favorables au raisonne-
ment produit une forte impression, il ne faut pas se faire illusion. Presque
toutes les tentatives se comptent par des insuccès. J'en rapportai ici un
seul exemple :

M. Treil, chargé provisoirement du service de Bicêtre, avait à soigner un
aliéné qui croyait avoir trouvé le mouvement perpétuel. Après avoir valon-
nement tenté contre cette conception délirante, M. Treil est la pensée que peut-
être la grande autorité d'Arago, en impressionnant son malade, aurait de plus
heureux résultats.

Arago, après s'être bien donné l'assurance que la folie n'est pas un mal con-
tagieux, accepte la mission de combattre lui-même l'idée de l'aliéné. Le malade
est donc conduit dans son cabinet, où se trouvait ce jour-là M. de Humboldt.
A peine le pauvre aliéné s'est-il rendu de la bouche d'Arago la négation ferme
et raisonnée de son erreur, qu'il est comme frappé de stupeur, et qu'il verse
des larmes abondantes. Il pleure la perte de son illusion. Le but qu'on s'était
proposé semblait atteint, mais à vingt pas de l'observatoire, le malade s'ad-
dressant au médecin, lui dit : « C'est égal, M. Arago se trompe et moi seul ai
raison. »

Malheureusement, messieurs, il en est trop souvent ainsi. Dans d'autres
cas, l'idée détruite est bientôt remplacée par une autre ; c'est l'histoire de la
convulsion et de ses piteux.

L'erreur, passant ensuite aux objections formulées par M. Bousquet à pro-
pos de la nosologie des maladies mentales, repousse le reproche de doute,
d'embarras, d'incertitude, adressé aux aliénistes qui, d'après l'honorable rap-
porteur, ne seraient à l'aise que dans les livres.

Comptant la nosologie actuelle des affections mentales avec ce qu'elle
était au temps de Pinel, et choisissant des exemples dans l'historique, on Pinel
avait arbitrairement combiné différentes formes de folie distinguées de nos
jours sous les noms d'idiotie, de démence proprement dite, de stupidité ou
démence aiguë, et de mélancolie avec stupeur ; et dans la paralyse générale,
si nettement rattachée par M. Bayle à une forme d'aliénation, à la manie im-
bécille. M. Baillarger démontre que les essais de classification entrepris,
depuis quelques années, par les aliénistes, ont jeté une vive clarté sur la
pathologie mentale et lui ont imprimé l'impulsion d'un progrès réel et
durable.

M. Bousquet prétend encore que les différentes formes de la folie n'ont
rien de distinct, rien de nettement tranché ; qu'elles se mêlent et se confon-
dent chez le même malade. C'est ainsi, dit-il, qu'à la manie se mêlent toujours
des idées fixes, c'est-à-dire de la monomanie, du délire général et du délire
partiel.

L'exemple est mal choisi, répond M. Baillarger ; car, pour caractériser la
manie, on n'a d'autres signes que la généralité ; et l'on sait qu'Esquirol ne
pouvait pas qu'il fût possible de trouver un malade qui eût un délire absolu-
ment général. L'étendue du délire n'est donc pas ici le seul élément du diag-
nostic.

Et la preuve encore que la manie est bien distincte de la monomanie,
c'est que ces deux genres de folie réclament des traitements différents.
M. Ferrus, dans un travail remarquable, a démontré l'efficacité des bains pro-
longés dans la manie, tandis que la monomanie exige le plus souvent un trai-
tement moral.

M. Baillarger ne se dissimule pas toutes les difficultés que l'on rencontre
dans la distinction des espèces ou des formes secondaires qui ne sont quel-
quefois, le plus souvent même, séparées que par des nuances très-faibles et
des transitions difficiles à saisir. Pourtant il existe un assez grand nombre
de ces classifications partielles qui paraissent d'ailleurs acquiescées à la
science. En tout cas, M. Bousquet n'aurait pas prononcé une sentence si ri-
goureuse sur la nosologie mentale, s'il avait eu soin de distinguer la classi-
fication de la folie proprement dite de la classification des variétés.

M. Baillarger partage les idées de M. Bousquet, relativement à l'indistinct

de l'anatomie pathologique dans les maladies mentales. Pourtant il croit que pour être impartial en face des noms de Pinel, d'Esquirol et de Georget, qui accablent par ce crédit aux lésions cérébrales, il convenait de citer les noms de Bouchard, de Cazavieille, de M. Calmeil, Foville, Partridge et Ferrus, dont les recherches ont été si utiles à l'anatomie pathologique de la folie.

Abordant enfin la physiologie pathologique de l'aliénation, que M. Bousquet a critiquée si vivement dans le travail de M. Moreau, l'auteur soutient l'assimilation établie par ce dernier entre le rêve et la folie.

Quelle est, en effet, dit M. Baillarger, la condition essentielle, fondamentale, des rêves? C'est l'indépendance des facultés, l'exercice volontaire, ou, comme on le dit, l'autonomie de l'intelligence. Cet automatisme, qui est le repos de l'intelligence, et qu'on trouve dans les rêves qui se produisent pendant la veille et dans les distractions qui sont si familières aux savants, cet automatisme intellectuel est aussi la base et la condition fondamentale, l'origine et le point de départ de la folie.

Esquirol et M. Fournier aux lui ont professé que la folie consistait dans une lésion de l'intellect.

Mais c'est là une pure hypothèse, dont tous les aliénés sentent aujourd'hui l'insuffisance, et avec laquelle il n'est pas possible, d'ailleurs, d'expliquer le délire furieux, dont le degré le moins conserve souvent une attention suffisante pour prouver la prévalence des personnes qui l'entraînent, et dont les idées sont comme réchauffées au feu.

De qu'il y a de l'idée dans la folie, c'est la résistance qu'opposent les idées à la direction.

Une deuxième analogie entre le rêve et la folie, c'est l'erreur, qui résulte dans ces deux états de l'absence des idées intermédiaires, par exemple. Dans le rêve comme dans la folie, ces idées sont paralysées ou supprimées.

M. Baillarger trouve encore d'autres traits de rapprochement entre le rêve et la folie, dans ces hallucinations, ces images fantastiques, comme disent les Allemands, qui se produisent au moment où nous commençons à nous endormir, pendant cet état intermédiaire à la veille et au sommeil, où nous assistons éveillés à notre rêve; puis, dans l'état des malades atteints de mélancolie avec stupeur, qui s'imaginent tous, lorsqu'ils reviennent à la raison, qu'ils sortent d'un long sommeil, comme s'ils avaient fait un comédien prolongé durant des mois entiers.

Bref, dit-on terminant M. Baillarger, il y a des folies qui ne sont que des rêves continués; rêvant au réveil au lieu de rêver la nuit, pendant plusieurs mois, qu'il était couvert de diamants et qu'il distribuait des trésors à ses amis; bientôt le rêve se manifeste pendant la veille; le malade est pris de manie ambieuse, il était paralytique.

On a vu encore des idées fixes se continuer après un rêve, ou plus souvent paraître à la suite du délire qui accompagne les fièvres graves, la fièvre typhoïde en particulier. C'est ainsi qu'en 1815, un médecin des hôpitaux de Paris, qui M. Bousquet connaît fort bien, après une affection typhoïde grave, fut poursuivi, durant plusieurs mois après sa guérison, par l'idée qu'il possédait une maison de campagne et un cheval blanc, qui ne lui avaient jamais appartenu qu'en milieu de son délire.

L'ensemble de ces faits conduit M. Baillarger à accepter, contre l'avis de M. Bousquet, l'assimilation du rêve et de la folie faite par M. Moreau (de Tours).

Après un court incident, provoqué par cette particularité que MM. Londe et Ferrus, membres de la commission, ont demandé la parole contre le rapport, la discussion est renvoyée à la prochaine séance.

M. le Secrétaire perpétuel fait remarquer que les auteurs inscrits après M. Baillarger, pour prendre part à cette discussion, sont MM. Londe et Ferrus, c'est-à-dire les membres de la commission dont M. Bousquet est rapporteur. Il signale encore entièrement contraire aux usages académiques le procédé de ces deux membres, qui, au lieu de discuter leurs opinions au sein de la commission, viennent les apporter à la tribune, après avoir adhéré à cette formule dans un rapport qu'ils ont signé sans l'avoir lu.

UNE CHIRURGIE POUR LA RÉDUCTION DES FRACTURES ET LUXATIONS.

M. le docteur J.-S. FOUCAULT (de Santerre) présente un instrument qu'il nomme *cric chirurgical*, pour la réduction des fractures et des luxations, et pour l'extension prolongée.

Le cric chirurgical, ou levier agissant au moyen du pignon et de l'engrenage, a été présenté par son auteur pour suppléer aux aides, qui manquent souvent se produire de la campagne, à la guerre, sur terre et sur mer, aux moments où arrivent inopinément des accidents produits par les forces puissantes et aveugles dans les grands foyers de travail, sur les chemins de fer, etc., etc. Sa puissance douce, graduée à volonté, est illimitée. Son action est permanente et égale; elle exclut les poignées, les moufles, etc. Son emploi facile pour tous les membres, dans quelque position qu'on leur donne pour obtenir le relâchement des muscles, permet la pose d'appareils contents, quels qu'ils soient, ne s'étendant que depuis les insertions musculaires du membre fracturé ou de l'os luxé, il ménage les articulations sans compromettre et n'exige pas une force de traction aussi considérable que celle qu'on développe dans les méthodes ordinaires.

(Une commission composée de MM. Depaul, Velpeau et Larrey, rapporteur, est chargée d'examiner ce travail.)

BIBLIOGRAPHIE.

COURS THÉORIQUE ET CLINIQUE DE PATHOLOGIE INTERNE ET DE THÉRAPIE MÉDICALE; par E. GINTRAC, professeur de clinique interne et directeur de l'école de médecine de Bordeaux. — Paris, 1853, chez Germer Baillière.

(Premier article.)

Lorsque les trois premiers volumes de ce grand ouvrage ont paru il y a deux ans environ, nous les avons accueillis avec empressement. Nous nous sommes bûle de les parcourir avec un véritable plaisir et d'un bout à l'autre; nous en avons lu la plus grande partie, beaucoup plus qu'on ne lit d'habitude les ouvrages de ce genre. Nous avons pris goût à la manière nouvelle qu'on y remarque dans l'exposition didactique, qui est moitié historique ou narrative, moitié dogmatique et non purement dogmatique, comme dans la plupart de nos classiques. Nous avons reconnu des l'abord à l'auteur les caractères des bons écrivains didactiques, la méthode, la clarté, la concision, la connaissance approfondie de la matière, un jugement très-sain et très-assis. A ces qualités se joint, chez le professeur Gintrac, une expérience personnelle considérable: coudisciple de MM. Chomel, Bayet, Cruveilhier, il a été attaché depuis vingt-neuf ans à différents hôpitaux de Bordeaux, et, depuis dix-sept ans, il est chargé de l'enseignement de la médecine clinique dans cette ville, où il occupe comme praticien une grande position.

Le monde médical connaissait déjà M. Gintrac par des observations et recherches sur la cyanose, qui datent de 1824; par des mémoires et observations de médecine clinique et d'anatomie pathologique, 1830; par des observations sur les principales eaux sulfureuses des Pyrénées, 1841; par un travail sur l'influence de l'hérédité sur la production de la surexcitation nerveuse, sur les maladies qui en résultent, et les moyens de les guérir, 1842. Ces travaux seraient plus importants et plus nombreux qu'ils n'entraînent aujourd'hui que pour une partie minime dans l'appréciation des titres scientifiques ou littéraires de leur auteur. Le Cours théorique et clinique de pathologie interne est une œuvre qui, dès à présent, efface en quelque sorte ces œuvres antérieures par son étendue et sa valeur. L'auteur s'y montre à la fois praticien achevé et observateur distingué; on voit qu'il a mené de front, ce qui est rare aujourd'hui, la théorie et la pratique de son art, et qu'il s'est voué sérieusement à l'enseignement de la pathologie. Il a non seulement vu beaucoup de faits, mais il a vu beaucoup et il apporte sur tous les sujets une expérience réfléchie et calme qui se distingue de l'observation des jeunes praticiens, qu'on dépourville difficilement d'une sorte d'entraînement et de *furor* pour l'objet nouveau de leurs recherches ou de leurs lectures. Les faits nouveaux, comme les lectures du jour même, apportent des matériaux à l'esprit, quelquefois en abondance; mais ni les uns ni les autres s'agrippent, à proprement parler. L'esprit, pour savoir, a besoin de s'approprier les faits et les lectures, et ce travail d'assimilation ne peut avoir lieu qu'au bout d'un temps donné. Nous nous défions de ceux qui débiteront tout vite ce qu'ils ont vu au lit, nous craignons qu'il ne leur en reste rien, nous craignons surtout qu'ils ne deviennent tout à fait impropres à l'enseignement, ou qu'ils ne fassent un enseignement dangereux.

De toutes façons, si les ouvrages sérieux ne peuvent être écrits que par ceux qui ont longtemps ou beaucoup pensé et réfléchi, à coup sûr les livres qui ont pour but l'exposition de la pathologie demandent des écrivains qui réunissent aux qualités du style celles de l'information et de l'expérience, de la maturité et du jugement. Dans des questions si difficiles et aussi nombreuses que celles de la pathologie, le savoir des auteurs anciens et modernes ne suffit pas, il faut de plus l'observation personnelle. L'ouvrage que nous apprécions est en règle sous ce rapport, il a en outre une qualité qui tient en partie à son origine même; il est plus impartial dans l'appréciation des faits, des idées, des doctrines; il fait mieux le part des modernes et des anciens que ne le font ordinairement les ouvrages qui partent de la capitale. Les villes scientifiques, fécondes en recherches originales et en découvertes qui font du bruit, sont placées peu favorablement sous ce rapport. On y est constamment tenu sous l'impression des événements du jour, on participe involontairement à ce mouvement, dans un sens ou dans un autre; par suite, on juge moins bien et moins sûrement, on voit moins bien l'importance relative des faits et des pensées.

Si notre science peut être faite quelquefois avec une certaine fougue, elle perd, aujourd'hui qu'elle a des tendances positives, à être exposée sans calme et cela surtout dans l'enseignement écrit.

Le cours de médecine du professeur Gintrac possède bien les qualités

que nous venons de lui prêter; on peut lui reprocher peut-être de n'être pas complètement au courant des résultats obtenus dans ces dernières années dans les pays étrangers, l'Allemagne et l'Angleterre particulièrement, sur certains points de la science; de ne pas accorder une importance assez grande, et par suite de ne pas donner assez de développement aux faits nouveaux qui constituent aux yeux de leurs inventeurs des découvertes importantes, alors qu'ils ne sont souvent que des faits partiels et d'une valeur hypothétique. Pour nous, nous ne pouvons nous défendre encore ici d'adopter le sentiment de l'auteur du *Compendium pathologicum*, et nous dirons qu'il est difficile de juger immédiatement de la valeur d'un fait ou d'une théorie; qu'il faut un certain temps pour consacrer les meilleures idées; que la science réelle a des progrès lents et une marche assurée; que les découvertes ou les travaux qui changent totalement la face d'une question sont rares, et que ceux là sont tous mentionnés dans le livre dont nous nous occupons. Quant aux petits faits, aux mille détails qui masquent tous les jours la physiologie de la science en cherchant à s'y accrocher, le jugement et l'esprit élevé de M. Gintrec en ont généralement fait bon marché en ne les citant même pas, et c'était juste.

Nous en venons maintenant à examiner le mécanisme de l'ouvrage du professeur Gintrec, sa disposition intérieure, le contenu et l'arrangement des matières de ces trois premiers volumes.

Les *Notions préliminaires* comprennent la définition de la médecine, son origine et ses bases: l'observation, l'expérimentation, la tradition, l'induction, l'expérience. L'auteur y a joint des développements sur les obstacles qui se sont opposés aux progrès de la médecine et sur les circonstances qui ont favorisé ces progrès; sur les travaux des principaux médecins dans l'ordre historique; sur les recueils d'observation, les monographies, les écoles, les hôpitaux, l'enseignement clinique, les associations scientifiques, les publications périodiques, les collections. Un dernier paragraphe traite des degrés de certitude, de l'utilité et de la dignité de la médecine.

L'ouvrage lui-même commence par un *Précis de Biologie*, ou le tableau sommaire des phénomènes et des lois de l'organisme pour servir d'introduction à l'étude pathologique de l'homme. Ce résumé, qui occupe près du tiers du premier volume, comprend l'aperçu analytique de l'organisme, la distinction de divers ordres de phénomènes de l'organisme vivant; une étude sur la cause des phénomènes vitaux, sur les conditions de la vitalité, sur le but et les caractères distinctifs des actes vitaux, sur les propriétés et forces spéciales des solides organiques vivants, sur la vitalité des fluides de l'organisme, sur les sources et foyers de la vitalité, sur la vie propre des organes ou les différences de la vitalité selon les textures et les circonscriptions organiques, sur les antagonismes et les commensures de l'organisme, sur l'unité vitale de l'organisme, sur la dynamique vitale, sur les variétés et les modifications générales de l'organisme.

La Pathologie et la Thérapie Générales, qui forment le sujet propre de l'ouvrage, comportent les deux divisions suivantes: 1° Généralités de la pathologie et de la thérapie; 2° Maladies considérées en général. Les généralités de la pathologie et de la thérapie occupent tout le premier volume, après le *Précis de Biologie*. Nous y avons remarqué les chapitres suivants: *Ide générale de la maladie*, *Définition des maladies*, *Nomenclature et classifications nosologiques*, *Causes des maladies*, *Incubations nosologiques*, *Symptômes*, *Marche*, *Variétés*, *Complications et antagonismes morbides*, *Terminaison des maladies*, *Anatomie pathologique*, *Siege et nature des maladies*, *Séméiotique*, *Diagnostic*, *Prognostic*.

Dans les *Généralités de la thérapie*, l'auteur traite successivement de la nature médicamenteuse, des méthodes et des indications thérapeutiques, des agents de la thérapie, des médicaments.

En parcourant ce premier volume, on le trouve partout à la hauteur de la mission et du but que l'auteur s'est proposé à l'exemple de quelques grands écrivains du siècle passé, qui ont mis en tête de leurs œuvres des prélogues fort étendus. M. Gintrec ayant consacré ces premiers volumes à la pathologie générale, avait l'espace nécessaire pour entrer dans ces développements, et on doit lui savoir gré d'avoir résumé et traité à son point de vue les différentes notions préliminaires, indispensables aux études pathologiques. On est obligé d'aller chercher autrement ces notions dans des ouvrages différents, ou chaque auteur traite le sujet qui lui importe à son point de vue particulier. Il résulte de là, pour l'étudiant, un morcellement et un défaut d'uniformité dans les connaissances acquises, tout à fait préjudiciables à la plupart des esprits. Cette étude, composée de pièces et de morceaux, est analogue à celle que l'on fait à l'aide des dictionnaires. Elle peut être savante, mais elle n'est pas uniforme, ni méthodique; elle peut

servir dans quelques concours, mais elle ne formera pas des esprits judicieux, bien pénétrés et à principes assis.

De reste, y a-t-il une science dont les prélogues soient plus importants à poser que ceux de la médecine? Toute la connaissance des maladies repose sur ces notions préliminaires; sans elles, on ne peut entreprendre qu'avec difficulté et d'une manière incomplète l'étude des maladies en général et à plus forte raison celle des maladies isolées. A tous ces titres, nous félicitons l'auteur d'avoir tracé le plan de cet ouvrage d'une manière assez large pour y faire entrer l'étude des lois de la vie et celle des généralités de la pathologie.

Nous comparons tout à l'heure dans la pensée les généralités du tome I aux prélogues de plusieurs traités du siècle passé, à celui de Frédéric Hoffmann par exemple: 1° *prolegomena de medicina naturalis* fundamētis et principiis demonstrandi; 2° de vitæ ejus causis et motibus vitalibus sanguineis et humorum circulo; 3° de actionibus naturalibus sive motibus secretoriis et excretoriis; 4° de actionibus animalibus, usus cerebri, sensibus et animæ potentia in corpore; 5° de scientia sanitatem et vitam conservandi. Ces développements de Biologie, qui occupent tout un tome des œuvres de conseiller et de médecin de Frédéric I^{er}, correspondent assez exactement aux *Précis de Biologie* de M. Gintrec, malgré la différence des temps et du langage scientifique; tandis que le tome II de la *MENSURE RATIONNELLE SYSTEMATIQUE*, sous le titre de *Philosophia corporis humani morborum sive pathologia generalis*, correspond très-exactement aux généralités de la pathologie, sous des titres différents et malgré la classification et les systèmes de l'époque:

Par I. « De morbis, morborum et motuum morbosorum natura, legibus in producendis morbis ac symptomatibus et causis morborum. »

Par II. « De rerum nocentium et insubrium natura, proprietatibus et viribus in corpus humanum, item de omnibus illis, quæ ullo modo corpora ad morbum præciviva reddunt. »

Par III. « De morborum ortu ac generatione ex imbecillitate corporis humani, vitio ingestorum, impeditis excretionibus, sanguineis et humorum abundantia atque impuritate, itemque de hisdem et præmatura morbi præcavendis. »

Nous n'avons pas l'intention de comparer ici les systèmes ni les classifications de deux époques si éloignées et si différentes; nous avons voulu démontrer par ce rapprochement, à ceux qui seraient tentés de l'oublier, combien les bases de la médecine sont stables. Malgré tous les progrès attribués à juste raison à notre siècle, les premières assises de l'édifice pathologique n'ont point été déplacées depuis plus de cent ans et on pourrait remonter bien au delà. On trouvera aussi, dans cette comparaison la preuve que M. Gintrec a eu raison en suivant le développement du plan que nous avons approuvé, car l'histoire montre à toutes les époques, sous des formes peu différentes sa conception des institutions pathologiques. La séparation qui a cours à cet égard dans nos écoles ne tient pas tant aux développements extraordinaires qu'aurait reçu la science qu'au besoin de satisfaire à des programmes officiels ou qu'à des nécessités ou des raisons de librairie. Il faut sans doute tenir compte de toutes ces circonstances pour apprécier les traités classiques. M. Gintrec, éloigné de la capitale, moins circonscrit dans ses études, plus libre, voyant de plus loin et de plus haut, prend la science dans ses bases pour en parcourir toutes les assises. A Paris, où le division du travail scientifique existe à un haut degré, chaque ouvrier travaille à une partie de l'édifice, et personne, à l'exception de quelques rares écrivains, n'entreprend d'édifier dans un même plan l'œuvre complète.

THOUZAN.

VARIÉTÉS.

— Il est toujours question de la construction d'un nouvel Hôtel-Dieu destiné à remplacer le vieux bâtiment situé sur le bord de la Seine. Cet édifice est situé au nord de l'église métropolitaine, sur l'espace compris entre la rue d'Arcole, celle du cloître Notre-Dame et le quai Napoléon. Cet espace, qui a la forme d'un triangle, contient une superficie d'environ 25,600 mètres. Le nouvel Hôtel-Dieu renfermerait autant de lits que celui qui existe aujourd'hui (environ 300), c'est-à-dire 200 de plus que l'hôpital de Lariboisière. Il serait divisé en salles de trente-six lits. L'expérience paraît avoir démontré que de pareilles salles permettent d'apporter dans le service l'économie désirable, et placent les malades dans des conditions satisfaisantes sous le rapport de la salubrité. On peut estimer à 10 millions de francs l'acquisition des terrains et maisons qui y sont construites, et à 5 ou 6 millions celle des constructions nouvelles.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉRIN.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — DISCUSSION SUR LA FOLIE.

Il n'est pas très-facile de s'orienter dans la discussion qui a rempli les trois dernières séances de l'Académie de médecine et qui paraît devoir se prolonger. A l'occasion d'un rapport de M. Boussquet sur un travail relatif à la folie, adressé il y a longtemps par M. Moreau (de Tours), quatre membres, MM. Ballinger, Londe, Ferrus, Pierry, ont successivement pris la parole, par des discours écrits, ce qui suppose des préoccupations sérieuses; d'autres sont inscrits pour prendre part à leur tour au débat.

De quoi s'agit-il donc, et quelle est en définitive la question? C'est là, nous le répétons, ce qu'il n'est pas aisé de dire.

Une des marques les plus évidentes et les plus regrettables de l'absence d'une véritable constitution scientifique de la médecine, c'est la facilité avec laquelle toutes les questions particulières, soit de théorie soit de pratique, se transforment immédiatement en questions générales. Le plus petit incident suffit pour troubler tout le système. La plus mince difficulté élevée sur un point de détail s'étend aussitôt au corps entier. Tout le savoir acquies jusqu'alors, tout ce qui était établi, ou censé établi, semble s'évanouir comme par enchantement. Les convictions en apparence les plus robustes, et qui se croyaient sûres d'elles-mêmes, sont ébranlées par la moindre objection. Les principes sur lesquels tout le monde se croyait d'accord perdent à l'instant, sur un simple doute, toute leur clarté et leur évidence. Enfin, à chaque pas et à tout propos, on se trouve reporté, sans savoir comment, au début même de la recherche; les esprits et les doctrines passent à l'état de *tabula rasa*, et la science est reprise *à zéro*. C'est ainsi, entre tant d'autres exemples, que dernièrement, à l'occasion d'un point de pratique tout à fait circonscrit, le traitement de la variole, la médecine tout entière a été mise en cause et remuée jusque dans ses fondements. La discussion sur la folie ne paraît pas devoir se généraliser autant, mais il y a à craindre qu'elle ne jette sur la question plus d'incertitudes qu'elle n'en dissipe, et, comme il n'arrive que trop souvent, qu'elle n'ait pour résultat de constater, par ce règlement de comptes, que nos acquisitions sont bien moins grands qu'on n'aimait à le croire et que le chapitre le plus long et le plus chargé est encore celui des déficits.

Il est fâcheux d'avoir à le reconnaître, la pathologie et la thérapeutique mentales n'ont pas avancé du même pas que d'autres branches de la médecine. M. Boussquet, dont l'esprit n'a pas sceptique cherche assez, volontiers les occasions de prendre la science en faute, a signalé ces lacunes avec une sorte d'empressement voisin de la satisfaction. Il a pu mécontenter des hommes qui, s'étant livrés à de longues et patientes études sur ce sujet, sont naturellement enclins, si même autorisés, à croire qu'ils n'ont pas travaillé tout à fait en vain, et qu'ils en savent un peu plus que ceux qui ne savent rien. Cependant, on ne voit pas que jusqu'ici les doutes qu'il a émis aient été bien sérieusement et généralement réfutés. On s'est plus attaché, dans les réponses, à combattre quelques-unes de ses vues propres, plus ou moins

contestables, qu'à établir solidement les points de doctrine attaqués. Enfin, les divergences, les hésitations, le langage indécis des adversaires, dont assez comprendre qu'ils ne se sentent pas sur un terrain bien solide. Peut-être qu'un fond, la plus grande, sinon la seule dissidence qui existe entre eux et lui, c'est qu'il laisse voir, comme il l'a dit, ses doutes et cache ses espérances, tandis qu'eux lui laissent voir leur assurance et cachent leurs craintes.

Quoi qu'il en soit, essayons de préciser les principaux points du débat et la marche de la discussion.

Et d'abord, il faut constater avec satisfaction, car le cas est rare, qu'on est unanimement d'accord au sujet d'une question préalable, controversée en d'autres temps, à savoir si la folie est, au sens médical, et au même titre que tous les autres phénomènes pathologiques, une maladie, et si, par conséquent, son étude est du domaine de la médecine? Sur ce point, il n'y a pas de dissentiment. M. Boussquet lui-même convient avec quelque peine, il est vrai, que la folie est d'une manière ou d'une autre liée à un état somatique quelconque; il y a même jusqu'à dire, avec le peuple, qu'elle est un *dérangement de cerveau*, et M. Pierry l'a complimenté de cette profession de foi organopathique. Cette opinion, qui est aussi la nôtre, n'est plus contestée, que nous sachions, par personne.

Mais ce *dérangement cérébral*, auquel est lié le trouble des facultés intellectuelles et morales, est-il toujours idiopathique? N'est-il pas quelquefois indirect, sympathique? En d'autres termes, la condition ou cause organique de l'aliénation mentale est-elle exclusivement et primitivement dans le cerveau, et ne peut-on pas, en certains cas, lui assigner un autre siège? Ici commencent la division. M. Moreau, et avec lui, MM. Londe, Ferrus, Ballinger, Pierry, soutiennent l'autonomie absolue du cerveau. Presque tous les aliénistes français contemporains professent, sans erreur, la même doctrine. M. Boussquet seul a émis l'opinion contraire. Il croit que des organes ou systèmes d'organes autres que le cerveau, que des organopathies autres que celle de l'encéphale, peuvent avoir une part de responsabilité dans les désordres de l'intelligence. Nous serions bien tenté de lui venir en aide, car nous pensons absolument comme lui sur ce point, mais il n'aurait pas à prendre les choses de bien loin et parler plus longtemps qu'il n'est loisible ici de le faire. Nous nous bornerons à dire que la doctrine pathologique des aliénistes actuels est une conséquence de leur physiologie, laquelle physiologie, trop exclusivement fondée sur les résultats des vivisections et sur les vus incomplètes de Georget et de Gall, exclut formellement les organes de la vie dite végétative, et particulièrement le système nerveux ganglionnaire de toute participation aux phénomènes de la vie animale ou psychique. Si, en effet, ces organes sont complètement étrangers à l'exercice normal de cette vie, ils doivent l'être nécessairement à ses manifestations morbides. Mais si, avec Aristote, Galien, Stahl, Richat, Cabanis, avec Broussais avant sa conversion à la phrénologie, avec Pariez et M. Boussquet, on accorde à ces mêmes organes une part importante dans les manifestations psychiques, dans celles notamment de l'ordre affectif, on devra, par une conséquence non moins nécessaire, leur attribuer une influence correspondante dans la folie, et principalement dans celle qui consiste dans la perversion des instincts et des sentiments. Or c'est là qu'est, selon nous, la vérité. Ces différents points de vue n'ont pas un

FEUILLETON.

LES CATACOMBES DE BOME ENVISAGÉES PRINCIPALEMENT AU POINT DE VUE MEDICAL ET HYGIENIQUE.

Descendre dans les catacombes en archéologue, en historien, en géologue, en antiquaire, en médecin; après quelques pas, une solennelle méditation s'empare comme d'elle-même à votre esprit distrait du but premier; en un mot, vous sentirez comme homme, avant de pouvoir observer comme savant. Laissez-vous aller à cette impulsion, elle est salutaire. Vous qui, depuis longtemps, observez, compiez, mesurez, mais ne savez plus rêver, abandonnez-vous ici à la douceur de rêver; ce quel bon pouvez-vous mieux rêver comme vous rêviez dans votre fraîche jeunesse?

Le caractère sombre que le séjour dans le sein de la terre donne à la pensée est ici relevé de tous les souvenirs qui se reflètent à la nécropole catholique; et ces souvenirs, comme à Rome, se chargent, presque en réalité, à la vue de ces monuments, de ces tombes, de ces chapelles, de ces inscriptions et de ces peintures qui permettent de se transporter, presque sans effort, aux scènes qui s'épaulaient dans ces sombres dédales. Il y a plus de quinze siècles, alors qu'en Je suis chrétien, si solennellement reproduit par Corneille dans son *Horace*, la vierge naïve et le vieillard entendait sans frémir le cliquetis des gladiateurs, le grincement des roues, le rugissement

des lions de l'amphithéâtre et les trépidations de la foule impatiente de leur sang.

Avançons dans la funèbre hypogée: partout le silence, l'ombre et la solitude; partout des tombes; la terre est de sang, les murs sont d'ossements: *Terra calcata est sanguine martyrum et coarctata ossibus sanctorum* (S. Brigne, lib. II). Si des pensées religieuses surgissent dans notre esprit, alléons, avec le pape pieux saint Damase, ces innombrables tombes sèches saintes, mais la plupart sans nom:

Sedentes quinquaginta leges curantes equitibus;
Nudius nos numerum populi reducere soluit.

Si nous ne sommes qu'un sentiment, sans être à la religion, redisons avec Virgile:

Strepit ubique animæ, simul ipsa silentia premit.

A la lueur des flambeaux, nous voyons de temps en temps blanchir, au fond des tombes entrecouvertes, de vains ossements qui s'en vont en poussière sous les doigts; et le reverser à pulverem qui nous épouvantait quand nous étions nous l'exploitait, dans nos jeunes années, au cimetière du village, nous eût eue couru dans les profondeurs des catacombes, malgré le calme froid et peut-être la sécheresse de la matière.

Nous avançons toujours vers les morts. Un coup d'œil en passant. Y es-équivalu, chameaux séculaires ont dort quelque aile en pose, en attendant la résurrection. Arrêtons-nous dans cette petite église sombre, dont les murailles sans ouvertures, étouffant les hymnes des saints, les dépeignent à la terre

intéressé purement spéculatif ; ils ont aussi des conséquences pratiques diverses faciles à déduire.

Mais restons-en là sur cet article. Dans une question de ce genre, *salutis est silere quam parum dicere*.

Un autre point sur lequel M. Bousquet a particulièrement insisté, et où il a rencontré aussi une opposition unanime et très-vive, surtout de la part de M. Londe, c'est l'anatomie pathologique de l'aliénation mentale. M. Bousquet compte fort peu sur les lumières que pourrait apporter à l'avenir les nécropsies dans la pathologie mentale, et il pense, qu'en fait, elles n'ont rien appris jusqu'à présent et d'inconfortable. Généralisant même ses doutes, il cherche à consoler les aliénistes de ces mécomptes, en leur rappelant que l'anatomie pathologique n'a guère eu plus de succès dans les autres maladies. Il invoque à l'appui de cette sentence assez décourageante les motifs ordinaires et bien connus : lésions de fonctions sans lésions organiques, lésions organiques sans lésions fonctionnelles, variabilité des altérations, disproportion entre les désordres fonctionnels et les désordres matériels, etc., etc.

Tout cela est vrai, et cependant nous ne concluons pas comme M. Bousquet. Nous passons ici dans le camp de ses adversaires, et nous pensons avec eux, et peut-être même plus qu'eux, que toute perversion mentale est liée à une perversion vitale, et celle-ci à une modification organique. Ces trois termes sont unanimes et identiques. Ceci ne peut sans doute être prouvé de *struo*, mais doit être cependant accepté comme une conséquence nécessaire des lois générales de la vie. Dès qu'on admet — et le spiritualisme le plus exalté ne peut s'y refuser, au moins d'une manière générale — dès qu'on admet, disons-nous, que le cerveau, soit à titre d'agent direct, soit à titre d'instrument, soit, comme on dit quelquefois pour dire le moins possible, à titre de simple condition matérielle, soutient un rapport quelconque avec la pensée, on est forcé d'admettre que ce rapport est immédiat, constant, permanent, indissoluble, qu'il a lieu non-seulement dans la manifestation de la fonction en général, mais dans toutes ses particularités phénoménales; et qu'aucune modification mentale ne peut se produire sans une modification cérébrale correspondante et corrélatrice en nature et en degré. Supposer que ce rapport peut être interrompu, qu'il doit exister dans un cas, pour telle opération, et ne doit pas exister dans tel autre cas, pour telle autre opération, c'est supposer possible ou même accompli dans cette vie la séparation de l'âme et du corps que la croyance religieuse ne place qu'après la mort, et qui est la mort. C'est introduire l'arbitraire et l'inconséquence dans le plan de la nature qui ne construit sans doute pas un cerveau pour rien.

Maintenant, si toute manifestation normale psychique, sensorielle, affective, est en nature, en degré, nécessairement et toujours liée à une modification organo-vitale nerveuse correspondante, il va de soi que toute manifestation désordonnée est également dépendante d'une modification morbide, il faut nier l'indissolubilité du rapport dans l'état sain, ou le reconnaître dans l'état pathologique.

L'objection banale que l'aliénation est le plus souvent invisible, et qu'il ne faut pas penser ce qu'on ne voit pas, n'a aucune force. Voisin, peut-on voir, peut-on même concevoir les modifications qui, dans le nerf olfactif, déterminent l'innée variété des odeurs, et à la surface de la peau les innombrables sensations dont elle peut être le siège?

Voit-on ce qui se passe dans le cerveau de l'homme qui médite? et pourtant qu'il doute qu'il ne s'y passe quelque chose? Eh bien! il en est de même dans la folie. Il ne faut pas, pour faire délivrer un homme, pour Phalaris, des modifications organiques plus accessibles aux sens que celles qui, dans l'état sain, le font passer d'une pensée à une autre pensée, d'un sentiment à un autre sentiment, de la joie à la tristesse, du plaisir à la douleur. Il faut seulement qu'elles soient différentes.

Cette distinction bien comprise et pesée peut servir à résoudre les prétendues contradictions de l'anatomie pathologique de la folie. Elle conduit, en effet, à ceci : que lésions diverses observées dans les cas d'aliénation mentale pourraient bien n'être pas celles dont dépendent immédiatement les désordres psychiques, et que, par conséquent, leur présence, leur absence, leurs diversités, sont des circonstances, et non tout à fait étrangères, du moins fort indirectement liées à l'histoire de la maladie.

Ainsi, il faut accorder à M. Bousquet, ce que les aliénistes ne contestent d'ailleurs pas beaucoup, que l'anatomie pathologique de la folie n'est guère avancée, mais il faut en même temps maintenir, ce qu'il paraît mettre en doute, que de même que tout acte normal de l'intelligence est lié à une modification physiologique déterminée, toute manifestation morbide est également liée à une lésion spécifique.

Nous n'avons pas épuisé la série des vues diverses qui se sont produites dans la discussion, et s'en produira sans doute de nouvelles dans la prochaine séance. Nous les reprendrons toutes ensemble au temps opportun.

L. PRISSE.

THERAPEUTIQUE MEDICALE.

MÉMOIRE SUR L'ÉPIDROSE (SUEURS GÉNÉRALES CHRONIQUES); LES DIVERS TRAITEMENTS EMPLOYÉS CONTRE CETTE MALADIE, ET EN PARTICULIER SUR SON TRAITEMENT PAR L'ACONIT, PAR M. HUBERT-GOURNIEUX, professeur suppléant à l'école préparatoire de médecine de Clermont-Ferrand, lauréat de l'Académie impériale de médecine et de la Société de médecine de Bordeaux.

L'épidrose est une maladie rare, peu connue; son traitement l'est moins encore.

Le mot *épidrose* est d'origine hippocratique; il appartient à la belle époque de cette langue grecque qui a créé toute notre nomenclature; on peut le proposer comme modèle à tous ces novateurs modernes qui s'essayent, à coups de dictionnaire, à introduire dans notre langage médical un grec ridicule et barbare.

Le Père de la médecine a souvent employé ce mot dans ses prophétiques. Goresus, dans ses *DEPRIMENTES REMEDIA*, en définit ainsi le sens hippocratique : *ιλαρικός άνω σιγνός, vel sudoris circa thoracem et caput erarium, vel in univerto corpore sudoris proventus, qui et paucis sit et frigidis*. Même définition dans BLANCHARD LEXICON. Cette

pour ne les laisser arriver qu'à Dieu. Là seule une source dont l'eau, vierge de tout usage profane, n'a jamais servi qu'à baptême, et dans les gouttes, en tombant me à une dans un antique bénelier, remissent l'hygiène de vagues gémissements. Échos du passé, échos-voix la plainte d'une vierge qui dit adieu à la vie à 15 ans, au la voix de sa mère qui l'exécute en pleurant à mourir pour la foi? Plus loin, à travers les herbes et les oliviers, un rayon de soleil glisse jusqu'au fond du sanctuaire, seul signe de vie dans l'empire de la mort, dardant basique qui venait éclairer le premier chrétien, et lui rappeler que, pleurer du monde, sa patrie est le ciel qui lui envoie ce rayon comme une espérance et un encouragement.

Couleurs tombes attendent plus longtemps que les autres le visiteur pensif. Aux noms des saints Cécile et de sainte Agnès, qu'en lui gravés sur la pierre, se rattachent de si fraîches et saintes beautés! Se souvenir d'innocence, de jeunesse, de beauté et de talent écrit au fond des catacombes, comme une rose sur un tombeau. Si les lettres et les solennités complètes des grands martyrs remplissent les catacombes de leurs échos, la femme aussi a imprimé sa trace sur le chemin sanglant du martyre. Je ne sais rien de plus touchant que l'histoire des saintes Praxède et Prudentienne, filles d'un sénateur, qui pénétraient dans l'amphithéâtre, se glissaient sous les échafauds et les chevaliers, et entre les cadavres des lions morts, pour recueillir, avec des linges et des éponges, le sang des martyrs, précieuses reliques qu'elles portaient assise sur catacombes on confiaient à un puits qu'un moine encore dans l'égérie de sainte Praxède. Sainte Sorena, impératrice, épouse de Dioclétien, l'un des plus cruels saints des chrétiens, serait elle-même de son palais, pendant

le sommeil du tigre repu du sang, pour aller rechercher les secrets débris des confesseurs de la foi. De nobles corps romains, à l'exemple de Lucine, transportaient dans leur linceul le corps des martyrs et ouvraient des catacombes dans leurs villes, pour offrir aux religieux un asile plus caché.

Pollella etiam blanda vincitor arces....

Et gale resistent edipergere sagittis,

Invicti, laque muniti opemque prece repit.

(Protestation, le pain des martyrs.)

Tous les jours on voit la femme, sage gardien du malade, secourir les efforts du médecin, quand, peschée au chevet penché les longues heures de souffrance, elle console et calme, devine les moindres desirs, épise les signes les plus fugitifs pour appliquer les prescriptions auxquelles le salut est attaché. Eh bien! ce dévouement de la femme peut ne être se débattant contre la mort, dans encore quand la vie qui a été la plus laissée qu'un cadavre entre ses mains. Les saintes femmes du Calvaire approchèrent des parfums pour ensevelir Jésus qui avait quitté la tombe par la résurrection; saintes Praxède et Prudentienne recueillirent les restes du sang de plus de 3,000 victimes.

Nous le voyons, on descend aux catacombes dans le dessein bien arrêté d'en janger la capacité ou d'en déterminer les cailloux et les minéraux, mais on est transporté malgré soi dans un tout autre monde.

Le tribut payé au cœur et à l'imagination, rappelons-nous que nous sommes vengés ici en médecin et en hygiéniste. Notre tâche, ainsi restreinte, sera belle encore, et nous croyons même qu'en se plaçant à ce simple point de vue, on

délit, comme on le voit, entraîne nécessairement la division de l'éphérose en éphérose générale et locale.

Aujourd'hui le mot éphérose est dérivé de son sens primitif. Sauvages et Sagar me paraissent être les premiers auteurs de cette déviation. Ils définissent l'éphérose : *Sudoris quantitate, qualitate et intermissione peccantibus effluvis*. Sauvages est plus précis encore : *Ephérosis est morbus sudoris excoctio; est ad sudorem, quod diarrhœa ad feces, et sudatio ad epididymum, quod defectio ad diarrhœam*. Il admet vingt variétés d'éphérose, dont la première est idiopathique et constitue la maladie étudiée en ce moment : *Ephérosis spontanea : sudor apertus sponte perscrans*.

L'illustre toxicologiste de Montpellier n'a rencontré dans la pratique que trois ou quatre cas de cette maladie rare et singulière : *Ter, vel quater observantur homines qui, sine causa evidenti, sine febre, sudoribus potissimum nocturnis, per menses effluant, unde maculae, detritus, inappetentia. Curatur cathartica, acutius, lacte; sed diu existere consuevit apud pueros*. (Sauvages, *NOSOLOGIA METHORDICA*.)

Guidé sans doute par Sauvages, M. Villeneuve, dans le grand DICTIONNAIRE DES SCIENCES MÉDICALES, article *Ephérose*, propose de n'appeler de ce nom « que la sueur qui ne tiendrait à aucune affection, et qui serait assez abondante pour constituer un véritable état maladif essentiel ».

Les pathologistes modernes, en France M. Griseolle, en Allemagne Fr. Hartmann, ont adopté ce sens : il faut le conserver, quoique MM. Littré et Robin, dans l'édition récente du DICTIONNAIRE MÉDICAL, aient suivi le sens hippocratique, en définissant l'éphérose une sueur critique incomplète, ou sueur à la partie supérieure du corps.

Il faut donc donner le nom d'éphérose à une maladie caractérisée par des sueurs générales, hétéroclites, et souvent excessives, sueurs idiopathiques ne se rattachant à aucune autre affection.

Cette définition exclut naturellement, et à juste titre, la division de l'éphérose en éphérose générale et locale, qui est reproduite par Hartmann et d'autres auteurs. L'éphérose locale comprend les sueurs circoscrites à la tête, aux mains, aux parties génitales, et surtout celles des aisselles et des pieds : ce sont là des sueurs locales qui n'ont aucun rapport avec l'histoire et le traitement de l'éphérose générale, ou véritable éphérose. Sauvages se garde même de les admettre parmi ses variétés d'éphérose : il rejette avec raison les sueurs des aisselles et des pieds dans la classe des dysidroses, ou mauvaises odeurs.

Il existe donc une espèce morbide distincte, à laquelle il faut appliquer le nom d'éphérose dans le sens précédemment défini : *Ecceque sudor mali generis*, disait Haller d'une manière bien plus générale encore. Je vais essayer de tracer successivement son histoire, son diagnostic et son traitement.

HISTOIRE.

J'ai dit en commençant que l'éphérose était une maladie rare et peu connue. Sauvages ne l'a vue que trois ou quatre fois ; je ne l'ai, pour mon compte, rencontrée qu'une seule fois. MM. Griseolle et Hartmann lui consacrent à peine quelques lignes.

Toutefois il ne faut pas croire que cette maladie ait passé inaperçue de toute la tradition : chose remarquable, c'est chez les anciens observateurs qu'il faut aller chercher tout ce qui a été dit de plus précis à

cet égard, et sur ce point, comme sur beaucoup d'autres, l'observation moderne semble avoir perdu la trace de documents précieux, un réfractant pour ainsi dire qu'à elle-même, et faisant dater la science et la médecine exacte du jour où elle a aligné de nombreux chiffres et de nombreux faits.

Mais n'a-t-on pas décrit l'éphérose, et ne l'a-t-on pas nettement distinguée des sueurs symptomatiques que Th. Willis dans son *PHARMACEUTICA RATIONALES*, Laissons-le parler :

« Nihil usitatis est quam quodam phidisi, aut scorbuti laborantes, alioque à febribus distintum tandem agere convalescentes, quinimo nonnullis alioque alio morbo, aut propterea evidentioribus assiduis et sæpe immensis obnoxio degere..... »

« Sæpe advenimus quodam sine manifestâ causâ in ephéroses habitum incidisse, et deinde evacuationem istam in dies adactam, non raro in immensum excrevisse, in tantum ut totius corporis humiditas in sudorem profundum videretur ; et quidem band mirum est affectionem istam semel incepsam quotidie augeri. Nam multum, aut crebro cadentes, valde sitient promptèquè immaniter bibunt, atque dein quâvis bibant, et magis sudant..... »

Après avoir ainsi distingué l'éphérose des diverses sueurs symptomatiques, et l'avoir décrite, Willis cite l'observation suivante, à laquelle nous en joignons deux autres.

« Cas. I. — Viri adules in hoc regno domus illustre, jam à multis annis, ad epididymum immensum, seu polius stupendum cohercet ; quippe singulis noctibus, non solum litas et lecti contenta quædam maderat. seu polius inundat, sed insuper in pelvis femorebus suppositis meri sudoribus pueris noctem, cum quibus valet famam, plures libris excoit. Interdum necesse habet ob solum continet argomenta pauli uberius potum ingerere, à quo uti vires restauratur, ita solum peremerit : capiti tam à phidibus medicis remedia, diversimodis criti victum et non naturalem regimen methodo testati, adulescu quique ferè regionis bibit, regionem exoritur et imprimis adulescentiam expertus est ; verum, his omnibus invitâ, insignis domus stillicidio hoc perquam molesto etiamnum laborat. »

Cent cinquante ans environ après Willis, Dupont publiait en 1807, dans le *JOURNAL DE SÉDULOT* (t. XXX), l'observation suivante d'une sueur chronique ayant duré plusieurs années, rebelle à toute espèce de remèdes, et guérie définitivement par l'acné. Je reproduis cette longue observation, toutefois en l'abrégeant :

« Cas. II. — Madame Gayet (de Rochefort, convalescente de ses secondes couches, qui avait été exempte d'accidents, ainsi que tout le temps de la grossesse, et si à première sortie sur un jour très-froid. Des frissons même qu'elle ressentit l'impression de l'air, madame G. fut atteinte d'une flexion sur la tête, avec une violente douleur dans cette partie. Les genoux, les dents et la bouche devinrent douloureux. Les yeux étaient saillants ; leur force de vision paraissait considérablement affaiblie. Le lait disparut, et il se déclara en même temps une abondante sueur, dont l'espérance avait lieu chaque matin. Le lait cependant reparut bientôt, ainsi que la transpiration du sein ; les autres accidents se dissipèrent aussi assez promptement, excepté la sueur qui se montra au contraire plus fatigante ; ses récidives devinrent tellement fréquentes, et l'écoulement qui en était la suite fut si abondant, qu'il inonda madame G., et qu'il dût être considéré comme une affection bien caractérisée qui exalta les secours de la médecine les plus résidus. »

Madame G., âgée de 30 ans, est d'une constitution robuste. Mariée depuis

peut fournir certains points historiques qui n'avaient point de solution certaine.

Une esquisse rapide des catacombes est indispensable ; il faut faire connaître la matière sur laquelle nous allons opérer.

Les catacombes enlacent leur inséparable réseau tout autour de la ville de Rome et même sous la terre de ses parcs. On en compte environ une cinquantaine, isolées ou communales entre elles par d'étroites issues. On prend un peu basardeusement qu'en mettant tous leurs couloirs les uns au bout des autres, elles formeraient un souterrain de 1,200 kilomètres de longueur.

Le sol de la campagne de Rome se compose surtout de tuf libère tendre, de tuf granulaire tendre et de pouzzolane, c'est dans ces deux derniers que les couloirs souterrains ont été creusés. On remarque dans les catacombes deux systèmes bien différents. Ce sont d'abord les latrines, les arènes, carrières de pierre et de sable, évidemment ouvertes par les Romains pour la construction de la ville. Ces souterrains suivent les veines de pouzzolane et de pierre à bâtir ; ils sont tortueux, irréguliers, généralement spacieux, car on leur a donné toute l'extension que comportait la solidité du terrain, on n'y rencontre ni tombes ni inscriptions ; ce sont les catacombes païennes. Il est probable que les premiers chrétiens, appartenant pour la plupart à la classe ouvrière, notamment à celle des carriers, et nombreux à Rome, concoururent le projet de creuser leurs myriades dans ces défilés souterrains, aux bords desquels étaient familiarisés. Un défilé imprévu qui les conduisit en masse, et arènes souterraines, ne put que les aider dans leur dessein. Mais, pour se prêter à leur nouvelle destination, les carrières durent subir de nombreux change-

ments, ou plutôt, les disciples du Christ construisent un nouveau labyrinthe bien plus étendu que l'ancien, qui sert comme d'entrée en d'étage supérieur à la nécropole chrétienne.

Cette affluence des carrières tout à fait distinctes qui ne permettent pas de la confondre avec les carrières romaines. Son état de conservation, ses dispositions générales, ses détails si bien conservés, enfin les documents historiques, démontrent clairement sa double destination : c'était essentiellement une nécropole, mais une fois plus ou moins considérable pouvait y trouver un asile tout à fait momentané, on s'en servait comme roie de communication souterraine entre un lieu et un autre, des groupes pouvaient y célébrer les mystères secrets et y recevoir l'initiation à la religion nouvelle ; enfin, il était possible à des individus de les habiter en permanence. Ces propositions ressortent de notre examen médico-hygiénique et physique ; c'est le point de vue original de ce petit travail.

Les catacombes chrétiennes sont formées de longs couloirs horizontalement percés dans le tuf granulaire ; presque toujours rectilignes, rarement tortueux, ils se croisent le plus souvent à angle droit. Dans plusieurs catacombes, il y a deux, trois, et même quatre étages de couloirs, et les étages communiquent entre eux par des puits ou des escaliers. L'étage supérieur consistait dans plusieurs catacombes, en carrières romaines, point de départ de la nécropole chrétienne. Ces couloirs n'ont que juste la largeur nécessaire pour laisser passer un et plus rarement deux hommes de front. Leur hauteur est en moyenne d'un à deux mètres, mais ils s'en trouvent de plus basses comme de plus élevées. Le plafond est plat presque partout. Dans les parois verticales

dit ans, elle a en jusqu'à présent quatre enfants et deux fausses couches...
 » J'ai fait remarquer que la sœur qui avait été précédée de plusieurs autres accidents persistait obstinément, bien que ceux-ci eussent disparu. Madame G., fatiguée par cette évacuation qui minait singulièrement ses forces, voulait tenter quelques remèdes. On lui prescrivit des antispasmodiques, des tisanes diurétiques et légèrement purgatives, alternées avec des purgatifs, le petit-lait de Veau, et des vésicatoires aux bras. Ces divers moyens, continués assez longtemps, ne réussirent pas. Madame G. dit alors le voyage de Rognes. Les loins et les eaux dont elle fit usage parurent modifier sa sœur, laquelle s'arrêta même pendant près de deux mois, à la suite de leur voyage; mais bientôt elle reprit avec sa marche accoutumée. On revint alors aux purgatifs et aux diurétiques, mais inutilement; puis on eut qu'une nouvelle grossesse pourrait devenir un moyen de solution critique pour cette incommode. Madame G. décida ensuite. Pendant tout le temps de cette grossesse, qui fut sans accidents, la sœur se sentait comme à l'ordinaire. Madame G. mourut elle-même quelques quinze mois; la sœur continua de même pendant cette dernière grossesse.

» Neuf mois après ce troisième accouchement heureux, il survint une seconde fausse couche, suivie quinze mois après d'une dernière grossesse.
 » C'est à la fin de cette grossesse qui était sa sixième, que madame G. me consulta pour sa sœur, il y avait alors près de cinq ans qu'elle en était atteinte. Depuis l'apparition de cette incommode, madame G. suit tous les ans, de manière à mouler trois, quatre, cinq semaines, jamais moins de deux.

» Une circonstance remarquable, c'est que la sœur devenait extrêmement pendant les froids de l'hiver et qu'elle diminuait pendant les chaleurs de l'été.

» Sous l'influence de migraines, de digestions laborieuses, ou toute autre espèce de maladie, souvent aussi à l'époque des règles, les sœurs se montraient plus abâtardies.

» L'accouchement est bientôt lieu, et fut très-heureux. Rétablie de ses vices, accompagnés, comme les précédentes, de sœurs qui persistaient encore, madame G. désira commencer un traitement.

» Je conseillai d'abord à la malade quelques tisanes amères, et je fis en même temps usage de la teinture d'opium, et après quelques jours de son emploi à la dose de 30 à 40 gouttes par jour, j'employai le kina également associé à la teinture d'opium. Ces moyens purent donner un peu d'énergie à la malade. Les sœurs néanmoins persistèrent.

» Je jugeai convenable de passer à l'usage du vin scillitique, une et deux cuillerées par jour. La malade, aux premières doses du remède, ressentit de douloureuses nausées; elle éprouva de l'agitation, de la fatigue; mais la sœur s'arrêta. L'emploi de deux cuillerées par jour excipit les nausées; peu de jours après parut accroître le malaise et y ajouter une douleur à la poitrine. Malgré cet accident, je continuai le vin scillitique, à raison du soulagement qui en résultait pour les sœurs; mais la malade se trouvant plus fatiguée, la douleur de poitrine augmentant, bien que j'eusse diminué ensuite la dose de remède, je le suspendis.

» Les sœurs avaient diminué d'une manière notable après les premières prises de vin scillitique; elles avaient même disparu. Leur disparition se renouvela encore un mois après la cessation du vin scillitique, pendant lequel temps je ne fis aucun remède. Mais à cette époque les sœurs reparurent et elles acquiescèrent bientôt la même intensité qu'avant.

» Quelques temps après, emploi de l'huile de tartre. Par ce moyen, les sœurs furent assez sensiblement ralenties; elles résistèrent même quelques jours sans se montrer; mais le remède, difficilement supporté, fut bientôt supprimé.

» Je conseillai enfin l'usage de l'acétat d'alcali. Au moment où l'acétat d'alcali fut employé, les sœurs avaient repris leur première marche. L'acétat d'alcali fut d'abord donné à la dose d'un demi-grain par jour et d'un grain au

long de deux jours. Deux jours après, on augmenta d'un demi-grain, matin et soir, et ainsi de suite jusqu'à 16 grains par jour en deux doses.

» Après huit jours de l'emploi de l'acétat d'alcali, les sœurs étaient sensiblement diminuées; à mesure que la dose fut augmentée, la diminution se montra plus notable, et bientôt elles n'existeraient plus. Les sœurs avaient disparu depuis quelques jours lorsque l'acétat d'alcali fut employé à 16 grains par jour. Madame G. se trouvant bien voulut le suspendre.

» Depuis que l'acétat d'alcali a été suspendu, chandelle, il s'en coule plus de six mois sans que les sœurs aient reparu. Cependant madame G. les a éprouvées de nouveau quelques fois, mais leur apparition n'est pas fixe et régulière comme autrefois.

» Cette longue observation, qui ne tient pas moins de vingt pages d'impression du JOURNAL DE SEMAIRE, est remarquable à plus d'un titre; j'en ai l'occasion d'y revenir plus d'une fois dans le cours de ce mémoire. Je l'ai analysée, en laissant du côté toutes les idées théoriques de l'auteur, idées qui n'ont plus cours aujourd'hui. L'auteur, en terminant son article, est porté à penser que l'acétat pourrait être utile dans la fièvre puerpérale et les engorgements des membres abdominaux qui souvent l'accompagnent. Il semble avoir deviné ou présenté une des applications les plus intéressantes de ce médicament; car il joue un rôle très-efficace dans la thérapeutique des maladies puerpérales, comme j'espère plus tard le démontrer.

Obs. III. — Mademoiselle G., âgée de 33 ans; métopesme depuis quatre ou cinq ans; forte constitution; paraît jouir en apparence d'une excellente santé.

Mademoiselle G., à sa toute sa vie de la propension à suer en marchant; mais depuis un an elle éprouve des sueurs continuelles et énormes, surtout le matin; le reste du jour la peau est moite. Cette affection a notablement augmenté dès le commencement de l'hiver.

La malade me fait appeler le 25 mars 1854. Je la vois à cinq heures du soir; elle est encore toute en sueurs; la peau est toute mouillée; le poids est large, plein, un peu fréquent.

Cette sueur lui arrive ainsi tous les jours dès le matin, ce qui l'oblige à rester en lit une partie du jour; elle est si considérable qu'elle porte les draps et les matelas (sic), la force à changer plusieurs fois de lit. La malade se trouve un peu faible; elle est un peu altérée, cependant sans polydipsie. Elle boit quatre verres d'eau de Seltz par jour. Pas de traitement antérieur.

J'avais attendu parler depuis longtemps de la maladie singulière de mademoiselle G. J'étais frappé de sa confiance, et connaissant depuis longtemps la belle observation de Dupuy, la seule connue dans la science sous le rapport du traitement, je me proposais bien d'en venir de vérifier en ce cas l'action de l'acétat, lorsqu'un malade mademoiselle G. m'en fournit l'occasion.

Personne immédiatement le sirop d'acétat de M. Gautier-Lacroix, deux cuillerées le soir et trois le matin. Mademoiselle G. commence le soir même; la nuit elle est prise pendant trois heures de légers frissons, avec besoin fréquent et impossibilité d'uriner, accident qui se rencontre quelquefois dans l'administration de l'acétat; ce qui prouvait déjà l'action de ce médicament.

Chose remarquable et qui me surprit beaucoup, à partir de ces premières doses, mademoiselle G., n'a plus de sueurs; elles sont totalement jugales. La malade se trouve plus forte, et sent pour la première fois depuis bien longtemps sa peau froter contre sa peau, sensation qu'elle avait perdue pour ainsi dire par la présence continuelle des sueurs ou de la moiteur.

A partir du 27, je me contente d'ordonner deux cuillerées de sirop par jour.

sont fouillées six millions de niches (cavités) horizontales, destinées à recevoir les cadavres étendus. Les niches, rapprochées comme les alvéoles d'un gâteau de miel, sont disposées en plusieurs étages, en en compte généralement trois, mais, dans les endroits où le couloir s'élève, il y en a jusqu'à dix et onze. Presque toutes ne pouvaient recevoir qu'un cadavre; quelques-unes cependant, désignées par les termes de *hesset latine* ou *récurion*, ou par le mot dérivé du grec *polyhedron*, contenaient deux, trois ou un plus grand nombre de cadavres. Nous en avons remarqué d'autres, au contraire, d'une telle étendue, qu'on n'a jamais pu y loger que des débris de corps ou des linges imprégnés du sang des martyrs.

Ces tombes sont soigneusement bouchées par des briques, des plaques de pierre ou de marbre, portant de courtes inscriptions, la plupart lacérées, mais toutes empreintes de la constante foi chrétienne de repos en paix en attendant la résurrection. Si, en passant devant ces lieux, la torche du guide désole une petite ampoule de terre, scintillant dans les parois où elle est scellée, on vous fait découvrir une palme gravée sur la pierre, inclinée vers un martyr reposé dans cette niche sainte; cette ampoule contient son sang recueilli par des mains pieuses, et cette palme est l'emblème de sa victoire sur ses bourreaux et de sa céleste récompense.

Parmi ces tombes, toutes pareilles comme pour marquer l'égalité et la fraternité chrétiennes, on en trouve quelques-unes dont la construction est différente; nous voulons parler de l'arcosolium ou *monumentum arcuatum*. Les parois des galeries, au lieu d'être creusées de niches superposées, sont excavées en cintre, sorte de petite abside, sous laquelle un corps repose

dans le tombeau. Les arcosols se trouvent dans les chapelles séculaires particulières, où ils recouvrent des chrétiens de distinction, ou bien ils servent d'antels dans les petites églises souterraines.

Ces cryptes ou évènements des catacombes, appelés *cabais*, vont nous occuper un instant. Les galeries ou couloirs et les cabais ou quelques petits carrefours ou places très-étroites, *arcs*, constituent toute la nécropole chrétienne.

Tantôt ces cabais se trouvent à l'extrémité d'une galerie qui se termine ainsi par une sorte de renflement, et qui souvent sont peints le long des couloirs, dans lesquels ils s'ouvrent par une étroite porte. Un petit nombre de ces cabais communiquent avec l'air extérieur par un lacunaire, *lucernarium*; ou les appelle *cabais clairs*. Tous les autres sont privés de la lumière du ciel et ne reçoivent point directement l'air atmosphérique. Ces détails nous serviront graduellement, quand nous arriverons à l'appréciation médicale et hygiénique.

Par leur dimension et leur destination, ces cabais se divisent en trois classes : les cabais proprement dits, les cryptes et les églises.

Les cabais de la petite espèce sont d'étroites chambres quadrilatères ou polygonales, à plafond plat ou en voûte, et pouvant contenir de quatre à huit personnes. Les premiers chrétiens attachant la plus haute importance à reposer dans la nécropole souterraine, près de leurs martyrs, à l'abri de la profanation païenne, si les Bérénices se médisaient, avaient une sépulture de leur vivant, prévoyance dont on trouve partout l'indication par ces initiales S. V. P. (*sibi vixere parati*), les chrétiens ne négligeaient pas non plus de s'occu-

Le 6 avril, dix jours après, je revols la malade; depuis onze jours, elle n'a eu qu'une seule fois le matin. Une seule cuillerée de sirop par jour.

Revue le 12 avril, elle se sent plus et reprend beaucoup de forces. Une cuillerée de sirop tous les deux jours.

Le 19, une forte sueur matinale. La malade se trouvant du reste beaucoup mieux ne veut plus prendre son remède.

Quelques temps après le 18 mai, je reconnois mademoiselle G...; depuis le 19 avril, elle a été seulement trois jours de suite.

L'éphédrase n'a point reparu de toute la belle saison. L'hiver dernier, cette affection est revenue pendant six semaines environ en janvier et février. La malade n'a pas eu de voir, et bien à tort, recourir au sirop d'acacia qui l'avait pas passé si remarquablement guérie.

Cette observation est certainement précieuse en ce qu'elle est la vérification de celle de Dupont, et qu'elle confirme l'excellence du traitement de l'éphédrase par l'acacia. Je pourrais, aux trois observations précédentes, en ajouter encore quelques autres; mais je préfère les citer plus tard, à l'article traitement, où elles trouveront naturellement place.

Après avoir raconté les faits, voyons en résumé ce qu'ils nous enseignent sur la symptomatologie, la marche, la durée, le pronostic et l'écologie de l'éphédrase.

Cette maladie est surtout caractérisée par la chagrin et l'abondance des sueurs. On l'a vue durer une et plusieurs années, et même un grand nombre d'années.

Les sueurs sont profuses, successivement abondantes, percent les vêtements, les matelas, et nécessitent dans la même journée le changement fréquent de linges. Elles peuvent exister le jour aussi bien que la nuit; elles sont plutôt nocturnes ou matinales. Chez Mlle G... le temps passé des grandes sueurs qui étaient plutôt matinales, la peau était toujours en grande moiteur.

Willis et Sauvages parlent de malgreur considérable, de grande soif et de déhilité. Dupont se contente de dire que la malade était infirme par ses sueurs. Chez Mlle G... je n'ai constaté ni amaigrissement, ni soit exagérée; elle ne se plaignait que d'une faiblesse générale et d'une grande sensibilité relativement au froid.

L'éphédrase peut diminuer et même disparaître entièrement en été pour réparaître en hiver. Elle n'a point été modifiée par la grossesse ni la lactation. (Obs. Dupont.)

Cette maladie paraît être sans gravité chez les enfants: *Nihil mali inde metendum esse*, dit Riedlinus, qui l'avait assez bien observée à cet âge. Chez l'adulte, cet état ne paraît entraîner aucun danger grave, mais il n'en constitue pas moins une incommode sérieuse et même une véritable infirmité.

L'éphédrase est assez fréquente chez les enfants. *Dixu existeret consuevit apud pueros*, dit Sauvages. Bien avant cet illustre nosologiste, Riedlinus (*Lexic. med.*, 1696, p. 223.) note ce fait, et en proclamant l'innocuité de cette affection, il cite même l'observation d'une éphédrase survenue à son propre fils: «*Ipsemet filium habeo Dei gratia sat sanum et incolumem, qui per primum ætatis suum annum adeo sævius diffudit, ut quodæ et somno suscitatus fuit, quocumque ipse substrata læsset, sudor penetraret, novique plures alios qui eodem plane modo primum ætatis annum sadando transierant, inde nil plani incommodi subsequutum fuit.* » — Riedlinus n'a vu cette affection que dans la première enfance.

MM. Biliot et Barthes qui ont publié sur les maladies des enfants un traité si riche de faits et d'observations, ont passé l'éphédrase sous silence.

Je me souviens avoir entendu plusieurs fois des parents me parler de sueurs continuelles et abondantes de leurs enfants: pour eux, c'était la rache qui sortait sous la forme de sueurs.

Chose remarquable, l'éphédrase paraît avoir son maximum d'intensité au hiver (obs. II et III). Riedlinus (*loc. cit.* p. 149) sous le titre de *Sudor frigore promissus*, cite l'observation d'une jeune fille: «*Una inter alia narravit, se, quæ magis corpus frigori experiat, eo magis etiam sudare, et tunc præterita hyeme, quæ sane rigidissima fuerat, aliquoties sudore se ferme diffuisse, et compressis per aliquod tempus spatium in frigore mortui coactis fuerit.* » — Quelques observations récentes me portent même à croire que beaucoup de sueurs morbides symptomatiques sont plus fréquentes en hiver qu'en été. J'ai signalé pendant tout l'hiver de 1854 un respectable ecclésiastique atteint d'un rhumatisme lombéo-sciatique opiniâtre et compliqué de sueurs nocturnes abondantes. Le rhumatisme et les sueurs n'ont cédé qu'au retour de la belle saison. Cet hiver même, j'ai traité une demoiselle complétement atteinte d'une pleurésie. L'affection de poitrine n'avait laissé aucune trace, mais la malade a traité tout l'hiver, avec faiblesse générale, fièvre légère et sueurs nocturnes considérables. Aujourd'hui la guérison est complète et les sueurs, qui ont duré toute la mauvaise saison, n'ont disparu qu'avec le retour de la chaleur. Voici encore à l'appui de ma thèse une vieille observation de C. Pico (*Selectorum observatio-*

num, 1677, singulière. — *Lang. Bat.* 1714): *Laborem quidam ab antomno quartana febre; jam agitur vixtus mennis, ab eo tempore corpus totas noctes etiam a febre vacans quamquam hyeme admodum siccæ perenni diffudit sudore; nam de die erecium se habens sudorem rejecit.*

A côté de toutes ces citations, peut-on faire figurer le refroidissement pendant les suites de couches (obs. II.), et la ménopause aurait-elle aussi quelque influence étiologique sur l'éphédrase (obs. III.)? Une observation de Kopp que je donnerai à l'article traitement, vient confirmer ce dernier fait.

(La fin au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX BELGES.

I. ARCHIVES BELGES DE MÉDECINE MILITAIRE.

Les numéros d'avril à septembre 1854 contiennent les travaux originaux suivants: 1° *Histoire des diverses épidémies de fièvres continues qui ont régné parmi les détenus de la maison de correction de Saint-Bernard, pendant les années 1843, 1844, 1845 et 1846*; par M. H. Staquer. (Suite.) 2° *Encore un mot sur les atteintes morbides en carton*; application de ce mode de déligation aux membres thoraciques; par M. Z. Merchie. 3° *Quelques mots sur le traitement des plaies d'armes à feu, à propos des rapports des médecins danois sur la guerre des*

Les familles de distinction ou les riches particuliers, ne se contentant pas d'un local vulgaire, faisaient creuser à leurs frais un catacisme qui devait ainsi être chapelle sépulture privée. Plusieurs catacismes portent encore les noms de catacismes Deshayes, Gaudet, etc., comme on lit dans les nos séries basilicennes romaines: chapelle Berghèse, Gho, Chigi, Torlonia, Gesualdi, etc. Souvent le maître des artistes primitifs a orné le dedans et même les parois de statues et curieuses peintures qui ont décoloré encore à la lueur des flambeaux, et que les gravures du nos ont reproduites sur le papier, pour en transmettre l'image à nos descendants, quand la fumée et les débris d'édifices impies auront effacé les originaux séculaires. Ces catacismes sont nombreux, surtout dans certaines catacismes, et le Père Marchi, qui explore aujourd'hui les catacismes, comme Jadis Rosio et Boldetti, en a compté soixante dans la huitième partie de la catacisme de Sainte-Juste; catacisme que nous avons pu parcourir nous-même et étudié avec un certain soin.

Les cryptes, plus grandes que les chapelles sépulturelles de la première espèce, recelaient presque toujours un sarcophage recouvert en marbre, et quelques autres localités vulgaires. Elles servaient pour les petites assemblées; on y instruisait les catacismes; quelques sièges, surtout dans la catacisme de Sainte-Juste, semblaient avoir servi de confessionnaux; enfin on y trouve des baptêmes. Trop exclusivement préoccupés de la pensée religieuse, les auteurs qui ont écrit sur les catacismes ont généralement négligé d'indiquer un autre usage. Un certain nombre de ces catacismes ont dû nécessairement servir de chambre aux individus qui ont habité longtemps les catacismes; plusieurs ont probablement même été des magasins; enfin, quand

des groupes se cachaient dans les catacismes, ils ne pouvaient stationner en nombre le long des couloirs qu'ils eussent obstrué, et les catacismes étaient ainsi de véritables oisifs et se réfugièrent.

Ces cryptes pouvaient contenir, en moyenne, dix à douze personnes. Quelquefois elles ont été même des catacismes, ce sont des catacismes de la petite espèce qui s'y ouvrent, comme une chapelle cathédrale, sous la nef des basiliques.

Les plus vastes catacismes des catacismes sont des églises. La destination de ces locaux a été fait l'objet d'un doute pour aucun explorateur. L'infatigable Père Marchi assure que plus de cent églises ne se sont jamais trouvées réunies dans une de ces églises souterraines. Nous ignorons qu'en moyenne elles ne sont guère aptes à recevoir que trente ou quarante personnes.

Mais on observe valement dans les catacismes de grands locaux aménagés dans le dessous d'église une demeure, ou du moins un asile provisoire sur terre, qui n'aurait supposé néanmoins s'être réfugiés en fuite dans le sein de la terre, en temps de persécution. Cette remarque est un jalon planté en passant et qui nous servira pour notre démonstration. Ce n'est pas l'impossibilité matérielle qui a retenu les architectes des catacismes, car le voisinage de grandes carrières romaines creusées dans le même terrain prouve que les chrétiens auraient pu arriver à un résultat semblable. Les catacismes n'étaient destinés ni à recueillir, ni à loger la masse de la population chrétienne de Rome. Telle est la cause de l'extrême des catacismes.

Les églises, formées d'un vaisseau unique, dans lequel s'ouvrent parfois de petits catacismes, présentent quelques lignes architecturales et se terminent

duchés; par M. F. Binaud. 4° *Observations extraites des rapports des médecins danois pendant la guerre de 1818 à 1851*; traduit du danois par M. Niese. (Extrait et traduit de l'allemand par M. Binaud.) 5° *Extraits des rapports semestriels des hôpitaux et infirmeries militaires, année 1853*. 6° *Des lésions intermittentes et des lésions aiguës accompagnées de névralgies susorbitaires intermittentes*; par M. Midavaine. 7° *Carié de l'os maxillaire; injection d'opodeldoch, d'après la méthode Van den Broek*; par M. Surlemont. 8° *Plaie par arme à feu; fracture de l'articulation huméro-radiale; guérison*; par MM. Dies et Surlemont. 9° *Plaie pénétrante de la poitrine par arme à feu; guérison*; par M. Delemarre. 10° *De la vaccine et ses adversaires*; par M. Verheyen. 11° *Études sur le développement des gaz chez l'homme vivant, et sur les effets auxquels donne lieu leur présence dans le sang*; par M. L. Fromont fils. 12° *Compte rendu médico-chirurgical de la campagne faite par la Louis-Marie à la côte occidentale d'Afrique, de 1853 à 1854*; par M. Fichet.

ENCORE UN MOT SUR LES ATTELLES NOUVELLES EN CARTON; par M. Z. HENRI, médecin de garnison à Gand.

M. Mercière conseille d'appliquer aux membres thoraciques le même système de déligation qu'il avait déjà préconisé pour les membres pelviens, c'est-à-dire de remplacer le bandage amovible inamovible par des attelles de carton mouillées et modelées sur le membre lui-même. L'auteur, du reste, ne propose cette modification au bandage amovible inamovible qu'à titre de moyen contentif provisoire, mais supérieur aux attelles en bois, quand il faut agir avec célérité comme sur un champ de bataille, et transporter le blessé à de grandes distances.

OBSERVATIONS EXTRAITES DES RAPPORTS DES MÉDECINS DANOIS PENDANT LA GUERRE DE 1818 À 1851; traduit du danois par le docteur Niese; extrait et traduit de l'allemand par M. F. Binaud.

Lorsqu'il existe une plaie avec fracture des deux tiers supérieurs de la cuisse, faut-il nécessairement amputer le membre ou doit-on tenter de le conserver? Cette question a été, dans ces dernières années, différemment résolue. M. Ribes admet qu'il faut absolument amputer, tandis qu'un chirurgien allemand, le docteur Simon, a émis une opinion opposée dans un ouvrage publié en 1851, sur les plaies d'armes à feu.

Le chirurgien a formulé ainsi son opinion :

« Les fractures comminutives de la cuisse produites par des balles, et qui occupent le tiers moyen ou supérieur de la cuisse, doivent, sans exception, être traitées par la méthode qui a pour but de conserver le membre; celles du tiers inférieur doivent l'être par l'amputation immédiate. »

Or un fait qui ressort des observations des médecins danois, c'est la grande mortalité qui a régné parmi les amputés de la cuisse à la suite de plaies d'armes à feu. Le docteur Clemmensen a même observé que l'infection purulente était plus fréquente chez ceux qui avaient subi des amputations que chez les autres blessés, qui, malgré des lésions graves avec supputation avaient conservé leurs membres. La mortalité dans les hôpitaux, à la suite de l'amputation de la cuisse, a été de

parfois en forme d'abcès. Elles étaient toujours un ou plusieurs arrosés qui servent d'aide. C'est sur le marbre ou la dalle recevant le corps des martyrs qu'on célébrait le saint sacrifice. Des peintures se voient encore dans plusieurs de ces églises. Dans les plus complètes, on trouve le siège de l'évêque ou de l'officiant, deux autres sièges et des bancs taillés dans la rocaille, sont, avec les transepts ou balustrades de l'autel, le simple et solide mobilier et les dispositions de ces pauvres mais saintes églises, où nos pères prenaient comme nous ne savons plus guère prier dans nos plus splendides basiliques.

P. LACOURT.

(La suite prochainement.)

— L'administration générale de l'assistance publique a fait restaurer les bâtiments de plusieurs établissements hospitaliers de Paris. Des travaux de même nature auront lieu prochainement à l'hospice des Ménages et à la boulangerie générale des hôpitaux. L'emplacement occupé par le premier de ces établissements était connu dès le onzième siècle sous le nom de la Maladrerie Saint-Germain. Il était affecté aux lépreux. En 1514, le parlement donna quatre commissaires pour inspecter les hôpitaux de Paris. Ces commissaires ayant reconnu que la Maladrerie Saint-Germain n'avait plus de revenus, la curie ordonna que les bâtiments seraient démolis.

En 1517, l'administration municipale racheta les maladreries et le terrain, et fit bâtir la maison qui subsiste aujourd'hui. Elle fut d'abord destinée à recevoir les mendicants incorrigibles, puis elle reçut les vieillards infirmes et indigents, les femmes épileptiques, les teigneux et les fous. Cet établisse-

ment prit bientôt une nouvelle forme, grâce aux libéralités d'un magistrat charitable, Jean Leulier de Burenecourt, président des chambres des comptes, qui lui assigna différents revenus, et fit élever quelques bâtiments qui la forme de leur construction fit appeler les Peignes-Ménages. L'église, consacrée sous le vocable de la Transfiguration, fut reconstruite en 1615.

Un commencement de ce siècle, cet hospice fut spécialement affecté aux ménages. Pour y être admis, l'un des époux doit avoir au moins 60 ans et l'autre 70. Les veufs et les veuves y sont reçus à 60 ans. On leur donne, outre une certaine quantité de pain et de viande crue, 3 francs en argent tous les dix jours, 2 sœurs de bois et 4 de charbon tous les ans. L'établissement est à dix francs. Par un arrêté du 11 avril 1864, cet établissement doit recevoir aussi soixante grandes chambres pour des ménages, cent petites chambres pour les veufs et les veuves, et deux cent cinquante lits dans les chambres des dorlots.

La boulangerie générale des hôpitaux et hospices civils de Paris est située dans une rue, en partie construite vers 1540, et qui portait le nom de la Barre, en raison d'une barrière que l'on avait établie de côté de la rue des Faux-Bourgeois. La dénomination qu'elle porte aujourd'hui lui vient de Scipion Sédin, gentilhomme italien, qui, sous le règne de Henri III, y avait sa demeure. Dès 1622, l'hôtel Scipion était converti en hôpital. En vertu d'un édit du roi du 14 avril 1616, cet établissement fut partie des propriétés de l'hôpital général. L'administration des hospices a utilisé les bâtiments subsistants en y plaçant la boulangerie générale des hôpitaux de Paris.

La conclusion pratique qui ressort des observations faites par M. Midavaine, c'est que si la douleur se fixe sur le nerf susorbitaire seulement, sans se faire ressentir en même temps dans le globe oculaire, elle cède facilement au sulfate de quinine; mais lorsque l'œil devient le siège de douleurs lancinantes, avec photophobie et contraction de la pupille, le sulfate de quinine seul ne réussit plus; il faut lui adjoindre des frictions sur le trajet du nerf avec l'acétate de morphine (10 grains pour 1 gros d'onguent mercurel) alternant avec des frictions belladonnées sur les paupières.

CARIE DE L'OS MAXILLAIRE, ETC.; PLAIE PAR ARME À FEU AVEC FRACTURE DE L'ARTICULATION HUMÉRO-RADIALE; INJECTION D'OPODELOCH; GUÉRISON; par M. SURLEMONT.

L'injection faite dans les deux circonstances avec le baume Opodeldoch, d'après la méthode de Van den Broek (huile de lin mélangée d'abord avec 1/20 d'opodeldoch, puis opodeldoch pur) a rapidement amené la suppuration stérile que fournissent les deux plaies, puis la guérison en a été obtenue. On pansait en même temps avec des gazeaux de charpie imbibés de ce baume.

IL JOURNAL DE MÉDECINE, DE CHIRURGIE ET DE PHARMACOLOGIE.

Les numéros d'avril à septembre 1854 contiennent les articles originaux suivants : 1° *Traité pratique des hydrophobes des grandes catelles clovées*; par M. Leiche. (Suite et fin.) 2° *De l'influence de l'anatomie pathologique et de la connaissance des anomalies sur la pathologie chirurgicale, la médecine opératoire et les accouchements*; par M. Chauray. 3° *Déontologie médicale, ou quelques-unes des déceptions des praticiens des petites localités, et des moyens de les prévenir*; par M. Patissier. 4° *Rapport sur l'ouvrage du docteur Heyfelder, intitulé : De la fracture de la rotule et de son traitement*; par M. Crocq. 5° *De l'entropathie métallique, études médicales sur les accidents causés vers le tube digestif par la pénétration lente et graduée de certaines substances métalliques dans l'organisme*; par M. Broussil. 6° *Sur les arsénocéphalopexies ou toxicophages*; par M. de Tschudi. (Traduit par le docteur Knapf.) 7° *Application de l'électro-galvanisme à la cure des paralysies et des contractures*; par M. Van Holstede. 8° *Luxation du coude en arrière; fracture de l'ulnare*; par le même. 9° *Hydro-né-*

matocèle volumineuse; emploi du séton; guérison; par le même.

10° Section complète de l'artère radiale à sa partie inférieure; efficacité de la compression; par le même. 11° Mémoire sur les névroses fébriles; par M. Liegry. (Suite.) 12° Des granulations hémorrhagiques; par M. Schiermann. 13° Mort par compression du tube rachidien due à une carie scrofaleuse de l'os; par M. Firmin Lambert. 14° Extraction de la vessie d'un pessaire à tige destiné à soutenir la matrice; par le docteur Uytendaeve. 15° De l'emploi du tanin dans les cas d'hémorrhagie coïncidant avec une hypertrophie du cœur; par M. Van Holbeek. 16° Grevotomie opérée par l'incision avec autoplastie (procédé de M. Jodet de Lamalle); par M. Uytendaeve. 17° Recherches sur la valeur thérapeutique de l'huile dite de proto-iodure de fer; par M. Puigsgat. 18° Affection scorbutique ou typhique chez les poissons; par M. Liegry. 19° Myélite consécutive à une carie des vertèbres cervicales; par M. Lambert. 20° Observation d'entérite crampale; par le même. 21° Faits cliniques recueillis dans le service ophthalmologique de M. Uytendaeve. 22° Note sur l'emploi de l'électricité en médecine; par M. Bougard. 23° Oblitération complète par l'adhérence des parois du vagin chez une femme âgée; par M. Sauré. 24° Revue clinique des affections chirurgicales traitées à l'hôpital Saint-Jean, service de M. Uytendaeve; par M. Van Holbeek. 25° De l'emploi externe du liniment de Rosen contre les diarrhées, les écorchures, les météorismes passifs, et pour prévenir les fausses couches; par M. Christen. 26° De l'emploi de la teinture d'iode en injections dans les abcès froids scrofaleux et les abcès par congestion; par M. Pigeolet. 27° Note sur le polypérost simple (avec figures); par M. Vallée. 28° Observation d'une variété de fracture de l'extrémité inférieure de l'humérus; guérison sans l'emploi d'aucun appareil; par M. Sauré. (La solution de continuité oblique de haut en bas et de dedans en dehors, s'étendant de dessus l'épitrachée au-dessous de l'apophyse; la fracture était survenue à la suite d'une chute sur le coude gauche fléchi. Un bandage roulé autour du membre et le bras en écharpe suffirent pour amener la guérison. La pronation et la supination s'exécutèrent sans obstacle; les mouvements de flexion et d'extension étaient seuls bornés.) 29° Note sur l'usage de la ouate et de la mousseline dans le pansement des plaies; par M. Uytendaeve. (Ce mode de pansement nuisible dans les plaies récentes est utile dans les ulcères atoniques. 30° Le choléra dans la race nègre et l'influence cholérique chez l'homme dans une même localité; par M. Liegry.

HYDRO-NÉMATOCÈLE VOLUMINEUSE; EMPLOI DU SÉTON; GUÉRISON (service de M. UYTENDAEVE).

Cas. — Un homme âgé de 21 ans se présente à M. Uytendaeve le 13 décembre 1851, avec des douleurs de la grosseur d'une tête d'ail et touchant presque les genoux. La cause de la production d'une pareille tumeur est restée inconnue.

Une ponction exploratrice faite le lendemain donne issue à un demi-litre environ d'un sang noir.

L'épanchement disparaît et nécessite deux nouvelles ponctions, le 20 décembre et le 4 janvier. Cette dernière fut suivie d'une injection à la teinture d'iode. Inflammation peu vive; résorption de l'épanchement.

Nouvelle ponction le 20 janvier, puis on traversa la tumeur du haut en bas par un séton. L'inflammation s'éleva peu à peu à toute la tunique vaginale. On retire le séton.

Le 26, on pratiqua quelques injections étiériées avec la teinture affaiblie de myrrhe, et le 20 février la tumeur était guérie.

EXTRACTION DE LA VESSIE D'UN PESSAIRE À TIGE DESTINÉ À SOUTENIR LA MATRICE; par le docteur UYTENDAEVE.

Cas. — Il s'agit d'une jeune fille à laquelle, pour une descente de matrice, on dut faire porter un pessaire à tige supportant une cavité divisée. Plus tard, par la sévérité de la maladie à ne point relâcher l'instrument pour le nettoyer, celui-ci, ulcérant lentement le paroi vésico-vaginale, ouvrit un passage dans la vessie, en sorte que la cavité était tout entière dans cet organe, tandis que la tige sur laquelle s'était resserrée l'ouverture mortuée plongeait dans le vagin.

Les tentatives pour briser la cavité étant restées infructueuses, M. Uytendaeve, après avoir élargi la cavité, glissa le long de la tige, en se guidant par le doigt indicateur, un bistouri boutonné courbé sur le tranchant; puis, parvenu dans la vessie, il agrandit largement l'ouverture et put alors retirer facilement le pessaire tout entier.

Le traitement chirurgical n'eût rien de particulier, mais la malade conserva une fistule urinaire.

COMPTE RENDU DE LA CLINIQUE OPHTHALMOLOGIQUE DE M. UYTENDAEVE; par M. HENRI VAN HOLBECK, élève interne.

M. Uytendaeve se loue beaucoup de l'emploi du nitrate d'argent dans la plupart des maladies de la conjonctive (inflammation simple

ou purulente, granulations, ulcères, chémosis inflammatoire). Dans cette dernière affection, il trouve le nitrate d'argent appliqué en collyre (à grains par once d'eau distillée) bien préférable aux scarifications.

Lorsqu'il existe une photophobie intense, la peinture de l'arcade sourcilère avec la teinture d'iode est presque toujours suivie de succès.

LUXATION COXO-FÉMORALE DANS L'ÉCHANCURE SCIATIQUE; observation recueillie dans le service de M. DEBOURCAUX, par M. FAYE, élève interne.

Cas. — Un homme étant assis reçut sur le côté droit un éblouement qui tomba sur le tronc et luxa la cuisse gauche. A son entrée à l'hôpital, on constate: membre inférieur gauche fortement porté dans l'adduction et la rotation en dedans; flexion modérée de la cuisse sur le bassin, et de la jambe sur la cuisse; pli de l'aîne presque effacé; le grand trochanter, déjeté en haut et en avant, n'est éloigné que de 2 pouces environ de l'aine iliaque antérieure et supérieure; disparition du pli fessier postérieur; le membre luxé présente 2 pouces et demi de raccourcissement. La rotation de la cuisse en dehors et sa flexion sur le bassin présentent de grandes résistances.

On diagnostique une luxation en arrière, mais sans pouvoir rien préciser de plus à cause du gonflement de la région qui ne permet point de sentir la tête du fémur à la réduction et en partie atténuée de flexion, d'extension et d'adduction s'exécutent facilement et sans douleur; mais ceux d'abduction et de rotation en dehors sont à peu près impossibles. On attribue ces phénomènes à un état de spasme momentané des muscles. Cependant, après quelques jours de repos, ils ne disparaissent point, mais la région fessière n'étant plus gonflée, on peut sentir distinctement la tête du fémur rapprochée du sacrum, et l'on diagnostique une luxation coxo-fémorale dans l'échancure sciatique.

La réduction fut de nouveau tentée; mais cette fois elle fut complète, et le membre récupéra aussitôt tous ses mouvements.

Cette observation est loin d'être à nos yeux un type de la luxation sciatique: les symptômes observés chez la malade nous semblent parfaitement indiquer une luxation en haut et en dehors (luxation iliaque de M. Gerdy). Les premières tentatives de réduction l'ont transformée en luxation coxo-fémorale sacro-sciatique, qu'une seconde tentative a complètement réduite. Cette transformation de ces deux espèces de luxation l'une dans l'autre, dans les cas difficiles, a, depuis plusieurs années, été conseillée par M. Pétrequin (Arch. Médico-Chirurg., 1844, p. 711).

III. ANNALES D'OCULISTIQUE.

Les numéros d'avril à septembre 1854 renferment les mémoires originaux suivants: 1° De la cure radicale du trichiasis, sans opération chirurgicale; par M. Duval. (Ce moyen consiste à passer sur le bord des paupières un petit pinceau imbibé de sulfure de calcium. Après quatre à cinq minutes on lave à grande eau, et on frotte légèrement avec un linge les poils tombent.) 2° De la rétinite produite par la lactation contre-indiquée; par M. Mackenzie. 3° Clinique du dispensaire ophthalmologique de Liège pendant les années 1851 et 1852; par M. J. Anstaux. 4° Des organes immédiats de la vision, considérés sous le rapport des altérations cérébrales de la fonction visuelle; par M. Sokolki, traduit par M. Binard. 5° Leçons sur les parties intéressées dans les opérations qu'on pratique sur l'œil, suivies d'un mémoire sur l'humeur vitrée, et de quelques observations de maladies oculaires; par M. Bowman. (Suite et fin.) 6° Observation de gangrène de la paupière supérieure suivie avec gonflement sarcomeux de la conjonctive palpébrale survenue sans cause connue; par M. Sichel. 7° De l'opération de la cataracte chez les personnes avancées en âge; par M. Parnaud. 8° De l'épanchement du sang dans la chambre vitrée de l'œil; par M. Dixon. 9° Recherches statistiques sur la fréquence comparative des couleurs de l'iris; par M. Cornaz. 10° De la xérophthalmie; par M. Taylor. 11° Dispensaire ophthalmologique de Liège, clinique du docteur Anstaux. 12° Description du cristallin et de la capsule; par M. Jacob. 13° De la prédominance de la chromatisme-pseudopie, de ses dangers et des moyens d'en diminuer la fréquence; par M. Wilson, traduit par M. Fivé. (Suite.) 14° Du paume et de son traitement, avec trente observations de la cure radicale de cette affection par l'incision bleunorrhagique; par M. Warlemon. 15° Difficulté oculopalpebrale congénitale; par M. Alessi, observation traduite par M. Raimon. 16° Hyalidite solitaire de l'orbite cristallin luxé; par M. Anstaux. (Deux observations.) 17° Évolution complète du globe de l'œil; par M. Testelin. 18° Note sur les expansions des racines cérébrales du nerf optique et sur leur terminaison dans une région déterminée de l'écorce des hémisphères; par M. Gratiot. 19° De l'application de l'occlusion palpébrale dans le but de préserver l'œil resté sain au dé-

but de l'ophtalmie gonorrhéique; par M. Warlemon, 20^e Brève ophtalmologique suisse; par M. Cornaz.

DE LA MÉTÉITE PRODUITE PAR LA LACRATION CONTRE-INDIQUÉE (ENDEUR LACTATION); par M. WILLIAMS MACKENZIE, chirurgien-oculiste de la reine d'Angleterre.

Obs. — Quelques femmes ayant dépassé la trentaine, chloriques avant leur mariage ou affaiblies par une hémorragie ou écoulement leucorrhéique, qui se soulevaient insuffisamment pendant la lactation, et prolongent celle-ci de douze à dix-huit mois, accusent une diminution dans la vision; elles se plaignent de bouches volantes, puis survient un obscurcissement tel de la vue qu'elles ne peuvent même distinguer une personne d'une autre; d'abord la pupille se contracte, puis elle se dilate, devient paresseuse; en même temps la sclérotique et la corée cèdent facilement sous le doigt. Il existe aussi de l'insipience, des frissons, des rougeurs subites de la face, de la céphalalgie, une sensation de tiraillements dans le dos, de la diminution dans la sécrétion laiteuse, un pouls petit et fréquent.

Le traitement consiste à suspendre immédiatement la lactation; pratiquer quelques saignées locales vers les tempes, placer de petits vésicatoires derrière l'oreille, et quelques compresses d'eau froide sur le front et aux tempes. Les saignées générales doivent être rejetées. Lorsque la vue commence à s'éclaircir, on a recours aux ferrugineux, aux toniques, à une alimentation moitié animale moitié végétale. Éviter le vin et les alcooliques.

DE L'ÉPANCHÉMENT DE SANG DANS LA CHAMBRE VITRÉE DE L'ŒIL;
par M. JAMES DIXON.

Parmi les différentes lésions qui peuvent affaiblir ou abolir la vision figure l'épanchement de sang dans la chambre vitrée. Suivant M. Dixon c'est là une cause d'amarrasse souvent méconnue. Quant à la source de cette hémorragie, elle reconnaît la rupture des vaisseaux de la rétine, et le sang après avoir déchiré le tissu nerveux de cette membrane viendrait former caillots dans le bas de l'humeur vitrée: telle est l'explication donnée par M. Dixon. Dans les quatre cas observés il put reconnaître la maladie à la couleur rouge ébréchée que présentait le fond de la chambre vitrée, derrière le cristallin, après avoir dilaté la pupille avec l'atropine. Le traitement employé dans ces observations n'est point indiqué par l'auteur, et la vue, du reste, n'a pas été rétablie.

M. Dixon croit à l'insurmontabilité absolue de cette lésion; cette conclusion pourra sembler peut-être trop affirmative si l'on réfléchit que rien, dans les faits connus jusqu'ici, ne s'oppose à ce que l'on espère la résorption du caillot sanguin dans l'intérieur de l'œil. Si donc la cure était impossible dans ces cas, c'est que l'épanchement serait compliqué d'une autre lésion organique de la rétine ou de la choroïde; c'est à l'anatomie pathologique de résoudre cette question, et l'emploi de l'ophtalmoscope pourra beaucoup perfectionner le diagnostic.

DE LA XÉROPTALMIE; par M. TAYLOR, traduit par M. TESTELIN.

On sait que cette affection est caractérisée par la perte du poli de la membrane oculaire, sa sécheresse, son opacité, son état comme pulvérulent ou écailleux et son insensibilité à la fois au contact d'un corps étranger. Les opinions ont beaucoup varié sur la nature de cette maladie: les uns la regardent comme sous la dépendance d'une altération des fillets de la cinquième paire (Vidal de Cassis), les autres comme due à l'absence de sécrétion de la glande lacrymale (Travers, Schmidt), ou à l'absence des conduits lacrymaux (Wardrop).

M. Taylor l'a toujours vue précédée d'inflammation longtemps continuée ou répétée ou aggravée par la complication de trichiasis, et par l'emploi inopportuniste et trop multiplicité d'agents stimulants ou exchoriétiques pour combattre les maladies oculaires. Cette dernière opinion est aussi celle du docteur MacKenzie.

Quant au traitement, M. Taylor pense qu'un début on pourrait avoir recours avec avantage aux mercureux, en évitant de dépasser un commencement de salivation, à un régime généreux et aux médicaments toniques; plus tard il faut se borner à un traitement palliatif qui consiste à enlever les conjonctives (trichiasis), à garantir la cornée de l'action de la poussière et à l'humecter souvent, surtout avec la glycérine.

ÉVOLUTION COMPLÈTE DE L'ŒIL, par M. THOMAS BODKIN; observation rapportée par M. TESTELIN.

Obs. — Une femme âgée de 60 ans tombe de sa hauteur sur l'anneau d'une chaise qui se trouvait dans le service. Cette chute fit sortir l'œil de l'orbite, entraînant avec lui une portion du nerf optique qui avait été rompu. Il se baignait sur la joue et n'était plus attaché à la face interne de la paupière supérieure

que par quelques légers filaments, que M. Bodkin divisa par un léger coup de ciseau. La guérison s'est faite sans accidents.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 14 MAI. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULD.

INFLUENCE DE LA CHALEUR SUR LES PHÉNOMÈNES DE LA VÉGÉTATION;
par M. DE GASPARIN.

Voici les conclusions de ce mémoire:

1^{re} Les phases successives de la végétation d'une plante sont marquées par le développement de ses organes élémentaires, qui sont des méristèmes avec tous leurs accessoires: tige, feuilles, bourgeons, etc.

2^e Le développement des méristèmes est déterminé par une somme de température à peu près égale pour la même espèce de plante et pour les rameaux semblablement disposés.

3^e Il peut se développer un nombre indéfini de méristèmes foliaires sans que la plante lésionne.

4^e Ce nombre est variable selon les climats et selon les années.

5^e La floraison et le nombre de méristèmes foliaires qui la précèdent dépendent de circonstances diverses qui diminuent l'abondance de la sève au sein ou qui l'épuisent, en lui faisant faire de longs trajets ou en lui faisant passer par de nombreux détours.

6^e Les circonstances météorologiques qui influent sur cet état de la sève (l'humidité du sol, de l'air, la pluie, les vents, etc.) se reproduisent les mêmes, dans le même climat et dans la moyenne des années, il en résulte que les plantes y fleurissent assez régulièrement, après avoir produit le même nombre de méristèmes, et qu'ainsi on peut calculer, pour un climat donné, le nombre des degrés de chaleur qui amèneront la floraison dans ce climat, sans que cette même somme soit applicable dans un climat différent, où le nombre de méristèmes qui précède la floraison n'est plus le même.

7^e La fructification et la maturité étant des conséquences de la floraison, la somme de chaleur qui les produit est aussi variable d'un climat à l'autre.

8^e La récolte d'une plante étant subordonnée à des considérations d'utilité qui ne coïncident pas toujours avec la maturité botanique, elle ne peut être soumise à des calculs exacts de température.

9^e La radiation solaire étant aussi à peu près la même dans le même climat, d'une année à l'autre, en ajoutant à la température de l'air on ne change pas le rapport des sommes de température, mais on le change en passant d'un climat à l'autre. Ce calorique, ajouté à la température de l'air, doit entrer en ligne de compte pour déterminer la possibilité d'une culture dans un lieu donné.

NOMINATIONS.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination de deux candidats pour la chaire d'histoire naturelle (corps organisés) vacante au collège de France par suite du décès de M. Duvcrroy.

Élection du candidat qui sera porté le premier sur la liste. Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant de 49,

M. Florens obtient	46 suffrages.
M. Valenciennes	1
M. de Quatrefages	1
M. Constant Prevost	1

Élection du candidat qui sera porté le second sur la liste. Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant de 48,

M. Valenciennes obtient	43 suffrages.
M. de Quatrefages	4

Il y a un billet blanc.

D'après les résultats du scrutin, les candidats présentés par l'Académie au choix de M. le ministre de l'instruction publique sont:

En première ligne	M. Florens.
En seconde ligne	M. Valenciennes.

L'Académie procède, également par voie du scrutin, à la nomination d'une commission de neuf membres qui sera chargée de l'examen des pères admissibles aux concours pour les prix de médecine et de chirurgie de la fondation Montyon.

D'après les résultats du scrutin, la commission se compose de MM. Serres, Bernard, Andral, Velpeau, Rayer, Duméril, Magendie, Florens, Milne-Edwards.

MÉTHODE SUR UNE NOUVELLE MÉTHODE DE CATHERÉTISME ET SUR SON APPLICATION À LA CURÉ BANGALE ET INSTANTANÉES DES RÉTRÉCISSEMENTS DE L'UTÉRUS; PAR M. MAISONNEUVE.

(Renvoi à l'examen de la section de médecine et de chirurgie à laquelle est invité à s'adjoint M. Civiale.)

Il y a quelques années, en janvier 1845, j'eus l'honneur d'exposer à l'Académie un procédé très-simple, qui permet de pratiquer facilement et sans danger l'opération du cathétérisme dans les cas les plus graves de rétrécissement d'urètre. Ce procédé consistait à introduire d'abord dans l'urètre une bougie fine et flexible qui, se mouvant aux inflexions du canal, arrivait toujours et sans difficulté dans la vessie, puis à se servir de cette bougie comme d'un conducteur sur lequel on fait glisser une sonde élastique introduite à son extrémité bonte. Ce procédé si simple est actuellement employé par tous les praticiens, et, depuis lors, non-seulement il n'est plus de prostate infailliblement, mais surtout il n'est plus question de ces sautes roides, ni de ces accidents inflammatoires redoutables auxquels exposent si fréquemment les procédés ordinaires.

Frappé des avantages considérables que cette méthode de cathétérisme sur conduit avec elle les traitements des rétrécissements d'urètre, j'ai cherché à en faire l'application aux rétrécissements de l'urètre. Mais ici les conditions étaient très-différentes. En effet, dans la rétrécition d'urètre, le canal n'ayant rien d'irrégulier, se laisse avec facilité à l'introduction du cathéter ne résistait que dans un changement plus ou moins brusque de direction, produit par l'hypertrophie de la prostate, tandis que la bougie conductrice était arrivée dans la vessie, rien ne s'opposait plus à ce qu'on fit glisser sur elle une sonde plus volumineuse pour l'évacuation de l'urine. Dans les rétrécissements, au contraire, l'urètre permet à peine l'introduction d'une bougie filiforme, et son étroitesse oppose un obstacle invincible à ce que, par-dessus cette bougie, on puisse faire glisser un instrument de quelque volume.

En présence de cette difficulté, je perdis longtemps l'espoir d'atteindre le but que je poursuivais, lorsque l'idée me vint d'utiliser la bougie conductrice d'une autre manière.

Au lieu de faire glisser sur elle l'instrument que je voulais introduire, je visais sur son extrémité libre l'obstacle de cet instrument qui, faisant ainsi corps avec elle, put facilement pénétrer et se saisir dans les rétrécissements, pendant qu'elle-même s'enfonçait dans la vessie, où elle se replait.

Ce résultat fut vivement mon attention, et je ne tardai pas à comprendre qu'il ne s'agissait pas seulement d'une modification à la méthode de cathétérisme sur conducteur, mais bien d'une nouvelle méthode tout aussi simple et beaucoup plus féconde.

Cette méthode, en effet, également applicable aux instruments de toutes les formes et de tous les calibres, m'a permis de résoudre d'un seul coup deux des problèmes les plus complexes et les plus importants de la chirurgie des voies urinaires : celui de l'insertion facile et sûre de toutes les opérations relatives au traitement des rétrécissements de l'urètre, et surtout celui de la guérison instantanée de ces affections, sans aucune dilatation préalable ni consécutive.

Exposé de la méthode. — Instrument. — La nouvelle méthode de cathétérisme que je propose s'exécute avec un instrument spécial. Il importe seulement que la bougie conductrice et que les instruments dont elle doit diriger l'introduction soient disposés de manière à s'articuler ensemble à la volonté du chirurgien. Le moyen qui m'a paru le plus simple pour obtenir ce résultat consiste dans l'emploi d'un petit ajutage métallique, fixé à demeure à l'extrémité externe de la bougie, et auquel l'instrument à introduire vient lui-même s'articuler à l'aide d'une vis dont son bec doit être muni à cet effet.

Tous les instruments utilisés dans les maladies de l'urètre se prêtent parfaitement à ce mode d'articulation.

Application de la nouvelle méthode à l'uréthrotomie d'avant en arrière. — De toutes les méthodes d'uréthrotomie, celle d'avant en arrière est sans contredit la plus importante. Tandis, en effet, que toutes les autres méthodes sont frappées d'impuissance tant que les rétrécissements n'ont pas le degré d'ouverture nécessaire à l'introduction des instruments volumineux qu'elles exigent, l'uréthrotomie d'avant en arrière n'a besoin d'aucune dilatation préalable, et permet, en outre, de créer instantanément une voie suffisante à l'introduction des instruments destinés aux autres méthodes. Toutefois, même l'exécution de cette précieuse méthode était jusqu'à présent entachée de tant d'incertitudes et de dangers, que les chirurgiens les plus habiles osaient à peine y avoir recours. Grâce à la bougie conductrice, ces incertitudes et ces dangers ont complètement disparu. C'est là, sans contrôle, une des applications les plus heureuses de notre méthode, puisque c'est elle qui nous a permis d'arriver à la guérison radicale et instantanée des rétrécissements de l'urètre, sans dilatation préalable ni consécutive. Sans dire seulement que, pour réaliser pratiquement ce résultat, il nous a fallu modifier tellement cette opération, que nous en avons fait une opération toute nouvelle.

NOUVEAU PROCÉDÉ POUR L'URÉTHROTOMIE D'AVANT EN ARRIÈRE. — Instrument. — L'instrument nécessaire pour cette opération se compose d'un tube cannelé et d'une lame tranchante. Le tube cannelé, long de 25 centimètres, et de 3 millimètres de diamètre, présente, près de son extrémité externe, un petit anneau qui lui sert de manche, tandis que son extrémité voisine est

munie d'un pas de vis pour s'articuler à l'ajutage de la bougie conductrice.

La lame tranchante a la forme d'une demi-croix; elle est tranchante sur sa convexité. Son dos est muni d'une arête, qui la retient dans la cannelure. Elle se continue par une de ses pointes avec une tige mince, qui glisse dans le tube cannelé, et qui, à son extrémité externe, se termine par un petit manche qui sert à la manœuvre.

L'instrument ainsi composé peut être droit ou légèrement courbé à son extrémité voisine. Dans ce dernier cas, la lame peut être placée du côté de la convexité ou de la concavité. Cette dernière forme est celle que je préfère d'habitude.

Méthode opératoire. — Pour exécuter l'uréthrotomie par ce procédé, le chirurgien saisit d'abord dans l'urètre une bougie conductrice appropriée au degré d'étrécissement du rétrécissement, et dont l'extrémité externe est munie d'un petit ajutage à peine plus volumineux qu'elle. Ce premier temps s'exécute suivant les règles, avec les précautions ordinaires à cette espèce d'introduction.

Assistée que la bougie a pénétré jusque dans la vessie, on vise sur son ajutage l'extrémité voisine de l'uréthrotomie la plus convenable au cas particulier, puis on la pose doucement, de manière à ce que, guidé par la bougie qui le précède, il franchisse tous les rétrécissements. On introduit alors dans la cannelure du tube la petite lame tranchante, à laquelle on fait parcourir sans hésitation toute la longueur de l'instrument, de manière à diriger d'un seul trait tous les rétrécissements.

Ce dernier temps de l'opération est si rapide et si peu douloureux, que souvent les malades ne s'en aperçoivent même pas, et attendent qu'on les excite alors qu'il est déjà terminé. C'est à peine si s'échappent quelques gouttes de sang.

DEUXIÈME NOTE SUR L'ACTION QUE LE GAZ CARBONIQUE EXERCE SUR LA PEAU ET PARTICULIÈREMENT SUR L'ORGANE DE LA VUE; PAR M. HERPIN (de Metz).

(Renvoi à l'examen des communications précédemment nommées : MM. Pouillet, Volpelt, Bessy.)

Dans la première partie de cette nouvelle communication, l'auteur s'attache à faire voir que ce qu'il a dit de l'action exercée sur la peau par le gaz acide carbonique n'a rien qui ne s'accorde avec ce qu'il a observé M. Boussin-gault.

Pour ce qui a rapport à l'action du gaz sur l'organe de la vue, ajoute M. Herpin, les faits très-remarquables rapportés par M. Boussin-gault me permettent d'en tirer quelques conclusions au point de vue médical. Ce qu'il a dit de l'embûssement de la vue et de l'écité prématurée, observés chez les ouvriers qui travaillent dans les mines des Corbières où se dégage une grande quantité d'acide carbonique, doit fixer d'une manière toute particulière l'attention des médecins attachés aux établissements où l'on administre le gaz carbonique, sous forme de douches, dans certaines maladies des yeux; car c'est précisément contre l'embûssement de la vue, ou l'amblyopie, que l'on fait usage, en Allemagne, des douches de gaz carbonique appliquées sur les yeux eux-mêmes (1).

Lorsque l'on expose l'œil à l'action d'un jet de gaz carbonique, on éprouve un picotement très-vif, une sensation d'ardeur et même de brûlure si intense, que l'on peut à peine supporter pendant deux ou trois secondes l'action d'un faible courant de gaz : les larmes coulent en abondance; la cornée devient très-rouge; les mouvements de l'iris sont très-rapides; la vue devient plus claire et plus perspicace.

Pour modifier l'action trop vive du jet de gaz sur les yeux, on agit d'abord sur les paupières fermées, on diminue plus ou moins la force du jet; on éloigne plus ou moins le malade de l'urètre par lequel s'échappe le gaz fluide; on interpose un écran de gaze ou de mousseline entre l'œil et l'ajutage; on donne à celui-ci une forme évasée comme celle d'un entonnoir, etc.; enfin, on suspend l'opération et on la recommence à plusieurs reprises et à des intervalles plus ou moins éloignés.

On évite de donner des douches de gaz carbonique sur les yeux ou les oreilles, lorsqu'il y a une disposition inflammatoire de l'organe, ou même des parties avoisinantes; car le chaleur et l'excitation produites par le gaz pourraient quelquefois donner lieu à des congestions dangereuses.

M. GEMETZ a adressé de Colitz, au concours pour le prix du Baron Bréant, un mémoire ayant pour titre : LE CHLORÈNE, THÉRAPEUTIQUE DES MALADIES. (Renvoi à l'examen de la section de médecine, constitution en commission du prix Bréant.)

MM. HENRIKSEN et ANCOU ont adressé au concours pour le prix annuel dépendant du même legs, une communication de mode de traitement qu'ils emploient pour les maladies d'oreille (pharynx) à la même commission.)

M. PENNAZ a adressé en double expédition une analyse raisonnée de l'ouvrage qu'il a précédemment présenté au concours Lioty et qui a pour ti-

(1) Les effets physiologiques du gaz carbonique sur l'organe de la vue dans l'état de santé ou chez des ouvriers qui vivent continuellement dans une atmosphère libre-élevée de ce gaz, ne peuvent en aucune manière nous faire connaître l'action que le gaz carbonique exerce sur les organes dans l'état de maladie. Les faits nous montrent que le gaz carbonique exerce sur l'organe de la vue une action très-énergique, dont la thérapeutique pourrait peut-être un jour tirer un parti avantageux.

DE : NOTE STATISTIQUE SUR LA FIÈVRE TYPHOÏDE, DANS SES RAPPORTS AVEC LA VAGINE ET LA VAGUE.

— M. FOLLIER envoie, pour le même concours, un ouvrage imprimé intitulé : *CONSIDÉRATIONS THÉORIQUES ET PRATIQUES SUR L'ABUS DE LA VAGUE ET DE LA VAGUE*, etc., et y joint une indication de ce qu'il considère comme neuf dans son travail. (Renvoi à la commission des prix de médecine et de chirurgie.)

— M. le ministre de l'instruction publique invite l'Académie à lui présenter, conformément au décret du 9 mars 1832, deux candidats pour la chaire d'anatomie comparée vacante au Muséum d'histoire naturelle par suite du décès de M. Duvoy.

La section d'anatomie et de zoologie est invitée à préparer, pour la prochaine séance, une liste de candidats.

— M. GASTALIER prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire d'anatomie comparée, vacante au Muséum d'histoire naturelle. (Renvoi à la section d'anatomie et de zoologie.)

— M. GENEY envoie, comme pièces à l'appui de sa candidature pour la place vacante dans la section de médecine et de chirurgie, un résumé de ses travaux jusqu'en 1833, avec un supplément sur les recherches ultérieures jusqu'en 1835, et plusieurs autres opuscules imprimés, sur des questions de pathologie générale et de médecine opératoire.

— M. LAVERGNE adresse, pour la bibliothèque de l'Institut, un exemplaire d'un opuscule italien de M. Amoretti sur les premières applications qui ont été faites du galvanisme comme agent thérapeutique.

Ces expériences ont été faites par M. Laverne lui-même, alors chirurgien en chef de l'hôpital militaire de Como. C'était en 1803, au moment où Volta, de retour de Paris, se trouvait aussi à Como. Le médecin français s'efforça de communiquer à l'illustre physicien italien les résultats de ses premiers essais. Celui-ci l'engagea fortement à les continuer et à leur donner de la publicité. Une note, contenant plusieurs observations, fut en conséquence adressée à l'Académie de Milan et analysée dans les mémoires de cette société savante par M. Anzolini. C'est un tirage à part de cet article qui s'adresse aujourd'hui M. Laverne.

L'opuscule est renvoyé à l'examen de M. Velpeau, avec invitation d'en faire, s'il y a lieu, l'objet d'un rapport verbal.

— M. DAVOUC demande et obtient l'autorisation de reprendre au meeting sur le traitement de la catarrhe précédemment présenté par lui, et sur lequel il n'a pas été fait de rapport.

— M. SCREWERRE prie l'Académie de vouloir bien admettre au concours pour les prix de médecine et de chirurgie un ouvrage de M. Middelborg, sur la guérison du cancer, récemment présenté par M. Girault : c'est au nom de l'auteur qu'il adresse cette demande. (Renvoi à la commission des prix de médecine et de chirurgie.)

— L'Académie reçoit encore les pièces suivantes :

De M. VENTURA-LEROUX, une sixième et septième lettres relatives à la théorie de la vision.

De M. BISSON, deux lettres concernant une communication qu'il a l'intention de faire sur le choléra asiatique.

De M. THOMAS, une nouvelle lettre sur la mention qui a été faite au Congrès tenu de la séance du 9 avril, sur le choléra asiatique, ses causes et son traitement.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SEANCE DU 22 MAI. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNÉ.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet :

1° Un mémoire de M. le docteur Frigoulet (de Marseille) sur l'épidémie de choléra qui a régné dans cette ville en 1834 (commis. du choléra de 1834) ;

2° Un rapport de M. le docteur Garé, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Napoléonville, sur une épidémie de dysentérie qui a régné dans la commune de Berni du 25 septembre au 15 novembre 1834 (commis. des épidémies) ;

3° Deux rapports sur les maladies épidémiques qui ont régné en 1834 dans les arrondissements du Havre et de Dieppe (même commis.) ;

4° Tableau des vaccinations des départements des Basses-Alpes, du Tarn-et-Garonne, du Haut-Rhin, du Jura, de la Charente-Inférieure et d'Ille-et-Vilaine (commission de vaccine).

— M. MARVIN, fabricant d'instruments de chirurgie, soumet à l'Académie un appareil à double ressort destiné à provoquer l'accouchement prématuré chez les femmes dont le bassin restreint ne permet pas la délivrance à terme. (Commissaires : M. Depaul et Depaul.)

— M. le docteur ROUVIER (de Châlons) transmet à l'Académie six exemplaires du rapport que la Société de médecine de Chambéry a publié sur les eaux minérales de la Savoie. (Commission des eaux minérales.)

— M. le docteur BOURLET de CASTELNEAU LÉVESQUE à l'Académie plusieurs brochures sur le système pénitentiaire et l'aliénation mentale. (Commissaires : M. Loidi, Adelon, Ballinger, Ferrus, Goussier de Musy, Séguin, et Collin, rapporteur.)

— M. RAYMOND NAGUARD fait hommage à l'Académie, en son nom et en

celui de sa belle-mère, du buste en marbre de M. Boscquet, ancien président de l'Académie. Des remerciements seront adressés à la famille de M. Naguard.

— M. SOUBREHAN présente à l'Académie un mémoire de M. Auguste Delandre sur la vérole, sa prévention et ses propriétés physiologiques. (Commissaires : M. Bussy, Boscquet et Chevalier.)

DE LA SAUMURE ET DE SES PROPRIÉTÉS TOXIQUES.

M. BERNAL, chef de clinique à l'école vétérinaire d'Alfort, lit un mémoire sur la saumure et ses propriétés toxiques.

De l'ensemble des faits cliniques qu'il a recueillis et des expériences auxquelles il s'est livré, l'auteur a déduit les conclusions générales suivantes : 1° La saumure contracte des propriétés toxiques trois ou quatre mois après sa préparation ; 2° En moyenne, à la dose de 2 litres par le cheval, d'un demi-litre pour le porc et de 1 à 2 décilitres pour le chien, la saumure produit l'empoisonnement ; 3° à des doses bien moins élevées, elle provoque le vomissement chez le chien et le porc ; 4° l'emploi de cette substance mélangée aux aliments, continué pendant quelque temps, même en petite quantité, peut occasionner la mort.

Pour combattre les accidents d'intoxication déterminés par la saumure, M. Bernal conseille l'emploi des moyens thérapeutiques suivants qu'il a essayés expérimentalement sur les chevaux :

- 1° Saignées générales pour dégorger le système veineux ;
- 2° Décoction concentrée de graine de lin additionnée d'acétate de potasse ;
- 3° Boissons acides ;
- 4° Débréchants sur le front ;
- 5° Applications sinapisées sur divers points de la surface cutanée.

DU RÔLE AU POINT DE VUE PATHOLOGIQUE ET ANATOMO-PATHOLOGIQUE.

(Suite de la discussion sur le rapport de M. Boscquet.)

M. LONDE : Les troubles intellectuels constituent essentiellement la folie ; les autres fonctions sont à peu de chose près dans l'état normal. Dans le délire, au contraire, qu'il soit idiopathique ou symptomatique, les troubles intellectuels ne constituent pas la maladie ; aucune des fonctions n'est à l'état normal.

Certains fous tiennent des discours suivis, soutiennent une discussion, quelquefois comme le meilleur et comme le plus subtil dialecticien ; ils ont souvent une volonté de fer et commettent des actions motivées auxquelles il ne manque qu'un point de départ plus juste, des premières idées fondées.

Dans le délire, au contraire, il y a abolition plutôt que déviation de l'intelligence ; il n'y a plus de volonté ; les actes sont automatiques et sans rapports avec les objets environnants.

Les fous ont les sensations extérieures nettes et précises ; les délirants sont presque toujours, au contraire, assoupis, somnolents, paraissent rêver lorsqu'ils font un effort intellectuel.

Les fous, une fois guéris, se rappellent les circonstances de leur maladie ; les gens qui ont été atteints de délire n'en conservent qu'un souvenir vague.

Un fou parvient même au dernier degré de la maladie, à l'état de démence, ne peut jamais ni ouvrir une porte, une pierre pour du pain ; on voit tous les jours, au contraire, des délirants se jeter par la fenêtre sans avoir ce qu'ils font, et prendre un objet pour sa proie.

Dans la folie, avant l'invasion de la paralysie générale qui signale l'inscurabilité, et dont quelques aliénistes veulent faire une maladie nouvellement découverte, les mouvements volontaires ne sont point altérés, les gens marchent et courent parfaitement ; dans le délire, au contraire, il n'existe plus de mouvements réguliers, on s'observe plus que de l'agitation convulsive.

Les fous boivent et mangent généralement comme les gens bien portants, et cela jusqu'à ce qu'ils soient parvenus à la démence, et même souvent dans cet état pendant lequel ils engraisent.

Les malades atteints de délire, au contraire, sont hors d'état de supporter les moindres aliments solides, et peuvent à peine user de liquides non sucrés.

La folie constitue un état préparé lentement dans l'économie et qui se montre de lui-même, à l'occasion de la cause la plus insignifiante et la plus imprévisible ; elle s'allie avec la plus parfaite santé, ne finit trop souvent qu'avec la vie et se transmet avec le sang.

Le délire, au contraire, folie inspurée, n'est qu'un accident fortuit qui s'en rencontre ordinairement avec la fièvre et le trouble général des fonctions.

La folie peut être combattue par des moyens moraux, en tête desquels on place avec tant de raison l'isolement ; en est-il de même du délire d'un fébricitant ?

Un si dit assez sur ce premier point, je pense, pour bien faire comprendre qu'il n'y a pas seulement une question de mots dans la confusion du délire et de la folie. Je m'efforcerai d'expliquer dans un instant pourquoi ont lieu les différences que je viens de signaler.

M. Boscquet prétend que le cerveau est incapable de penser par lui-même ; mais l'observation journalière de ce qui se passe dans la veille, le sommeil et le rêve ; mais la physiologie comparée des divers âges, des divers animaux ; mais l'expérimentation physiologique, mais la pathologie elle-même nous apprennent que les fonctions du cerveau chez l'homme, comme chez les animaux porteurs de cet organe, sont de percevoir les sensations, de per-

ser et d'ordonner des mouvements; et si le langage métaphysique et le jargon philosophique disent autre chose que la physiologie, c'est bien à ce qu'ils unissent en être réels des mots dont l'objet est de soulager l'entendement.

M. Bousquet se demande si, dans la folie, l'altération portée à l'activité du cerveau réside toujours en lui ou vient quelquefois d'ailleurs. M. Moreau, ajoute-t-il, est du premier sentiment, nous sommes des deux. Les états pathologiques les plus divers et les plus éloignés des centres nerveux, dit M. Bousquet, peuvent réagir sur le cerveau et l'entraîner dans leur orbite. En ce cas, continue-t-il, la folie ne serait qu'un effet *eventuel, contingent*. Il cite à l'appui de cette opinion l'autorité de Jacobi et celle de Paré.

M. Londe choisit quelques exemples qu'il dit être pour démontrer que, dans tous les cas de folie sympathique, si l'on fait un examen bien exact, si l'on remonte aux antécédents des sujets, ou à quoi on ne manque plus aujourd'hui, on trouve toujours et sans exception, une prédisposition cérébrale, quelquefois fort ancienne, et qui est le véritable point de départ de la maladie.

Quand M. Bousquet repousse l'analogie de la folie avec le sommeil, dit M. Londe, il a parlé d'un raisonnement, mais il a tout à fait oublié que l'analogie de la folie avec le rêve. Le rêve est comme la folie le résultat d'une forte excitation du cerveau.

Supposons à un homme une cause de chagrin assez forte pour lui donner des rêves, supposons que cette cause se renouvelle souvent, se prolonge longtemps, il arrivera que cet homme finira par devenir fou. L'analogie n'est donc pas si éloignée que le prétend M. Bousquet.

M. Bousquet se demande quels rapports on peut saisir entre un peu de ragoir, un peu d'épuisement ou de ramollissement de la matière cérébrale, et ces fureurs, ces passions, ces raisonnements sans suite qui consistent la folie. Je réponds à M. le rapporteur : les mêmes que l'on saisit entre l'épuisement et le ramollissement de la membrane muqueuse de l'estomac et les troubles de la digestion. L'organe n'est plus ce qu'il était à l'état normal; la fonction ne peut plus être ce qu'elle était à l'état physiologique.

On a rappelé la prétention bizarre de M. Leuret qui voulait ne voir dans la folie qu'un homme qui se trompe, et rejeter l'un des deux éléments du traitement de la folie, la partie pharmacologique. Mais Leuret avait été poussé par une idée malsaine à émettre de pareilles assertions. Frappé de l'insuffisance, pour ne pas dire de l'absence totale du traitement moral, dans la plupart des établissements d'aliénés, Leuret, pour ressusciter ce traitement délaissé, que l'un nous apprend avoir été mis en pratique avec tout de succès dans l'hospice de Leuret, dit-je, pour obtenir ce qu'il voulait, demanda d'abord, et contradiction trop ordinaire, ce qu'il eût été facile qu'il lui accordât.

On a aussi rappelé l'insuccès de M. Trélat, transgressant ce principe d'orthodoxie thérapeutique proclamé par Georget : Ne jamais raisonner avec un aliéné sur l'objet de son délire. Il est certain que par le raisonnement, de même que par la douche, on peut faire remonter un malade à une idée fautive; je concède même qu'on puisse la détruire momentanément, mais le malade reviendra à son idée le malade le malade une fois parti.

M. Londe cite un très-remarquable exemple de l'insuccès du raisonnement exclusivement employé dans le traitement de la folie et de l'aveu de lui-même les méthodes peuvent pendant un assez long temps dissimuler leurs idées fausses.

M. Bousquet avait déclaré que l'anatomie pathologique ne jette pas plus de lumières sur les maladies des autres organes que sur celle qui fait l'objet de cette discussion. M. Londe demande à M. Bousquet si l'autopsie qui révèle l'hypertrophie du cœur avec dilatation ne jette-elle sur quelques lumières sur les symptômes qui en sont fait sentir pendant la vie, il cite encore l'anatomie pathologique des tumeurs méningiennes de l'oreille, des kystes et de quelques autres affections de l'oreille; la persistance du trou de Botal, la connaissance de ces étranglements de hernies profondes; hernies ischiatiques, obstructions péritonéales, dont l'anatomie pathologique vient à peu près seule nous révéler la cause et les symptômes. M. Bousquet, qui se peut volontiers à des attaques contre l'anatomie pathologique, n'est donc pas en droit de dire « que cette science n'est, ni moins discrète, ni plus facile à se laisser surprendre, que l'anatomie physiologique, et que l'une garde aussi bien le secret que l'autre ».

M. Londe passe ensuite à l'examen des différences qui lui paraissent exister entre la folie et le délire des maladies aiguës.

Dans la folie encore curiale, les portions du cerveau préservées sur fonctions on à quelques-unes des fonctions intellectuelles et morales, sans sensibilité, et le plus part du temps atteintes par l'influence d'une cause directe et agissant avec plus ou moins de durée; chagrins prolongés, contention d'esprit, etc., etc.

Dans le délire, au contraire, s'il est dû à une fièvre de mauvais caractère, l'altération porte au cerveau par la cause morbide, altération de sang, etc., ne peut plus être aussi limitée. Il est de même si le délire est dû à une commotion cérébrale; de même encore s'il est dû à une maladie d'une origine éloignée, inflammation de la séreuse du péricrâne, etc.; enfin le cerveau n'est-il pas atteint en quelque sorte en totalité chez l'individu qui a ingéré ou absorbé, soit des alcooliques, soit des décoctions de datura, de belladone, etc., ou, entre le délire dont est atteint cet individu, n'y a-t-il pas encore chez lui vacillation de la marche, trouble des sens, etc., symptômes que n'éprouve pas le fou. J'arrive à mes conclusions.

1° Par ses causes, ses symptômes, sa marche, sa durée, la limitation de son siège la nature du traitement qu'elle réclame, la folie diffère du délire des maladies aiguës.

2° La folie est toujours une affection du cerveau et toujours une affection idiopathique de cet organe.

3° Enfin, l'anatomie pathologique doit être interrogée dans l'étude de cette maladie comme dans celle des autres organes.

M. Ferrus : Je me suis abstenu, messieurs, de prendre part à un débat aussi ardent sur le vitalisme, la généralisation et la localisation des maladies, et cela bien que M. Bousquet, possédé quelque peu du démon de la controverse, nous y provoquât incessamment. Placé au début sur le terrain des affections mentales, parce que ma réponse se trouvait contenue, avec les développements qu'une simple allocation ne saurait comporter, dans un ouvrage que je vais publier sur la médecine. Le rapport de M. Bousquet sur le mémoire de M. Moreau me fait aujourd'hui sortir de la réserve dans laquelle j'étais résolu de me maintenir.

Dans la dernière séance, M. Baillarger a débarrassé avec un incontestable talent la discussion de plusieurs points, entre autres des conséquences que peut avoir le défaut d'attention dans la production des phénomènes irréguliers de l'intelligence, ainsi que de l'autisme appliqué à la doctrine des rêves. Il a remarqué qu'entre cette phrase de la réponse de M. Bousquet à M. Pierry : « J'ai peine à voir une lésion matérielle dans une maladie qu'on qualifie quelquefois d'aveugle, d'un souffle » et le passage de son dernier travail où il reconnaît que le foie est un dérangement du cerveau, M. Bousquet n'est sensiblement rapproché de la doctrine dont, tout d'abord, une dissidence fondamentale le séparait.

M. Baillarger a très-bien fait voir, d'accord avec M. Moreau, que l'aliénation ne saurait être complètement placée en dehors de l'organisation, ni considérée comme une maladie de l'âme. Il a développé de judicieuses considérations sur le traitement moral de l'aliénation et sur la tendance qui a porté à ne voir dans le trouble intellectuel ou délire maniaque qu'une erreur qu'il fallait combattre par des raisonnements; il a signalé l'insuffisance de la presque insaisissable à laquelle une telle pensée ne pourrait manquer de conduire.

M. Leuret, par l'application du raisonnement, qu'à l'exemple de plusieurs de mes prédécesseurs, j'avais inutilement expérimenté moi-même, ne put rien obtenir. Il y substitua l'intimidation de la douche et eut aussi un résultat. Il se trompait, le succès n'était qu'apparent. Sous l'influence de la douche les idées du délire de Leuret cessèrent d'être dirigées de cette cause de distraction et de passion, ils retombaient bientôt sous l'empire de leurs convictions déraisonnables. En résumé, messieurs, attaquer de front l'aliénation par l'intimidation ou le raisonnement, n'aboutit, je l'ai dit, quand elles se produisent, qu'à des résultats factices ou passagers. Demandez que les aliénés le lien des souvenirs et des émotions antérieures ainsi que M. Leuret, par une pensée juste peut-être et nouvelle, l'a conseillé dans ses *FRAGMENTS SUR LA FOLIE*, est une voie moins efficace peut-être, mais encore pas stérile, est et est prouvé de ne voir dans une telle pensée qu'une indication isolée, réclamant sa place parmi les éléments d'influence et les agents modificateurs.

La méthode pratique est, comme l'a fort bien exprimé M. Baillarger, de faire appel à l'émotion, de substituer aux idées dominantes un autre courant d'idées ou plutôt de sentiments. En effet, l'action à exercer, pour être profitable, doit surtout porter sur les sentiments, non sur l'ordre intellectuel, mais sur l'ordre affectif, ce qui explique comment des personnes dotées de bons sens et surtout d'une grande bonté exercent parfois sur les aliénés une action plus salutaire que les praticiens les plus savants, que les logiciens les plus rigoureux, si ceux-ci joignent à leur logique et à leur science des procédés habiles et des tendances affectueuses.

Les affections elles-mêmes ne se prélassent ni d'un mot ni d'un souffle. Les raisonnements sont impuissants; mais l'émotion peut beaucoup, comme vous l'a dit M. Baillarger. Il en est de même de la direction que Clouston préconisait pour la cure des maladies de l'âme. Plus efficace encore sont les travaux corporels, surtout les travaux agricoles qui développent les puissances musculaires, régularisent l'inspiration et tempèrent l'irritabilité nerveuse par l'action tonique et sédatrice d'un air pur.

La thérapeutique de la manie récente, alors surtout qu'elle revêt un caractère plus ou moins aigu, veut une médication active et puissante, et le défaut de ce genre d'application conduit aussi sûrement cette forme maniaque à la démesure qu'une méthode ultra-délicatesse le pourrait faire à son tour. La démesure exige qu'on s'oppose médicalement à ses progrès, et l'aliénisme humanitaire nécessite impérieusement l'action de tous les moyens propres à modifier favorablement la constitution.

M. Ferrus reproche à M. Bousquet d'avoir répété les faits les plus avérés et de n'avoir voulu accorder à la folie aucune phase, aucune période distincte dans son évolution, de même qu'il a refusé d'admettre, pendant la durée de cette maladie et même avant son invasion, des troubles physiques généraux et partiels reconnus par tous les pathologistes sérieux.

L'orateur insiste sur l'utilité des occupations physiques et particulièrement des travaux agricoles dans le traitement de l'aliénation mentale. Ce genre d'occupation, dit M. Ferrus, tout à la fois physique par sa nature et moral par sa réaction, fortifie le corps de l'aliéné, bien plus épuisé, débilité même qu'on ne le croit généralement; il ramène chez les agités la quiétude de l'esprit; il leur donne le sommeil.

M. Ferrus fait remarquer qu'aujourd'hui M. Bousquet ne place plus à côté de la folie en dehors de l'organisation ainsi qu'il l'avait fait, il y a quelques semaines dans sa deuxième réponse à M. Pierry. M. Bousquet n'est pas moins en contradiction avec lui-même lorsque, après avoir accusé les recherches anatomiques de peu de valeur, il reconnaît l'impuissance, en fait, d'un si large élargissement des services rendus par M. Bayle, lequel reconnaît « qu'il exis-

tail une coïncidence continuelle entre les folies d'ambition et la lésion des méninges, entre la lésion des méninges et la paralysie générale; fait qui, passe, dit M. Bousquet, pour une des plus belles acquisitions de la science moderne. — M. Bousquet en est resté à Descartes et à Willis; les travaux postérieurs de Mead, de Rolando, de Legallio, de Gail et Spurzheim, de Ch. Bell, de M. Magendie, Serres, Calmeil, Forville, Florens, Bonilland, etc.; les découvertes faites sur les usages péricrâniens des diverses parties du système nerveux, sont pour lui lettres closes.

M. Bousquet repousse l'expression de délire et s'efforce de rétablir celle de folie. M. Ferrus, dans ses cours cliniques sur les maladies du système nerveux, a personnellement contribué à vulgariser l'expression de folie et il l'a rendue à cet égard sa part de responsabilité. Avant lui, d'ailleurs, Ruel, Poiré, et depuis M. Gerges, Falret et Baillarger ont aussi consacré l'usage de l'âme et de l'esprit de ces expressions.

Assurément, dit M. Ferrus, il importe de ne point troubler l'ordre du langage établi par des substitutions trop brusques et trop radicales. Mais quand une science s'est enrichie des richesses nouvelles, qu'elle s'est modifiée, élargie et transformée, il y a plus que convenance, il y a réellement nécessité à l'exprimer par un terme qui réponde à ces modifications. Faut-il entrer le mot *délire* dans le vocabulaire de l'aliénation, c'est caractériser un grand fait et consacrer un grand principe, car, en se servant de cette même expression pour le délire des maladies ordinaires comme pour le délire maniaque, on arrivait à établir un rapprochement de nature et de siège qui donnait à l'aliénation le caractère pathologique, qu'il n'est pas si facile d'admettre de lui refuser; tandis que la folie, au contraire, sous-entendait une maladie sans matière, une pure affection de l'esprit. Cette substitution dans les mots marquait donc une transition dans les idées, et, on peut le dire, dans les progrès.

M. Bousquet ne préche point cependant, tant s'en fait, l'immobilité, et il ne blâme pas la hardiesse. — En lorgnant l'âme, dit-il, dans la grande plaine, Descartes provoqua plus de recherches sur le cerveau qu'il n'en avait été fait depuis Hippocrate. — Si la médecine, dit M. Ferrus, a des grâces à rendre à Descartes, c'est surtout pour avoir osé, au commencement du XVII^e siècle, identifier le principe dit immatériel à l'organisation, en lui donnant la grande place pour siège et les esprits animaux pour instruments. Cette fusion dans l'organisme même du double principe de Willis, Descartes, au reste, ne l'avait pas seul osé présenter au monde. Sans citer le témoignage des médecins, dont on a plus ou moins incriminé les tentatives, des philosophes médecins ou non médecins ont été, avant et après lui, frappés de cette évidence, et ont dû incliner devant elle les projets de leur temps ou leurs aspirations ultraphysiciennes. M. Ferrus, après avoir rappelé les opinions de Platon, d'Aristote, de Tertullien, de Leibnitz, de Montaigne sur ce sujet, ajoute : Ces idées sont les nôtres; nous pensions que s'il existait dans la nature humaine deux principes, le Créateur les a formés séparés; qu'en donnant l'existence à l'homme et la faculté de la penser, il a si intimement fondus ces principes l'un dans l'autre que nous pouvons y voir, comme médecine et physiologie, un tout absolument indivisible.

A nos yeux, cette loi d'identification doit être la base rationnelle du traitement de l'aliénation, car partout nous en retrouvons les témoignages dans l'organisation. Seule elle explique tous les phénomènes, dirige les observations, guide et sauvegarde les applications. Si bien que non-seulement nous dirons avec Montaigne que les deux principes ne font qu'un, mais qu'en réalité ils ne sont qu'un pendant la vie.

M. Proux se félicite de voir que les opinions de M. Bousquet se sont modifiées et qu'il admet aujourd'hui que le cerveau est la condition matérielle de la pensée; que les états pathologiques les plus divers peuvent réagir sur l'encéphale et l'entraîner dans leur orbite; qu'on ne peut contester la nécessité de rattacher les maladies aux organes, etc.

Pour M. Pierry, la folie n'est pas plus une entité morbide que l'épilepsie, l'hystérie ou la fièvre typhoïde, et il regarde comme impossible de caractériser en une seule et courte phrase des séries de phénomènes variables et complexes. Autrement il arrive qu'on ne peut plus distinguer la folie du génie même, et qu'on range parmi les fous, Socrate, Luther, Rousseau, le Tasse lui-même.

On a séparé le délire de la folie, en disant que le premier était accompagné de fièvre et avait peu de durée, tandis que le second était non fébrile et persistant. Cette distinction que les faits contredisent souvent n'a que peu d'utilité pratique. Dans l'un comme dans l'autre cas, il s'agit d'une anormosité psychique, dont les caractères peuvent présenter des indications spéciales et qui ne dispensent en rien de tenir compte des états organopathologiques coïncidents. C'est en étudiant avec soin le délire, c'est en constatant les circonstances organiques qui lui donnent naissance, que l'on peut s'élever à une théorie rationnelle de certaines aliénations mentales. La durée n'est pas un caractère propre à distinguer deux affections; certains délires fébriles persistent dix, quinze et vingt jours, tandis qu'il est des délires sans fièvre, de véritables cas de folie qui se passent en moins d'un septénaire.

Continuant à l'opinion émise par M. Bousquet, M. Pierry pense que la manie peut se développer spontanément, sans que des circonstances antérieures y prédisposent. D'un autre côté, il est des personnes prédisposées au délire furieux. Les mêmes prédispositions organiques favorisent le développement non-seulement du délire et de la folie, mais encore de telle forme de ce délire et de cette folie; ce sont l'activité de la circulation cérébrale, l'excitation mal dirigée et celle surtout qui cultive avec excès l'intelligence, les circonstances physiques qui mettent fortement en jeu certaines passions plus ou moins éperquies, etc.

M. Pierry affirme que les paroxysmes de la manie sont souvent accompagnés d'un état fébrile très-marqué et qui présente même parfois des caractères symptomatiques voisins de ceux de l'épilepsie. Si le délire proprement dit s'accompagne plus ordinairement de fièvre, c'est que ce délire n'est que la conséquence d'une altération encéphalique liée elle-même à une altération du sang. M. Pierry revient sur cette idée que la prédisposition au délire peut se transmettre avec le sang, c'est-à-dire par hérédité, tout aussi bien que la prédisposition à la folie.

Pour M. Pierry un délirant est un fou, seulement sa folie peut ne durer qu'un jour. Il n'est pas vrai de dire que la folie coïncide avec la manie par un grand nombre d'altérations ne sont pas sans de corps, particulièrement les hyperémies. Dans le délire, comme dans la folie, l'instrument de méditation entre l'âme et les objets extérieurs est modifié, d'une manière superficielle et peu persistante dans le premier cas, d'une façon plus profonde et plus tenace dans le second.

M. Pierry est d'avis avec M. Moreau et contrairement à l'opinion de M. Bousquet que les rêves constituent une sorte de folie momentané. Il analyse les idées qu'on a exposées à cet égard dans son Traité sur l'aliénation pratique.

L'auteur pense qu'on ne peut pas établir d'espèces morbides fixes dans la folie et que par conséquent le caduc ne peut révéler les causes du caduc spécial imprimé à telle ou telle variété de cette maladie. Les phénomenes encéphaliques et les autres états organopathologiques du cerveau peuvent à coup sûr gêner la manifestation de l'action de l'âme et donner lieu au délire ou à la folie; mais évidemment elles ne peuvent rien apprendre relativement aux causes du mal et aux caractères que présente telle ou telle variété d'aliénation mentale. (Quand il s'agit d'un organe si délicat et si complexe que le cerveau, les cas où l'on ne trouve rien ne peuvent ébranler les conséquences des faits très-nombreux dans lesquels on a trouvé des lésions suffisantes pour rendre compte des troubles survenus dans la manifestation de la pensée. M. Bousquet se plaint que les lésions du cerveau ne puissent expliquer comment il se fait qu'un délire. Non sans doute; car pour expliquer comment on délire, il faudrait savoir comment on pense, par quelles lois, par quels rapports l'âme communique avec le monde extérieur. Les organiciens n'ont jamais affirmé que toutes les lésions soient appréciables au scalpel ou même au microscope. Il y a évidemment dans le cadre du système nerveux certains phénomènes moléculaires physiques et chimiques, dont l'analyse, l'indication démontrent l'existence, et qui, certainement matériels, agissent pour produire le développement d'esprit. L'électro, le bacilli, l'opium, certains virus agissent moléculairement et physiologiquement sur l'encéphale, sans que l'analyse caducienne nous révèle de lésions cérébrales; il en est de même de l'épilepsie et de l'hystérie, de l'action de certains poisons.)

M. CHASSAGNAC présente le résultat d'une opération faite sur un testicule encéphaloïde par sa méthode d'excision linéaire.

La séance est levée à cinq heures.

BIBLIOGRAPHIE.

COURS THÉORIQUE ET CLINIQUE DE PATHOLOGIE INTERNE ET DE THÉRAPIE MÉDICALE; par E. GENTRAL, professeur de clinique interne et directeur de l'École de médecine de Bordeaux. — Paris, 1853, chez Germer Baillière

(Deuxième article. — Voir le précédent numéro.)

Les maladies considérées en général, qui font l'objet des tomes II et III, sont, à proprement parler, la pathologie générale. Tout ce qui précède est une introduction à cette science, introduction nécessaire, développée, comprenant dans un cadre très-vaste les préliminaires de la médecine, destinée à initier le lecteur à l'étude de la synthèse pathologique. La pathologie générale est en effet la vraie synthèse des maladies; elle résulte du groupement des principaux phénomènes révélés par l'étude analytique des maladies et des notions générales qui résultent de la connaissance approfondie de ces phénomènes. La pathologie générale présume donc en ce sens la pathologie spéciale, et dans l'ordre naturel historique de l'étude des maladies, elle devrait venir après la pathologie spéciale. Peut-être même y aurait-il quelque bénéfice à cela. M. Gilmart aurait pu, après les préliminaires, entrer d'emblée dans l'étude des maladies particulières. Cette étude une fois achevée, il aurait entrepris le travail de généralisation qu'il nous a donné de prime abord. On peut sans doute soutenir les avantages du mode synthétique, en fait d'enseignement; il est plus net, plus compréhensif, plus méthodique que le mode analytique. D'un autre côté, la méthode analytique est plus simple, plus claire, plus précise; elle est plus pratique, plus rigoureuse, plus véritablement philosophique. A notre sens, c'est vers la méthode analytique que doivent tendre les efforts de l'enseignement. Notons en passant que en médecine il n'y a presque rien de créé sous ce rapport, il en est de même dans presque toutes les sciences naturelles et mathématiques, dans lesquelles on préfère de nos jours, pour l'exposition didactique, descendre des

généralités aux détails que de remonter des particularités aux généralités des faits. Si nous étions à une époque où le travail de la pensée fût actif, nous aurions sans doute à enregistrer ou à encourager des tentatives semblables; mais nous sommes définitivement trop occupés des faits eux-mêmes pour nous hasarder dans les méthodes qui pourraient nous faire aller plus avant que nous ne le voyons dans l'interprétation des phénomènes.

La méthode analytique étant la voie la moins frayée, est aussi celle où l'on s'aventure le plus difficilement, et, je n'hésite pas à le dire, il n'y a pas jusqu'à l'enseignement clinique, qui est de sa nature essentiellement analytique, qui ne retombe à chaque pas dans le dogmatisme. Les deux tendances si opposées en apparence du dogmatisme et de l'observation pure et simple des faits sont au fond allées l'une à l'autre, comme si, pour échapper à tout prix au raisonnement, l'esprit prenait indistinctement les allures dogmatiques. Nous avons déjà dit que l'ouvrage de M. Gintat était moins dogmatique, moins exclusif que la plupart des traités classiques; la méthode de l'auteur se serait facilement pliée à l'exposition analytique, et ce traité eût gagné à cela une indépendance de vue et une originalité nouvelles.

L'énumération des matières contenues dans les tomes I et II doit être faite maintenant. Je m'arrêterai surtout, dans ce compte rendu, sur les points les plus importants de la synthèse pathologique, je passerai rapidement sur tout ce qui n'a pas d'importance capitale au point de vue de la théorie des maladies. Les maladies, considérées en général, comprennent les divisions suivantes: lésions congénitales; monstruosités; lésions mécaniques, chimiques et toxiques; lésions vitales et organiques.

Le livre des lésions congénitales se divise en chapitres portant sur la classification de ces lésions, leur étiologie, leur physiologie pathologique, leur thérapeutique. La classification des lésions congénitales est relative au nombre (lésions congénitales constituées par un changement du nombre des individus ou des organes), au volume, à la forme, à la situation, à la structure des organes. L'étiologie de ces lésions comprend l'étude de l'influence héréditaire, de l'influence maternelle, et celle des circonstances relatives au produit de la conception. La physiologie pathologique étudie l'origine, le mode de production des lésions congénitales, l'influence des lésions congénitales sur l'état général de la vitalité, les actes de l'organisme, la durée de l'existence; elle comprend aussi quelques règles succinctes relatives aux monstruosités. Ce livre forme ainsi une histoire abrégée des monstruosités, histoire suffisante pour rendre compte des principales lésions congénitales.

Le livre des lésions mécaniques, chimiques et toxiques est consacré aux empoisonnements. On y trouve une classification des intoxications suivant le mode d'action des poisons: 1° les poisons qui déterminent la gangrène ou l'inflammation des tissus; 2° les poisons dont l'action s'exerce principalement sur les centres nerveux; 3° les poisons qui produisent directement l'altération du sang. L'auteur étudie ensuite successivement l'étiologie, la symptomatologie, la marche et la terminaison, l'anatomie, la chimie, la microscopie et la physiologie pathologiques, le diagnostic, le pronostic et la thérapeutique des empoisonnements aigus. Sous le titre d'empoisonnement chronique, il passe ensuite en revue les intoxications chroniques par le plomb, le mercure, le cuivre, le zinc, les vapeurs arsenicales, antimoniales, les vapeurs du cyanure d'or et du phosphore, les intoxications par l'iodo, par l'alcool et par l'ergot de seigle.

Le livre des lésions vitales et organiques comprend dans une première division l'étude des affections ou états morbides élémentaires: l'hypothésie, l'ataxie, la périodicité, la pléthore, l'anémie, les altérations quantitatives des matériaux constitutifs du sang, tels que la fibrine, les globules rouges, les globules blancs, l'albumine, les matières grasses, l'urée, le sucre, la soude, l'eau; les altérations qualitatives du sang dépendant de changements dans la constitution normale de la fibrine, des globules, du sérum; les altérations qualitatives du sang résultant de la présence dans ce liquide des substances étrangères provenant de fluides normaux de l'économie, de produits formés sous une influence pathologique, de substances toxiques introduites dans les vaisseaux, de la production de certains helminthes. En dernier lieu viennent les états morbides élémentaires qui résultent d'une altération générale des solides et des fluides, les diathèses scorbutique, syphilitique, arthritique, herpétique, cancéreuse.

La seconde division de l'étude des lésions vitales et organiques comprend: les congestions, les inflammations, les hémorragies, les flux et altérations des sécrétions; les lésions organiques, telles que l'hypertrophie, l'atrophie, l'induration, le ramollissement, l'ulcération; les lésions organiques, telles que les tubercules, les productions adipeuses,

ectrices, épithéliales, fibreuses, fibre-plastiques, cartilagineuses, osseuses, pigmentaires; les lésions organiques constituées par les productions encéphaloïdes, squirrheuses, colotides; les lésions produites par la formation d'organismes indépendants, entozoaires ou helminthes; les lésions qui résultent de l'extinction locale de la vie ou gangrène. Les névroses et les fièvres viennent en dernier lieu.

Tel est le plan, telles sont les divisions principales de ces deux volumes consacrés à l'étude des maladies considérées en général. Je ferai à cet égard une première observation critique, l'étude des maladies considérées en général ne devrait point comprendre la description des maladies particulières. Que l'on indique ou qu'on discute la classification des lésions congénitales, que l'on décrive les caractères généraux des monstruosités, on restera ainsi dans le domaine de la pathologie générale; mais du moment que l'auteur décrit les différents monstruosités, il rentre dans la pathologie spéciale. Il en est de même des empoisonnements; la physiologie pathologique des empoisonnements aigus, celle des intoxications chroniques, la classification de ces accidents morbides, cela est du domaine de la pathologie générale. Descendre plus avant dans les détails, c'est vouloir faire la monographie abrégée de chacun des empoisonnements par le plomb, par le mercure, par le cuivre, etc.

Dans l'étude des lésions vitales et organiques, on remarque aussi cette sorte de confusion qui, sans nuire à la portée du livre, dérange l'équilibre de sa méthode, et détruit un peu l'uniformité et le caractère de généralité qu'on voudrait y trouver partout. Quand M. Gintat décrit l'hypothésie, l'hypothésie, l'ataxie, la périodicité, sous le titre d'états morbides élémentaires, qui dépendent principalement du mode normal d'action des solides, on peut lui contester la valeur de cette classification; mais là il reste dans la pathologie générale. Il n'en est plus de même quand il étudie les états morbides élémentaires qui consistent dans l'altération des fluides et surtout du sang, la pléthore, l'anémie, qui ne sont pas tant des états morbides élémentaires que des affections réalisées, qui doivent à ce titre entrer dans la pathologie spéciale. D'après notre interprétation, l'étude des altérations du sang, au point de vue de la pathologie générale, devrait comprendre seulement le rôle du fluide sanguin dans la production des maladies. La description des différentes altérations qui forment de toutes pièces des maladies spéciales appartient à l'étude particulière de ces maladies.

J'en disant des diathèses, ce qu'il y a d'abstrait dans la description de ces états est important à étudier dans la pathologie générale. A part cela, décrire la diathèse scorbutique, syphilitique, cancéreuse, qu'est-ce autre chose que faire l'histoire de la scorbut, de la syphilis, du cancer? Il en est autrement des congestions, des inflammations, des hémorragies, de l'hypertrophie, de l'atrophie, de l'induration, du ramollissement, de l'ulcération, de la gangrène, des lésions organiques constituées par la production de tissus homologues et hétérologes ou par la formation d'organismes indépendants, des névroses et des fièvres considérées en général.

Ces phénomènes rentrent tous dans la catégorie des phénomènes morbides les plus généraux; mais quant au sujet des hémorragies passives, l'auteur fait l'histoire de l'hémorrhée pétéchiale. Quand après avoir traité de la fièvre en général, et divisé les fièvres en fièvres continues et en fièvres périodiques, sous chacune de ces titres il traite successivement de la fièvre éphémère, de la fièvre synoque, des fièvres intermittentes, subintrantes, remittentes, subcontinues, pernicieuses, alors il impie encore d'une manière bien évidente le cadre de la pathologie spéciale. N'ayant pas sous les yeux le cadre qu'adopterait M. Gintat pour la pathologie spéciale, il me serait difficile d'affirmer qu'il ne traitera pas de nouveau chacune de ces maladies dans cette partie de son Cours ne m'envenant; j'en doute fort cependant, parce que les articles que j'ai sous les yeux sont traités de main de maître, et ne laissent rien à désirer sous le rapport de l'exposition détaillée.

Le clavier même comme des modèles sous ce rapport les chapitres sur l'hémorrhée pétéchiale, sur la fièvre synoque, sur les fièvres intermittentes, remittentes, pernicieuses. La seule critique que j'adresserai à cet ouvrage porte donc sur l'exposition prématurée de certaines parties de la pathologie spéciale. Si l'auteur eût renvoyé ces détails en leur lieu et place, les notions vraiment générales auxquelles il se serait borné auraient acquis un développement plus grand et leur caractère de généralité eût été plus marqué.

A cette occasion, je ferai observer que le cadre de la pathologie générale, qui embrasse aujourd'hui bien des sujets qui pourraient sans inconvénients passer dans l'étude spéciale des maladies, est bien de comprendre toutes les généralités applicables à l'étude des affections morbides. Ainsi aucun point de vue nouveau n'a été introduit dans la science depuis Richat et Brou-

sais. Il y a plus : on a remonté à des systématisations dont on trouve les éléments dans l'anatomie générale de Bichat, et qui n'ont été qu'incomplètement appliquées à la pathologie. Si l'on revient un jour à ces idées et si l'on s'efforce de réédifier la pathologie générale à l'aide des nombreux matériaux que la science possède, matériaux très-suffisants à cet effet, je souhaite que cette œuvre s'accomplisse dans notre pays, car elle sera de nature à influencer grandement le progrès de la médecine. Qu'en l'entrepreneuve avec cette indépendance à l'endroit des différentes doctrines, qui caractérisa M. Guitrin ; qu'on la conçoive et qu'on l'exécute avec plus d'indépendance d'opinion et plus d'originalité de vues, s'il est possible ; qu'on vole dans l'étude générale des maladies autre chose que de la chimie, de la microscopie ou de la philosophie spéculative, comme l'ont fait nos savants voisins les Allemands, Vogel et Henle par exemple ; on fera une œuvre nouvelle, une œuvre unique pour notre époque. Mais pour cela, il faudrait allier à l'imagination de Bichat une hauteur de vues et la connaissance approfondie des maladies qu'on rencontre rarement aujourd'hui.

L'ouvrage de M. Guitrin, nous sommes bien aise de le répéter ici, est un premier essai dans cette direction. Il frayera la voie, nous l'espérons, à des tentatives semblables. Nous applaudirons à ces efforts ; quels qu'ils soient, ils profiteront à la science. En terminant, constatons que les conceptions nouvelles résultent du pur travail de l'esprit et que la vue des yeux a peu à y faire. Fermons donc un peu les yeux et méditons pour commencer à penser ; la réflexion portera ses fruits.

THELAXAN.

VARIÉTÉS.

— La Faculté de médecine de Paris a procédé jeudi, dans une séance extraordinaire, à la formation de la liste des candidats pour la chaire de pathologie interne.

D'après le résultat des divers scrutins qui ont eu lieu, la liste de présentation qui sera adressée à M. le ministre se trouve ainsi composée : MM. Sallés, Guillemin, Monneret, Boas.

— Par arrêté en date du 23 mai 1855, ont été nommés à la Faculté de médecine de Strasbourg :

Chef des cliniques, M. Hergott, agrégé près de ladite Faculté ;
Aide titulaire de chimie, M. David Lévy ;
Aide supplémentaire de botanique, M. Alexandre Liébard.

— Par arrêté en date du même jour, M. Honoré Girard a été nommé préparateur d'histoire naturelle à la Faculté des sciences de Yverville.

— Par arrêté en date du même jour, un concours public sera ouvert, le 30 août prochain, devant la Faculté de médecine de Strasbourg, pour la place de chef des travaux anatomiques vacante dans cette Faculté.

Le délai dans lequel les candidats devront se faire inscrire expirera le 20 juillet.

Le candidat nommé à la suite de ce concours entrera en exercice dès que l'institution ministérielle lui aura été conférée.

Ledit concours sera annoncé par des affiches et par un avis inséré au *Mouvement*.

— La fièvre typhoïde, qui, depuis trois mois, règne à la prison d'Alkireh, est en période décroissante. Cette décroissance est due surtout à l'évacuation partielle de la prison, qui, l'hiver dernier, contenait 210 détenus, et n'en contenait plus maintenant que 70. Parmi les nombreux actes de dévouement suscités par cette épidémie, nous citerons d'abord celui de M. Pourcelot, médecin, qui a reçu une médaille d'argent du ministre de l'Agriculture pour son zèle pendant le choléra.

Le gardien en chef et un autre gardien de la prison sont morts tous deux, se sacrifiant à leur devoir, comme le soldat sur le brèche. La feuille d'arrêts signale aussi le courage d'un détenu nommé Zuger, qui s'est offert spontanément pour servir d'infirmier aux autres prisonniers. Avant lui-même par l'épidémie, il a été transféré à l'hospice, et à peine convalescent, il s'est mis de nouveau à soigner les malades. Revenu à la prison, il a continué à donner des soins à ses compagnons de captivité. La conduite de Zuger a été si admirable qu'elle lui a valu d'être mis en liberté avant l'expiration de sa peine.

— On annonce que l'état sanitaire des troupes russes dans les contrées voisines de l'Autriche et celui des troupes autrichiennes dans la Galicie est loin d'être satisfaisant ; le typhus sévit parmi les uns et les autres.

— On lit dans le *Mouvement* :
« L'état sanitaire des troupes de Crimée est aussi bon qu'il était possible de l'espérer. Le nombre des hommes entrés aux ambulances, qui avait été de 7,585 pendant le mois de mars, s'est réduit, en avril, à 5,000, tandis que celui des sorties après guérison s'est élevé de 1,000 à 1,399. Et cependant, par suite des opérations du siège, nos ambulances ont reçu en avril un nombre de blessés plus considérable que celui du mois précédent. »

— On écrit de Constantinople, à la date du 7 mai :
« Le choléra qui, pendant les six mois d'hiver, ne s'était montré que rare-

ment à Pétra et dans les villages qui bordent les ravins qui se jettent dans le Bosphore, a éclaté tout à coup et a fait des ravages marqués sur la population riche comme sur la classe pauvre. Il y a quelques jours, on comptait encore 150 décès environ dans cette partie de la ville qui est au nord de la Cornée d'Or et on se trouvait les quartiers de Pétra et de Galata.

« Du 5 au 7 mai, la maladie a diminué ses ravages ; elle a sévi principalement le long de la rue de Pétra ; de là elle s'est éteinte au quartier bas, humble, infect et encombré de Galata où ses ravages se font maintenant principalement sentir.

« Au camp de Maslak, les pertes n'ont pas été très-grandes ; on n'a jamais compté plus de 70 décès par jour sur un effectif d'au moins 30,000 hommes.

« Les hôpitaux anglais de Scutari sont restés tout à fait en dehors de cette influence épidémique.

— SERVICE DE SANTÉ DE LA FLOTTE EN ANGLETERRE. — Une retraite spéciale de 35,000 francs vient d'être accordée à sir W. Burnett, ex-inspecteur général du service de santé de la flotte. L'inspecteur actuel de services, qui succède à sir W. Burnett, est sir J. Liddell.

— HÔPITAUX DE L'ARMÉE ANGLAISE EN ORIENT. — La commission envoyée en Orient au mois de décembre dernier vient de faire paraître son rapport qui, avec l'appendice, forme un volume de 360 pages in-folio. — Ce rapport se termine par une longue liste de recommandations sur les améliorations à introduire dans l'administration intérieure des hôpitaux. La commission réclame spécialement l'accroissement du nombre des chirurgiens, leur exonération de certaines attributions non médicales, l'augmentation de la solde des infirmiers, des attributions mieux réglées des pourvoyeurs des hôpitaux, et un règlement sanitaire pour l'installation des hôpitaux eux-mêmes.

— MÉMOLOGIE. — Le docteur Hector Gavin, l'un des trois commissions sanitaires envoyées en Orient par le gouvernement anglais, pour l'inspection des hôpitaux de Smyrne, de Scutari, et pour l'assainissement de Balaklava, est mort à Balaklava victime d'un accident déplorable, l'explosion d'un revolver. Le docteur Gavin était l'auteur de plusieurs ouvrages estimés sur les améliorations tout d'hygiène publique est susceptible. Il était un des plus ardents promoteurs de la réforme sanitaire qui s'est accomplie en Angleterre. Peu d'hommes ont rendu des services publics aussi remarquables pendant une carrière aussi courte ; il avait à peine atteint sa trentième-neuvième année. Les travaux les plus remarquables de H. Gavin sont ceux qu'il a publiés sur les causes du développement de choléra dans la dernière épidémie, à Newcastle et dans d'autres villes du nord de l'Angleterre. H. Gavin s'était de plus associé à toutes les réformes qui ont été introduites depuis dix ans dans la condition des classes pauvres en Angleterre.

— Plusieurs sages-femmes établies dans les communes rurales de la Moselle, ont exposé à M. le préfet qu'elles étaient souvent appelées auprès de femmes mariées indigentes, et ont demandé qu'il leur fût alloué une indemnité, soit sur les fonds de bureau de bienfaisance, soit sur les fonds des communes. Cette requête a été favorablement accueillie, et des traités passés avec les communes assureront dorénavant, dans le département de la Moselle, l'accouchement gratuit des femmes mariées indigentes. Il semblerait à désirer que cet exemple fût généralement suivi.

— Au dire du *Globe*, le docteur Munro, célèbre médecin en matière d'administration mentale, est atteint à son tour de cette triste maladie. On n'espère pas le sauver.

— L'Académie royale de médecine de Belgique propose les questions suivantes pour le concours de 1855-1856 :

Première question. — A. Examiner les causes, les symptômes, le caractère et le traitement des maladies propres aux ouvriers employés aux travaux des exploitations houillères et métallurgiques du royaume.

Prix : Une médaille d'or de 600 francs.

Deuxième question. — B. De la coïncidence et de l'antagonisme des maladies au point de vue de la géographie médicale, et des modifications que les affections les plus répandues dans nos climats ont subies à certaines époques quant à leur fréquence et à leur forme.

Prix : Une médaille d'or de 500 francs.

Troisième question. — C. Quelles sont les indications et les contre-indications des évacuations sanguines dans les maladies fébriles ?

Prix : Une médaille de 300 francs.

Quatrième question. — D. Exposer l'état actuel de la science quant aux maladies du système nerveux chez le cheval, en insistant plus particulièrement sur le diagnostic différentiel et ses affections.

Prix : Une médaille d'or de 500 francs.

Les mémoires en réponse à ces questions doivent être écrits en latin ou en français, et leur remise devra avoir lieu avant le 15 mars 1856 ; ils devront être adressés *procer de port* au secrétaire de l'Académie, place du Musée, n° 1, à Bruxelles.

— M. le docteur Massol, ex-chef de clinique médicale au Val-de-Grâce, vient de succomber à une longue et bien douloureuse maladie, à l'âge de quarante-quatre ans.

— M. Fleureau, membre de l'Académie, secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, ouvrira un cours de physiologie comparée, au Muséum d'histoire naturelle, jeudi 31 mai 1855, à onze heures précises, et le continuera les mardi, jeudi et samedi de chaque semaine, à la même heure.

Les leçons seront lieu dans l'amphithéâtre de géologie.

Le Rédacteur en chef, JULES GUCKEN.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE L'HYDROCEPHALIE CHRONIQUE. — SIGNES DES ALTÉRATIONS DU SANG DANS LES MALADIES. — TRANSMISSION DES SONS DE LA RACINE DES BRONCHES A UN POINT ÉLOIGNÉ DE LA POITRINE.

La dernière séance de l'Académie a fait trêve à la discussion sur la folie et nous a reportés en pleine pathologie. MM. Blache, Bayle et Barthes, candidats à la place vacante dans la section d'anatomie pathologique, a les juger par la nature de leurs communications qui ont fait les frais de la séance, sont plutôt des pathologistes que des anatomistes. La pathologie se mêle, en effet, pour une forte part, à chacun de ces travaux; ils ont en vue la pathologie plutôt que l'anatomie pathologique. Ce n'est pas un mal que les cliniciens montrent qu'ils cultivent avec succès les études anatomiques; cela nous fait désirer de voir les anatomo-pathologistes devenir à leur tour cliniciens.

La lecture de M. Blache avait trait à l'anatomie pathologique de l'hydrocéphalie chronique ventriculaire, sujet assez malgré d'assez nombreux travaux et des occasions d'étude assez fréquentes. On savait qu'à la suite de certaines inflammations des méninges, on trouve chez les adultes la destruction des parties centrales du cerveau, telles que le corps calleux, la voûte à trois piliers, le septum, et que concomitamment on rencontre les cavités ventriculaires, quelquefois considérablement distendues par une accumulation de sérosité transparente ou mêlée de pus, ou contenant des débris de substance cérébrale ramollie. Les dissections avaient fait voir que ces mêmes épanchements ou sub-inflammatoires, quand ils ne donnent pas lieu promptement à la mort, se transforment quelquefois en une véritable hydrocèle ventriculaire, et qu'on trouve alors presque toujours la sérosité incolore, l'induration des parois des ventricules, et quelquefois l'absence de trace appréciable de phlegmasie. Lorsque ces accumulations de liquide sont considérables, elles donnent lieu au soulèvement du corps calleux, à l'abaïssement du plancher du ventricule moyen, quelquefois à la dilatation du quatrième et du cinquième ventricules. Concomitamment, on n'observe jamais une effusion séreuse un peu considérable dans le tissu de la pie-mère, rarement le liquide céphalo-rachidien, dans lequel baigne la moelle, se trouve augmenté dans des proportions notables, bien qu'un début de la maladie il y ait souvent dans les espaces cellulaires que nous venons de nommer, des épanchements de diverses sortes, quelquefois considérables. Tels sont les faits ordinaires. Les observations de M. Blache ont porté sur des états anatomiques différents par le degré seulement et par la forme de ceux que nous venons de caractériser; voyons jusqu'à quel point ils rentrent dans la règle, et d'après les faits que nous venons de citer, cherchons à interpréter et à apprécier les résultats obtenus.

Avant tout, il faut tenir compte de la dilatabilité de l'enveloppe crânienne dans le jeune âge. Cette propriété a un effet complexe, elle permet une ampliation plus grande des ventricules; elle donne lieu à une moindre compression des parties de l'encéphale refoulées contre

des parois osseuses ou oséo-fibreuses par la pression excentrique du liquide ventriculaire; elle réalise par ce double fait des hydrocèles cérébrales qui, chez l'adulte, ne se produisent pas parce qu'elles seraient incompatibles avec la vie, à cause de la compression du cerveau. Une cavité inextensible ne saurait contenir qu'une certaine quantité d'une pulpe et d'un liquide incompressibles. Tel est le cas chez l'adulte: après l'effusion d'une quantité donnée de liquide, il faut que la pulpe nerveuse soit absorbée ou détruite sur place pour qu'une nouvelle quantité de liquide s'épanche. On comprend les effets immédiats en consécutifs d'une telle destruction.

La dilatation lente et considérable des ventricules qui se produit dans les cas cités par M. Blache, distend et déplace dans certaine direction la pulpe des hémisphères plutôt qu'elle ne la détruit. La compression qui résulte de l'énorme accumulation de liquide n'est pas très-forte à cause de la laxité ou du développement progressif de la paroi crânienne. Les hémisphères cèdent plutôt qu'ils ne se déplacent, comme l'avaient prétendu Gall, Spurzheim et Broussais. Il n'y a pas de plus à l'intérieur des ventricules, et puis, comme l'a remarqué M. Blache, les circonvolutions cérébrales, ces prétendus piliers extérieurs du cerveau, sont conservés au milieu des plus grands désordres. Quand la convexité des hémisphères n'a plus que quelques millimètres d'épaisseur, les circonvolutions sont représentées par quelques points plus épais de la masse nerveuse, dans laquelle on trouve toujours des vestiges des deux substances du cerveau.

M. Blache a vu que, dans l'hydrocèle chronique ventriculaire, l'accumulation de liquide se fait dans les ventricules cérébraux et exceptionnellement dans celui du cervelet. Il a observé que la proboscée annulaire, le cervelet et les racines nerveuses qui avoisinent ces parties ne subissent aucun changement sensible, que les nerfs optiques et olfactifs seuls étaient altérés. Ces faits sont importants, sans contredit, mais ils n'ont rien d'exceptionnel, ils rentrent dans la catégorie des faits que nous citons tout à l'heure, ils n'en diffèrent que par le degré de la dilatation ventriculaire. Cette observation est fautive et est en plus de portée si l'auteur s'était demandé pourquoi, dans toutes les dilatations des ventricules cérébraux, ce sont les ventricules latéraux et le troisième ventricule qui sont principalement agrandis; pourquoi, dans ces maladies, ce sont les nerfs optiques et olfactifs qui sont principalement altérés; pourquoi le cervelet, le mésencéphale et les nerfs qui en partent restent intacts. Des faits aussi constants que ceux que nous venons d'énumérer dépendent de quelque motif d'organisation ou de quelque loi physique. Le rapprochement que nous faisons entre l'hydrocèle chronique aiguë des adultes et des enfants, et l'hydrocèle chronique permettrait d'éclaircir des questions importantes au point de vue de l'anatomie et de la physiologie pathologique. Ainsi on est loin de savoir par quel mécanisme se ramollissent si facilement, dans les hydrocèles ventriculaires, consécutives aux inflammations méningées, les fibres du trigême, du corps calleux, les parois du troisième ventricule, les racines des nerfs optiques et olfactifs. Est-ce un effet de l'inflammation de la pulpe nerveuse, est-ce un effet de compression, de mortification, de méacration? Le travail de M. Blache, en faisant voir ces phénomènes dans des cas tout à fait exempts d'inflammation, nous porte à penser que la compression et la dilatation sont pour beaucoup dans leur production. Par contre, si l'auteur conclut de

FEUILLETON.

LES CATACOMBES DE ROME ENVISAGÉES PRINCIPALEMENT AU POINT DE VUE MÉDICAL ET HYGIÉNIQUE.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

Cette esquisse rapide des catacombes suffit pour en faire voir clairement la destination: c'était avant tout une nécropole, mais elle recevait aussi les vivants, comme l'indique l'existence des cryptes et des églises. Il s'agit d'interroger maintenant le second des ordres de questions physico-chimiques et de l'hygiène pour déterminer ce qui a rapport au séjour de ces derniers. C'est un point sur lequel l'histoire ne nous transmet que des documents très-vagues, qui ont, en outre, peu excité les commentateurs.

Les catacombes, même en temps de tranquillité, n'étaient jamais désertes: les porteurs et les fossoyeurs les traversaient en tous sens, et les gardiens y veillaient soit à la conservation du simple mobilier des chapelles, soit aux tombeaux des martyrs les plus fameux. Il est même bien probable que certains individus les habitaient en permanence, soit par la nature de leurs fonctions, soit à cause de la difficulté de retourner à la ville, depuis les étagés

profonds des catacombes éloignées. Beaucoup d'évêques, de papes, de prélats, que leur haute position ou leurs tentatives avérées de propagande signalait à l'hostilité, y ont aussi séjourné plus ou moins de temps, on y ont même établi leur habitation en permanence, quand la menace était suspendue sur leur tête. L'histoire ne permet pas de douter à cet égard. Les catacombes, surtout ceux qui appartiennent à de nobles familles romaines, ou qui cherchaient l'initiation malgré leurs parents, se faisaient également instruire dans les cryptes des catacombes. Enfin le pieux digne de prêter sa tombe des confesseurs de la foi devait assembler un certain nombre de fidèles dans les églises, qui s'illuminaient en l'honneur du martyr dont on offrait la fête. Mais la masse des chrétiens vivait en plein jour, comme au des leurs, contemporains de ces âges antiques, le dit ces saints qui accueillaient les disciples du Christ d'être des gens étranges faisant bande à part: Rome habitée avec vous, nous avons même nourriture, mêmes vêtements, mêmes occupations, nous ne faisons pas le commerce des hommes, nous hantons comme vous le forum, les marchés, les bains, les foras, les boutiques; nous naviguons, nous portons les armes, nous cultivons la terre, nous exerçons des professions utiles, etc. (Apoc. c. xxi, xliii).

Selon l'abbé Ganne (Les trois tomes, t. IV, p. 117), même dans les temps de tranquillité, la plus grande partie des chrétiens descendait tous les jours aux catacombes pour y communier, expédier quotidiennement qui nous semble incompatible avec des devoirs sociaux et professionnels. L'abbé Ganne ajoute: « Si, durant les rares intervalles de tranquillité, le séjour des catacombes était seulement habituel pour nos pères, il devrait continuer

l'absence de tout état phlegmasique dans les membranes du cerveau, sur les parois ou dans le liquide ventriculaire à la nature essentielle de cette hydropisie, nous lui ferons remarquer que l'on trouve des hydropisies ventriculaires dont l'origine dépend bien sûrement d'une cause phlegmasique et dans lesquelles l'inspection anatomique la plus exacte ne retrouve plus de traces de l'inflammation antérieure.

Cette objection, hâtive nous le dirons, porte uniquement sur le genre de preuves adoptées par M. Barthez et citées par lui en faveur de son opinion; elle n'a pas trait à l'opinion de l'auteur, que nous partageons complètement. Il y a, en effet, des hydropisies ventriculaires du cerveau que l'on ne saurait aucunement rattacher à une cause phlegmasique; mais ces hydropisies sont peu connues; on ne les observe que dans des circonstances spéciales, et les recueils d'anatomie pathologique en font à peine mention. Le travail que nous venons de passer en revue est presque unique sous ce rapport, et on aura à le consulter pour la solution des différentes questions importantes que soulève l'histoire des hydropisies primitives ou consécutives des ventricules du cerveau.

— L'Académie a ensuite entendu un travail de M. Bayle sur cette question: Existe-t-il un signe général des altérations du sang et des signes particuliers pour chacune de ces altérations? Il faut reconnaître avec l'auteur que dans les fièvres typhoïdes graves, on trouve sur la peau des éruptions diverses, taches lentéculaires, pétéchies, bulles, érythèmes, exanthèmes très-variés; que dans la fièvre jaune il y a la coloration ictérique et dans le choléra la teinte cyanique de l'enveloppe cutanée; que les fièvres éruptives, la rougeole, la scarlatine, la variole sont caractérisées chacune par des modifications spéciales de la peau, que les maladies syphilitiques ont des éruptions qui leur sont propres; que la chlorose et l'anémie présentent une décoloration blanchâtre, les maladies cancéreuses une teinte jaune paille, les maladies scorbutiques des macules sanguines, les intoxications saturnines une pâleur particulière de la peau. Ce sont là des faits élémentaires sur lesquels on ne saurait élever aucune discussion. Il en est autrement de l'interprétation de ces phénomènes; c'est là un des points les plus difficiles de la physiologie pathologique. Est-il possible d'admettre avec M. Bayle, en langage scientifique, que la peau soit une enveloppe demi-transparente à travers laquelle le sang se voit comme à travers un voile. Peut-on davantage admettre cette distinction des éruptions et des décolorations de la peau en phénomènes symptomatiques et en phénomènes critiques. C'est là une classification facile. Dans un sujet aussi grave, il fallait discuter d'abord la classification de ces lésions. Il y a tel phénomène, comme la cyanose des cholériques, que l'on rapporte généralement au fait mécanique de l'altération et de la stase du sang, et qui pourrait dépendre d'actes viraux aussi complexes que les éruptions ruboliques et scarlatineuses. Il y a dans la fièvre typhoïde telles éruptions, sudamina, pétéchies, qui pourraient bien n'être que des phénomènes mécaniques, tandis que les taches lentéculaires et certaines macules pourpres pourraient tenir à une réaction fonctionnelle particulière. Dans la fièvre jaune, l'ictère est-il lié à l'altération spéciale du sang qui caractérise cette maladie plutôt qu'à une lésion fonctionnelle ou matérielle du foie? Enfin, il n'est pas jusqu'aux affections scorbutiques au sujet desquelles on ne puisse se

démander si les taches pétéchiales caractéristiques sont symptomatiques plutôt que critiques.

Ces réflexions montrent avec quelle réserve il convient d'aborder le problème difficile de la signification et de la classification des éruptions cutanées. La GAZETTE MÉDICALE est sympathique à la tendance du travail de M. Bayle, en ce sens qu'il rétablit le rôle fonctionnel critique ou judicatoire de la peau dans les maladies, et qu'il rattache les différents phénomènes de l'enveloppe cutanée à des intoxications spéciales; mais elle trouve ses moyens de démonstration tout à fait insuffisants. Ainsi dire que toutes les maladies aiguës ou chroniques dans lesquelles le sang a éprouvé une altération sont accompagnées d'une coloration morbide de la peau, c'est avancer un fait qui serait bien difficile de soutenir d'une manière absolue; dire ensuite que l'infection sanguine est la cause de l'éruption cutanée, n'est-ce pas aller bien vite en matière, quand on n'apporte aucune preuve, aucun fait, aucune observation dans le sens de l'assertion? Si donc on peut admettre l'idée que fait valoir M. Bayle, on ne saurait trop l'engager à étudier à ce point de vue les phénomènes nombreux que la clinique montre chaque jour et dont l'observation approfondie est nécessaire à celui qui veut classer et interpréter les altérations diverses du tégument cutané dans les fièvres et dans les maladies chroniques.

— M. Barthez s'est attaqué à une question pour laquelle il avait toute compétence à cause de ses travaux sur le diagnostic et l'anatomie pathologique des lésions du poulmon et des plèvres. Il s'est demandé pourquoi, dans certaines pleurésies aiguës, l'œil ne perçoit, en l'absence de toute excavation pulmonaire, la respiration cavernueuse ou amphorique et du gargouillement. C'est un fait bien avéré que la respiration cavernueuse ou amphorique qui se produit dans certaines pleurésies au-dessous de la clavicule, dans la fosse axillaire, dans les régions sus- et sous-épineuses. Pendant longtemps, et l'inventeur de l'auscultation, Laennec lui-même, commettait cette erreur, on a pris ces bruits cavernueux et amphoriques de la pleurésie, malgré leur timbre particulier, pour des signes positifs de tuberculisation au troisième degré. On comprend toute la gravité d'une semblable méprise. Ce malade qui ne présente qu'une pleurésie simple avec épanchement, et qui est dans de bonnes conditions pour supporter l'opération de la thoracotomie, sera déclaré tuberculeux; telle pleurésie dont l'épanchement une fois résorbé ne laissera dans les poulmons aucune trace de dégénérescence, passera pour ces pleurésies avec tuberculisation avancée et qui sont complètement mortelles. C'est déjà un véritable perfectionnement de l'auscultation que celui qui consiste à mettre en garde le praticien contre ces anomalies, en le prévenant de ces phénomènes insolites et en lui fournissant les moyens de les reconnaître.

M. Barthez a voulu aller plus loin, et le mémoire dont il a donné lecture a pour but de déterminer quelles sont les conditions physiques du thorax, des canaux séreux, des poulmons, de la plèvre, du liquide épanché qui donnent lieu à ce pseudo-gargouillement et à cette pseudo-respiration cavernueuse. Disons, avant de faire connaître la théorie proposée, combien cette recherche est difficile. Déjà pour l'audition des bruits en question, il faut suivre avec grand soin et consulter jour par jour les malades porteurs d'épanchements pleurétiques considérables. On arrivera ainsi à percevoir, dans quelques cas, les phénomènes que

aux époques de persécution; à peine l'édit sanglant était publié, qu'on les voyait disparaître pendant toute la durée de l'orage. » Il ajoute ailleurs : « Les catacombes servaient à cacher la vie des premiers chrétiens, leurs mœurs, leurs larmes et leurs prières. Ailleurs encore : que, durant les persécutions, la plupart des souverains pontifes se sont retirés, avec les fidèles, dans les catacombes romaines. L'abbé Guigne est, du reste, d'accord avec beaucoup d'écrivains sacrés, mais il ne s'est certainement pas avec les lois de la physique et les principes de l'hygiène, ni tout à fait peut-être avec la nature, car dans un autre chapitre il exprime ses craintes : « à la vue de ces profondeurs assourdis, où circule à peine la quantité d'air nécessaire à la respiration; à la vue de ces petites chapelles où se séjourne souvent d'un certain nombre de personnes, joint à la fumée de lampes nombreuses, épaissit et vicie promptement l'atmosphère. »

La population chrétienne de Rome n'eût point une petite compagnie qu'on loge partout aisément. Elle a fourré, en trois siècles, deux millions et demi de martyrs; ce chiffre est assez significatif. Les chrétiens étaient déjà si nombreux sous Trajan, que Flin eût à l'empereur que les animaux destinés aux sacrifices restaient sans acheteurs sur les marchés : *quædam edulæ variis non empor inveniatur*. Il fallait, pour motiver une telle remarque, qu'une grande partie de la population romaine ne répandît plus le sang des animaux dans les temples, mais assistât au sacrifice de l'homme-Dieu sur l'autel chrétien.

C'est-il possible d'admettre que tout un peuple ait pu, dans les temps de persécution, quitter la ville pour habiter les catacombes en permanence ?

Non, car la masse populaire y eût bientôt trouvé la mort par défaut d'air respirable. Or, à ces lamentables époques, les évêques, les prêtres, les personnages influents menacés, aient demandé un asile permanent à la profondeur des catacombes; que des groupes les aient habités plus ou moins longtemps; qu'on y ait instruit des péloates de catéchumènes; qu'on y ait tenu des conciles partiels; qu'on y ait célébré la messe pour un certain nombre de chrétiens; que la foule s'y soit précipitée quelques heures, un jour à peine; qu'elle se soit servie des catacombes pour fuir d'un lieu menacé ou ennemi, et pour se rendre dans la campagne, ou pour se réfugier dans les villas des chrétiens; nous acceptons tout cela, mais la grande population chrétienne de Rome n'a jamais pu habiter en permanence les catacombes, ni y séjourner longtemps.

Quels lieux lui eussent servi de demeure? Ce ne sont pas ces longs couloirs, si étroits qu'ils ne peuvent servir qu'à la circulation et donner à peine passage à deux hommes de front. Les cubules ou chapelles circulaires ne peuvent contenir que quelques hommes; les cryptes et les églises ne sont pas assez nombreuses pour loger une population. Le plan de l'église la plus étendue de cinquième de Saint-Gabriel, l'une des plus vastes catacombes de Rome, l'une de celles où se passèrent les drames les plus sanglants, l'une de celles où les papes se réfugiaient le plus souvent; ce plan, annexé à l'ouvrage de l'abbé Guigne, ne contient qu'une soixantaine de rendements ou de dérivés de toute sorte, la plupart à peine un peu plus larges que les couloirs. A coup sûr des groupes seulement ont pu s'établir en permanence dans ces lieux souterrains.

nous avons énumérés. Comment, d'après cette étude clinique, remonter à la cause? Qui dévoilera les conditions anatomiques qui président à la production de ces phénomènes? Il faut pour cela des circonstances heureuses qu'on trouve rarement réunies. M. Barthes a profité des faits qui se sont présentés à lui, et il en a trouvé quelques-uns qui sont de nature à élucider la question. Il a pu reconnaître ainsi que, dans certains cas, la respiration caveuse et le gargouillement provenaient des grosses bronches ou de la trachée, qu'il fallait, pour que la propagation des bruits ait lieu, qu'un corps solide compacte adhère, d'une part, aux tuyaux aériens, et que, de l'autre, il soit en contact avec un point du thorax accessible à l'oreille, ou bien qu'il soit entouré de toutes parts d'un liquide auquel il sert d'intermédiaire pour la transmission des vibrations qui doivent arriver à la paroi thoracique. Dans des circonstances analogues, M. Barthes a reconnu que le bruit respiratoire prenait un timbre particulier qu'il attribue au passage des ondes sonores à travers la couche du liquide.

On n'a pas à discuter l'interprétation des faits particuliers sur lesquels M. Barthes a basé cette théorie. On peut réserver de conclure à cet égard jusqu'à ce qu'il ait été produit de nouveaux faits. Il ne paraît pas bien démontré que la respiration amphorique de la pleurésie tienne toujours aux conditions posées par M. Barthes. Il y a sans doute des conditions multiples qui concourent à la production de ce phénomène. M. Barthes en a déterminé quelques-unes; d'autres observations pourront confirmer ces premiers faits, en indiquant les conditions générales qui donnent lieu aux souffles et aux râles ou crépits pleurétiques, et les conditions particulières résultant probablement d'une simple modification des premières, qui font de ces souffles bronchiques des souffles amphoriques, et de la crépitation un gargouillement prononcé.

THÉOLOGIE.

PATHOLOGIE INTERNE.

MEMOIRE SUR L'ALTÉRATION DES PLAQUES DE PEYER ET DES FOLLICULES ISOLÉS CHEZ LES NOUVEAU-NÉS ET LES ENFANTS EN BAS ÂGE; lu à la Société médicale des hôpitaux, dans sa séance du 28 juin 1854, par le docteur HENRIEUX.

(Suite et fin. — Voir les nos 7, 8, 9, 11, 13 et 20.)

PROGNOSTIC.

A juger que par le relevé de nos observations, assurément on devrait considérer l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés comme étant constamment mortelle. Mais cette conclusion ne serait pas légitime; car, ainsi que je l'ai dit plus haut, je n'ai pris pour base de ce travail que des observations complétées par l'autopsie. Or j'ai de fortes raisons de croire qu'un grand nombre des enfants qui ont passé sous mes yeux et qui sont restés guéris, ont été atteints de la lésion intestinale dont je fais ici l'historique. Mais la difficulté de poser un diagnostic incontestable, la crainte d'avancer des propositions qui n'auraient pas toute la rigueur désirable m'ont obligé à rejeter ces

observations comme suspectes d'erreur. Je n'en exprimerai pas moins ici l'opinion que la maladie dont il s'agit n'est nullement incurable, et qu'en dehors des conditions oncosomiales où se sont accomplis les faits que j'ai rassemblés, il y a possibilité d'arracher les nouveau-nés à la mort qui les menace.

ÉTIOLOGIE.

Les seules circonstances étiologiques que j'ai pu recueillir sont relatives à l'âge et au sexe des enfants.

Sur 74 nouveau-nés, 42 appartenant au sexe masculin et 32 au sexe féminin, ce qui semblerait établir une prédisposition plus grande chez le premier que chez le second. Mais on sait la part qu'il faut faire au hasard dans ces sortes de calculs.

Quant à l'âge des nouveau-nés, en voici le tableau exact :

2 enfants	étaient âgés de	1 jour.
2	—	2 jours.
1	—	3
3	—	4
3	—	5
3	—	6
3	—	7
4	—	8
11	—	9
4	—	11
6	—	12
4	—	13
9	—	14
3	—	15
2	—	16
3	—	17
3	—	18
1	—	19
3	—	20
1	—	1 mois.

Il résulte de ce tableau que, sur 74 enfants au-dessous d'un mois, 20 sont tombés malades dans le cours de la première semaine de l'existence, 48 dans la seconde et 11 dans les deux autres. Ce serait donc surtout vers la seconde semaine que les nouveau-nés seraient le plus aptes à contracter l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés.

Il ne faudrait pas attacher trop d'importance à ce résultat statistique, la plupart des nouveau-nés qu'on apporte à l'hôpital des Enfants-Trouvés étant atteints généralement avant la fin du premier mois de l'existence aux nourrices des campagnes.

Quant aux causes déterminantes, je me contenterai de signaler les fâcheux ensemble de conditions hygiéniques au milieu desquelles se trouvent les nouveau-nés dans ces sortes d'établissements.

TRAITEMENT.

La prophylaxie de l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés chez les nouveau-nés consisterait à introduire dans les établissements où l'on rencontre le plus fréquemment cette affection des mé-

La catacombe de Saint-Prisest est la plus spacieuse; le Père Marchi vient d'y découvrir un renfoncement long de 20 mètres.

Il ne faut pas calculer le nombre d'individus qui pourraient vivre dans les catacombes, en tenant l'air comme dans nos appartements, car son renouvellement est très-difficile dans les longues galeries, et plus encore au fond de ces subitains qui les laissent et communiquent avec eux par une porte étroite. Il nous souvient qu'en visitant la catacombe Sainte-Agathe, l'usage des plus curieuses de Rome, nous sentions parfois notre poitrine oppressée, surtout dans les étages inférieurs à fond desquels l'air pénètre plus difficilement. Nous étions six, mais de petites boîtes. Nous fîmes même obligation d'écarter notre tête dans une crypte dont les intéressantes peintures nous éclairaient pourtant. En nous retrouvant en plein air, après quatre heures d'enfermement, nous éprouvâmes le double plaisir de respirer l'air et d'écarter de notre poitrine l'affreuse des échos d'air plus vivifiant.

Il existait des locataires, d'après dans les endroits déserts de la campagne ou dans les jardins des villas appartenant à des chrétiens; mais ils étaient trop étroits et trop peu nombreux pour produire une suffisante ventilation. Certaines catacombes ayant trois et quatre étages, quelle difficulté l'air devait éprouver à se glisser dans ces tortueuses profondeurs! Il faut des manches à vent pour entretenir la salubrité dans la basse cale, et des pompes foulantes pour alimenter d'air les mines profondes; le va-et-vient des défilés suffirait-il pour rendre habitables les étages inférieurs des catacombes? Il est évident non.

L'étude des plans des catacombes montre que ces locataires n'étaient

pas nombreux, et Saint-Jérôme constatait le même fait, il y a bien des siècles (in Ezech. c. xii), en rapportant d'une manière si vive et si forte les impressions qu'il éprouvait en parcourant la sombre nécropole : *Et vixi desuper hanc additionem horrorem temperatiorum, et non tam fenestram, quam foramen dextris hincis patet. Prudente, le poète des martyrs, le chœur de Rome arrosé de sang chrétien :*

Société et, anathème proutem sanguine finit.

Prudente fait à peu près le même portrait de ces locataires qui nous intéressent tant au point de vue de l'hygiène.

Un certain nombre de ces locataires sont dans un état de conservation qui permet de juger de leur disposition primitive. Elles n'ont pas le diamètre d'un puits ordinaire et sont protégées par une margelle contre les éboulements qui pourraient les obstruer ou combler les cryptes. Ce pourcentage pour l'airation efficace des étages situés à une grande profondeur, ces puits étroits, foramen, dans lesquels rien ne se défilait l'air à se précipiter?

Quelques fois le salut des chrétiens, ces locataires devenaient quelquefois l'instrument de leur mort; c'est ainsi que, sous Dioclétien, sainte Cécile et sainte Pauline furent jetées vivantes, par un locataire, dans la catacombe de la voie arétienne, au fond de laquelle les pierres des bourreaux asphérent les deux victimes.

Ses courses dans les catacombes et l'étude du passé nous portent à croire que les architectes ont été doublement guidés, dans le placement des bœufes, par la prudence qui les engageait à les ménager dans les endroits dé-

diffusions profondes qu'il n'entre pas dans mon plan de mentionner ici.

Quant au traitement de la maladie elle-même, il devra consister dans l'emploi de deux ordres de moyens, moyens hygiéniques, moyens thérapeutiques proprement dits.

Substituer l'allaitement naturel à l'allaitement par la cuiller ou le biberon, ne priver l'enfant du sein de sa nourrice à aucune période de la maladie, à moins que l'ingestion du lait ne soit toujours et immuablement suivie de vomissements, soustraire l'enfant aux dangers de la position horizontale prolongée, procurer au petit malade une chaleur douce et toujours la même, d'une part en l'enveloppant de linges secs, préalablement chauffés, suffisamment épais et renouvelés quand le besoin l'exige, d'une autre part en le tenant le plus longtemps possible entre les bras au contact étroit de la personne qui le soigne, redoubler d'exactitude et de vigilance dans l'accomplissement des soins de propreté : tels sont, résumés en quelques mots, les soins hygiéniques indiqués dans le cas particulier. C'est à la mise en pratique rigoureuse de ces moyens qu'on doit en ville ces sortes de résurrections qu'on observe à aucun âge si fréquemment que chez les nouveau-nés. C'est à l'alimentation et au dévouement maternels plus qu'à l'art de la médecine qu'il faut faire honneur de ces cures merveilleuses.

Cependant quand la maladie a franchi la période de début, les moyens hygiéniques ne suffisent plus.

Un léger pargali modifie quelquefois tout d'abord avasementement la diarrhée. Si elle persiste, on ne devra pas reculer devant l'application d'une ou deux sangsues à l'anus, suivant l'âge du nouveau-né. Au même temps quelques coups de scarificateur, sans application consécutive de la ventouse, seront pratiqués sur la paroi antérieure de l'abdomen et serviront à combattre le météorisme. Puis on placera sur le ventre un léger cataplasme de fécule. Les lavements ont des avantages incontestables; mais voici comment l'en comprend l'administration. Je les prescris d'abord à l'eau tiède simple ou mucilagineuse, de manière à débarrasser l'intestin par ces sortes de douches ou de lavages, des matières qu'il contient. J'ai souvent, en effet, remarqué que l'emploi des lavements astringents, amylacés et opiacés, quand il n'était pas précédé de douches intestinales suffisantes, donnait lieu à une rétention des matières liquides ou gazeuses qui aggravait le météorisme et les vomissements. Cependant, quand on juge que l'intestin est convenablement lavé, les lavements deviennent d'une incontestable utilité; mais nous évitons autant que possible de les laudaler, en raison des accidents trop fréquents dont l'opium a été trop souvent la cause chez les enfants.

A l'intérieur M. Baron père était dans l'habitude de prescrire la décoction blanche et le sous-nitrate de bismuth; ce dernier à la dose de 50 à 75 centigrammes. C'est une pratique dont nous avons constaté plus d'une fois les avantages. Mais les expérimentés de M. Monneret démontrent la possibilité de porter sans accident le sous-nitrate de bismuth à des doses très-élevées, et nous n'hésiterions pas à imiter, le cas échéant, la conduite de cet honorable médecin.

A toutes les tisanes recommandées dans les phlegmes intestinaux, nous préférons encore le lait d'une nourrice, et, si l'on ne peut s'en procurer, le lait de vache coupé avec une décoction d'orge et de grain, en vertu de ce principe qui nous paraît devoir dominer la thé-

rapeutique des maladies des nouveau-nés, que l'alimentation ne doit jamais être complètement suspendue à cette période de l'existence.

Quelques coups de scarificateur à l'épigastre ou l'application d'un vésicatoire volant dans cette région nous paraissent être les moyens les plus propres à calmer, sinon à arrêter complètement les vomissements. Les anti-émétiques ordinaires nous ont toujours semblé plus nuisibles qu'utilis.

A ces moyens, il faut, selon nous, joindre l'usage des grands bains tièdes qui répondent à plusieurs indications, savoir : modifier la peau, entretenir sa mollesse et sa souplesse, diminuer le météorisme, prévenir la sécheresse de la langue, combattre l'érythème anal. Immédiatement après le bain, l'enfant doit être saupoudré abondamment de poudre de lycopode dans toutes les parties du corps sujettes à s'enflammer et à s'excorier, telles que la marge de l'anus, les parties génitales, la face interne des cuisses, etc.

Le muguet est-il discret, il suffit pour le combattre d'un gargarisme, ou mieux d'un colutoire boracique; est-il confluent, je ne connais pas de meilleur remède que le crayon de nitrate d'argent.

Les ulcérations périnéales veulent être pansées simplement avec de petites bandelettes de dischylon imbibées et superposées en nombre suffisant pour former une cuirasse qui protège à la fois les parties malades et contre des frottements répétés, et contre le contact irritant des évacuations urinaires et intestinales.

Les ventouses scarifiées, au niveau des points malades, me paraissent être le meilleur agent thérapeutique qu'on puisse diriger contre la pneumonie intercurrente.

Quant aux autres complications qu'on observe dans l'affection qui nous occupe, elles sont si nombreuses et si variées que je ne pourrais en indiquer ici le traitement sans dépasser de beaucoup les limites que je me suis imposées.

Ce de premier travail et des faits qui lui servent de base, je crois pouvoir déduire les conclusions suivantes :

1° Il existe chez les nouveau-nés un état pathologique anatomiquement caractérisé par l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés.

2° Les plaques de Peyer, anormalement développées, ont pour caractères principaux :

a. D'être peu nombreuses. On en compte 6 à 8, 12 à 15, rarement davantage.

b. D'occuper le bord convexe de l'intestin et particulièrement la fin de l'iléon et le cæcum.

c. De présenter des colorations très-variées qu'on peut ramener à trois types distincts : plaques grises, plaques rouges et plaques jaunes.

d. D'apparaître sous la forme de petits îlots ovalaires ou circulaires, sans être jamais guadrés ou réticulés.

e. D'être presque toujours molles, spongieuses, faciles à diviser, rarement dures et comme lardacées.

f. De s'ulcérer rarement.

3° Les follicules isolés hypertrophiés peuvent revêtir deux formes très-distinctes : la forme granulée ou porrétrique et la forme criblée.

4° Les ganglions mésentériques n'offrent d'autres altérations qu'une

sorte ou sur le terrain sain, et par la nécessité de faire arriver l'air dans les cryptes ou les églises destinées à des assemblées nombreuses.

Ainsi, dans les catacombes de Sainte-Agathe, nous avons visité un groupe de cryptes consistant en deux petites églises séparées par une sorte de grande antichambre, de promenoir commun, et destinées l'une aux hommes, l'autre aux femmes; car on avait sagement affecté des locaux séparés aux deux sexes, dans ce dédale dont l'obscurité et si bellement protégée la lumière. Cette triple crypte pouvait bien contenir 75 personnes, c'est-à-dire 25 dans chaque compartiment. La combustion de l'huile des lampes, et les poudres de tant de personnes, auraient bientôt privé l'atmosphère de son oxygène vital, si ces cryptes avaient été basses et si l'air n'y était arrivé qu'indirectement par des conduits allant pénétrer au loin. L'architecte a remédié à ce danger capital en donnant beaucoup d'élevation au vestibule, dont la haute voûte va en se rétrécissant jusqu'à un intervalle où se tient la chapelle.

Les portes des catacombes ne pourrissent point à l'extrémité et au petit nombre des incenseurs. Si ces ouvertures avaient été basses et multiples, les catacombes eussent perdu leur sécurité, avec leur mystère protecteur, et, en temps de persécution, la police du peuple-roi, renforcée par ses propres recherches et par le dire de tous les passants, n'eût pas manqué de signaler immédiatement les issues aux sûrs romains. Or la pénétration de l'air dans les catacombes n'est qu'exceptionnelle, et l'occlusion des ouvertures, dans le but d'étouffer les religieuses, n'est pas son plus un fait très-dépendant. Le mystère pouvait si bien se conserver, grâce au petit nombre des ouvertures et à leur aménagement dans des lieux sûrs ou cachés, que sainte Cécile dit à

son mari, comme nous l'apprennent les Actes des Martyrs : « Vénérable, allez jusqu'à la troisième colonne militaire de la voie apennine. Là vous rencontrerez des pères qui demandent l'assistance aux présents. Je les ai très-souvent assistés; ils ne sont dévoués et connaissent mon secret. Lorsque vous arriverez, vous les saluerez, en disant : Cécile m'envoie à vous, pour que vous m'indiquiez le saint vicilieu urbain, pour qui elle m'a chargé d'une mission sacrée. » Et les pauvres diables ou nobles romains une ouverture des catacombes; ils y descendent ensemble et parviennent au pape Urbain qui s'y tenait caché.

Si la combustion pulmonaire exercée par une nombreuse assemblée devait rapidement aggraver l'atmosphère confinée des catacombes, les lampes qu'on trouve en si grande quantité dans la nécropole, le long des parois, dans les cryptes, partout enfin, posées sur des consoles en saillie ou placées dans des niches, contribueraient encore à la combustion de l'oxygène. Sans doute toutes ne seraient pas allumées, mais on en conservait assez pour permettre la circulation, la pitié des fidèles en entretenait sur l'autel des plus fameuses martyrs, et le culte habituel, ainsi que les grandes fêtes, exigeaient de plus larges illuminations.

Non-seulement l'acte de la respiration et la combustion de l'huile devaient promptement d'oxygène l'air peu renouvelé et confiné dans d'étroits espaces, mais de pestilencieuses exhalaisons contribuèrent encore à vicié l'atmosphère. Quelquefois un instant le fumée qui s'échappait de ces lampes primitives, et dont la trace se retrouve encore en maint endroit, pour ne parler que de ces vaines murailles de cadavres en décomposition. Des mesures de salubrité ont dû in-

Moins augmentation de volume, un état d'injection plus ou moins prononcé et une faible diminution de leur consistance.

5° Parmi les lésions intestinales concomitantes, il faut signaler :

L'injection à des degrés divers, l'anémie, le ramollissement partiel ou général, parfois des ulcérations, l'existence de divers produits morbides, caillots sanguins, pus, muguet, etc.

6° On peut rencontrer dans la séreuse péritonéale des produits variés, tels que sérosité, sang, pus et fausses membranes.

7° Du côté des autres viscères contenus dans l'abdomen, on observe des modifications très-variées et si peu constantes, qu'elles ne paraissent pas pouvoir être rattachées directement à la lésion intestinale que nous étudions.

8° Au premier rang, parmi les lésions de l'appareil respiratoire, il faut placer celles de la pneumonie à tous les degrés, puis des épanchements divers dans la plèvre, les uns séreux ou sanguinolents, les autres franchement inflammatoires, puis des foyers apoplectiques pulmonaires, et enfin l'emphysème interlobulaire.

9° Les lésions de l'appareil circulatoire sont : des épanchements séreux ou sanguinolents dans le péricarde, un état de congestion plus ou moins prononcé de l'endocardie et de la membrane interne des artères, l'injection des vaisseaux propres du cœur, l'existence de concrétions sanguines dans les cavités droites et gauches, la persistance du trou de Botal et du canal artériel. Il est bon d'ajouter que ces lésions sont loin d'être constantes.

10° Les modifications de l'organe encéphalique sont : tantôt un état d'injection plus ou moins prononcé, tantôt une pâleur profonde de la masse cérébrale, parfois un ramollissement général des deux substances, des épanchements séreux ou sanguins dans l'arachnoïde, et enfin, par exception, une véritable hémorragie cérébrale.

11° Si l'on range par ordre de fréquence les symptômes que fournit l'appareil digestif dans l'altération des plaques de Peyer chez les nouveau-nés, on trouve la diarrhée, le météorisme abdominal, le muguet, les vomissements, le gargouillement, la constipation, les ulcérations de la voute palatine et la gangrène de la bouche.

12° Les troubles circulatoires consistent dans l'existence d'un appareil fébrile plus ou moins intense suivi ou non des symptômes de l'algidité progressive.

13° Parmi les troubles de la respiration, je signale l'acclémentation des mouvements respiratoires allant jusqu'à la dyspnée dans le cas de fièvre intense, leur ralentissement progressif dans le cas d'algidité progressive, la toux, les râles de la bronchite ou de la pneumonie, la faiblesse du cri, des bâillements fréquents, et dans la période ultime de la maladie, l'écume à la bouche et aux narines et la respiration dâ phragmatique.

14° Ce n'est qu'exceptionnellement qu'on observe les phénomènes nerveux suivants : agitation extrême, cris hydrocéphaliques, dilatation des pupilles, strabisme et contracture des extrémités.

15° Les modifications pathologiques dont le peau est le siège, rangées par ordre de fréquence, sont les suivantes : 1° érythème, mais surtout érythème anal ; 2° sclérose ; 3° lécène ; 4° érysiplé ; 5° ulcérations ; 6° purpura ; 7° pemphigus ; 8° cyanose ; 9° abcès multiples.

16° Au nombre des symptômes généraux, il faut ranger la décolora-

tion générale de la peau, l'émaciation progressive, l'abattement et finalement les phénomènes qui caractérisent la décrépitude infantile.

17° Presque toutes les maladies que les nouveau-nés sont susceptibles de contracter peuvent compliquer l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés.

18° Aucun des phénomènes symptomatiques que nous avons signalés n'étant spécial à l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés, le diagnostic ne doit être porté qu'avec une extrême réserve.

19° Le pronostic est grave ; mais cette gravité n'est pas absolue. Elle dépend surtout des conditions hygiéniques, au milieu desquelles se trouve le nouveau-né.

20° Sans nier les prédispositions individuelles, nous attribuons la plus grande part dans la production de l'altération des plaques de Peyer et des follicules isolés à l'influence nosocomiale, à l'allaitement artificiel, et à l'oubli des soins qu'exige le nouveau-né.

21° Toute méthode de traitement, dans laquelle on ne mettra pas au premier rang les moyens hygiéniques, est d'avance et fatalement vouée à l'impotence.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

MÉTÉORISME SUR L'ÉPIDERMIS (SUEURS GÉNÉRALES CHRONIQUES) ;

LES DIVERS TRAITEMENTS EMPLOYÉS CONTRE CETTE MALADIE, ET EN PARTICULIER SUR SON TRAITEMENT PAR L'ACONIT ; PAR M. BERNET-GOURNAYRE, professeur suppléant à l'école préparatoire de médecine de Clermont-Ferrand, lauréat de l'Académie impériale de médecine et de la Société de médecine de Bordeaux.

(Suite et fin. — Voir le numéro précédent.)

DIAGNOSTIC.

D'après Thénard que je viens de tracer, je crois avoir suffisamment établi l'existence de l'espèce morbide à laquelle on a donné le nom d'épidémie. Cependant cette maladie est mise par quelques auteurs modernes. Le Dictionnaire de médecine (DICT. EN 30 VOL.) la passe sous silence, et l'auteur de l'article *Sueur* dit qu'il ne parlera pas de l'épidémie signalée par Sauvages et J. Frank, les cas observés ne se rapportant qu'à des sueurs symptomatiques.

Contradictoirement à cette opinion erronée, je citerai le passage suivant de M. Rayer (TRAITE DES MALADIES DE LA PEAU, 1835, t. II, p. 547) : « L'étude de la sueur, comme symptôme de plusieurs maladies, ne peut être détachée de leur histoire, surtout sous le rapport thérapeutique, les sueurs des fièvres intermittentes cèdent à l'action du kina, celles de la phthisie à l'opiac blanc, etc. Mais il est des sueurs qui paraissent indépendantes de toute autre lésion et qui doivent être considérées comme une affection particulière. » M. Rayer cite en outre l'observation de Dupont, et donne à cette affection particulière le nom de *sueurs générales chroniques* ; il semble répéter ici mot pour mot ce que disait Willis, il y a deux cents ans environ. On ne peut donc nier

terreux chez nous pour mettre obstacle à l'infumation dans les caveaux et sous les parvis des églises. Quelle différence pourtant, entre les inconvénients qui pourraient résulter de ces caveaux épurés, recouverts d'une solide voûte ou d'une dalle épaisse, et dont les exhalaisons se dissipent dans la vaste atmosphère des nefs, et les dangers fatalement attachés aux sépultures des catacombes, où les cadavres, placés bout à bout, allongent leurs lignes horizontales sur trois jusqu'à douze étages, dans d'étroits couloirs où les mêmes se condensent dans un air stagnant. Des fissures, des crevasses, le retrait du mortier, des accidents, les infiltrations pluviales, étaient autant de sources ou de bouches malsaines. L'occlusion par des bragues ou des plaques de pierre et de marbre, eût-elle été faite avec le plus grand soin, tout danger n'eût pas été conjuré ; mais, en temps de persécution, quand chaque lit de l'épigraphiste ou chaque massacre faisait affluer les cadavres par centaines et même par milliers dans les catacombes (malheureux égyptiens, comme dit Tacite des chrétiens livrés à la mort), les fosses vides insuffisantes ne pouvaient plus apporter les mêmes soins, et l'insalubrité des catacombes devait croître progressivement alors que les chrétiens avaient le plus besoin de cet asile, pour se dérober à la recherche des bourreaux plus acharnés.

Dans de telles circonstances, mieux souvent exigée d'ailleurs par la nécessité de loger quelque part les débris des nouvelles galeries, dont les terreaux, accumulés dans la campagne, causaient déjà l'attention des persécuteurs. En débarrassant aujourd'hui des couloirs le long desquels on trouve tout intact, les tombes fermées, les inscriptions en place, les ampules de sang

incrustées sans fracture, on ne peut douter que le remplissage ne date de ces temps reculés. Robbetti qui, après Bessio, passa plus de trente années à visiter, étudier et décrire les catacombes, a surtout découvert de pareilles galeries cubiques, dans les catacombes de Sainte-Agnès.

Le mode d'ensevelissement usité par les premiers chrétiens réalisait-il des conditions aussi voisines de l'ensevelissement, pour modifier les corps ou pour les garantir de la putréfaction ? Il n'en est rien, d'après les documents historiques.

« L'Arabie et la Sabée, dit Tertullien, nous envoient plus d'aromates pour ensevelir vos morts qu'elles n'en vendent pour parfumer vos faux dieux. » Mais, comme il résulte du passage suivant de Prudentius, on se contentait de répandre des parfums sur un linceul blanc et d'en envelopper les corps ; impuissant parfois qui ne pouvait empêcher la putréfaction de travailler les viscères gorgés de sang, et de gagner peu à peu la périphérie :

*Candore cunctis odor
Procedere hinc nos est,
Liquorem aspergit Sabæus
Corpus medicamentis arctis.*

En dépit de Tertullien, les parents n'ont pas seuls enfumé et aspergé leurs dieux ; nous en faisons encore autant avec l'enfant bénite et l'encens, et les premiers chrétiens nous en ont donné l'exemple.

*Thibon et frigida non
Liquida spergunt odor.*

(Prudentius.)

l'existence de l'éphédrose : j'en ai fait l'histoire, d'accord en cela avec plusieurs pathologistes, tant anciens que modernes.

Le diagnostic git tout entier dans l'absence de toute cause évidente, *sine causa evidenti* (Savages). Willis dit encore : « *Syndromum immodica species...* ipsa primo per se incipiens, aut per se morbus est, aut affectionis morbosae parens est ; » et c'est là ce qui distingue l'éphédrose des sueurs symptomatiques de la phthisie, des fièvres intermittentes, etc.

Willis, comme nous l'avons déjà vu, indique la phthisie, les fièvres intermittentes et le scorbut comme étant les maladies où l'on rencontre le plus souvent les sueurs symptomatiques. On sait que le scorbut avait, dans l'ancienne pathologie, une signification bien plus étendue et même tout autre que celle acceptée aujourd'hui, cette maladie étant rattachée alors à diverses cachexies.

On peut aussi, je crois, sous le nom de *sueurs de convalescence*, comprendre toutes les sueurs symptomatiques qui, à la suite de diverses maladies aiguës, accompagnent souvent les convalescences longues et difficiles. C'est là un symptôme morbide qui attire fréquemment l'attention du médecin. Si un grand nombre de maladies se terminent et se jugent rapidement par des sueurs dites critiques, il en est aussi un grand nombre qui voient se prolonger outre mesure de tels accidents, et ces accidents constituent alors de véritables sueurs morbides qui, par leur continuité, leur abondance, semblent s'élever à l'état d'éphédrose. Willis avait encore distingué très-nettement ces sueurs symptomatiques : « *Sudatio crebra et immodica, nonnunquam alterius cujusdam morbi presentis symptoma est, interdum alterius morbi progressi et aboliti effectus est.* »

TRAITEMENT.

Aujourd'hui, en ce qui concerne la thérapie de l'éphédrose, nous sommes, je crois, un peu plus avancés que du temps de Willis, qui avait tout simplement l'impuissance de l'art en ces termes : « *Ad morbum hunc sanandum, nescio an remedia quaeris, aut medicum methodum quicquam procedens.* »

Après avoir dit quelques mots des moyens hygiéniques et de la méthode hydrothérapique, je ferai l'histoire détaillée de quelques médicaments employés contre l'éphédrose, et même contre les sueurs symptomatiques, ces dernières pouvant s'élever à un degré notable et réclamer aussi le même traitement que les sueurs idiopathiques.

HYGIÈNE. — Willis était disposé à conseiller à l'illustre malade dont il cite l'observation, d'aller habiter de préférence la Suède ou le Danemark, pour combattre ses sueurs énormes par un air plus vif et plus froid. L'observation n'a point confirmé cette indication thérapeutique, inspirée évidemment par la loi des contraires. Comme l'éphédrose disparaît ou diminue pendant l'été, il est tout naturel de chercher à placer de préférence les malades dans des conditions identiques.

HYDROTHERAPIE. — Cette méthode thérapeutique, qui peut être employée utilement dans un grand nombre de maladies aiguës et chroniques, méthode à laquelle on a donné, comme à tant d'autres systèmes, le nom de médecine, et cela bien à tort, car la médecine est une et indivisible, cette méthode, dis-je, encore bien peu connue et pratiquée, pourrait sans aucun doute à priori s'appliquer à l'éphédrose. Si je n'ai

pas eu l'occasion de la vérifier, par contre je l'ai employée bon nombre de fois dans des convalescences longues et pénibles, compliquées de sueurs considérables et rebelles, et je lui ai dû en pareils cas de beaux et d'incomtables succès.

L'hydrothérapie s'adresse surtout à ces malades, devenus à la longue valétudinaux et tombés par ainsi dire dans la inaction. Ils passent leur vie dans leur chambre, craignant toujours et l'air et le froid. Couverts de pied en cap de laine, de flanelle et de peaux de chat, toujours en sueur ou en moiteur, ils ont tellement affaibli la tonicité de la peau, et exalté sa sensibilité, qu'ils sont devenus de véritables thermomètres ambulants, accusant avec la plus grande précision les plus légères variations de température. Ces malades doivent guérir, parce que l'examen complet de leur organisme n'accuse aucune lésion grave ; mais ils semblent ne pas avoir la force d'arriver à la guérison, comme les autres convalescents. Willis en a tracé aussi un portrait fidèle (1).

Si ces malades ont le courage et la patience de se soumettre à un traitement hydrothérapique, ils y trouvent la guérison. L'hydrothérapie est faite pour eux, et je ne connais pas en ce cas de méthode thérapeutique plus puissante. Ces états torpides disparaissent alors merveilleusement : c'est pour ainsi dire le coup de fouet vigoureux qui donne des jambes au cheral devenu mou et paresseux.

ACCORD. — Les deux observations que j'ai citées (II et III) militent singulièrement, il faut l'avouer, en faveur du traitement de l'éphédrose par l'acicot. C'est bien ici le cas de dire : *Non numerandum, sed ponderandum.* Je puis encore apporter un autre fait à l'appui :

En juillet 1853, je suis appelé chez madame L..., atteinte d'un eczéma chronique pour lequel elle a été traitée récemment par bains sulfureux et pilules mercurielles. Depuis quinze jours elle est obligée de garder le lit, aux prises avec une sueur continuelle et excessivement abondante qu'elle ne peut modifier. Les sueurs disparaissent en trois jours, par l'emploi du sirop d'acicot.

Je viens d'en obtenir récemment de bons résultats chez une dame atteinte de phthisie pulmonaire au troisième degré, à laquelle elle a succombé. Madame de T... avait été sujette autrefois à une névralgie de la face. Dans le cours de sa dernière maladie, les douleurs se réveillaient peu à peu, et bientôt elles devenaient excessives. La névralgie faciale existait à gauche depuis plusieurs jours, et je trouve un matin la malade assise sur son lit, en proie à une agitation extrême causée par la violence des douleurs. Grâce à quelques cuillerées de sirop d'acicot, la névralgie cesse complètement au bout de quelques heures pour ne plus reparaitre. Le remède est continué pendant quelques jours, et pendant tout ce temps, les sueurs nocturnes abondantes qui fatiguaient beaucoup la malade, disparaissent entièrement. Elles n'ont reparu qu'après la cessation du sirop, dont madame de T... s'est bientôt débarrassée.

(1) « Ne levissimum quidem nulli aris aut venti efflatum perferre possunt... verum, plerumque illi ignes, aut aquas, formidant. Hinc quidam exteri vires proferunt non audent; alii intra circuitum clausam degentes, nec ostium, nec fenestram aperiri patiuntur, et si foras levis aere alacrit per foramen occultum insperaverit, illico sentiunt, et vocant ejus hunc Novi quoddam à tali propositi per plures menses lecto efflux. » (Willis, PHARMACEUTIC RATIONALES.)

— La Société impériale de médecine, chirurgie et pharmacie de Toulouse, rappelle que le sujet du prix pour l'année 1856, est la question suivante :

« De la guérison, de son siège, de sa nature, de ses causes, de son traitement. »

Elle propose, pour le prix à décerner en 1857, la question suivante :

« Des plaies pénétrantes des articulations et de leur traitement. »
« Déterminer par des faits pratiques les cas qui réclament l'amputation, et le moment opportun pour la pratiquer. »

Le prix est de 300 fr.

Les mémoires doivent être envoyés franco, et dans les formes académiques, avant le 1^{er} janvier de chaque année.

— Sous recevois la nouvelle de la mort d'un de nos confrères de l'armée. Le docteur Fratini, médecin-major aux ambulances de l'armée d'Orient, a succombé à une fièvre grave. M. Fratini avait demandé, dès le début de la campagne, à être envoyé en Orient, il venait à peine de recevoir la décoration de la Légion d'honneur, il comptait plus de vingt ans de services et plus de quinze campagnes.

Cette perte s'ajoute aux pertes nombreuses que la médecine a déjà faites en Orient. Elle porte à 28 le nombre des officiers de santé morts à Gallipoli, à Varna, à Constantinople ou en Crimée. Les pertes du service médical de l'armée anglaise, plus considérables encore, s'élèvent à 30 décès.

PHIL. JACQUET.
(La suite prochainement.)

L'Église romaine a longtemps possédé en Babylonie un vaste domaine dont les références consistent en hautes et parums qu'on brûlait nuit et jour devant les reliques des deux prières des apôtres.

Boldet prétend qu'en ouvrant les livres, après quinze siècles, il s'en dégageait encore de suaves senteurs. Que ce fait soit bien observé ou non, l'image est fraîche et jolie. Mais nous pensons qu'il ne s'agit ici que de l'odeur de sainteté.

On trouve dans les catacombes un certain nombre de cadavres dont on a emporté avec efficacité les exhalaisons pernicieuses, on remplace les livres de chair ; mais ce mode semble avoir été réservé pour les cas où des débris mutilés, ou des corps déjà décomposés ne pouvaient sans inconvénient être admis dans les catacombes.

Enfin, l'on doit se demander comment une grande population de chrétiens aurait pu vivre dans les entrailles de la terre, sans aucune ressource produite sur place, sans grands magasins destinés à subvenir à la subsistance d'un peuple, arde de froids-rues fatigues, et enfin de sérieux difficultés d'approvisionnement dues à la surveillance exercée par les persécuteurs et à l'éloignement des voies de communication souterraines. Les repas des premiers chrétiens dans les catacombes étaient plus symboliques que nutritifs, à l'exemple de certains banquets politiques contemporains.

L'acné peut donc être employé utilement dans les sueurs symptomatiques de la phthisie.

On ne doit pas être surpris de pareils résultats, quand on étudie les propriétés physiologiques de ce médicament. L'acné exerce en effet une action élective fréquente sur la peau et les capillaires, action qui se traduit par des sueurs, un sentiment de sécheresse, de chaleur et de formation, etc. Ici les preuves abondent de tous les côtés, et il me serait facile d'invoquer une foule d'observations et d'expériences directes; mais ce n'est point ici le lieu de descendre dans tous ces détails. Qu'il me suffise de dire que j'ai eu maintes fois l'occasion de vérifier tous ces effets pathogénétiques. L'action sudorifique est incontestable; il n'y a qu'à lire Stark à ce sujet. Toutefois, je crois pouvoir affirmer, d'après mon observation propre, que des nombreuses actions électives de ce médicament, elle n'est nullement la plus fréquente. Si j'avais à classer toutes ces propriétés par ordre de fréquence, l'accoucheur le premier rang à l'action élective sur la tête et les nerfs de la face (1).

C'est sur les propriétés sudorifiques de l'acné que s'est basée l'école italienne pour classer ce médicament parmi les hypoténiciens vasculaires artériels (Giacomini); si cette classification constate l'action élective en question, elle n'en est pas moins fautive et artificielle, puisqu'elle n'est fondée que sur une propriété unique et même de second ordre. Les classifications ne peuvent reposer que sur l'ensemble ou la somme de toutes les propriétés des médicaments; de là l'impotence et la fausseté de toutes les classifications actuelles en général. Je vais plus loin et je soutiens qu'elles sont impossibles, au moins dans l'état actuel de la science. On peut classer des plantes, ce sont des êtres immuables; mais comment classer des médicaments sur des propriétés essentiellement multiples, qui ne sont au fond que des modes, des rapports, ou des effets? Comment classer, par exemple, l'acné, qui est à la fois antispasmodique, antiphlogistique, diurétique, etc.? Et pourtant on l'a mis parmi les narcotiques, place qu'il n'aurait dû jamais occuper.

SCHLÆ. — On a vu que la maladie citée dans l'observation de Dupont (obs. II) avait été momentanément guérie de son éphidrose par l'emploi de ce médicament. Ceci me rappelle avoir la quelque part (2) qu'un médecin bernois considérait la scille comme aussi bon antiphlogistique que l'acné. Il existe en effet plus d'un rapport entre ces deux médicaments. La scille, dit Pereira, quand elle n'agit pas sur les reins, augmente quelquefois la transpiration cutanée. Quand on parcourt les différentes actions électives de l'acné et de la scille, on est bientôt frappé de leur similitude d'action sur beaucoup de points. Ces études donnent donc un certain poids au fait vérifié par Dupont.

SAUGE. — Van Swieten est, à ce que je crois, le premier qui ait employé la sauge officinale dans les sueurs excessives, suites de fièvres graves (3). Cette application très-heureuse a été confirmée par Storck, Cullen, Quarin, Bell, Piderit, Carminali, et depuis cette époque, les nombreux ouvrages de matière médicale qui ont paru tant en France qu'à l'étranger, ont presque tous reproduit le fait thérapeutique signalé par l'école de Vienne.

CHENOT (DE PESTE, p. 135) combattait au moyen de la sauge les sueurs morbides qui ont lieu dans cette maladie; et en 1826, le médecin allemand Scheidter affirmait, dans le Journal de Harless (RHEIN. WISSEN. JAHR, s'être servi avec beaucoup de succès de l'huile éthérée de sauge dans le cas de sueurs nocturnes, chez un grand nombre de malades; il cite même l'observation d'une femme paralysée par la goutte et accablée en outre de sueurs profuses, qui fut guérie en quatre jours de son éphidrose symptomatique par l'emploi de ce remède.

(1) V. mes MÉMOIRES SUR LES PROPRIÉTÉS ANTISPASMODIQUES DE L'ACNÉ (Gaz. Méd., 18 et 25 novembre 1854), et ÉTUDES SUR L'ACTION ÉLECTIVE DE L'ACNÉ SUR LA TÊTE ET LES NERFS DE LA FACE DANS SES RAPPORTS AVEC LES PROPRIÉTÉS ANTISPASMODIQUES DE CE MÉDICAMENT (Gaz. Méd., 10, 17 et 24 février 1855).

(2) HISTOIRE DE LA DOCTRINE MÉDICALE HOMŒOPATHIQUE, par AUG. RUPON (Paris, 1847. En parlant de cet ouvrage, M. L. Poise (Gaz. Méd., 2 décembre 1854) ne craint pas de dire que « c'est une histoire très-exacte, très-intéressante et fort bien écrite, ouvrage distingué de tout point, où l'on trouvera tout ce qui a pu être dit de plus sérieux, de plus sensé, de plus pertinent sur la doctrine d'Hahnemann. »

(3) « Est et aliora sudoris species, que in fine febrium distansurum observantur, vel etiam in illis, qui à febribus longis comitantur quidem, tam ad infum febiles et languidi virum, quibus promissa vires apertis, si salvia infusum, vicia parient, stimuli copiam, autem et vesperis comantur; sive necesse sit superfluum sudorem, ubi infusum cum vicia spiritum parum, ad hinc coherere sumptum Mis de fide fecit nunquam. » (Van Swieten, COMMENT., t. II, p. 374.)

La sauge est un excellent sudorifique, ce qui est de tradition, et ce qui a été confirmé par les expériences personnelles de M. Trousseau. « Une chose qui choque dans l'histoire de la sauge, dit le professeur de l'école de Paris (TRAITE DE THÉRAPEUTIQUE), c'est que cette labiée, qui est dotée de propriétés sudorifiques très-actives,.... soit aussi préconisée pour arrêter les sueurs immodérées et débilitantes. Ce fait n'a pourtant rien de contradictoire; car il faut premièrement garder que les circonstances où on prescrit la sauge comme sudorifique et comme propre à s'opposer aux sueurs exagérées, sont parfaitement opposées, et que c'est précisément parce qu'elle produit tel effet dans telle de ces circonstances qu'elle produit l'effet opposé dans l'autre. » Cette explication est un peu mauvaise; elle est même fautive, parce que les médicaments ne modifient pas à volonté leurs propriétés suivant les circonstances. Il est étonnant que M. Trousseau, qui le premier en France a proclamé, dans un traité classique, l'importance et la vérité de la loi de similitude, n'ait pas vu ici pour la sauge une application toute naturelle de cette belle loi.

SUREAU. — Le *Sambucus nigra* joue un grand rôle dans la médecine populaire, à titre de sudorifique, titre qu'il mérite incontestablement.

BAN, médecin allemand, parle d'un paysan de son voisinage qui était en grand renom pour traiter la phthisie, et dit avoir connu une femme considérablement amaigrie par des sueurs colligatives, qui fut guérie par une seule gorgée d'eau-de-vie dans laquelle avait macéré du sureau, et qui lui avait été administrée par cet empirique. Il faut, je crois, ne voir dans ce fait qu'un simple cas d'éphidrose heureusement modifiée par le sureau.

KOPP, dans ses *DIENWURDIGKEITEN AUS DER ARZNEILICHEN PRAXIS* (Frankfurt, 1832), donne l'observation d'une dame âgée de 48 ans et ayant cessé d'être réglée depuis un an environ. A la suite de cette ménopause, elle fut prise de sueurs abondantes existant au moindre mouvement, et même la nuit pendant son séjour au lit. Cette sueur était pour elle des plus pénibles. L'acné, le vinaigre, l'acide de Haller, l'agaric et la sauge furent employés inutilement. Au bout de quelques jours, par l'usage de l'infusion de fleurs de sureau, les sueurs diminuèrent, et disparurent presque entièrement, tant que fut employé ce remède.

OWEN. — Cette substance est douée, comme on le sait, de propriétés sudorifiques très-marquées: *Vix alium acrius*, disait Wedel, *tam certum, tam salum, et propriè quicquid diaphoreticum, quàm est opium*. C'est un fait incontestable signalé par tous les auteurs de matière médicale.

L'opium a-t-il été employé pour combattre les sueurs morbides? Murray, qui a tracé avec tant de science et d'érudition l'histoire des médicaments, se tait complètement sur cette application thérapeutique; même silence chez tous les pharmacologues postérieurs et contemporains, Pereira, Giacomini, Trousseau, etc.

Il faut remonter à une vieille dissertation d'Ettmüller (*DE VITIIS CUI DIAPHORETICI*, imprimée à la suite de l'*OROLOGIO* de Wedel (Jena, 1682), pour en trouver l'indication précise. L'auteur, après avoir traité longuement des vertus sudorifiques de l'opium, s'efforce de résoudre quelques objections qui se présentent naturellement contre cette propriété, et entre autres celle-ci, à savoir que l'opium qui est éminemment sudorifique, est aussi doué de la propriété de supprimer les sueurs, *sudores suppressere*. Pour lui, l'observation lui a démontré que le meilleur moyen de combattre les sueurs nocturnes des phthisiques, c'est l'opium; de sorte, ajoute-t-il, que l'opium qui provoque les sueurs peut aussi les réprimer: « Adeo ut talibus in casibus reprimat sudores opium nimis, quos deficientes alias optime promovere solet. » On voit qu'Ettmüller est aussi choqué de ce phénomène, dont l'explication lui paraît difficile, sans doute, que M. Trousseau à l'endroit de la sauge, puis il se lance, pour élucider la question, sur le terrain des esprits animaux, où nous nous garderons bien de le suivre.

Wedel avait aussi parfaitement entrevu la difficulté (*OROLOGIO*, p. 90): « Que sudorem movent, non habent vires incrementum. Contrarium adest in opio, idéoque videtur hoc secum portare. » Et après avoir mis l'opium en tête des diaphorétiques, il le pose aussi en tête des incrassants (vieux style), et l'indique pour le traitement des sueurs profuses, *in sudore nimio*. Il a été copié par Gunkler, l'élève de Stahl.

Ces difficultés, qui ont embarrassé Ettmüller et Wedel et qui ont choqué aussi M. Trousseau, ne peuvent trouver leur solution que dans la loi de similitude, à laquelle elles viennent du reste rendre hommage. Elles naissent de la confusion du fait physiologique et du fait thérapeutique dans l'histoire des médicaments, et l'on ne peut arriver à posséder le don de clarté vue sur toutes ces questions qu'en distin-

quant et mettant en regard ces deux faits fondamentaux, pour en saisir le rapport qui se définit naturellement par *similia similibus curantur*.

CHLORURE DE CHAUX. — C'est Rademacher qui a employé le premier ce médicament contre les sueurs chroniques. Ce médecin allemand, mort en 1850, est le fondateur d'une école thérapeutique qui compte un assez grand nombre de disciples et qui a déjà son journal. Héritier direct de Paracelse, n'admettant que trois remèdes universels, escortés d'une foule de spécifiques locaux, Rademacher a formulé ses principes et raconté sa pratique dans un ouvrage considérable, parvenu déjà à plusieurs éditions. Cet ouvrage, excessivement original et excentrique, mérite d'être étudié à fond; peut-être le fera-t-il plus tard. Celui qui saura dégrader le rademacherisme de ses allures baroques et étranges sera bientôt convaincu que cette école thérapeutique naissante est appelée, comme le rasmorisme et l'hahnemannisme, à importer dans la tradition médicale une somme précieuse de connaissances nouvelles en pharmacodynamie.

A propos du chlorure de calcium employé contre les sueurs chroniques, Rademacher cite deux observations qu'il est important d'analyser.

Cas. I. — Il s'agit d'une dame depuis longtemps valétudinaire, par suite de fièvre grave ou typhus. Je laisse parler le médecin allemand.

« Le lobe antérieur du foie était notablement hypertrophié, et au milieu on sentait une induration d'un doigt de long, dont on ne pouvait pas bien préciser les limites; douleur par la pression sur le point induré; poils de la fièvre hectique, appétit médiocre, sueurs nocturnes profuses, tellement abondantes que la malade était obligée de changer deux fois de chemise, et ces chemises étaient mouillées comme si on les avait trempées dans un baquet plein d'eau. Urines naturelles, citrines, d'où je conclus que la sécrétion de la bile n'était point intéressée dans cette maladie du foie. Depuis la fièvre typhoïde, la mémoire de la malade avait considérablement faibli. Je lui donnai une simple pommade iodée trois fois par jour en frictions, et à l'intérieur quinze gouttes de teinture de chélidoine composée cinq fois par jour dans un demi-verre d'eau. (Voici la formule de cette teinture: *liq. calcarii maritimi*, 60 grammes; *linctum chelidoni*, 4 grammes.)

« Depuis longtemps j'avais pensé, d'après quelques observations incomplètes, que le chlorure de calcium devait avoir une action curative sur la peau, et cette présomption devint bientôt pour moi une certitude complète. Je ne sais si le lecteur me croira, quand je lui dirai que cette sueur nocturne, si abondante et existant depuis si longtemps, disparut complètement dans l'espace de quatre jours, pour faire place à une sécrétion minime copieuse qui persista pendant deux jours seulement. A partir de ce moment, la malade fut complètement rétablie.

« L'attribue cette guérison au chlorure de calcium, ayant administré trop souvent la teinture simple de chélidoine, pour ignorer que ce n'est point à ce médicament, mais bien au sel de chaux qu'appartient réellement cette action décisive si manifeste sur la peau.

« J'aurais volontiers répété plus souvent cette expérience; mais les cas de sueurs chroniques sont chose rare; toutefois voici encore un fait qui peut déter le scepticisme le plus robuste. »

Cas. II. — « Un garde forestier de 44 ans environ, ne ressentant aucune autre maladie et se portant bien du reste, vint me consulter pour se débarrasser d'une sueur cutanée nocturne et provoquée par le moindre mouvement.

« On comprend facilement que ces sueurs chroniques étaient une incommodité grave pour un homme obligé par ses fonctions d'être en mouvement continu et de s'exposer à toutes les intempéries de l'air. Je lui donnai 60 grammes de solution de chlorure de calcium, quinze gouttes à prendre cinq fois par jour (1), et les sueurs disparurent immédiatement. » (Rademacher, *Essai sur le chlorure de calcium*, Berlin, 1832; t. II, p. 764.)

Les faits racontés par Rademacher rentrent naturellement dans l'histoire de l'épithéliose idiopathique ou symptomatique. Quant à l'emploi du chlorure de calcium, c'est une chose à vérifier. Toutefois les expériences thérapeutiques de Rademacher sont encore confirmées relativement par la propriété que possède le chlorure de calcium d'être un agent sudorifique, ce qui a été constaté par Hufeland et Pereira.

Je clos ici la liste des médicaments divers employés contre les sueurs chroniques; il faudrait y ajouter l'argerie, le plomb, le kina, et quelques autres encore. Mais j'en ai dit assez. J'ai tenu surtout à appeler l'attention sur l'acuité et les résultats que j'en ai obtenus dans l'épithéliose et quelques sueurs symptomatiques, en signalant aussi quelques autres médicaments qui ont réussi dans les mêmes cas.

Comme en le voit, à propos d'une question très-restreinte de thérapeutique, j'ai été obligé de passer en revue des écoles diverses et bien opposées, d'interroger tour à tour Priessnitz, Rasori, Hahnemann et jus-

qu'à Rademacher, me renseignant auprès de l'empirisme le plus parvenu comme auprès du dogmatisme le plus élevé. C'est là de l'éclectisme, et je ne conçois pas pour le médecin de notre époque de méthode et de position meilleures. Celui qui veut aujourd'hui approfondir la thérapeutique, et la débrouiller un peu du chaos où elle se trouve, doit citer à sa barre tous les principes de la science, et leur dire: Custos, quid de nocte? ... Trop heureux si, après les avoir entendus, il peut ajouter: *Et facta est lux!*

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX BELGES.

IV. PRESSE MÉDICALE BELGE.

Les numéros d'avril à septembre 1854 contiennent les travaux originaux suivants: 1° *Revue clinique des affections séniles et syphilitiques traitées dans le service de M. Thiry, pendant l'année 1853.* (Suite.) 2° *Observations de rétrécissements azygiques*; par le docteur Geens (de Bruxelles). 3° *Léopons cliniques sur le rhumatisme articulaire*; par M. Graux. 4° *Des fongisations iodées, de la poudre d'amidon ioduré et du sparadrap ioduré dans le traitement des ophtalmies et de certains engorgements chroniques*; par le docteur Anciaux. 5° *Tubercules pulmonaires; bubons tuberculeux*; service de M. Thiry. 6° *Hypertrophie excentrique du cœur avec dilatation et ossification de l'aorte*; observation recueillie dans le service de M. Graux. 7° *Chlorure ammoniacal, de son emploi dans la bronchite chronique*; par le docteur Prosper Delvaux. 8° *Quelques considérations sur la thérapeutique des tumeurs blanches*; extrait d'un travail de M. Chassagnac. 9° *Un mot sur l'admission au séne*; par le docteur Van Oye. 10° *Observations médico-pathologiques sur le sang et ses altérations*; par M. Lenz. 11° *Sur la nature des granulations pépéritales*; réponse à un article critique, par le docteur Thiry. 12° *Préparation ménstruelle nouvelle*; par le docteur Vannin. 13° *Ascite idiopathique; grosseur supposée*; observation recueillie dans le service du docteur Thiry. 14° *Léopons sur les affections des organes génito-urinaires de la femme*; clinique du docteur Thiry; recueillies par M. Janssens. 15° *Observation de contracture générale; opisthotonos; guérison par le chloroforme à l'intérieur*. 16° *Histoire de l'épidémie d'ophtalmie granuleuse du Saint-Joseph-Noodé*; par le docteur Crocq. 17° *Nécrose nasale suite d'ostéite idiopathique, scrophilique, attribuée à la syphilis*; leçon clinique du docteur Thiry. 18° *Études thérapeutiques sur le nitrate d'argent, ses dérivés, ses associations*; par le docteur Crocq. 19° *Mémoire sur les positions spéciales des membres dans les arthritides chroniques*; par M. Crocq. (L'auteur ne paraît pas s'être souvenu que depuis plus de dix ans M. I. Guérin a publié, dans la GAZETTE MÉDICALE et ailleurs, la doctrine que lui, M. Crocq, donne comme nouvelle (1).

OBSERVATIONS DE RÉTRÉCISSEMENTS SPHYLIQUES, SUIVIES DE CONSIDÉRATIONS PRATIQUES; par le docteur Geens (de Bruxelles).

M. Geens cite deux observations dans lesquelles il existait deux indurations du canal de l'urètre, l'une siégeant dans sa partie antérieure, l'autre occupant la partie bulbair; toutes deux avaient été traitées inutilement par la dilatation progressive. M. Geens, pensant que ces indurations avaient succédé à des chancres (l'un de ces malades ayant le corps couvert de syphilides, le second présentant une plaie ganglionnaire du côté gauche), institua un traitement général. En conséquence, il fit administrer 1/8 de grain d'iode de mercure trois fois par jour, en pilules, frictions sur l'induration avec la pommade mercurielle; boissons sudorifiques; régime analeptique.

Les deux malades furent complètement guéris de leur rétrécissement, l'un au bout de huit mois, l'autre après six mois de ce traitement.

V. ANNALES ET BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE GAND.

Les livraisons de mai à octobre 1854 contiennent les travaux originaux suivants: 1° *Observation d'anévrysme de l'artère palatine supérieure*; par feu le docteur Teylrick. 2° *Séjour prolongé d'une lame de couteau dans la substance cérébrale*; par le docteur Herremans. (Cette lame de couteau, longue de 8 centimètres, pénétra par le temple droit.

(1) D'après la formule de Rademacher, on dissout le chlorure de calcium dans son poids double d'eau distillée.

(1) Voy. *Gaz. Méd.*, année 1845, p. 625, 650, 678; et *Rapport de la Commission des médicaments*, p. 134.

dans le crâne, et put y démontrer près de trois ans sans produire aucun symptôme morbide du côté de l'encéphale. Le malade succomba à une phthisie pulmonaire. 3° *De l'art des accouchements chez les Hébreux, considéré dans ses rapports avec les connaissances obstétricales des Grecs et des Latins*, par le docteur Van Leijnssele. 4° *La chirurgie de maître Jean T'perman, le père de la chirurgie flamande au quatorzième siècle*; traduction, par le docteur Carols.

OBSERVATION D'ANÉVRISME DE L'ARTÈRE PALATINE SUPÉRIEURE;
par feu le docteur THEILACK.

Ces. — Un homme âgé de 74 ans, portait à la voûte palatine une petite tumeur qui était le siège d'hémorragies fréquentes qui l'avaient déjà beaucoup affaibli. Cette tumeur est molle, résistante, à pulsations isochrones à celles du pouls offrant évidemment des mouvements d'expansion et de resserrement; elle s'affaïssait et même disparaissait sous l'influence d'une pression légère.

La cause de cette tumeur est restée inconnue, et son développement ne date que de trois mois. Elle fut canthérisée immédiatement par le fer rouge.

L'escarre tomba au bout de huit jours, remplacée par une plaie couverte de bourgeons charnus, fermes et vermeils.

L'hémorrhagie ne s'est plus renouvelée et la guérison a été parfaite.

C'est là un fait intéressant par sa rareté et par la nature du traitement qui a si bien réussi entre les mains de M. Theilack.

VI. ANNALES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE D'ANVERS.

Les numéros d'avril à octobre 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *Études statistiques sur la fièvre typhoïde*; par le docteur Cornet. (Suite.) 2° *Des constitutions médicales en général*; par le docteur Hubert Rodriguez. 3° *Résumé de pathologie cutanée*; par le docteur Breuier. 4° *Éclampsie survenue pendant le travail de l'accouchement*; par le docteur Mariens. 5° *Observation d'apoplexie cérébrale*; par le même. 6° *Sur une variété peu commune d'arthrite*; par le docteur Gibbens. 7° *Opération de rhinoplastie; nouvelle méthode*; par le docteur Heyl. (Dans cette méthode, le lambeau est taillé sur la partie latérale inférieure du front, immédiatement au-dessous de l'arcade sourcilière, de manière que sa base soit tournée légèrement en haut vers la tempe, et son pédicule repose sur la partie médiane et supérieure du front. L'auteur trouve dans sa méthode l'avantage de ne pas tarder le pédicule.)

VII. ANNALES DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE BRUGES.

Les numéros d'avril à octobre 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *Des maladies organiques et des troubles fonctionnels de l'estomac*, leçons faites au King's College de Londres par le docteur George Budd, traduites de l'anglais par le docteur Reisin. 2° *Dispensaire ophtalmologique de la ville de Bruges* 3° *Tumeur énorme de nature cancéreuse développée à la partie supérieure et interne de la jambe*; par le docteur Reisin. 4° *Division congénitale de l'iris*; par le docteur Verriest.

VIII. ANNALES MÉDICALES DE LA FLANDRE OCCIDENTALE.

On trouve depuis la onzième livraison jusqu'à la dix-huitième inclusivement pour 1854 les mémoires originaux suivants : 1° *Des paralysies essentielles*; par le docteur Macario. (Suite.) 2° *Quelques cas de fièvre cholérique ou de choléra modifié et d'essence périodique*; par le docteur Ligny. 3° *Un mot sur l'administration du sérum*; par le docteur René Van-Oye. 4° *Quelques observations de tumeurs mammaires de nature probablement épithéliale*; par le docteur Camille Lauwers. 5° *Note pour servir à l'histoire des déviations utérines et du cathétérisme de l'utérus*; par le docteur Anselon. 6° *Un mot sur un nouveau traitement de la grenouillière*; par le docteur Vandommelen. (Ce procédé consiste à traverser le kyste avec une aiguille courbe armée de quatre fils qu'on noue sur la tumeur et qu'on laisse en place jusqu'à leur chute.) 7° *Accès d'épilepsie de trente-six heures de durée; traitement par les dépletions, sanguines; résultat négatif; effets étonnants du sulfate de quinine*; par le docteur Gobée. 8° *Note sur la bourse à porter*; par le docteur Lhermite. 9° *Observation de pustule maligne*; par le docteur Anselon. 10° *Note sur un nouveau procédé de réduction des hernies*; par le même. 11° *Quelques considérations thérapeutiques sur les fièvres typhoïdes*; par le docteur Chabaud. 12° *Cure radicale du varicelle en une seule séance*; par le docteur Anselon. 13° *Note pour servir à l'histoire de la transmissibilité du choléra*; par le docteur Besschroux. 14° *Résumé analytique des principaux tra-*

voux sur le choléra épidémique de 1833 à 1854; par le docteur René Van-Oye. 15° *Ligature des tumeurs pédiculées par un procédé nouveau*; par le docteur Marier. (Ce procédé consiste à fixer au fil qui sert de ligature un ressort en métal semblable à ceux des élastiques de bretelles, mais agissant en sens inverse, c'est-à-dire figurant un ressort en s'allongeant; de cette manière, on n'a pas besoin de resserer chaque jour la ligature, l'élastique exerçant lui-même incessamment cette constriction.) 16° *De la peine de mort par décapitation*; par feu le docteur Moll, traduit avec des notes critiques par le docteur René Van-Oye. 17° *Cure radicale du cancer par la méthode Landolti*; par le docteur Ossieur. 18° *Hernie inguinale exposée réduite par le nouveau procédé de M. Scutini*; par le même.

CURE RADICALE DU VARICELLE EN UNE SEULE SÉANCE; par le docteur ANSELON.

L'auteur, après avoir successivement énuméré les diverses méthodes conseillées pour la cure du varicelle, donne la préférence à la cauterisation par la pâte de Vienne, les vaisseaux ayant été préalablement mis à nu. Voici comment il procède :

Après avoir pratiqué une incision transversale à la direction du cordon spermatique, de 5 centim. de longueur, il isole les veines de l'artère et du canal déférent et les place dans la concavité d'une carte pliée en forme de gouttière; il les couvre alors d'une couche du caustique de Vienne d'environ 4 millim. d'épaisseur, réduite en pâte molle au moyen de l'alcool. Huit minutes suffisent pour transformer le paquet vésiculeux en une escarre solide.

Le malade est préalablement ébriété. Pansements à plat et cataplasmes émollients. La cicatrisation est obtenue de dix à quinze jours.

L'auteur cite trois observations de guérison obtenue par son procédé.

IX. ANNALES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE PRATIQUE DE LA PROVINCE D'ANVERS ÉTABLIE A WILLEBRORCE.

Les livraisons de décembre 1853 et janvier et février 1854 ne renferment que le rapport fait à l'Académie de médecine sur la vente des médicaments en Belgique, ainsi que les discussions auxquelles il a donné lieu.

X. ANNALES ET ARCHIVES DE MÉDECINE BELGE ET ÉTRANGÈRE.

Les livraisons d'avril à septembre 1854 ne contiennent aucun travail original. Ces Annales sont remplies souvent par des mémoires publiés en extenso, mais très des recueils que nous avons déjà analysés, et sur lesquels il est par conséquent inutile de revenir. Leur principal mérite consiste dans la reproduction exacte ou l'analyse plus ou moins étendue d'un grand nombre de travaux, publiés dans les autres journaux de médecine.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 21 MARS. — PRÉSIDENCE DE M. BERNARD.

— La section d'anatomie et de zoologie présente, par l'organe de son doyen M. Duméril, la liste suivante de candidats pour la chaire d'anatomie comparée vacante au Muséum d'histoire naturelle par suite du décès de M. Duvernoy.

En première ligne : M. Serres.

En seconde ligne (ex æquo) et par ordre alphabétique : MM. Paul Gervais, Pierre Grandidier.

Les titres de ces candidats sont discutés; l'élection aura lieu dans la prochaine séance.

La section avait indiqué en outre, comme pouvant mériter, par leurs travaux, de figurer sur la liste, quoiqu'il n'ayant pas adressé de demande, les naturalistes dont les noms suivent :

MM. Edouard Deslongchamps . . . à Gen.
Dujardin . . . à Rennes.
Bollard . . . à Poitiers.
Joir . . . à Toulouse.
Lemoigne . . . à Strasbourg.
Fouquet . . . à Rouen.
Émile Blanchard . . . à Paris.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 25 MAI. — PRÉSIDENCE DE M. JUBIN.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre de l'Agriculture et du Commerce transmet :

1° Un mémoire sur la matière organique des eaux minérales de Vichy, par M. le docteur Charles Petit, médecin-inspecteur des eaux minérales de Vichy, (Commission des eaux minérales.)

2° Deux rapports sur l'épidémie de choléra qui a régné en 1854 dans le département des Hautes-Alpes, par MM. les docteurs Michel et Villan, (Commiss. du choléra de 1854.)

3° Rapport de M. Duclaux, médecin à Saint-Julien, arrondissement de Villefranche, sur une épidémie de choléra et de typhus qui a régné en 1854 dans plusieurs communes de cet arrondissement. (Même commission.)

4° Rapport de M. le docteur Carot, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Pontivy, sur l'épidémie de choléra qui a régné en 1854 dans les communes de Napoléonville et de Guiscent. (Même commission.)

5° Demande d'exploitation des eaux minérales des salines de Salins pour l'usage médical. (Commission des eaux minérales.)

6° Différentes recettes relatives à des remèdes secrets. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

M. le ministre de l'Instruction publique transmet l'application d'un décret, en date du 23 mai courant, par lequel l'élection de M. Guérard est approuvée.

— M. LACAZE adresse plusieurs documents imprimés pour la commission spéciale chargée de faire un rapport sur l'empiricisme cellulaire.

— M. BOUCHARD, pharmacien à Kaiserslautern, soumet à l'examen de l'Académie un porte-monnaie pharmacien, renfermant sous un petit volume les médicaments les plus nécessaires.

— M. le docteur BARDET, professeur à l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Limoges, adresse un mémoire sur l'épidémie cholérique de 1854 à Limoges. (Commission du choléra de 1854.)

— M. DUBOIS, pharmacien à Compiègne, adresse un mémoire sur le tannin d'ode, ses propriétés chimiques, ses préparations pharmaceutiques, ses usages. (Commissaires : MM. Bouchard, Gilbert, Boudry et H. Guillaud de Claubry.)

— M. GEORGES TUP, professeur à Birmingham, adresse une note sur l'emploi de la trépanation dans la dysenterie. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

SUR LA NON-IDENTITÉ ANATOMIQUE DU TYPHUS ET DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE.

M. Félix JACQUET, médecin major de l'hôpital de Fiers à Constantinople, adresse à l'Académie la lettre suivante sur la non-identité anatomique du typhus et de la fièvre typhoïde.

La question de l'identité du typhus et de la fièvre typhoïde ayant été mise au concours par l'Académie impériale de médecine de Paris, cette société s'avante couronnée deux fois : l'un, des plus remarquables, est dû à notre affectionné maître M. Guillaud de Claubry, et conclut à l'identité des deux affections, en s'appuyant surtout sur la similitude des lésions anatomiques ; l'autre, dont l'auteur est M. Bouillat, aboutit à des conclusions tout à fait contraires basées sur des résultats anatomo-pathologiques opposés.

La question vient d'être soumise et posée devant l'Institut par M. le professeur Forget qui, ayant observé le typhus à la prison militaire de Strasbourg, a pratiqué des autopsies dans lesquelles la lésion douchénienne a manqué. Avant M. Forget, cette question avait déjà été reprise, mais avec moins de retentissement peut-être, par M. Landouzy et par MM. Fleury et Pellicot. Le premier, à Metz, a observé une épidémie qu'il décrit comme un typhus, mais que plusieurs critiques considèrent comme une fièvre typhoïde ; il y a rencontré la lésion douchénienne. MM. Fleury et Pellicot ont étudié, au bagne de Toulon, un typhus dans lequel l'intestin ne présentait pas la lésion caractéristique de la fièvre typhoïde.

Enfin, M. Bordin, explorant la matière dans un autre but, avait cherché à établir l'identité du typhus et de la méningite cérébro-spinale épidémique, en examinant de l'histologie des grands typhus les faits propres à y établir l'existence de suppurations méningiennes cérébro-spinales. Dans ces mêmes histoires, M. Guillaud de Claubry avait déjà trouvé les boutons et les ulcérations douchénienne, tandis que M. Montault ne les avait point rencontrés. D'autres viendraient sans doute, et y trouveraient à leur tour ce qu'ils cherchent, phénomène qui semble étrange au premier abord, mais qui paraît bientôt des plus simples, car, dans le typhus, si on ne rencontre rien constamment, on peut trouver de tout accidentellement.

Mais l'abord : 1° le typhus est la fièvre typhoïde pouvant régner contemporanément, et la grande similitude des symptômes dans beaucoup de cas, jointe à la difficulté d'un diagnostic toujours précis dans ces moments de presse et de surcharge, ont bien souvent conduit les auteurs affectés d'une description commune. Or quand nous venons, dans nos recherches rétrospectives, à fouiller ces collections histologiques, nous trouvons dans certains cas des lésions douchénienne, tandis qu'elles manquent dans d'autres, et qu'enfin nous rencontrons ailleurs l'indication de désordres anatomiques très-variables. Peu de jours avant d'écrire ces lignes, je faisais moi-même l'autopsie de trois militaires au sujet desquels mon diagnostic flottait assez incertain entre le typhus et la fièvre typhoïde ; le scalpel seul a

pu lever le doute : la lésion douchénienne manquait ; j'avais en affaire à des typhus.

2° Les lésions du typhus sont rien de constant, rien de caractéristique, rien de pathognomonique ; c'est une affection soporale, toxique subaiguë, sans localisation précise et forcée comme la fièvre typhoïde ; on peut y rencontrer éventuellement les désordres les plus divers séjournant dans les différents appareils. Celui qui précéderait un de ces accidents pour un fait général ferait fausse route. C'est toute erreur est facile quand des recherches rétrospectives portent sur des documents incomplets recueillis dans un temps où l'observation n'avait pas encore beaucoup de rigueur ; elle serait imputable aujourd'hui, au milieu de l'épidémie, quand les pièces sont sous les yeux et qu'on a été habitué à des méthodes exactes d'observation.

Les noms de typhus cérébral, pectoral et abdominal indiquent déjà qu'il faudra chercher les principaux désordres dans ces différentes cavités. Nous ajouterons que, dans le même organe, les lésions peuvent être très-variables. Mais il est possible que, sous l'influence de certains milieux, quelques épidémies affectent une phénoménologie particulière et laissent un groupe de désordres anatomiques plus constants qu'en temps ordinaire. Nous avons vu, en Afrique et en Italie, les fièvres palustres se grouper ainsi quelquefois en familles symptomatologiques et même anatomiques.

La guerre d'Orient vient de fournir l'occasion d'étudier plusieurs points relatifs aux grands typhus des armées. Nous nous contenterons, dans cette courte lettre à l'Académie, de toucher la question de l'identité des typhus et de la fièvre typhoïde, et de poser, quant à la nature des typhus, les principes qui nous serviront plus tard pour un travail plus complet.

Une influence typhique générale a régné et règne encore en Orient, et des cas de typhus essentiellement graves et promptement mortels se manifestent encore, rares et isolés fort heureusement. Nous aurions sacrifié l'intérêt de cette communication académique à la crainte de divulguer des faits susceptibles de répandre la terreur, si la presse médicale et politique ne paraissait tous les jours des typhus.

De nombreuses autopsies ont été pratiquées cet hiver, et l'on en fait encore quelques-unes, malgré les dangers qui y sont attachés pendant cette saison chaude. Nous venons nous-mêmes d'ouvrir bon nombre de cadavres, entre autres ceux de six typhus, dans le court espace de quelques jours, et nos recherches se continuent. Plusieurs confrères, notamment M. Hissel, ont bien voulu nous faire part de leurs observations, et M. Ganderax nous a livré ses résultats avec autorisation de nous en servir. M. Valteix a déjà, du reste, adressé un conseil de santé des armées un important travail sur cette matière.

Dans aucun cas, ces confrères n'ont trouvé la lésion intestinale caractéristique de la fièvre typhoïde, lésion que nous appelons douchénienne, tantôt pour bien l'indiquer que par abréviation. Dans deux cas seulement sur huit autopsies, M. Ganderax a trouvé les follicules isolés saillants, présentant un point noir au centre et quelques-uns une ulcération qui n'avait point les caractères de celles de la fièvre typhoïde. Ces plaques pectoritiques, qu'on a comparées à une harbe récemment rasée, sont au contraire très-fréquentes ; pour nous, nous les avons toujours rencontrées, mais elles n'offrent ni hypertrophie, ni saillie, ni mamelonnement, ni état réticulé, ni ramollissement, ni induration, ni couleur anormale de la muqueuse péripéritique, si ce n'est dans quelques cas où l'intestin présente éventuellement des injections qui peuvent porter au pourtour de la plaque comme sur d'autres régions. La coupe de l'intestin démontre également que les tuniquees sous-jacentes n'ont point subi d'altération ni d'hypertrophie. Dans une de nos dernières autopsies, deux plaques pectoritiques avaient un aspect particulier : au lieu de petits points noirs rapprochés, c'étaient de courtes vergetures courbées, un peu déprimées, noyées de gros points ; il n'y avait, du reste, ni hypertrophie de la glande, ni lésion de la muqueuse. Dans une autopsie pratiquée le 31 mai, nous n'avons rencontré que trois plaques pectoritiques, constituées par de petits mamelons à peine saillants, de couleur pâle, occupés au centre par un point noir ; puis, au voisinage du cæcum, existait un semis de petits mamelons semblables, isolés les uns des autres, formant autour de cercles blanchâtres entourant un point noir. Cher ce sujet, mort le vingtième jour de sa maladie, l'intestin ne présentait aucune trace d'inflammation.

La muqueuse gastro-intestinale, quelquefois saine, est ordinairement le siège de lésions diverses. L'estomac est plus souvent sain que le tube intestinal ; pour nous, nous y avons rencontré des injections variables, entre autres, une fois, un pointillé confus d'un rouge très-vif occupant plus d'un tiers de sa surface. M. Hissel a aussi vu l'intestin sans lésions musculaires ; nous l'avons trouvé complètement exempt d'injections dans un cas où, par contre, la muqueuse un peu pâle de gris de la moitié inférieure de l'iléon, avait subi un remarquable ramollissement. D'ordinaire on y découvre des injections variables, parfois grosses et résultant simplement de la stase cadavérique, d'autres fois fines et d'un rouge vif, disposées par places laissant entre elles des intervalles sains. Nous avons vu aussi de larges plaques d'un rouge blanc qui passaient entièrement teintes au premier abord, mais qui résultaient d'un pointillé fin ou d'une arborescence capillaire très-serrée.

Comme on le voit, rien est constant dans la nature, ni même dans l'extension de ces lésions. La muqueuse est de consistance normale ou quelquefois ramollie par place ; nous avons dû avoir rencontré un ramollissement blanc plus étendu. Dans un cas, deux heures après la mort, nous avons constaté, soit sur les portions injectées, soit sur les portions saines de l'intestin, un ramollissement du tube dans son entier ; il se rompit en deux sur de faibles fractions.

La constance ou la préexistence si fréquentes de la diarrhée, de la dysenterie et du scorbut, chargent souvent l'intestin de lésions qu'il ne faut pas mettre sur le compte du typhus : telles sont les ecchymoses, les injections ardoisées, les ulcérations, l'hypertrémie des tuniques, etc.

Chez un de nos sujets, la mésothèque était fortement infiltrée de sérosité limpide. Le péritoine en contient aussi assez souvent une certaine quantité. Les ganglions mésothériques sont quelquefois seulement augmentés de volume, sans supuration ni ramollissement sensible.

La rate dépassait ordinairement ses dimensions normales et son parenchyme peut être ramolli; une fois elle mesurait 16 centimètres, mais le lendemain une autre autopsie nous a montré une rate normale en tout point.

Le foie ne présente rien de remarquable : il est de couleur normale, rarement un peu jaune fanille-morte; très-souvent il est teint en vert foncé par des plaques, surtout à sa face inférieure; la vésicule n'est point gonflée par une bile abondante comme dans les fissures graves que nous avons observées à Rome; elle est plutôt vide. Le parenchyme du foie n'est que rarement un peu ramolli: ses vaisseaux contiennent du sang très-fluide en quantité variable.

Les reins ne présentent rien à noter; deux fois ils nous ont paru anémiques et décolorés.

Poitrine et aëres. Le péricarde contient d'ordinaire une quantité notable de sérosité; mais, dans une de nos autopsies, il était d'une remarquable sécheresse. Le cœur est quelquefois un peu pâle et mou, et l'endocarde est coloré; souvent le tout est normal. M. Valette insiste sur la présence dans le cœur de caillots qui se seraient formés pendant la vie et qui sont entourés d'un coque d'organisation. Nous n'en avons rencontré qu'un fois; toujours le cœur contenait du sang. Les artères sont d'ordinaire saines, mais nous avons examiné d'un certain individu une veine iliaque et d'une veine fémorale de longs caillots fibrineux blancs, assez consistants, baignés par du sang noir différent occupant le reste des vaisseaux. Sur un autre cadavre ouvert le 11 mai, nous avons rencontré, avec M. Sôrensen, un infarctus vague qui nous secoua très-judicieusement dans nos autopsies, une masse de sang ayant la consistance d'une gelée, occupant une partie de la veine iliaque droite, pendant que le reste de la veine était vide; ce qu'il y avait de la veine iliaque gauche, fut l'artère, qui fut l'artère.

On dit que sous le nom d'œuf de cochenille on a sang. Mais un bon blasonneur ne se trompait pas, et nous avons vu que les petits cochenilles blanches étaient constamment dans les veines. Les petits cochenilles bien moulés nous ont fait penser qu'ils s'étaient formés dans de plus petites veines, s'en étaient détachés et avaient été poussés dans ce gros tronçonneau où ils avaient sollicité la coagulation du sang autour d'eux. Sur ce même sujet, le comte d'Orléans rempli par un énorme caillot fibrineux blanc, très-consistant, se prolongeait dans les gros vaisseaux ; le cœur gauche se contractait que du sang très-fluide. Toujours le sang nous a paru avoir une remarquable différence, même chez les individus qui, récemment arrivés de France sans cesse, stationnés sous Constantinople, n'avaient point souffert du scorbut ni d'aucune autre maladie. Souvent, quand on fait le sale, ce liquide s'échappe si facilement qu'il est impossible de le contenir. On a dit que le sang est plus fluide que le sang ; mais nous ne voyons pas comment il peut l'être, si ce n'est que le sang est mélangé liquide et circulant facilement dans les veines ; à cause de sa ténuité, s'échappe par une foule de petits vaisseaux coupés et donne ainsi la perspective rouge d'un état saigné.

M. Bimpey a trouvé de fréquentes congestions pulmonaires. Dans un de nos cas, quoique le trépan ait été pectoral et que le sujet ait craché du sang, nous l'avons trouvé que de l'ypéasie; dans un autre, il y avait, aux deux bases, des noyaux de ramollissement sur la limite de rouge et du gris, avec quelques petits foyers gris collectionnés, et les bronches laissaient échapper de la sécrétion purulente. Chez un sujet autopsié par nous le 11 mai, existait une large hémipneumonie rouge d'un pousseau, affection qui avait été facilement diagnosticable pendant la vie.

boursennement. Souff, moût, est état typhique léger passerait probablement inaperçu, et on ne le rapporterait certainement pas à sa véritable nature, à son origine réelle; mais on peut progresser de ces phénomènes élémentaires à un autre ensemble plus accusé, de colé-ci à un état morbide plus caractéristique encore, et de ce dernier enfin au typhus le plus incontestable; quand ces états divers sont concomitants dans la même armée, dans le même hôpital, dans la même salle; quand l'un peut s'aggraver et atteindre l'échelon supérieur; quand tous se sont développés sous l'empire des mêmes conditions et chez les mêmes hommes; quand enfin les nuances légères sont elles-mêmes très-contingentes et peuvent provoquer l'épidémie de proche en proche dans une salle; alors, disons-nous, il faut bien admettre que ce n'est pas un typhus, décrit par les auteurs dans toute sa gravité, n'est que le plus grand degré d'une maladie qui peut revêtir et revêt très-souvent des formes plus mitigées. Non-seulement ces formes sont adoucies, mais elles sont souvent constituées par un groupe incomplet de symptômes; par exemple, par de la stupeur et de la prostration sans délire et sans symptômes abdominaux, par des troubles de l'intelligence avec stupeur légère, etc. Les classiques ont décrit le typhus eût et graviter, mais il faut pousser bien plus loin la dissociation pathologique de la maladie.

Tous ces états typhiques variés dans leur forme ont un point commun, c'est l'intermission du sang, la septicémie, qui lui fait bien admettre quoique ni le scalpel ni les réactifs ne puissent le démontrer; la différence de ce liquide nous révèle seule ses altérations profondes. En seconde ligne d'importance viennent les lésions si variées indiquées ci-dessus, lésions éventuelles dans simplement à la phénoménologie affectée par la maladie, accidents et non pas lésions forcées et pathognomoniques.

Ce court exposé montre qu'en se plaçant à notre point de vue, les idées doctrinales, les observations cliniques et l'anatomie pathologique sont liées par d'étroites connexions, qu'elles s'éclaircissent mutuellement, se servent réciproquement de preuves, et forment enfin un ensemble qui, reposant sur les faits les plus positifs de l'observation clinique et de l'anatomie pathologique, satisfait en même temps l'esprit et va au devant des objections.

La note rapide et incomplète que nous avons l'honneur de présenter à l'Académie, nous a paru offrir quelque intérêt et avoir de l'actualité. Il est toujours pressant de chercher une solution aux questions en litige. Une étude plus longue et plus approfondie de ce sujet nous permettrait, nous l'espérons, de le traiter d'une manière plus complète dans un travail destiné au conseil de santé des armées.

HYDROPHOBIE CHRONIQUE.

M. BLACHE donne lecture d'un mémoire sur quelques points d'anatomie pathologique de l'hydrophobie chronique.

Dans ce mémoire, M. Blache s'est proposé de décrire avec plus de précision et de détails qu'on ne l'a fait jusqu'ici les altérations pathologiques déterminées par l'hydrophobie chronique. Il examine d'abord les modifications subies par la substance nerveuse, proprement dite et les enveloppes qui en marquent les limites et considère les changements survenus dans les différentes cavités cérébrales, les conduits et les canaux qui les relient. Le travail de M. Blache est terminé par les considérations suivantes :

1° Dans l'hydrophobie chronique, vésiculaire, l'accumulation du liquide se fait dans les ventricles cérébraux, exceptionnellement dans celui du cervelet; il ne communique pas avec la péricrâle du cerveau ni de la moelle.

2° Les parois vésiculaires, réduites à l'état d'une lame nerveuse, se composent comme dans l'état sain, de deux couches, l'une externe grise, l'autre interne blanche. Quand la dissolution n'a pas été trop considérable, on trouve encore à l'extérieur les traces des arachnoïdes et des arachnoïdites.

3° Au degré le plus élevé d'amoindrissement des parois, les circulations nous ont paru représentées par quelques points plus épais de la lame nerveuse.

4° Certaines parties centrales, telles que le corps calleux, la rotule à trois piliers, le septum lucidum, sont détruites ou indiquées seulement par des lames ou des bandelettes fibreuses.

5° La protubérance annulaire, le cervelet et les racines nerveuses qui avoisinent ces parties ne subissent aucun changement sensible; les nerfs olfactifs et optiques sont les seuls altérés.

6° La membrane interne des ventricles devient assez épaisse pour qu'on puisse en faire la dissection sur tous les points et constater qu'elle forme un tout continue et qu'elle ne peut avoir de communication que par l'aqueduc de Sylvius. Elle se continue aussi avec les plexus choroïdaux, mais sans leur former d'enveloppe en forme de poche. Enfin elle passe des ventricules latéraux dans les ventricules moyens par les trous de Monro.

7° Distendu par le liquide, le cinquième ventricule est facile à démontrer, et son ouverture de communication avec le troisième ventricule devient en même temps très-évidente.

8° Sur les deux cerveaux dans lesquels la glande pituitaire et l'infundibulum étaient intacts, nous avons trouvé un canal traversant l'infundibulum, et nous concluons qu'il doit en être ainsi dans l'état normal.

9° Deux fois nous n'avons pu trouver l'orifice antérieur de l'aqueduc de Sylvius, de sorte que si nos recherches à cet égard ne nous ont pas trompés, les cavités cérébrales étaient complètement closes.

10° Quant à la cause première de l'hydrophobie, les faits sur lesquels s'appuie ce travail ne nous l'ont pas révélée; rien dans les parois ou dans le liquide épanché n'indiquait un état inflammatoire; pour nous il s'agit donc d'une hydrophobie pure et simple. (Commissaires: M^{rs}. Barynx, Barth et Goutard.)

SCR. QUELQUES CONDITIONS ANATOMIQUES QUI FAVORISENT LA TRANSMISSION DES SONS DE LA RACINE DES BRANCHES À UN POINT ÉLOIGNÉ DE LA POITRINE.

M. E. BARTHEZ, médecin de l'hôpital Sainte-Eugénie, lit un mémoire sur les conditions anatomiques qui favorisent la transmission des sons de la racine des branches à un point éloigné de la poitrine, transmission trompeuse si l'on n'est pas prévenu et qui peut entraîner de graves erreurs de diagnostic et de thérapeutique. Les moyens de transmission sont des corps solides ou liquides.

Dans le premier cas, les conditions anatomiques nécessaires sont :

- 1° la solidité, la compacité des corps qui se rendent susceptibles de transmettre les vibrations sonores.
- 2° un adhérence intime aux grosses bronches ou à la trachée.
- 3° son contact avec un point de la poitrine accessible à l'oreille.

Dans le second cas, les conditions anatomiques favorables à la transmission paraissent être :

- 1° l'existence d'un corps solide adhérent aux bronches et servant à établir une continuité de corps vibrants entre elles et le liquide.
- 2° une position particulière de ce corps solide, due soit à des adhérences costales, soit à la quantité considérable de l'épanchement.

Les bruits alors perçus sont souvent augmentés dans leur intensité, de manière à simuler la respiration cavernueuse, le gargouillement, la respiration amphorique, en l'absence de toute excavation pulmonaire, de toute communication de la plèvre avec le péricoste.

Ces bruits pseudo-bronchiques, pseudo-cavernueux et pseudo-amphoriques ont un timbre particulier.

L'exploration des bruits et leur timbre spécial sont dus au passage des vibrations sonores en travers d'une sorte de stéthoscope mi-partie solide et liquide; ce dernier corps modifiant le caractère et l'intensité des vibrations initialement transmises par les corps solides seuls.

Il s'est ajouté que la transmission des sons est plus facile lorsque la cage thoracique est petite et droite, lorsque ses parois sont minces et sèches, lorsque les mouvements respiratoires sont rapides et forts, et qu'on aura indiqué la plupart des conditions favorables à cette transmission des sons au travers de la poitrine. (Commissaires: M^{rs}. Séguin, Bricheton, Cruchetier.)

M. LE PRÉSIDENT annonce que M. le professeur Forgel assiste à la séance.

MÉMOIRE SUR UN SYMPTÔME GÉNÉRAL DES ALTÉRATIONS DU SANG DANS LES MALADIES ET SUR LES SIGNES PARTICULIERS DE CHACUNE DE CES ALTÉRATIONS.

M. BAYLE donne lecture d'un mémoire sur cette question : Y a-t-il un signe général des altérations du sang dans les maladies et des signes particuliers pour chacune de ces altérations ?

L'auteur pense que, dans l'état actuel de la science, il est impossible de reconnaître les variations nombreuses que le sang peut présenter dans sa composition et les altérations primitives ou consécutives qu'il peut subir dans sa composition. Plusieurs des modifications morbides auxquelles ce liquide est sujet sont admises sans une induction légitime, quoique des expériences directes ne puissent les prouver. C'est à la pathologie à nous apprendre s'il existe un signe général des altérations du sang. M. Bayle estime que la seule façon d'un moyen d'examiner le sang, d'une manière médiée, pendant qu'il vit et qu'il circule. Il fait remarquer que, dans les fièvres continues graves et dans les fièvres éruptives, on trouve comme caractère général et commun une coloration morbide ou une éruption à la surface des téguments. La coïncidence constante de ces deux ordres de faits (l'infection et l'éruption), dans des maladies aiguës nombreuses, induit à penser qu'il y a entre eux une relation de cause à effet.

Continuant le même raisonnement, M. Bayle en fait l'application aux maladies chroniques dans lesquelles on est généralement d'accord pour reconnaître une altération du sang : la syphilis, la chlorose, les affections catarrhales, scorbutiques et saturnées.

Il fait voir qu'il y a aussi dans ces maladies des éruptions cutanées, des colorations caractéristiques de la peau.

Donc le signe général des altérations du sang dans ces maladies consiste dans une coloration anormale ou une éruption de la peau, et les signes particuliers de chacune de ces altérations correspondent à des nuances et à des formes diverses de cette coloration et de ces éruptions.

M. Bayle examine ensuite quel peut être le rôle que jouent ces lésions cutanées dans la pathologie des maladies aiguës et chroniques, et les conséquences qu'on peut en tirer relativement aux examens aigus et chroniques.

Ces lésions sont tantôt symptomatiques, tantôt critiques; symptomatiques : dans la fièvre jaune, le choléra, le scorbut, les affections catarrhales, par exemple. Elles nous révèlent les altérations que le sang a subies. Dans les lésions critiques et les fièvres éruptives, au contraire, les éruptions cutanées sont des phénomènes critiques, résultat des efforts éliminateurs de la nature, et qui ont une signification précise, celle d'une affection sanguine.

Quant aux dermatoses, M. Bayle les considère comme des maladies générales qui se localisent à la peau, des signes locaux d'une affection du sang, des résultats des efforts éliminateurs de la nature, qui parfois parviennent à modifier entièrement le liquide sanguin si la crise a été complète, et qui le plus souvent l'évacue en grande partie ou moins infesté, si le mouvement éliminateur est insuffisant et incomplet, ou si les causes de mal ne cessent point d'agir.

M. Bayle conclut en disant :

Dans les maladies, les colorations morbides de la peau et les éruptions qui

se développent à sa surface sont les signes des altérations sanguines; la peau est le miroir du sang. (Comm. : MM. Roussot, Bouillard, Morry.)

Il est quatre heures dix minutes, l'Académie se forme en comité secret.

BIBLIOGRAPHIE.

DICIONNAIRE DES ALTERATIONS ET FALSIFICATIONS DES SUBSTANCES ALIMENTAIRES ET MÉDICAMENTEUSES; par M. le professeur CHEVALLIER. — Deuxième édition.

Les falsifications des aliments et des substances médicamenteuses se multiplient tous les jours. La cupidité commerciale est parvenue à altérer avec un art infini les boissons et les aliments destinés à la conservation de l'homme, et les médicaments sur lesquels le médecin compte pour combattre les affections les plus graves. C'est ainsi que le vin, le lait, les farines, le pain, le sulfate de quinine, l'opium, etc., sont le plus souvent altérés et ont expiré au plus haut degré, dans ces derniers temps surtout, l'attention des hommes honorables qui s'intéressent à toutes les questions d'hygiène publique. L'insuffisance de la loi est, en partie, la cause de ce scandale; en effet, elle atteinte seulement l'homme qui a trompé l'acheteur sur la nature de la marchandise, et aucune mesure ne frappe celui qui conseille la fraude, qui la met en pratique et qui vend les produits fraudés.

M. Chevallier est un de ceux qui luttent avec le plus d'ardeur contre les fraudeurs et qui demandent avec un zèle infatigable et digne des plus grands éloges de nouvelles mesures législatives pour réprimer des fraudes aussi préjudiciables à l'hygiène publique qu'à l'honneur national. Profitant de sa longue expérience et des travaux de Baume, de Bouillon-Lagrange, de Deyeux, de MM. Bussey, Bouteau-Charlard, Gavenex, Guibourt, Payen, etc., il a réuni, sous le titre de *Dictionnaire des falsifications*, les moyens employés par les fraudeurs, les caractères physiques qui quelquefois permettent de reconnaître la fraude, et enfin les méthodes à l'aide desquelles il est souvent facile de constater les falsifications. La rapidité avec laquelle la première édition a été épuisée est le meilleur éloge que nous puissions faire de ce livre éminemment utile et nous donne, en outre, la certitude que la deuxième édition aura le même succès.

M. Chevallier a dû suivre dans son dictionnaire l'ordre alphabétique; les matières dont se compose cet ouvrage intéressent plusieurs branches des connaissances humaines, comme la matière médicale, la chimie, la pharmacie, l'hygiène publique et privée, il n'existe entre elles aucun lien, et il serait par conséquent impossible de les exposer dans un ordre méthodique.

Parmi les matières alimentaires M. Chevallier a étudié avec le plus grand soin, dans plusieurs articles pleins d'intérêt, les farines, le pain, le lait, etc. La farine de blé occupe, parmi les produits des céréales, le premier rang et joue un rôle extrêmement important dans l'alimentation de l'homme, qui s'explique, du reste, par sa composition et son pouvoir nutritif; en effet, la farine de blé contient des matières azotées, qui conservent les organes, produisent la force et servent au développement de l'homme, des matières grasses, sucrées et amylacées, qui entretiennent le chaleur, et des substances minérales nécessaires au système osseux et à la composition des liquides animaux. C'est donc un aliment complet pouvant satisfaire à la fois aux fonctions de la nutrition et de la respiration. La farine de blé renferme une matière azotée particulière, le gluten, qui exerce la plus grande influence sur la panification et sur les qualités du pain, et qui est d'autant plus précieuse qu'aucune substance ne saurait la remplacer. Il importe donc de déterminer rigoureusement la proportion et la nature du gluten lorsqu'on est chargé de l'examen d'une farine, et cette détermination est d'autant plus nécessaire qu'on trouve souvent dans le commerce des farines blanches obtenues par le remouillage des derniers grains et qui contiennent si peu de gluten que quelquefois on n'en peut extraire que un ou deux p. 100.

On introduit fréquemment dans la farine de froment les farines d'orge, de seigle, de légumineuses; le remouillage des grains bis, la fécule de pommes de terre, des substances minérales, etc. M. Chevallier fait connaître les procédés à l'aide desquels on peut constater la présence de ces substances. C'est ainsi que l'addition de la fécule de pommes de terre se reconnaît par les moyens indiqués par MM. Bolland, Robine, Mariens et Donny. La recherche de la fécule de pommes de terre qu'on mêle, du reste, rarement aujourd'hui avec la farine, se fait particulièrement suivant le procédé de M. Donny, en mettant

une petite quantité de farine suspecte sur le porte-objet d'un microscope et la mouillant avec une dissolution de potasse contenant 1,75 pour 100 d'alcali. Les grains de fécule se gonflent considérablement et s'étalent ensuite en plaques minces et transparentes, tandis que les granules des céréales n'éprouvent qu'une modification peu sensible. Les grains de fécule et d'amidon diffèrent d'ailleurs par leur forme et leurs dimensions. Ceux d'amidon offrent une forme arrondie et déprimée, tandis que les grains de fécule présentent des portions de sphéroïde.

On reconnaît la farine de légumineuses en mêlant, sur le porte-objet d'un microscope, une très-petite quantité de farine, après l'avoir blutée, avec une lessive alcaline renfermant 5 pour 100 de potasse; les matières albuminoïdes se dissolvent, l'amidon devient transparent, et par l'observation microscopique, on voit un tissu cellulaire réticulé, à mailles hexagonales, propre aux grains des légumineuses. Si l'on n'ajoute pas de potasse, on observe des grains ovales dont les deux extrémités sont sensiblement le même diamètre. Le bâton, toujours situé à la partie centrale, a la forme d'une fente parallèle au grand axe. De ce bâton partent des déchirures qui apparaissent sous forme de fentes et qui lui sont à peu près perpendiculaires. Quelquefois on observe des fentes parallèles au bâton.

Lorsque la farine de blé contient de la farine de légumineuses, comme les barbots, les féverolles, les lentilles, les pois, etc., les caractères physiques du gluten sont modifiés. Ainsi, la farine de pois lui communique une couleur verdâtre; celle de lentilles, une couleur brune; celle de féverolles, une teinte rosée. On remarque en outre que le gluten est tellement désagrégué qu'on a de la peine à en extraire une faible quantité.

M. Chevallier décrit les procédés qu'il convient d'employer pour la recherche du riz, du maïs, du sarrasin, du seigle, de l'orge et des substances minérales.

Le pain, formant la base de la subsistance des populations et étant souvent l'unique nourriture du pauvre, a fixé au plus haut degré l'attention des chimistes et des hommes de bien. Lorsqu'on a constaté les caractères physiques du pain, tels que le poids, l'épaisseur, le diamètre, la couleur, l'odeur et la saveur, le degré de cuisson de la croûte et de la mie, etc., la détermination de l'eau est une des recherches les plus importantes; elle intéresse beaucoup le consommateur, puisqu'elle permet d'évaluer le rendement de la farine et de constater la proportion des matières réellement alimentaires du pain. Le degré d'hydratation du pain devra donc toujours être rigoureusement fixé. La croûte et la mie contenant des quantités très-irrégulières d'eau, il est nécessaire de prélever un morceau de pain qui représente exactement le pain tout entier; pour cela, le morceau que l'on coupe doit avoir la forme d'un segment de cercle à angle très-aigu, se dirigeant du centre du pain vers sa circonférence, et pesant de 50 à 80 grammes. Ce pain est ensuite chauffé au bain-marie ou dans une étuve à courant d'air à 120°, jusqu'à ce que son poids ne varie plus.

Il est extrêmement important de doser les matières azotées contenues dans le pain. On les sépare autrefois des substances amylacées en traitant celui-ci successivement par l'eau froide et par l'eau bouillante; mais ce procédé ne fournit que des indications inexactes. Pour avoir la proportion de matières azotées, on emploie la diastase qui détruit l'amidon, ou bien la méthode de MM. Will et Warentz modifiée par M. Pélipet. Ce procédé est d'une exécution si facile et donne des résultats tellement précis, qu'on doit y avoir recours toutes les fois que les circonstances le permettent.

Le pain, conservé pendant quelques jours, est sujet à des altérations spontanées qui le rendent insalubre. Sous l'influence de la température, de l'eau et des levains acides, il se développe souvent dans cet aliment des végétations cryptogamiques d'un vert foncé et d'une odeur spéciale appartenant à la famille des champignons. Parmi ces cryptogames, l'espèce la plus commune est celle qu'on désigne sous le nom de *moëre macédo*. Cette plante forme de larges touffes, composées de pedicelles simples, grêles, allongés et portant à leur sommet un corps globuleux et membraneux qui est le réceptacle. Cet organe se remplit de graines par la maturité et se brise avec élasticité dans l'eau. D'autres champignons peuvent se développer dans le pain; ainsi, une commission nommée par le ministre de la guerre observa à Paris, il y a quelques années, que le pain de munition se couvrait du jour au lendemain d'une sorte d'efflorescence rouge et colorait une odeur nauséabonde. On reconnaît au microscope que cette substance gélatineuse était composée de corpuscules arrondis qui étaient les spores d'un champignon, l'*oidium aspergillum*. Ces spores, comme celles du *moëre macédo*, se développaient sur les pains avec une grande ra-

pidité et pouvaient supporter une température de 105° sans perdre leur propriété gominale.

La matière amyloïde du pain est détruite par ces champignons; elle se transforme en eau et en acide carbonique, tandis que les substances minérales, azotées et grasses sont assimilées et alimentent le végétal. On trouve en effet, dans celui-ci, par l'analyse chimique, du phosphate de chaux une matière grasse et une substance azotée.

M. Chevallier fait connaître les diverses falsifications du pain et les moyens d'employer pour les reconnaître.

M. Chevallier a consacré un long article plein d'intérêt à l'étude du lait. Le lait composé d'une matière azotée, propre à produire nos ossements, la caséine, de deux substances calorifiques, le beurre et la lactine, de sels calcaires et magnésiens, qui servent à constituer la charpente osseuse, de sels azotés nécessaires à la constitution des liquides animaux, est un des aliments les plus complets et les plus importants de l'homme. Malheureusement la fraude l'aîné le plus souvent, et parmi les falsifications dont il est l'objet, la plus ordinaire consiste à enlever la crème et à ajouter de l'eau au lait écrémé. Pour dissimuler cette altération on ajoute quelquefois au lait des substances étrangères destinées à augmenter sa densité ou à lui donner une opacité et une consistance convenable, telles que la fécule, la dextrine, les infusions de matières amyloïdes, les matières gommeuses, mucilagineuses, etc. On voit donc que dans toutes les falsifications du lait la quantité d'eau est augmentée tandis que la proportion des matières alimentaires, comme la caséine, le beurre et la lactine, diminue. Aussi a-t-on proposé divers moyens de déterminer la richesse du lait, en recourant par des méthodes faciles le sucre ou le beurre. On ne doit pas compter sur les indications fournies par le lactomètre ou pèse-lait, sur le lactoscope de M. Donné, sur le galactomètre centésimal, etc. Ces instruments ingénieux, quelquefois utiles, sont le plus souvent infidèles.

Parmi les boissons fermentées, le vin est, sans contredit, celle qui offre le plus grand intérêt; il joue, en effet, un rôle extrêmement utile dans l'alimentation, exerce une action excitante qui favorise la digestion, est rapidement brûlé dans l'économie et entretient puissamment la chaleur animale. La fabrication du vin a pour la France une très-grande importance, puisque notre pays produit environ quarante millions d'hectolitres des vins le plus variés et les plus délicats. Aussi M. Chevallier a-t-il examiné avec une attention toute particulière les maladies et les fraudes des vins.

Aucune substance alimentaire n'a éprouvé et n'éprouve encore plus de falsifications que le vin. Les fraudes de cette boisson sont très-anciennes, on en trouve, en effet, des preuves irrécusables dans les textes judiciaires. Une ordonnance du prévôt de Paris de 1371, porte que « pour empêcher les mixtions et les autres abus que les taverniers commettent dans le débit de leurs vins, il est permis à toutes personnes qui prendront du vin chez eux, de descendre à la cave et d'aller jusqu'au tonneau pour le voir tirer en leur présence. » Mais jamais peut-être les falsifications du vin n'ont été aussi nombreuses et exécutées avec autant d'audace que depuis quelques années. Malgré les répressions sévères de la justice, on ne se borne pas à vendre sous le nom de vin des boissons colorées obtenues avec des substances sucrées, à ajouter de l'eau et de l'alcool au vin, mais on le mélange quelquefois avec des substances pouvant compromettre la santé publique. Ce que je trouve de coupable, dit un de nos grands orateurs, dans ce falsificateur qui vend l'ivresse, ce n'est pas d'empoisonner le peuple, c'est de l'avilir. Les mélanges spiritueux qu'on lui vend sous le nom de vin, produisent, dès qu'il est bu, l'effet qu'une double et triple quantité de vin n'eût pas produit; il s'empare du cerveau, trouble l'esprit, la langue, le mouvement du corps.

L'opération, qui porte le nom de vinage, et qui a pour objet de relever par l'alcool les vins faibles, est une source d'abus et le point de départ de toutes les falsifications du vin. Malheureusement cette fraude est en quelque sorte autorisée par la loi, qui affranchit de tous droits les eaux-de-vin versées sur les vins, pourvu que la quantité employée n'excède pas la proportion de 5 litres d'alcool pur par hectolitre de vin, et que les vins soumis à cette opération ne contiennent pas plus de 21 centimes d'alcool pur. Le vinage est très-préjudiciable à ceux qui l'emploient; en effet, avec 1 hectolitre de vin du midi chargé d'alcool, le fraudeur en fait 2 ou 3 pour lesquels il n'a payé que les droits d'un hectolitre. Les droits d'un hectolitre de vin et d'alcool rendus dans Paris s'élèvent à 20 fr. 35 c. pour le premier, et à 32 fr. 50 c. pour le second. Or, suivant la remarque de Gay-Lussac, avec 1 hectolitre d'alcool on peut en produire 10 de vin à 10 centimes, qui seraient payés à l'octroi 203 fr. 50 c. Il reste par conséquent à la fraude, dans le cas le plus défavorable, une prime de 121 francs pour 10 hectolitres de vin.

Il est souvent important de déterminer la quantité réelle d'alcool que contiennent les vins. On trouve dans l'ouvrage de M. Chevallier les divers procédés employés pour cette recherche, tels que l'œcomètre de Tabarié, l'œcomètre de Desrozières, celui de Gay-Lussac, l'œcomètre de Comay, l'œcomètre de Vidal, le dilatomètre œcométrique, etc. C'est avec ces appareils, et particulièrement avec celui de Gay-Lussac, que l'on reconnaît que les vins des différents crus contiennent des proportions variables d'alcool. Ainsi, le vin de Marsala renferme 24 pour 100 en volume d'alcool; le vin de Madère, 21; le vin de Porto, 20; le vin de Malaga, 17; le vin du Cap, 17; le vin de Saint-Georges, 15; de Lunel, 14; d'Alicante, 13; de Grèce, 12; de Champagne moussoux, 12; de l'Ermitage, 11; de Côte-Rôtie, 11; de Macon (Jable), 11; d'Orléans, 10; de Bourg (Cironde), 10, etc.

M. Chevallier examine dans plusieurs articles bien faits les falsifications des substances médicamenteuses, telles que le sulfate de quinine, les quinquinas, l'opium, les huiles grasses, les hypochlorites, les potasses, l'iode, l'iodure de potassium, etc.

Le sulfate de quinine est fréquemment falsifié, en raison de son prix élevé. Les fraudeurs y ajoutent du sulfate de chaux, du carbonate de chaux, de l'amidon, de la farine, du sucre, de la salicine, du sulfate de cinchonine et de quinquidine, etc. Mais les pharmaciens civils et militaires chargés de recevoir ce médicament précieux redoublent d'ardeur à mesure que la fraude fait des progrès, et possèdent aujourd'hui des moyens prompts et faciles de constater les falsifications d'un médicament sur l'efficacité duquel le médecin doit compter. C'est ainsi qu'à la pharmacie centrale des hôpitaux militaires, qui reçoit tous les ans de 5 à 600 kilogrammes de sulfate de quinine, la commission de réception examine chaque livraison avec le soin le plus scrupuleux. Non-seulement elle recherche les substances étrangères qu'on pourrait ajouter au sulfate de quinine, mais elle détermine par une analyse complète les proportions d'eau, d'acide sulfurique et d'alcaloïde qui forment ce sel. C'est en montrant une juste sévérité qu'elle a éloigné les fournisseurs peu consciencieux et livré aux hôpitaux militaires un médicament d'une grande pureté.

L'opium, comme le sulfate de quinine, ayant une valeur considérable, est fréquemment altéré. Ainsi, on y a rencontré les extraits de chélidoine, de laitue vireuse, de réglisse, le cacahu, les gommes, la fécule, etc.; mais on peut toujours constater ces falsifications par un examen attentif et par l'analyse chimique.

POISSON.

VARIÉTÉS.

— Par décret en date du 23 mai, M. Florens, présenté le premier sur la liste des candidats de l'Institut (Académie des sciences, physiques et naturelles), est nommé professeur d'histoire naturelle des corps organisés au collège de France.

— Par arrêtés du 11 mai, M. Vastel, directeur de l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Caen, professeur de pathologie interne, est nommé professeur de clinique interne dans ladite école, en remplacement de M. Lafosse, décédé.

M. Maheut, nommé professeur adjoint, sera chargé de la chaire de pathologie interne.

M. Lepetit, chargé de la chaire de chimie et de pharmacie, est nommé professeur titulaire de ladite chaire.

— M. Dupuy, pharmacien de première classe, est chargé de la suppléance de la chaire de pharmacie et de toxicologie à l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Rouen.

— Par arrêtés de M. le ministre de l'instruction publique et des cultes, en date du 29 mai 1855, les membres de la Faculté des lettres de Douai et de la Faculté des sciences de Lille se rendront à Amiens pendant la session d'août 1855, pour y procéder simultanément aux examens de baccalauréat en lettres et de baccalauréat en sciences.

Un arrêté semblable confie une disposition analogue pour les Facultés des lettres et des sciences qui tiendront une session à Montpellier.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉRY.

REVUE GÉNÉRALE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE DE BELGIQUE. — L'APPAREIL PLÂTRÉ. —
CANTÉRISATION ÉLECTRIQUE DES TUMEURS VASCULAIRES. —
L'ACIDE ARSENIEUX DANS LA CACHEXIE PALUSTRE. — LES PO-
SITIONS DES MEMBRES DANS LES ARTHÉROLOGIES.

En compulsant les Bulletins de l'Académie de médecine de Belgique pour l'année 1854, on passant en revue les nombreuses questions qui ont été agitées au sein de cette société, nous nous sommes arrêtés principalement sur quelques sujets qui, par leur importance, méritent de fixer l'attention.

En première ligne, nous placerons le rapport de M. Didot sur les communications de MM. Mathysen et Van de Loo, relatives à l'emploi chirurgical de l'appareil plâtré. On connaît la méthode que M. Soutin a introduite dans la thérapeutique des fractures sous le nom de méthode amovible-inamovible. MM. Mathysen et Van de Loo partent des principes de cette méthode; leur but est d'exercer une contention circulaire égale sur tous les points du membre fracturé et d'éviter la compression latérale des anciens appareils, d'empêcher l'immobilité du corps, de rendre l'appareil à la fois amovible et inamovible. Ce n'est donc pas à proprement parler une méthode nouvelle qu'ils proposent, c'est un appareil nouveau dans lequel le plâtre étendu sur des bandes de tissu remplace la bouillie d'amidon, la destrie, le blanc d'œuf ou tout autre corps solidifiable.

C'est au mois d'août 1852 que le docteur Mathysen, officier de santé de l'armée hollandaise, fit connaître les premières indications relatives à la préparation et à l'application de l'appareil plâtré. Dès ce moment le bandage plâtré fut livré à l'expérimentation. M. de la Coste, médecin de garnison à Louvain, publia dans les *Archives belges de médecine militaire* (nov. 1852), une traduction du mémoire de M. Mathysen portant le titre suivant: *NOUVEAU MODE D'APPLICATION DU BANDAGE AU PLÂTRE DANS LES FRACTURES* (NIEUWE WIJZE VAN AANWENDING VAN HET GIPSVERBAND BIJ BREUKEN). Plus tard, en décembre 1853, M. de la Coste publia, dans le même recueil, un essai sur l'emploi de l'appareil plâtré en chirurgie.

Le docteur Van de Loo, l'ami et le collaborateur de M. Mathysen, ayant compris les avantages du mode nouveau de déligation, s'associa bientôt au perfectionnement et à la propagation d'un appareil dont l'utilité ne lui sembla point contestable. Voici comment il s'exprime lui-même à ce sujet dans une note communiquée à l'Académie de médecine de Belgique en septembre 1853: « Il y a un an environ M. Mathysen me communiqua une petite brochure sur un nouvel appareil à fracture, et comme je vis qu'il s'agissait du plâtre, je crus que ce ne serait qu'une imitation de celui de Dieffenbach, et c'est à peine si je consentis à en prendre lecture. Quelque temps après, l'auteur appliqua ce bandage devant moi, et me mit au courant des recherches auxquelles il s'était déjà livré. De suite, je reconnus qu'il n'existait aucun rapport entre cet appareil et celui de Dieffenbach, et cette application me fit une telle impression qu'immédiatement j'aperçus les ser-

vices qu'il pouvait rendre à l'art chirurgical. Alors M. Mathysen et moi, de plus en plus convaincus que le bandage plâtré pouvait surpasser tous les appareils en usage, nous fîmes de nouveaux efforts pour tâcher de lui donner assés de perfection pour pouvoir le soumettre à l'appréciation des praticiens. »

Le 20 avril 1855, le docteur Van de Loo était reçu à la clinique du professeur Nélaton, à Paris, et il y faisait ses premières démonstrations publiques; dans le même mois, il fit connaître le nouvel appareil à l'Hôtel-Dieu, devant le professeur Roux, à la Charité, devant M. Velpeau, ainsi que dans la plupart des hôpitaux et devant un grand nombre de chirurgiens de la capitale.

Les travaux de M. Soutin, ceux de M. Velpeau, et les nombreuses publications qui ont été faites depuis dix-huit ans, sur le traitement des fractures, laissent encore à désirer que l'on découvre un appareil qui remplît toutes les conditions de la méthode amovible-inamovible, et qui fut en même temps solidifiable au moment de son application; c'était le vœu de l'auteur de la méthode, c'était même un perfectionnement qui pouvait être indiqué et prévu longtemps à l'avance. Voyons en quel consistent les appareils qui réalisent ce progrès. Ils peuvent être appliqués sous les formes générales: d'appareil à bandes roulées, d'appareil à bandes ou de Scultet, d'appareil à valvule, d'appareil à cataplasme. Indépendamment de ces appareils généraux, les inventeurs ont décrit un certain nombre d'appareils spéciaux, tels que le spica de l'aine, et celui de l'épaule.

On reconnaît d'abord à ces appareils les avantages suivants: solidification instantanée, facilité extrême de l'application, inamovibilité, amovibilité, modicité du prix. L'appareil plâtré se solidifie en moins de dix minutes; vingt-cinq ou trente minutes suffisent pour disposer l'appareil, l'appliquer et en obtenir la solidification. Il est d'une application extrêmement facile, n'exigeant que des bandes de calicot détrempé, du plâtre et de l'eau; il pèse à peine 400 grammes; il ne coûte que peu de chose; il est très-solide et permet le transport immédiat du blessé.

Grâce à la porosité des couches de bandes plâtrées, il chauffe moins les membres et nous paraît être plus agréable aux blessés qu'un simple appareil à bandes plâtrées de Scultet, amovibles ou non; sa perméabilité à l'éther, à l'alcool, au chloroforme, permet d'amener des réfrigérations locales en versant goutte à goutte sur un point donné de l'éther, par exemple. Il y a plus, l'eau pénétre et filtre à travers ces appareils, et va mouiller le membre sans porter atteinte à la solidité du bandage. Il résulte de là que le membre fracturé peut en même temps être soumis à des irrigations devenues nécessaires, qu'en campagne il devient possible de transporter les blessés sans craindre que l'humidité ou les pluies diminuent l'efficacité des moyens de contention des fractures.

On a reproché à l'appareil plâtré d'être cassant, fortement inamovible, de s'élargir ou de se rétrécir, de se déformer quand on vient à opérer la section, d'exposer les ligaments à des excoriation, Or, il résulte du rapport de M. Didot et de la discussion qu'il a provoquée à l'Académie de Belgique, que le bandage au plâtre n'est point cassant, puisqu'il est soutenu par un tissu solide avec lequel il forme un tout homogène; qu'on le rend amovible et qu'on peut y former des valvules à charnières latérales qui procurent à ces appareils tout le bénéfice de

FEUILLETON.

NOUVELLES SANITAIRES DE L'ARMÉE D'ORIENT.

Sur l'arrivée de choléra successivement évacués. — Progrès lent du typhus. — Réitération et acuité de la fièvre malariale en Orient.

Nous continuons à suivre, d'après les correspondances, les journaux et les bulletins officiels, les oscillations de l'état sanitaire des armées alliées. Tant éloignés que soient les faits qui se passent en Orient, ils retentissent à chaque instant à notre oreille, ils appellent l'attention du corps médical et ils doivent particulièrement faire l'objet des investigations de la presse scientifique. Notre rôle en cette circonstance doit être, il me semble, d'indiquer les désordres de la science, de la pathologie, de l'hygiène publique; d'offrir les regards de la profession sur cette grande expérience que la guerre crée en Orient, et de présenter ou de discuter à tous ces points de vue les faits qui nous seront révélés. Les questions politiques, administratives, financières, stratégiques, sont chaque jour l'objet de commentaires nombreux; pourquoi la question médicale qui a tant préoccupé et qui agite encore beaucoup nos voisins et nos alliés les Anglais, ne nous occuperait-elle pas à son tour?

Les mouvements des armées sont indiqués, leurs modes d'approvisionnement

sont connus; l'installation des hôpitaux n'est un secret pour personne; le nombre des malades figure dans les bulletins officiels, la nature des maladies est bien connue, et on doit en remercier Dieu, l'état sanitaire se maintient bon grâce au zèle des corps de santé et aux soins vigilants du commandement et de l'administration. Tout cela nous servira d'aide, d'exemple et d'encouragement. Une fois entrés dans cette voie qui à son utilité pratique ou rationnelle, nous soumettent que d'autres nous suivent, et nous désirons particulièrement que nos confrères de la presse médicale ne restent pas tout à fait étrangers à des questions qui sont des plus capitales, pour le pays, pour l'armée, pour la profession.

Le premier fait que nous avons à signaler ici est relatif au développement du choléra. On se rappelle que la France a non-seulement indiqué l'itinéraire qu'elle suivait pour faire les désastreuses expéditions d'Asiatic, de Gallipoli, de Varna, de la Dobroussa; mais que dès le 22 juillet 1854, nous avons exprimé dans les termes les plus catégoriques nos craintes sur l'importation de la maladie dans le midi de la France et de là en Orient. Les faits sont venus trop malheureusement, hélas! vérifier nos prévisions à cet égard, et les saisons estivales et automnales de 1854 ont vu la maladie sévir à la fois avec une redoutable intensité en Orient. Un moment il a été question d'une invasion nouvelle en Crimée, c'était au mois d'octobre 1854; nous avons donné à cet égard l'interprétation qui nous semblait la plus rationnelle.

L'influence de la saison d'hiver a été très-marquée; avec l'abaissement prolongé de la température, le choléra a disparu, il n'est qu'une disposition complète ou un accompagnement momentané.

l'immobilité; qu'il ne subit ni ampliation, ni retrait pendant ou après sa dessiccation; que la coque plâtrée se laisse tout aussi bien couper par de gros ciseaux que le bandage amidonné ordinaire.

Nous n'entrerons pas plus avant dans l'exposé des avantages relatifs aux appareils plâtrés, ils réalisent pour nous un progrès notable dans l'histoire des procédés de déhiscence chirurgicale; c'est à ce titre que nous avons voulu appeler aujourd'hui l'attention d'une manière spéciale sur un procédé dont la description a déjà figuré, il y a deux ans, dans les colonnes de la GAZETTE MÉDICALE aux comptes rendus des séances de l'Académie de Belgique.

— La CAUTÉRISATION ÉLECTRIQUE employée par MM. Bribois et Hiquet, dans deux cas de tumeurs érectiles vésiculeuses sous-cutanées, a fixé aussi l'attention de l'Académie. Cette question méritait d'être étudiée d'un point de vue plus général et avec plus de données que n'en ont réunies les expérimentateurs qui se sont exercés dernièrement sur ce sujet. Sans doute on ne peut qu'approuver en principe la cautérisation électrique pour le traitement des tumeurs érectiles sous-cutanées de la face; mais il restera jusqu'à nouvel ordre à déterminer les règles pratiques de cette application suivant la nature, le volume et la situation des tumeurs. Nous trouvons dans les diverses tentatives faites à ce sujet les éléments et comme le germe d'une idée ingénieuse; mais cette idée n'est pas, à notre sens, encore entrée dans la pratique. Il lui faut plus de tentatives, plus de réussites, pour se produire de manière à être adoptée en parlant nettement à l'esprit. On connaît depuis longtemps les effets calorifiques des piles électriques, on sait qu'ils sont en rapport par la surface des éléments ou des couples, plutôt qu'avec leur nombre. Dans l'appareil employé par MM. Bribois et Hiquet, on a fait communiquer tous les éléments zinc d'une pile de Bunsen avec un fil de cuivre, et on a aussi relié entre eux tous les éléments charbon, de manière que l'appareil ne représentait plus qu'un grand élément zinc et un grand élément charbon. Le caustère est un fil de platine d'un millimètre de diamètre; la chaleur que le courant électrique y développe varie suivant les appareils, et il paraît difficile de l'évaluer assez exactement; elle est bien suffisante pour détruire l'organisation des parties vivantes. Elle représente une température constante alimentée par une source de chaleur continue; elle a surtout l'avantage de ne laisser qu'une électricité à peine apparente. Mais, d'une part, les modifications qu'elle opère sous la peau doivent donner lieu dans certains cas à une réaction et à une élimination plus ou moins inflammatoire qui nous paraît de nature à modifier le résultat primitif de l'opération, au point de vue de la conservation des téguments; d'autre part, l'action du caustère électrique sur le sang, quel qu'on en ait dit, n'est pas tellement coagulante, pour qu'il n'y ait pas quelque danger à attaquer de cette façon les tumeurs érectiles très-vasculaires et pulsantes.

Telles sont les réflexions qui nous sont suggérées par la lecture du rapport de la commission chargée de rendre compte à l'Académie de la valeur des cautérisations électriques.

— M. le docteur Decaisne, membre correspondant de l'Académie, a communiqué sur l'effet de L'ACIDE ARSÉNIEUX DANS LE TRAITEMENT DE LA CACHEXIE PALUSTRE, des faits importants et qui, par leur valeur pratique, nous paraissent aussi devoir être l'objet d'une mention spéciale.

L'hôpital de Malines avait reçu, dans l'été pluvieux de 1854, un grand nombre d'hommes atteints de la cachexie palustre. Notre dis-

tingué confrère crut utile de vérifier sur eux l'action de l'arsenic. Il divisa en deux catégories les malades qui avaient été atteints de fièvre et qui conservaient la pâleur, la teinte jaune blâtrée et l'engorgement plus ou moins prononcé de la rate. Aux uns il prescrivit le régime ordinaire, aux autres, il fit prendre chaque jour, le matin, une pilule composée de deux milligrammes et demi d'acide arsénieux.

Pendant les cinq premiers jours de l'administration de ce médicament, on n'observa rien de particulier malgré une observation très-scrupuleuse. Mais, à partir du sixième jour jusqu'au vingtième, M. Decaisne observa une plus grande pâleur de la face, du gonflement aux pieds et aux jambes, ainsi qu'une certaine faiblesse du pouls. Les malades accusaient aussi une sensation de froid dans la région dorsale et une lassitude générale. Il y eut de l'œdème aux malléoles, des suffusions séreuses aux jambes, aux cuisses, dans les bourses, quelquefois dans le péritoine. En présence de ces accidents, force fut d'abandonner l'usage de l'acide arsénieux, d'autant plus que les malades de l'autre catégorie n'avaient éprouvé aucun de ces phénomènes.

Ces faits sont de nature à faire réfléchir les praticiens qui persisteraient encore dans l'administration de l'arsenic contre la cachexie palustre. La contre-épreuve faite par M. Decaisne complète la démonstration.

« A la suite de cet insuccès, dit-il, et pour en atténuer les mauvais effets, je crus utile d'administrer à chacun des malades soumis à l'action de l'acide arsénieux une poudre composée de 25 centigrammes de sulfate de quinine mêlés à une égale quantité de sulfate de fer. Deux ou trois jours après, sous l'influence de ce nouveau médicament, je vis les urines augmenter considérablement et le gonflement des jambes ainsi que les suffusions séreuses disparaître pour ainsi dire à vue d'œil. » Il faut donc conclure avec l'auteur, comme avec la majorité des praticiens, que l'acide arsénieux ne peut remplacer le sulfate de quinine dans la cachexie palustre, et qu'il n'est pas prudent de le donner dans les fièvres intermittentes qui conduisent à cette cachexie.

— La question des ATTITUDES ou des POSITIONS DES MEMBRES DANS LES ARTHRALGIES ou arthropathies est une de celles que les recherches modernes ont remises à l'ordre du jour. La GAZETTE MÉDICALE n'a négligé aucune occasion d'en faire ressortir l'importance. Tant que l'étude des difformités est restée à l'écart, on s'occupait à peine de cette question. Mais du jour où l'étude des difformités a été rattachée à celle des maladies qui les engendrent, on les a considérées avec raison comme deux éléments inséparables de la même conception pathologique. C'est ainsi que la détermination des positions des membres — lesquelles sont une source de difformités si nombreuses et si complexes — est devenue inséparable de l'étude des arthralgies. C'est ce qu'a très-bien compris M. le docteur Crocq. Dans un mémoire lu en juin 1854, et qui paraît devoir être l'objet d'une discussion prochaine, l'auteur a fait l'histoire des opinions diverses qui ont été émises sur la cause et le mécanisme des difformités arthralgiques. Il a passé successivement en revue les théories de Hunter, de Bell, de Boyer, de Delpech, et celle plus récente de M. Bonnet (de Lyon); et, après avoir montré l'insuffisance ou le mal-fondé de ces théories, il s'est arrêté à celle-ci, à savoir : que la cause des positions fixes dans les arthralgies est la contraction musculaire spasmodique; que cette contraction reconnaît pour point de départ l'action réflexe résultant de la souffrance des tissus articulaires. A cette action

Les faits qui se sont passés cette année, depuis les premiers abaissements de la température, permettent dès aujourd'hui de penser que le choléra n'aura point, en Orient, cette marche subite et de développement rapide qui ont rendu ses progrès si alarmants à Athènes, à Gallipoli, à Varna. L'épidémie cholérique, qui a sévi en Europe en 1844, a aujourd'hui disparu presque entièrement de la surface de ce continent. Les troupes qui composent actuellement le gros des armées alliées ont presque toutes subi, l'an dernier, l'influence du choléra; de plus, les hauts plateaux de la Géorgie, sur lesquels opèrent nos troupes, sont dans des conditions hygiéniques infiniment supérieures à celles des localités imprudemment déclarées saines ou comme exemptes de la contagion.

Tout cela établit des présomptions. Les faits suivants parlent plus haut : Depuis les premiers choléras, les armées ont continué à donner beaucoup de cas de fièvre et de dysenterie; elles n'ont pas présenté de choléras; les seuls cas de choléra observés, ont eu lieu dans Constantinople ou ses environs, et encore dans ces localités, dans les hôpitaux mêmes ou la maladie a sévi par foyers isolés, la diarrhée cholérique ne s'est pas généralisée. La plupart des constitutions, la plupart des malades, même ceux qui présentaient des maladies au tube digestif, ont pu résister à l'influence épidémique-contagieuse. Voilà du moins les faits qui se sont passés sous nos yeux à Constantinople, en février.

Depuis cette époque, et à l'occasion de l'établissement du camp de Meslak, le choléra a sévi avec intensité; on l'a vu sur une assez grande échelle au camp lui-même, puis dans les faubourgs de Constantinople, dans le quartier

franc de Fém et de Galata. Cette explosion a duré un mois environ, puis elle a cessé, ou du moins diminué considérablement ses ravages, à tel point qu'à l'heure actuelle, les maladies dominantes sont encore les fièvres et la dysenterie. On peut en quelque sorte se fonder sur l'arrêt de développement de ces deux épidémies cholériques pour déclarer que le choléra, qui a sévi cette année et qui se montre probablement encore dans quelques localités prédisposées, n'aura pas une intensité redoutable.

On peut se hâter à ce dire autant du typhus. Les symptômes de cette maladie, qui sévit seulement sur l'armée depuis le mois de janvier, ne sont pas plus accablants aujourd'hui, d'après les renseignements qui nous sont fournis, que ceux qu'on observait au début de cette maladie. Ce n'est à dire, jusqu'au moins, le typhus grave, le typhus épidémique. Il y a lieu d'espérer que cette maladie sera contenue dans les limites qu'elle n'a pas dépassées maintes fois.

En attendant que les travaux de siège et les expéditions aient leur indéniable et considérable contingent de blessures graves, en attendant que le résultat des opérations chirurgicales pratiquées sur les blessés se dessine nettement, le moment nous semble opportun pour dire quelques mots de l'exercice de la médecine sur armées, des armoiries de la pratique et de l'observation sur ce véritable champ de bataille de la médecine, du rôle du médecin dans ces circonstances et de sa mission.

La médecine militaire a été, et est encore quelquefois, par quelques esprits ingrats ou intéressés, l'objet d'attaques singulières. Il en a été dit, ses amis et ses défenseurs l'ont portée très-haut, trop haut, le dirai même. Il nous

principale, il conviendrait d'ajouter comme élément étiologique secondaire la rétraction des ligaments, suite directe de leur inflammation. L'auteur ajoute en terminant : que ces deux causes essentielles et primitives « des positions ont été jusqu'à présent négligées et méconnues par les auteurs. »

C'est rendre service sans doute à M. Crocq, et justice à qui de droit, que de rappeler que cette théorie est depuis longtemps dans la science, et avec tous les genres de preuves qu'elle comporte. On en trouvera en effet, dans la GAZETTE MÉDICALE, année 1845, p. 825, 850 et 678, un exposé aussi clair que précis.

Il est inutile d'ajouter que les conséquences pratiques que M. Crocq avait cru pouvoir tirer de cette théorie des attitudes arthralgiques, M. J. Guérin avait fait mieux que de les proposer dans les termes les plus explicites : il n'a cessé, depuis près de dix ans de les appliquer, témoin les exemples consignés au chapitre des difformités arthralgiques du RAPPORT DE LA COMMISSION DES HÔPITAUX, p. 134. On voit en effet, dans ces exemples, que, dans la période aiguë des arthralgies, M. J. Guérin combat directement les attitudes anormales par la compression, les lacs, tous les moyens de combattre les effets directs de la contracture musculaire; et indirectement, par l'administration à l'intérieur des opiacés associés aux préparations de fer; il est inutile de rappeler que, quand elles sont entrées dans la période chronique, M. J. Guérin leur applique le remède qui est la conséquence naturelle de la contracture musculaire : la ténotomie sous-cutanée.

Dans la discussion dont le mémoire de M. Crocq sera l'objet, on tiendra sans doute compte des documents qu'on a cru devoir rappeler ici.

THEODOR.

MALADIES SEPTIQUES.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'INOCULATION DE LA PUSTULE MALIGNE DE L'HOMME AUX ANIMAUX; par M. MAUNOURY, chirurgien de l'hôpital de Chartres.

Première partie.

Pour la classification des différentes variétés de la maladie charbonneuse, c'est à la médecine comparée que nous devons surtout recourir; c'est elle qui nous a démontré, par les nombreuses expériences de transmissibilité et les autopsies des cadavres d'animaux d'espèces différentes, que cette maladie est une dans son principe et multiple dans ses formes.

Son principe, nous en ignorons complètement l'essence; nous savons seulement qu'il est toxique, tantôt virulent, tantôt miasmatique; ses formes, nous les reconnaissons au développement, à la marche et à la terminaison de la maladie; on peut en admettre trois principales, savoir :

- 1° La fièvre charbonneuse ou charbon interne;
- 2° La tumeur charbonneuse symptomatique, anthrax malin, ou charbon externe constitutif;
- 3° La tumeur charbonneuse idiopathique, pustule maligne, ou charbon externe primitif.

Il faut revenir à la réalité et voir les choses telles qu'elles sont. Comment s'écarter l'art médical dans des conditions si défavorables? comment pourrait-il être exercé dans des conditions meilleures? Les circonstances de guerre sont-elles susceptibles de se prêter à une observation exacte, régulière, à une détermination, à une appréciation précises des éléments sur lesquels on opère? Quels fruits la pratique et la science peuvent-elles retirer de cette observation mieux dirigée, mieux réglée, mieux faite que par le passé? Avec un personnel considérable, obéissant aux lois d'une hiérarchie inconnue partout ailleurs, dans la pratique et dans la science; avec des hommes faits à l'observation; avec des éléments d'élite, si on les compare à la moyenne des praticiens de France, il y a beaucoup à faire et beaucoup à espérer.

Dans le siècle passé déjà et dans les premiers années de ce siècle, on trouve une tendance remarquable à la précision en matière d'observation chez les écrivains qui ont décrit les maladies qu'ils traitaient aux armées. Le nombre de ces écrivains n'est pas aussi restreint qu'on le croit généralement; la plupart de leurs travaux portent sur des points isolés, et ils mériteraient d'être connus par rapport aux données étiologiques et épidémiologiques qu'ils contiennent.

Les guerres partielles et totales qui ont eu lieu pendant les quarante dernières années, ont été pour le médecin autant d'occasions d'observation, autant d'expériences importantes sur des parties essentielles de l'art de guérir et de l'hygiène. Le résumé de tous les travaux publiés sur cette matière par des médecins militaires, en Europe, en Amérique, en Asie, suffirait à remplir un grand nombre de volumes. La France et l'Angleterre marchent en pre-

Ces trois variétés d'une même maladie s'observent dans un ordre de fréquence inégale, suivant les espèces animales; ainsi, dans les espèces bovine et ovine, c'est la fièvre charbonneuse qui sévit surtout avec intensité; le charbon symptomatique et le charbon idiopathique sont rares. Dans l'espèce chevaline, c'est aussi la fièvre charbonneuse qui s'observe le plus fréquemment, mais les tumeurs charbonneuses symptomatiques et idiopathiques sont beaucoup moins rares que dans les deux premières espèces; la pustule même est plus fréquente qu'on ne le croit généralement.

C'est surtout sur les chevaux d'équarrisseurs ou de marchands de peaux de mouton, ou de fermiers, qui négligent de faire enterrer les cadavres des animaux morts de charbon que les vétérinaires de la Beauce ont occasion d'observer ces tumeurs charbonneuses idiopathiques.

Parmi plusieurs faits de ce genre, en voici un assez remarquable que j'ai observé dernièrement.

TUMEUR CHARBONNEUSE IDIOPATHIQUE CHEZ UN CHEVAL; GASTÉRATION AU MOYEN DU FER ROUGE; GUÉRISON.

Obs. I. — Au mois d'août 1854, un cheval d'un fermier des environs de Chartres est atteint d'une tumeur charbonneuse énorme au ventre.

Ce fermier avait prévu, quelques jours auparavant, son cheval à un de ses ouvriers, qui le laissa égarer une heure après d'un bois pendant qu'il lui son fourrage.

Voulant remonter à la cause de cette maladie charbonneuse primitive, le fermier se rendit à l'endroit où le cheval avait été attaché; il trouva, à 5 mètres de cet endroit, le cadavre d'un mouton mort du sang de rate, qu'un berger avait tué dans le bois au lieu de l'enterrer.

Il n'est pas douteux que le charbon du cheval ait été le résultat d'une inoculation produite par la piqûre d'une mouche qui avait piqué le virus sur le cadavre du mouton.

Le cheval guérit après de nombreuses causticisations au moyen du fer rouge.

Ces faits ne sont pas rares dans la Beauce; malheureusement il est difficile d'inculquer dans l'esprit des cultivateurs les principes d'hygiène rurale qui seraient si favorables à leurs intérêts.

Chez les animaux domestiques, c'est donc la fièvre charbonneuse spontanée ou le charbon interne qui apparaît dans la majorité des cas; le nombre des charbons externes est exceptionnel.

Chez l'homme, au contraire, c'est le charbon externe idiopathique inoculé, pustule maligne, qui s'observe le plus fréquemment; le charbon symptomatique ou consécutif, anthrax, est rare, et la fièvre charbonneuse ou charbon interne n'a pas encore été étudiée.

Doit-on conclure de cette différence que, chez les animaux, la maladie charbonneuse est spontanée, endémique, si je puis m'exprimer ainsi, tandis que, chez l'homme, elle ne serait jamais spontanée, mais exotique? Je ne le pense pas; il arrive quelquefois aux médecins qui pratiquent dans les contrées de la Beauce, d'observer des faits qu'ils ne peuvent ranger dans aucun cadre nosologique connu, et, à défaut d'un trait éminent sur cette variété de charbon dans l'espèce humaine, ils restent en suspens sur le diagnostic. Dans leur esprit, ces faits se rattachent bien aux affections charbonneuses, mais ils n'osent se prononcer affirmativement.

Il faut lire pour ces productions, qui ne jettent pas beaucoup d'éclat, mais qui contiennent des matériaux importants sur l'histoire d'un grand nombre d'épidémies et d'endémies, sur la géographie et la topographie médicales, sur l'hygiène publique.

La guerre plus importante qui commence maintenant et qui menace de prendre des proportions considérables, est appelée à rendre des services analogues sur une échelle bien autrement grande. Elle intéressera au plus haut degré différentes parties des sciences médicales; elle jettera plus de lumière sur des questions déjà résolues, et dont la solution, présentée jusqu'ici par des observations peu connues, n'avait point été l'occasion ou ne semblait pas réunir toutes les garanties nécessaires; elle réglera, sous les auspices de la science militaire, des points si controversés et si controversables de l'hygiène militaire; elle aura posé le problème de l'impaction des maladies épidémiques, telles que le choléra; elle pourra fournir des données importantes sur l'influence des eaux et des différentes alimentations dans la production des maladies; sur l'influence des marches forcées, des fatigues, de la chaleur, des vicissitudes atmosphériques, des excitations et des dépressions morales.

Je n'oublie que quelques-unes des données qui peuvent ressortir d'une observation aussi étendue et aussi variée que celle qui s'accomplit aux armées. Je tiens à dire plutôt qu'ils sont les défauts et les difficultés de cette observation, qu'ils excusent elle doit éviter, qu'ils préconisent elle doit prendre afin de réunir les éléments les plus propres à intéresser et à instruire.

La guerre demande en médecine des soins faciles, prompts, un jugement

L'observation suivante, que je dois à l'obligeance de M. le docteur Barreau (de Grouville), médecin distingué du département d'Eure-et-Loir, me paraît être un de ces cas positifs de fièvre charbonneuse simple, spontanée, sans éruption de pustule extérieure.

FIÈVRE CHARBONNEUSE SPONTANÉE CHEZ UN HOMME DE 55 ANS; MORT.

Cas. II. — M. Bourgeois, cultivateur à Cinquemes, village situé sur un plateau élevé, 55 ans, très-grand, fort et pléthorique, bonne santé habituelle, si ce n'est qu'il a souvent des éruptions de furoncles; l'année précédente, il a eu un énorme anthrax à la fesse.

Le 17 décembre 1847, il tombe malade, sans prodromes; brisement des membres, fièvre injectée, langue saturée, soif, envies de vomir sans vomissements, engorgement général du ventre, besoins continus de rendre des gaz, ténacité sans dysurie, oppression, grandes inspirations, poids large, à 120 environ, agitation continue, pas de frissons, pas de céphalalgie. (Deux saignées dans la journée, cataplasme sur le ventre, lavements mucilagineux, boissons fraîches, potion antispasmodique.)

18. Mauvaise nuit, agitation fréquente, faces colorées avec teinte jaunâtre, langue blanche, ventre douloureux sans être sensible à la pression, tension, un peu de ballonnement; anorexie, nausées, pas de selles, pas de vomissements. (Une saignée, lavements émollients.)

19. Même état avec exacerbation dans la soirée, poids plus serré. (Potion avec 2 grammes de sulfate de quinine, potion avec acide sulfurique étendu, tisane amère aromatisée.)

20. L'état général est plus mauvais; couleur jaune plombée de la peau, bruissement alternatif avec de l'agitation, douleurs lombaires, un peu de céphalalgie, intelligence intacte, plaintes continues, soupirs, billements, ventre tendu, selles naturelles à la suite des vomissements. (Potion cordiale, tisane de quinine, saignées.)

21. Souffrance, vomissements, poids poitr, fréquent, refroidissement des extrémités, commotion, agitation sans délire, plaintes prolongées, faces enlées à celui des maladies qui meurent du charbon. (Lavement camphré, potion antispasmodique, deux réclutaires aux cuisses.)

22. Même état ou s'aggrave. (Frictions mercurielles sur le ventre.) Mort le 23 décembre.

Il est regrettable que les lésions anatomiques n'aient pas été examinées; mais si, dans les villes, la difficulté de faire des autopsies est grande, dans les campagnes elle est insurmontable.

Quoi qu'il en soit, cette observation est très-importante par son tableau symptomatique spécial.

Dès la première heure, la maladie s'annonce avec un caractère grave; pas de prodromes, le poids s'élève d'emblée à 120, oppression, grandes inspirations, comme dans les maladies dans lesquelles le sang subit une altération profonde, il semble que les poumons ont besoin d'aspirer une masse d'air plus considérable pour réveiller le sang altéré.

Brisement des membres avec agitation générale; par conséquent désordre dans l'innervation.

Anorexie, soif, nausées, engorgement général de tout l'abdomen, besoin continu de rendre des gaz sans diarrhée, ténacité de la vessie sans dysurie. Tout l'appareil digestif subit une lésion fonctionnelle presque instantanée.

Dès le début, les trois grandes fonctionsatrices de la vie, c'est-à-dire l'hématose, l'innervation et la nutrition, se trouvent donc profondément atteintes.

Pendant les sept jours de durée de cette maladie complexe, la théra-

peutique active et rationnelle de M. Barreau se ressent de l'indécision de son diagnostic.

Les deux premiers jours, traitement antiphtisique; il veut rétablir la fonction de l'hématose.

Le troisième et le quatrième jour, traitement tonique et antiphtisique, dans la pensée d'une fièvre pernicieuse; préparation de quinquina à haute dose; il veut agir contre la lésion de l'innervation.

Le cinquième et le sixième jour, frappé de la physiologie particulière de cette maladie, du *facies analogue à celui des maladies qui meurent du charbon*, comme il le dit, il a recours au traitement antiphtisique, anti-charbonneux, dont il a usé en désespoir de cause, dans un grand nombre de circonstances, depuis les douze années qu'il pratique dans une contrée si féconde en maladies charbonneuses, lavement camphré, potion antispasmodique, larges frictions mercurielles sur le ventre; mais toute sa thérapeutique a été impuissante contre cette maladie grave, qu'on ne peut comparer à aucune maladie connue.

Il me paraît évident qu'il avait affaire à une fièvre charbonneuse spontanée; la maladie a marché avec la lenteur qu'on remarque dans la plupart des pustules malignes, et les symptômes se sont aggravés avec une lente régularité, jusqu'à la mort.

Quelquefois cependant la marche est plus rapide. Voici un fait observé par mon confrère Sabarot, médecin à Courville, qui a beaucoup d'analogie avec le précédent.

Cas. III. — Mademoiselle Lhopiteau, demeurant à Saint-Ambroise-des-Bois, âgée de 23 ans, née de parents riches, ordinairement bien réglée, d'une bonne santé habituelle, d'un tempérament sanguin, tombe malade le 30 juillet 1854.

A cette époque, la maladie charbonneuse régnait dans le village; une vache était morte du sang le 27 juin 1854, un homme, en dépeçant cette vache, et le pource dard écorché par un des fragments d'os, et automne le 3 juillet aux suites d'une pustule maligne.

Chez mademoiselle Lhopiteau, la maladie débute par une maladie générale, un brisement des membres supérieurs et inférieurs, et par la sensation pénible d'un poids à l'épigastric. Ses symptômes continuent dans la journée du 30 juillet.

Le 30, à la première visite de M. Sabarot, la langue était blanche; pas d'oppression, soif vive; gêne très-prononcée à l'épigastrique, pas de vomissements, pas de coliques, selles naturelles, urines rares.

Grande anxiété dans la respiration, sans toux, besoin d'inspirer l'air, poids large et peu fréquent.

Pas de céphalalgie, intelligence intacte; depuis deux jours, insomnie complète réunie à beaucoup d'agitation, douleurs convulsives dans les membres supérieurs et inférieurs. (Eau de laurier, eau de Seville à 45 grammes.)

Sous l'influence de cette médication, il y eut trois selles dans la journée; le soir, pas d'insomnie.

Dans la nuit du 30 au 31, vers deux heures du matin, la malade demande à changer de lit; aussitôt l'anxiété redouble, syncope, sueur froide. Meurt une demi-heure après.

L'autopsie n'a pas été faite.

Bien que cette observation ne satisfasse pas complètement par des détails précis l'esprit d'investigation critique, il faut avouer cependant qu'elle offre une valeur clinique incontestable.

rapide et sûr, la force qui permet de supporter les fatigues et le courage qui affronte les dangers.

La médecine qui s'exerce sur les routes, dans les camps, sous la tente, n'est point la pratique délicate et comparative possible des villes. Elle se lui rassemble ni par la nature des maladies ni par leur gravité, ni par leur marche, ni par les moyens employés pour les combattre. Les affections y sont à peine variées, elles diffèrent à peine d'espace, et si le nombre des malades est considérable les maladies qu'ils présentent sont toutes à peu près les mêmes. Il y a plus, ces maladies sont, en général, ou très-graves ou très-éparses, ou très-courtes ou très-longues, leur pronostic n'est presque pas susceptible de degrés intermédiaires. Sur ces hommes soumis aux mêmes influences, au même régime, à la même vie, les agents morbides produisent, à un temps donné, des effets presque identiques. Les maladies naissent alors par groupes, par essaims, elles portent la même physiologie, elles revêtent des mêmes causes, elles exigent le même traitement. Sur les constitutions primitivement robustes et qu'en aucune cause n'est venue invalider, les maladies produisent ordinairement des effets légers ou des effets très-graves; sur les corps déjà fatigués ou usés dès l'enfance et privés de réaction facile, la médecine en campagne est presque sans action. Pas de régime alimentaire légal, mauvais couchages, transports fatigants; il n'y a ni le loisir ni le désir de s'embarasser de tout ce qui est chronique ou de tout ce qui tend à la chronicité. Les affections doivent être rapidement jugées, autrement elles se perpétuent, les maladies même légères s'aggravent quand elles durent. Aussi la guerre qui dépeuple autant et si rapidement les

les constitutions faibles, est-elle un des agents comparativement les plus destructeurs des constitutions fortes.

S'il y a peu de variété dans les maladies, il importe au moins, il importe surtout de bien préciser la nature de celles auxquelles on a affaire. C'est à cette détermination que se borne, pour ainsi dire, toute l'observation clinique en campagne. Si cette observation n'est pas exacte, minutieuse, approfondie comme elle doit l'être, on arrivera souvent à un diagnostic imparfait ou erroné et l'erreur se multiplie et grandit à cause du grand nombre de cas analogues. C'est ici qu'il faut recommander surtout l'attention la plus scrupuleuse aux symptômes pathognomoniques des maladies. Il faut bien noter ces caractères, car ils varient dans de certaines limites, suivent les constitutions médicales et les climats. C'est pour les fièvres surtout qu'il est nécessaire d'y attacher la plus grande importance. On sait quelle confusion règne encore à ce sujet. Il faut bien surtout se garder des idées préconçues et théoriques qui pèsent à telle époque et dans tel climat et sur tel tel tel tel telle affection. Il faut bien voir, bien reconnaître les premiers cas de toutes les affections, en saisir les traits distinctifs. On ne croit pas surtout pouvoir dire à priori : là il y aura des fièvres de telle nature, ici on observera tel type palustre, dans cet autre lieu la fièvre typhoïde, plus loin la phthisie. Les distinctions existent bien dans les maladies, mais les circonstances où on les observe ne sont pas encore toutes connues, et c'est à l'observation clinique à poser les premières bases du problème en déterminant sa juste la nature et l'espèce des maladies, leurs caractères, leur marche, leur gravité.

Le traitement repose à son tour en entier sur cette détermination préalable.

Il est difficile de le ranger dans la classe des fièvres intermittentes périodiques : il n'y a pas eu d'accès, pas de lésion prononcée du côté du ventre, ni du côté de la tête; le trièvement des membres n'est d'agitation, la sensation d'un poids vers la région épigastrique, s'irradie vers la poitrine et déterminant l'insécurité de la respiration ont été les symptômes dominants de la maladie; à ces symptômes ont succédé subitement, par suite d'un léger déplacement pour changer de lit, la syncope, une sueur froide et une agonie rapide.

Cette terminaison imprévue est celle qui est la plus fréquente chez les animaux qui meurent de la fièvre charbonneuse ou du sang de rate.

Voici ce qu'écrivit M. Delafond (TRAITE SUR LA MALADIE DU SANG DES ANIMAUX, p. 12) :

« La maladie n'est pas toujours précédée de signes avant-coureurs; l'invasion en est brusque et la terminaison rapide; dans ce cas, la bête présente toutes les apparences d'une santé parfaite, quand tout à coup elle cesse de prendre des aliments ou s'arrête en les ruminant, s'allonge, se recourcit, tourne, tombe par terre, se débat convulsivement et meurt en cinq ou dix minutes, en présentant les symptômes d'une asphyxie ou d'une hémorrhagie interne. »

Ailleurs, page 113 :

« La durée totale de la maladie varie selon la violence de son début et l'âge des animaux. Les jeunes bêtes meurent ordinairement après un temps plus court que les adultes et les vieillards. Toutefois, cette durée n'est pas moins d'une heure au moins et de douze à vingt-quatre heures au plus. »

Nous avons été nous-même témoin plusieurs fois de cette fin rapide des moutons atteints du sang de rate.

DEUXIEME PARTIE.

Si par l'analogie, par l'induction et par l'examen des faits, nous admettons la fièvre charbonneuse spontanée chez l'espèce humaine; si nous ne sommes pas encore permis d'affirmer son existence avec une certitude absolue.

Pai l'espérance que bientôt la science aura cette certitude; elle possède aujourd'hui le critérium à l'aide duquel elle résoudra ce problème; ce critérium sera l'inoculation de la bouillie de la rate de l'homme, mort de la fièvre charbonneuse, à des animaux d'espèces différentes, et la transmission de cette maladie à ces animaux, par l'introduction du virus septique.

Ce sera donc par des autopsies et surtout par des expériences d'inoculation qu'on parviendra à savoir si l'existence réellement une fièvre charbonneuse spontanée chez l'espèce humaine.

Un second fait est actuellement acquis à la science, et l'association médicale d'Eure-et-Loir a eu l'honneur de révéler ce fait capital, savoir : 1° La pustule maligne de l'homme introduite dans le tissu cellulaire d'un animal (mouton, lapin) détermine chez cet animal une maladie charbonneuse et la mort après deux ou trois jours.

Si on se borne à inoculer seulement la sérosité de la pustule ou le sang qui s'écoule de l'incision de cette pustule, on n'obtient qu'un résultat négatif.

Si, au contraire, comme l'a judicieusement indiqué M. Poullain (de

Châteaumeunier), après avoir excisé cette pustule, on l'introduit sous la peau de l'animal (dans le tissu cellulaire de la région inguinale, par exemple), alors le résultat est presque toujours positif.

Quelques-unes de ces expériences faites à Chartres par MM. Salmon et Bontet, à Châteaumeunier; par MM. Rainbert et Moisant, à Châteaumeunier; par MM. Poullain et Garreau, sont trop remarquables pour ne pas être consignées ici. D'ailleurs, elles peuvent ouvrir la voie à de nouvelles recherches expérimentales pour d'autres maladies virulentes.

Exp. XII (1). — Enfant de 13 ans, affecté de pustule maligne développée à l'angle nasal de l'œil gauche; incision cratérale d'abord pratiquée sur la pustule, dont le volume est d'ailleurs assez petit; puis excision avec des ciseaux de chaque des quatre lambeaux séparément, au fur et à mesure de son ablation chaque lambeau est porté au plat des caisses d'un mouton dans le tissu cellulaire sous-cutané. Ce mouton meurt quarante-six heures après l'inoculation.

AUTOPSIE. — Infiltration de sérosité sanguinolente au niveau des inoculations, surtout à la cuisse droite; ci et là, au sein de cette infiltration, de petites échymoses pédonculées; à l'ouverture du péritoine, on rencontre les intestins gorgés de sang et le mésentère fortement arrosé; il existe très-peu de sérosité sanguinolente dans le péritoine et dans la cavité thoracique; pétiotales sur le pectoral droit, écoule sanguinolente dans les bronches, rate gonflée, diffuse, d'un rouge grenat foncé.

Cette expérience, faite par MM. Salmon et Bontet, est une des plus concluantes, elle indique parfaitement le procédé d'inoculation. Le mouton est mort quarante-six heures après, présentant toutes les altérations anatomiques d'une maladie charbonneuse, et, comme épreuve vérificative, on inocule un morceau de rein du mouton précédant sur un second mouton, qui succombe vingt-cinq heures après l'inoculation.

Exp. XXI. — Le 17 décembre, M. Salmon enlève, par une incision circulaire, une pustule maligne de la largeur au plus d'une grosse tête d'épingle, sitée au-dessous de la clavicule du côté gauche, chez un fermier de 45 ans, malade depuis deux jours seulement; un gonflement considérable occupait tout le pourtour du cou et toute la circonférence de la poitrine; la pustule était à peine visible et ne représentait aucune induration préalable.

Inoculation de la pustule dans le tissu cellulaire de l'aîne droite d'un lapin, qui succombe cinquante heures après.

Exp. XXII. — Le 18 décembre, l'escarre produite par la caustification du scabine, est enlevée chez la femme de l'observation précédente, quelques heures avant la mort; les parties non touchées par la caustique et séparées de l'escarre, sont inoculées à une brebis.

Celle-ci ne meurt que quinze jours après et ne présente, à l'autopsie, qu'un léger ramollissement de la rate.

Exp. XXIII. — Mort de la femme dont il a été parlé tout à l'heure. La rate était assez volumineuse et analogue à celle que nous avons rencontrée chez des animaux morts du sang; les autres organes ne présentaient rien de particulier.

Inoculation de la bouillie de la rate de la femme à un mouton, qui succombe trente-six heures après.

(1) Extrait des COMPTES RENDUS et des travaux de l'Association médicale de l'arrondissement de Chartres (1849, 1852), p. 22 et 23.

Quelle différence pour la thérapeutique, entre la fièvre typhoïde plus ou moins modifiée par la constitution médicale et le climat, qu'on observe, par exemple en ce moment sur les malades de la Grèce et les fièvres continues ou subcontinues de certains pays marécageux. Que de différences entre ces dernières fièvres elles-mêmes, suivant les localités et les années, depuis celles qui ne sont point influencées par la quinzaine jusqu'à celles sur lesquelles on a cru reconnaître l'influence puissante de ce spécifique. Quelle différence entre ces dernières fièvres et les fièvres intermittentes qu'on leur a cependant comparées et assimilées.

L'observation est difficile dans toutes les conditions; en campagne, il est impossible de la faire partir sur certains points; il serait inutile de la fixer sur les détails, il faut la limiter aux choses essentielles. Or, quel de plus essentiel que la détermination des espèces morbides? Lorsque ce travail aura été fait par des observateurs capables sur une grande échelle, il permettra de dire quels sont les caractères des maladies des armées, en quel celles-ci diffèrent des maladies en temps de paix, et peut-être arrivera-t-on par là à mieux connaître ce qui fait le nombre et la gravité de ces affections, ou qui leur donne, suivant les circonstances, les aspects les plus différents.

Quant à la pratique, est-il besoin de dire combien la détermination positive des maladies la simplifie, l'éclaircit et peut en besoin la rendre presque uniforme dans tous les cas? Ici, pas de hâte de remèdes, pas d'attitude pharmacologique, le médicament spécifique, le remède propre est pas de remèdes. Tout ce qui est soins délicats, recettes composées de préparation difficile, d'administration longue doit faire place aux moyens prompts, efficaces, urgents.

C'est une médecine spéciale à faire; elle exige des soins spéciaux, une connaissance particulière des moyens les plus adaptés aux circonstances de guerre. Il faut ou l'étudier soi-même, ou le deviner, car elle n'est indiquée nulle part, et on ne trouve dans les ouvrages spéciaux ni l'indication des médicaments à employer suivant les cas, ni leurs doses, ni le mode de leur administration. C'est non-seulement suivant la maladie, mais encore suivant sa nature, ses complications, la constitution du sujet qui en est porteur, que variera l'indication thérapeutique. Il est du devoir du médecin, il lui est commandé par la nécessité de simplifier autant que possible sa thérapeutique; cette simplification s'associe, lorsqu'elle a une médication très-active, d'autres fois elle réduit à leurs éléments les plus simples, les médications d'expectation et de temporisation.

Quand le médecin a fait ce qu'il doit faire, quand il a prescrit et surveillé l'exécution des prescriptions, quand il s'est multiplié, plus aux circonstances, quand il a ramené le courage des malades et le zèle des infirmiers, s'il fait un retour sur lui-même pour se demander quel sera le degré d'efficacité de tous ses efforts, il le voit le plus souvent bien minime pour les maladies d'une certaine gravité et d'une certaine durée. Tout ce qui a été en une certaine tension, tout ce qui n'est pas relevé rapidement, toute attention qui a été profondément les forces, menace de dégénérer, et dégrade le plus souvent rapidement ses ambulances, par suite des mauvaises conditions que nous avons énumérées plus haut.

Il y a, il est vrai, les hôpitaux d'évacuation. Ces grands établissements reçoivent et centralisent un très-grand nombre de malades; mais, le plus sou-

Cette observation est remarquable au point de vue des réflexions suivantes.

L'inoculation a été faite sur trois moutons avec des tissus différents; la durée de ces moutons, après l'inoculation, a été variable suivant le tissu inoculé.

Le premier mouton inoculé avec la pustule excisée meurt cinquante heures après; le second, inoculé avec le tissu sous-jacent à l'escarre produite par la cauterisation, meurt quinze jours après; le troisième, inoculé avec la bouillie de la rate, meurt trente-six heures après l'inoculation. La pustule septique serait-elle plus puissante dans le tissu ramoli de la rate, c'est-à-dire après la mort de l'individu, que dans la pustule maligne ou le tissu sous-jacent excisé sur l'individu vivant; ou cette différence dans la durée des moutons tient-elle à leur différence d'aptitude à la coagulation. Il est impossible de résoudre actuellement cette question de physiologie pathologique, les expériences sont en trop petit nombre; mais je suis porté à croire que la bouillie de la rate est dotée d'une puissance septique plus active que tous les autres tissus de l'économie, car dans les affections charbonneuses le ramollissement de la rate est une lésion constante.

Il est possible également que la pustule maligne possède une activité plus ou moins virulente, suivant son âge et son développement.

Pourquoi, par exemple, l'expérience suivante a-t-elle été négative, bien qu'elle ait été faite par le même expérimentateur, de la même manière et dans les mêmes conditions que les précédentes.

Exp. XVI. — Le 9 octobre, un homme se présente à la consultation de l'Hôtel-Dieu de Chartres; il a fait à pied un trajet de 8 kilomètres par une machine frou; pouls presque nul, syncope fréquentes, caries presque ostéocéphales de vomie; il porte au dos un puits et parfaitement cicatrisé. Cette pustule est au centre, déprimée, noire, et à son pourtour l'épiderme est soulevée par une sérosité limpide; induration légère à la base de la pustule.

Inoculation de la pustule à un mouton et à un lapin. Le résultat a été négatif.

Peut-il en conclure que, dans certains cas, la pustule maligne est dans des conditions impropres à la transmission du virus, car dans cette expérience il est difficile d'admettre que le mouton et le lapin inoculés en même temps aient été tous les deux réfractaires à l'inoculation.

Les observations suivantes, faites par MM. Poullain, médecin, et Garreau, vétérinaire à Châteaufort, nous indiquent parfaitement l'identité de nature du principe charbonneux et la corrélation intime de son action sur les différents espèces animales.

Exp. IV (b). — Un empirique vétérinaire fait l'ouverture de deux cadavres de moutons morts de sang; cinq jours après, petite éruption au poignet, puis tuméfaction au bras et à l'avant-bras, en gagnant les ganglions lymphatiques de l'aisselle; il réclame les soins de M. Poullain. Pendant l'opération, faite le 16 août au soir, une portion de la pustule épidermique fut enlevée de la pustule charbonneuse, avec un peu de sérosité, et placée entre deux verres.

Exp. I et II. — Le lendemain matin, 17 août, à neuf heures, deux bœufs

(1) Ibid., p. 27.

après l'enlèvement du virus du poignet de l'empirique, M. Garreau pratique, avec la seringue, deux inoculations à la face interne de la cuisse gauche d'un bœuf venant d'un troupeau dans lequel la maladie du sang est inconnue, et deux inoculations à la cuisse droite avec la pustule épidermique. La même opération fut pratiquée avec ce virus sur un lapin.

Le bœuf meurt dans la nuit du 19 au 20, c'est-à-dire soixante-douze heures après l'inoculation.

Le lapin meurt vingt-quatre heures après la bœuf, c'est-à-dire quatre-vingt-seize heures après l'inoculation.

A l'autopsie, on trouve toutes les lésions qui appartiennent au sang de rate.

Exp. V. — Le 20 août, un cheval, atteint d'une pleurésie chronique à la jugulaire, fut conduit chez M. Garreau; il fut mis dans une écurie à l'enclos même où le calvaire de la bœuf ci-dessus avait séjourné six à sept heures et où elle avait été autopsiée. Quatre jours après, ce cheval fut jeté de sonvet avec un engorgement charbonneux considérable, qui s'étendit de la pointe de l'épave au milieu de l'enclos. Ce cheval mourut le lendemain dans une petite écurie de la ferme.

Exp. VI. — Le jour de cette mort, et pendant que le cadavre se trouvait encore dans cette écurie isolée, un cheval fut attaché à la porte maintenue ouverte pour laisser sortir l'odeur putride du cadavre, et il resta exposé ainsi pendant une heure. M. Garreau fut appelé quatre jours après pour visiter ce cheval qui refusait de manger et mourut vingt-quatre heures après sa visite. A l'autopsie, il trouva toutes les lésions particulières au sang de rate ou à la sérosité charbonneuse.

Ces observations si curieuses nous montrent quels ravages peut produire dans un laps de temps très-court, cette maladie contagieuse si meurtrière. En effet : 1° deux moutons meurent du sang de rate. 2° Transmission du charbon à un homme qui en fait l'ouverture. 3° Inoculation de ce charbon à un bœuf et à un lapin qui succombent. 4° Transmission de la maladie charbonneuse de la bœuf à un cheval par simple cohabitation; le cheval meurt. 5° Communication d'une fièvre charbonneuse mortelle à un autre cheval qui avait été attaché à la porte de l'écurie où pailait le cadavre du cheval précédent.

Il est à remarquer que la mort de la bœuf et du lapin inoculés avec la pustule maligne de l'homme a été moins rapide que dans nos expériences faites à Chartres. Tandis qu'à Chartres elle est survenue quarante-six heures, cinquante heures après l'inoculation, à Châteaufort elle n'est arrivée que soixante-douze heures, quatre-vingt-six heures après l'inoculation; je pense qu'il faut attribuer cette circonstance à une légère différence entre le procédé opératoire des médecins de Chartres et celui des médecins de Châteaufort; à Chartres, nous introduisons dans le tissu cellulaire des animaux toute la pustule excisée; à Châteaufort, nos confrères inoculent seulement une portion de la pustule épidermique de la pustule charbonneuse mêlée à de la sérosité. Du reste, c'est un fait à vérifier par des expériences ultérieures.

Ce qui est certain, et toutes les expériences tentées jusqu'à ce jour viennent confirmer ce fait, savoir : si la sérosité d'une pustule maligne est seule inoculée, l'inoculation est sans effet. Or vain nous avons tenté, à plusieurs reprises; ces inoculations à Chartres; en vain nos confrères de Châteaufort; MM. Auboin, Raimbert et Moisant ont essayé, nous nous avons échoué. A Châteaufort ils paraissent avoir réussi une fois dans le cas suivant :

vent, les maladies qu'ils renferment ne sont pas virgines et ont été plus ou moins modifiées depuis leur origine par le manque de moyens de traitement et les fatigues de la route. Les maladies, conduites ainsi de loin, après deux ou trois jours de traversée, ou après cinq ou six étapes, ont ordinairement payé en route un tribut à la machine qui préleve pour victimes tous les cas les plus graves. De ceux qui n'ont pas succombé pendant le transport, les uns arrivent presque convalescents ou simplement légers et couronnés, ce sont ceux qui étaient atteints de maladies légères; les autres, atteints d'affections prononcées et plus ou moins graves, sont épuisés par les fatigues de la route, et leur état est aggravé par le manque de soins. C'est dans ces cas que les affections présentent souvent des caractères qui leur étaient entièrement étrangers. On voit ainsi des pneumonies à symptômes typhiques prononcés chez des sujets où l'inflammation intestinale et diénuée n'a pas été traitée à temps; ou voir des fièvres typhiques succomber en grand nombre par suite de complications pulmonaires, bronchiques, diarrhéiques, péritonéiques; les diarrhées et les dysenteries s'accompagnent souvent de phénomènes typhiques, ou bien encore présentent de la fièvre pendant cinq à six jours.

Les épidémies de la guerre offrent ainsi une occasion d'observer la marche naturelle des maladies. Si le médecin y prête une suffisante attention, la science et l'art y gagnent, car il lui arrive souvent de voir des maladies répétées passibles du traitement le plus actif, et qui arrivent à guérison dans les conditions les plus défavorables et par les seuls efforts de la nature. C'est que les affections les plus graves ont aussi leurs cas légers, et que si, d'un côté, c'est sur les hommes de guerre que l'on observe les maladies les plus

intenses, d'autre part, la multiplicité des cas d'une même espèce permet d'observer les maladies aux armées à tous les degrés d'intensité.

Quant à l'influence de traitement sur les cas les plus avancés qui ne sont point susceptibles de guérison prompte et spontanée, elle se montre dans les hôpitaux d'évacuation d'une manière tellement nette qu'elle procède plus haut que tous les traits de thérapeutique, l'influence des soins continus, du repos du corps et de l'esprit, de l'alimentation graduée; avec ces conditions seules on sauverait d'un très-grand nombre de malades. Quand les médicaments nécessaires peuvent être présents, leur action est infiniment restreinte, si ce n'est dans les cas très-graves, il serait inutile de dire les moyens thérapeutiques sur lesquels le médecin devra principalement compter dans ces circonstances, aux organisations épuisées, affaiblies par la maladie et par les fatigues, il faut donner les agents qui reposent, qui soutiennent, qui tonifient; quel qu'ils soient il faut exciter, rarement on devra déprimer ces organismes.

On aura bientôt remarqué que si un certain nombre de malades se rétablissent promptement, grâce à la faible partie du mal et à un excédent de forces, il y en a une grande moitié chez lesquels la courbure est incomplète, longue, semée de rechutes. Chez ces hommes débilités profondément, le système musculaire se reprend que très-lentement; les forces, la nutrition languit, le moral s'affaiblit profondément. On les garderait indéfiniment dans les hôpitaux; il leur faut un changement d'air, de régime de vie, il faut les rapprocher du pays natal, afin d'effacer en eux l'action dépressive des idées tristes et de la mortalité.

Les analgésiques, les toniques corroborants, les ferrugineux, les amers,

Exp. IV et V. — Inoculation pratiquée aux deux cuisses d'un lapin à dix heures du matin, avec la sérosité d'un pustule charbonneux chez un bœuf, qui avait ouvert un bouton mort du sang. Autre inoculation sur un mouton animal avec une portion de la pellicule épidermique et de la sérosité de la pustule.

Le lapin mourut trente-huit à quarante heures après l'inoculation, et l'agneau soixante-deux heures après.

Bien qu'on puisse discuter la valeur de ces observations, nous l'admettons comme fait exceptionnel et nous disons :

La sérosité de la pustule charbonneuse de l'homme ne transmet pas le principe septique aux animaux ; de même que la sérosité du chancre de l'homme ne leur transmet pas le virus syphilitique ; en d'autres termes, la vaccination charbonneuse, de même que la vaccination syphilitique de l'homme aux animaux est sans effet.

Il faut une condition nécessaire à la transmission du virus charbonneux de l'homme aux animaux ; cette condition, c'est l'introduction de la pustule charbonneuse elle-même dans le tissu cellulaire sous-cutané d'un animal.

C'est la pustule ou le tissu sécrétant, qui jouit de la propriété virulente transmissible de l'homme aux animaux, la sérosité de la pustule ou le liquide sécrété ne jouit pas de cette sérosité spécifique.

En admettant que la transmission de la syphilis de l'homme aux animaux fut possible par l'inoculation ; les échantillons expérimentaux proviennent peut-être de ce qu'ils n'ont inoculé que la sérosité du chancre.

C'est le chancre lui-même excisé qu'il faudrait peut-être introduire dans le tissu sous-cutané ou sous-muqueux pour transmettre l'affection syphilitique aux animaux.

Ce procédé de greffer le chancre humain sur les animaux, après l'avoir excisé, ne me paraît pas avoir encore été essayé par les expérimentateurs syphiligraphes, et mérite peut-être l'honneur de nouvelles recherches scientifiques.

L'observation suivante offre un grand intérêt comme type de pustule maligne de la paupière supérieure ; elle vient en outre confirmer les recherches expérimentales sur la transmission du charbon de l'homme aux animaux.

PUSTULE MALIGNE IDIOPATHIQUE À LA PAUPIÈRE SUPÉRIEURE CHEZ UNE FEMME ;
OCCIDEUR DU TOUTE LA FACE ; CAUTÉRISATION AVEC LE SULFATE DE COBALT ;
GUÉRISON. — EXAMEN DE LA PUSTULE AU MICROSCOPE ; INOCULATION D'UNE
PETITE PORTION DU TISSU GANGRÉNEUX DE LA PAUPIÈRE SUR CETTE FEMME A
L'ANNE D'UN LAPIN ; MORT DU LAPIN APRÈS QUATRE-VINGT-SEPT HEURES.

Obs. IV. — Femme Drouot, âgée de 33 ans, constitution assez forte, tempérament lymphatique, demeurant à Chartres, rue de la Croixerie, n° 1, pas travaillé à des peaux depuis quelque temps.

Le 10 janvier 1855, elle ressentit au-dessus du sourcil gauche une démangeaison insupportable et une légère enflure à la paupière supérieure de l'œil gauche ; pas de symptômes généraux ; elle travailla toute la journée.

Le 11, la tuméfaction de la paupière augmenta beaucoup ; l'œdème s'étendit au front, au nez, à la joue et à la paupière droite ; courbature, soif, anorexie, sans envies de vomir, sans gêne de la respiration. Cette femme fut obligée de s'allier.

Le 12 au matin, elle vint à pied à l'hôpital. Tuméfaction considérable du

front, de la paupière supérieure droite ; la paupière supérieure gauche est fortement tendue, œdématiée et couverte de polyèdres remplis de sérosité citrine ; vers son angle interne cette paupière est d'un rouge violacé ; vers son angle externe, il existe une pustule parfaitement arrondie, de 2 millimètres de diamètre, de la forme d'une petite lentille déprimée à son centre qui est noirâtre ; autour de ce point noirâtre existe une élévation de l'épiderme grisâtre, circulaire, produite par de la sérosité.

Courbature, poids à 70, peu développé ; langue humide, naturelle ; anorexie, pas de nausées, pas de vomissements.

Pas d'oppression ; ni anxiété, ni toux.

Pas de symptômes du côté du système nerveux ; par conséquent les symptômes généraux sont nuls, à part la dépression du poids et l'anorexie.

Excision de la pustule pour qu'elle soit examinée au microscope.
Excision d'une petite portion gangrèneuse de la paupière. Cette portion est introduite immédiatement dans le tissu cellulaire de l'aîne droite d'un lapin.

TRAITEMENT. — À l'endroit des parties excisées : 1° un atreau de la pustule, application de 2 grammes de sublimé corrodé pulvérisé ; 2° un atreau de la portion gangrèneuse de la paupière, cautérisation avec le nitrate d'argent. Passé avec l'éponge de la tête (limonade vineuse. Bouillottes).

Le soir, l'œdème de la face était très-considérable ; du côté gauche, il descendait jusqu'au cou ; la peau était très-tendue ; plusieurs mouchettes sont pratiquées au front, à la paupière droite, sur deux joues ; cautérisation du fond de toutes ces mouchettes avec le nitrate d'argent.

L'état général est bon, malgré cet œdème énorme.

Le 13, l'œdème a augmenté ; nouvelles mouchettes superficielles, cautérisées avec le nitrate d'argent. (Onctions mercurielles sur le front et la face.) L'intelligence est intacte, langue humide, pas d'appétit, poids assez serré, sans fréquence, pas d'envies de vomir.

Le 14, persistance de l'œdème, les deux paupières du côté gauche sont d'un rouge violacé, très-petites. (Frictions mercurielles.)

Le 15, persistance de l'œdème de la face ; il n'y a pas encore de suppuration autour de l'escarre produite par le sublimé ; cependant autour des mouchettes, il survient de la rougeur, indice d'une réaction salutaire. L'état général est bon.

Le 16, l'œdème a disparu au cou et diminue à la face ; la suppuration s'établit à la paupière. État général bon, sans une bronchite survenue accidentellement.

A partir de ce jour, la tuméfaction diminue, l'escarre de la paupière supérieure s'élimina sans difformité notable de cette paupière.

Le 15 février, cette femme était guérie.

EXPÉRIENCE SUR LE LAPIN. — Depuis le 12 janvier, jour de l'inoculation, jusqu'à 15 au matin, le lapin paraissait bien portant ; il mangeait et avait pas de diarrhée.

Dans la journée du 15, il s'affaiblit et mourut pendant la nuit, quatre-vingt-deux heures après l'inoculation.

L'autopsie, infiltration du tissu cellulaire de l'aîne droite, à l'endroit inoculé (quelques taches érythémateuses sur les pommex ; pas d'écume bronchique sanguinolente ; cavités droites remplies de sang noir différent ; paralysie de l'œsophage violacé ; veines du foie gorgées de sang noir ; tissu du foie non ramolli).

Rate doublée de volume ; son tissu est en bouillie. Pas d'échymoses dans le péritoine ni au côté des intestins.

Dans cette observation nous avons affaire à une pustule maligne de la paupière supérieure, pustule très-petite qui, au début, avait même échappé, à cause de son exiguïté, à l'examen d'un médecin.

Cette pustule détermine des symptômes locaux très-promoteurs,

toutes les substances de la matière médicale, des aliments bien choisis et bien ordonnés ramènent difficilement au rythme normal les maladies chroniques des armées, l'action malfaisante à cet égard trop prolongée, elle a causé des désastres trop multiples pour qu'on puisse compter sur ces hommes pour de nouvelles épreuves, pour de nouveaux dangers.

Quand les forces se refusent ainsi à une convalescence franche, rapide, il est du devoir du médecin, après avoir soigneusement jugé les choses, de renvoyer ces hommes directement dans leurs foyers. Les évacuations successives d'hôpitaux ou hôpitaux sont dispendieuses et très-difficiles en temps de guerre. Si elles ont lieu brusquement elles ne permettent pas le triage des cas ; elles envoient indistinctement loin du théâtre de la guerre les malades graves qui meurent en route, et les cas légers qui pourraient en peu de temps rendre au corps des hommes valides. C'est là une perte considérable d'hommes, de temps et d'argent.

Dans les guerres de l'empire, tout le monde sait quels embarras, quels inconvénients entraînèrent les évacuations successives d'hôpitaux en hôpitaux. On a vu voir souvent en Algérie les résultats déplérables d'un système analogue. La guerre actuelle semble à l'abri de cette nécessité. La base des opérations militaires en Orient ne devant pas s'éloigner notablement de la mer, il n'y a pas lieu d'établir des hôpitaux d'évacuation de première, de seconde ou de troisième ligne. Tous ces hôpitaux fonctionnent à titre d'établissements permanents ; les malades peuvent y être récusés tout le temps nécessaire à leur rétablissement complet ou à leur évacuation définitive sur la mère patrie.

Quand on réfléchit aux difficultés de la translation des malades à de grandes distances, dans des localités où tous les moyens de recatation sont déjà épuisés par la nécessité du transport des vivres pour l'approvisionnement d'une armée considérable, ou sont combinés, dans les guerres qui ont marqué les premières années de ce siècle, la méthode devait rencontrer d'obstacles à une pratique sérieuse, à une observation soignée, à des services effectifs dans la cure des malades. Le transport des malades agit dans des sens différents, soit pour accroître l'intensité et la complexité des affections, soit pour en augmenter le nombre, soit encore pour rendre les convalescences longues, difficiles, impossibles même. Avec les moyens perfectionnés dont disposent actuellement nos armées pour le transport des troupes et pour l'évacuation des malades ; avec les voies ferrées et les bateaux à vapeur, une grande partie des difficultés s'efface. Ce n'est plus à quelques heures en arrière de la ligne des opérations militaires que s'installent les premiers hôpitaux, c'est à de grandes distances, dans des localités salubres, possédant en abondance tout ce qui est nécessaire au traitement des malades, que les premières évacuations se font ; et, on a déjà dit, ces évacuations sont définitives parce qu'elles sont hors de la portée de l'ennemi, et qu'il serait impossible de créer une seconde ou une troisième ligne d'établissements hospitaliers. Cette centralisation des blessés et des fiévreux dans des hôpitaux permanents et complètement installés à cet effet permet par elle seule aux infectés militaires de pratiquer dans des conditions meilleures sur des éléments moins complexes et sur des maladies moins graves ; elle leur donne le temps d'observer, de préciser, de caractériser les affections ; elle permet à

odème considérable du front, de la face et de la région antérieure du cou, gagnée d'une partie de la paupière supérieure gauche, sans réaction générale intense; il y eut seulement courbature et perte d'appétit.

Sous l'influence de la cautérisation avec 2 grammes environ de sublimé, sous l'influence des mouchettes superficielles et des frictions mercurielles, l'odème de la face diminua et la maladie fut éteinte. Pendant quatre jours, bien que l'odème fut persistant et que l'inflammation suppurative n'apparût pas autour de l'escarre, le pronostic nous semblait favorable, par suite de l'absence de symptômes généraux sérieux.

La pustule soumise à l'examen de M. Robin ne présentait au champ du microscope rien de particulier, si ce n'est une apparence granuleuse que se remarque dans tous les tissus gangrénés; le microscope a donc indiqué, dans ce cas, l'existence d'un tissu cellulaire gangréné, il n'a pu révéler le quid spécifique de la pustule maligne, de même qu'il ne peut indiquer, dans certains cas, le quid malignité du tissu épithélial et fibro-plastique.

Pour reconnaître la propriété septique de la pustule maligne, il faut recourir à l'inoculation sur un animal.

Dans notre observation n'eut pas à notre disposition la pustule qui avait été remise à M. Robin; nous avons inoculé une portion du tissu mortifié de la paupière dans le tissu cellulaire de l'aîne d'un lapin. Ce lapin succomba quatre-vingt-dix heures après l'inoculation.

On remarquera que ce laps de temps (quatre-vingt-dix heures) a été long; il vient à l'appui de cette assertion, que la durée de l'animal varie suivant le tissu inoculé; il est très probable que l'inoculation de la pustule aurait produit plus rapidement la mort.

La transmission du charbon de l'homme aux animaux n'est pas seulement un fait curieux au point de vue de la physiologie pathologique expérimentale; c'est encore un moyen utile au point de vue du diagnostic.

L'année dernière nous avons rapporté, dans ce journal, un cas très-remarquable de charbon, et nous avons été heureux de pouvoir éclaircir la justice en appuyant les résultats fournis par l'examen cadavérique de preuves nouvelles fournies par les expériences d'inoculation sur les animaux.

Chez la femme Drozet, bien que le diagnostic du charbon fut facilité par l'existence d'une petite pustule de la paupière, l'inoculation a confirmé le diagnostic d'une manière complète.

Quelquefois la pustule de la paupière est tellement petite qu'elle peut échapper à l'attention du chirurgien; quelquefois même elle n'existe pas, comme dans le cas d'edème malin de la paupière; alors l'inoculation du tissu gangréné sera le moyen évident de reconnaître la nature charbonneuse de cet edème si dangereux par la rapidité de sa marche et par sa terminaison souvent funeste.

CONCLUSIONS.

Les maladies charbonneuses s'observent sous trois formes principales : 1° la fièvre charbonneuse; 2° la lésion charbonneuse symptomatique; 3° la tumeur charbonneuse idiopathique.

Chez les animaux domestiques, la fièvre charbonneuse spontanée

sevit dans la majorité des cas; la tumeur idiopathique est rare. Chez l'homme, au contraire, c'est la pustule maligne inoculée; ou mieux charbonneuse idiopathique, qui s'observe fréquemment; la fièvre charbonneuse spontanée n'a pas encore été étudiée.

L'analogie et quelques faits tendent à faire croire que la fièvre charbonneuse peut survenir spontanément chez l'homme. L'inoculation sur les animaux de la boue splénique d'un individu mort de la fièvre charbonneuse résoudra définitivement cette question.

La maladie charbonneuse des animaux domestiques se transmet à l'homme avec une grande facilité par le simple contact et par l'inoculation.

Le charbon de l'homme se transmet également aux animaux; et détermine la mort dans un laps de temps très-court; cette durée varie suivant le tissu qu'on inocule aux animaux; ainsi :

1° La sérosité d'une pustule maligne inoculée seule aux animaux paraît ne produire aucun effet nuisible, par conséquent elle n'est pas virulente.

2° La pellicule épidermique de la pustule maligne de l'homme, isolée de la sérosité et du sang de cette pustule et introduit, dans le tissu cellulaire d'un mouton, détermine la mort en soixante et quelques heures.

3° La pustule maligne, excisée totalement et introduite dans le tissu cellulaire d'un mouton, détermine la mort en quarante et cinquante heures.

4° Le ramollissement du tissu de la rate, dans les maladies charbonneuses, est la lésion cadavérique la plus constante; c'est cette lésion splénique qui paraît être due de la propriété la plus virulente.

OBSTETRIQUE.

DE LA RÉDUCTION ET DE LA VERSION CÉPHALIQUES OPÉRÉES À TRAVERS LES PAROIS ABDOMINALES AVANT LA RUPTURE DE LA POCHÉ DES EAUX (1); par M. le docteur MATTEI, professeur d'accouchement à Bastia (Corse).

— Nous appelons en obstétrique réduction céphalique une

(1) On imprime en ce moment un ouvrage de M. le docteur Mattei, professeur d'accouchement à Bastia (Corse), qui a pour titre : Essai sur l'accouchement physiologique, et qui paraît être destiné à donner une marche nouvelle à l'obstétrique.

L'auteur prouve dans ce travail que l'accouchement, tel qu'il est enseigné à la nature, est, très-souvent une maladie, et cherche quels sont les moyens naturels et artificiels à mettre en usage pour le ramener à une fonction physiologique tel qu'il doit être.

Un point important de cet ouvrage est celui de prouver que les indications de sonnet sont seules capables de donner l'accouchement physiologique; mais l'auteur a-t-il cherché les moyens qui permettent de ramener à ces présentations celles du siège de tronc et de la tête.

En attendant la publication de l'ouvrage, nous donnons volontiers à nos lecteurs un extrait qui leur prouve jusqu'à l'évidence la pensée des moyens d'investigation et le parti qu'il en a tiré pour atteindre son but.

la pratique de s'exercer et à la science, qui marche à côté d'elle, d'être élevée.

Ainsi la civilisation, qui porte actuellement dans les combinaisons de la guerre ses perfectionnements les plus formidables, permet beaucouplement à l'humanité et à la médecine de bénéficier à leur tour pour le soulagement des malades et pour l'avancement de la science de cette même puissance qui rend les armées si mobiles, les guerres lointaines possibles et les chocs des peuples entre eux plus faciles.

TRONC.

L'armée de réserve qui campait à Bastia sur une bantre qui domine le Bosphore, à une lieue de Péra, vient de s'embosquer. Le choléra qui s'était déclaré avec une extraordinaire intensité au camp de Bastia, et qui avait aussi envahi le quartier franc de Péra, s'est allé éteindre à Samsoun, d'où déjà en vol de dévotion quand le camp a été levé. Le départ des troupes va probablement achever de le faire disparaître : on n'en compte plus que des cas sporadiques à Péra et à Galata.

Les ambulances du corps de réserve sont ainsi constituées.

M. Verr, médecin principal de deuxième classe, médecin en chef du corps d'armée.

Ambulances de la garde : MM. Legret, Laroche, Armand, Lespiau ; MM. Bardon, Soeurille, Rigal, Prieur; deuxième division : MM. Bervilleaux, Bonnet, Costa, Gindré; troisième division : MM. Bulac, Leclerc, Favet et Darligaux.

— Le choléra du camp de Masik a fait une victime parmi les médecins

militaires; c'est le vingt-quatrième confrère de l'armée que nous perdons depuis le commencement de la guerre. M. le docteur Yarnold, âgé de 36 ans, avait voulu faire campagne, pour obtenir la décoration de la Légion d'honneur, qu'on lui avait point encore accordée malgré ses loyaux services. Déjà malade, il fut, jusqu'à un bout, d'un dévouement sans bornes pour les militaires atteints de choléra; mais il succomba à la peine. C'est le 19 mai que ce docteur, le général de division en titre, a conduit le chirurgien-major Yarnold à sa dernière demeure.

M. le docteur Morgue, médecin principal de première classe, médecin en chef des hôpitaux militaires de Constantinople, a prouvé une ardeur, une bonté bien sentie, bien digne, et religieusement dévouée.

— S. E. vient d'accorder la décoration du Médjidié aux médecins militaires dont les noms suivent :

Troisième classe, commandeurs : MM. Morgue, Thomas, médecins principaux de première classe.

Quatrième classe, officiers : MM. Barr, Gissels et Barbé, principaux de deuxième classe, MM. Naray, Bourard, Espey, Valente, médecins-majors de première classe; M. Demotzaki, pharmacien principal de deuxième classe.

Cinquième classe, chevaliers : MM. Andrieu, Noiret, Burat-Laboulaye, médecins-majors de deuxième classe; MM. Champenois, Bessé, Brutet, médecins aides-majors; M. Lantrolis, aide-major en pharmacie.

D'autres décorations ont été, en outre, accordées au personnel de santé de la Crimée.

opération par laquelle nous amenons sur le détroit supérieur le sommet de la tête de l'enfant qui serait placé sur une autre partie de grand bassin. C'est le changement d'une présentation indirecte du sommet en une présentation directe. Cette opération n'est que la version céphalique des auteurs. C'est pour eux le changement d'une présentation de la face ou de l'épau sur une présentation du sommet.

Le nom de version nous paraît être ici mal appliqué. En effet, ce nom venant de *vertere*, tourner sans dessus dessous, ne peut être donné à cette opération. Le tronc de l'enfant, en effet, reste à peu près au même point, la tête seule se fléchit ou se rapproche de la ligne médiane. Pour ceux qui, comme nous, considèrent les présentations du tronc et de la face comme le résultat d'une présentation manquée du sommet, cette opération est une véritable réduction de ces présentations à celle dans laquelle la tête était très-probablement tout d'abord, ou du moins dans laquelle elle aurait dû se trouver.

Quel que fût cependant le nom qu'on donnerait à cette opération, nous nous nous étions étonnés qu'elle n'eût pas été plus vulgarisée. Tous les accoucheurs pourtant convenaient à peu près que lorsqu'elle est possible, elle est préférable à la présentation de la face et à la version pelvienne.

Le peu d'applications qu'on a fait de cette opération vient de la difficulté de la pratiquer, ou plutôt de ce qu'il est trop difficile de reconnaître les présentations qui la réclament en temps opportun.

Lorsque, pour la pratiquer, on attend la rupture de la poche des eaux, et surtout l'engagement d'une partie fœtale dans le détroit supérieur, il est clair que la chose devient difficile et souvent impossible. La contraction de l'utérus, la sortie plus ou moins complète des eaux, ou l'engagement de la partie fœtale, ne laissent guère la possibilité de refouler ce qui se présente pour ramener le sommet sur le détroit.

Les cas où l'on a fait cette opération avant la rupture de la poche des eaux sont très-rare. Il a fallu pour cela trouver la réunion de plusieurs circonstances, les parois abdominales très-minces, peu d'eaux amniotiques, beaucoup de mobilité du côté du fœtus, etc. C'est-à-dire des conditions qui ont permis de trouver facilement la tête dans une des fosses iliaques. La forme et la consistance de cette tumeur jointe au résultat à peu près égal du toucher et aux signes fournis par l'auscultation, ont pu permettre d'établir le diagnostic. Ces conditions cependant, sont rares, malgré les présentations bien moins rares du tronc et de la face, et la réduction céphalique faite avant la rupture de la poche, nous le répétons, a été pratiquée par un très-petit nombre d'accoucheurs.

§ II. — A quoi peut-on attribuer cette rareté? Les auteurs eux-mêmes en conviennent, c'est à la difficulté de reconnaître les présentations qui la réclament avant la rupture de la poche; et c'est cette difficulté que nous avons dû vaincre tout d'abord. Le palper abdominal qui nous a permis de reconnaître toutes les présentations et les positions du fœtus pendant la grossesse et au moment du travail rend le diagnostic si facile et la réduction si aisée avant la rupture des membranes, qu'il nous est arrivé de sentir la tête sur le pubis ou dans la fosse iliaque, et les seules explorations du palper qui servaient à la reconnaître, le faisaient rentrer sur le détroit. C'est aussi par la simple pression de la tête, de dehors en dedans, qu'on la réduisait. Si le travail n'est pas commencé, l'opération sera très-facile. Si la dilatation du col a eu lieu ou qu'une partie fœtale se soit engagée dans le détroit, malgré l'intégrité des membranes, il est possible que les manœuvres externes ne suffisent pas; avec les doigts explorateurs à travers l'utérus ou à travers les membranes, on refoule alors la partie qui se présente sur le détroit, pendant qu'une autre main opère la réduction à l'extérieur. Ces manœuvres, comme on l'a conseillé, sont encore plus nécessaires après la rupture de la poche; mais malheureusement alors elles sont le plus souvent infructueuses.

La tête, malgré la réduction, peut se déplacer encore une ou plusieurs fois par suite de causes passagères (dilatation de la vessie, du rectum, etc.) ou de causes permanentes sur lesquelles on n'a pas de prise. Dans ce dernier cas, on peut essayer de maintenir la réduction par des moyens mécaniques, comme nous le dirons plus loin; mais il faut surtout surveiller la femme pour que le travail n'avance pas trop et que la poche se rompe lorsque la tête n'est pas réduite. Quand on a à craindre cet accident, on fixe le fœtus par l'application des mains sur les parois abdominales, comme on l'a conseillé, et dès que la tête est sur le détroit on perce les membranes.

C'est donc par la réduction de la tête que nous empêchons les présentations indirectes de se changer en présentations du tronc et de la face. C'est, au contraire, par la version céphalique que nous ramè-nons la présentation du siège à celle du sommet.

CHAPITRE II. — DE LA VERSION CÉPHALIQUE.

§ I^{er}. — La version céphalique est pour nous le changement d'une présentation du siège en une présentation de la tête. On a pu voir cette version s'opérer spontanément; mais elle est surtout rare à la fin de la grossesse, à moins qu'elle ne coïncide avec une réunion de circonstances toutes spéciales, dont nous aurons occasion de parler.

Ce que la nature avait fait, les accoucheurs ont tenté de le répéter, et l'idée de la version céphalique dans les présentations du siège a surgi à quelque point d'entre eux, mais elle a trouvé beaucoup d'adversaires. La difficulté d'un diagnostic exact, la difficulté de l'opération, le peu d'avantages qu'elle offrait en écartant la présentation du siège qu'on disait naturelle, les dangers même qu'on lui attribuait en la préférant à la version pelvienne dans les cas de rétrécissement du bassin; tous ces motifs et d'autres semblables ont tellement affaibli sa valeur qu'à peine dans les présentations du siège, elle a été conseillée par quelque accoucheur. Il n'est même pas encore prouvé pour nous qu'on l'ait pratiquée avant la rupture des membranes, surtout à cause de la difficulté où l'on était pour le diagnostic. C'est aux présentations du tronc et de la face qu'on l'a plutôt appliquée, et où, comme nous avons vu, elle ne mérite pas le nom de version; c'est surtout après la rupture des membranes, dans ces cas mêmes, qu'on l'a mise en pratique.

Nous ne connaissons pas encore l'histoire de la version de la tête, lorsqu'une occasion favorable de présentation pelvienne avait la rupture des membranes, nous permet de la pratiquer avec le plus grand succès; et comme cette opération eût été pleinement dans nos vues, nous l'avons adoptée depuis comme méthode générale. Aujourd'hui nous pouvons joindre les faits aux principes, et nous ne craignons pas de dire que la version céphalique ne tardera pas à devenir largement ses droits sur la version pelvienne.

Déjà nous avons répondu à quelques objections qu'on a faites à l'opération que nous étudions. Ainsi nous avons assez prouvé que l'accommodement par le siège n'est pas physiologique.

Nous n'avons pas besoin de nous prononcer pour le moment sur le choix que l'on doit faire dans les cas de rétrécissement du bassin, car ces cas ne rentrent pas dans notre cadre; il restera à prouver la possibilité d'un diagnostic certain avant la rupture des membranes. Or ce diagnostic, nous l'avons par le palper, en y joignant au besoin le toucher et l'auscultation. Nous ne devons donc plus nous occuper que de la manière de rendre cette opération facile.

La question est ainsi ramenée à la simple difficulté de l'opération. Quant à son utilité dans les cas de bonne conformation du bassin surtout, elle est trop évidente pour que nous ayons besoin de la démontrer, et déjà nous pouvons dire que, dans tous les cas où elle est possible, elle doit être pratiquée; or ces cas forment une règle générale qui souffre peu d'exceptions; quand on examine surtout la femme en temps opportun, et sans espérer voir avec tous les accouchements par le siège à peu près aussi rares dans la pratique des bons accoucheurs, que les évolutions spontanées sont rares aujourd'hui dans les présentations du tronc.

Nous ne reviendrons pas sur les causes qui ont amené une présentation du siège, mais nous ferons remarquer encore une fois que ce qui a facilité le fœtus à changer la présentation du sommet en présentation pelvienne facilite aussi l'opérateur pour faire la version. Comme ces conditions ont une grande influence sur le succès de l'opération, nous allons nous en occuper tout d'abord.

§ II. — Une condition que nous avons reconnue nécessaire à la palpation est aussi nécessaire à la version : c'est la souplesse et le peu de sensibilité des parois utéro-abdominales. Ceci fait voir déjà que la version n'est guère possible pendant les contractions du travail, ni dans le cas de tension anormale des parois utéro-abdominales, et prouve la nécessité d'examiner la femme dans le cours de la grossesse. Une autre condition est que le fœtus conserve dans la cavité amniotique une suffisante liberté, pour pouvoir effectuer la version sans exercer de violence sur lui ni sur la mère, et cette condition indique a priori le temps pendant lequel la version doit être pratiquée; c'est celui qui sépare le sixième mois du milieu du neuvième. Dans le dernier mois, en effet, le fœtus acquiert surtout du tissu adipeux, et les eaux amniotiques, si elles ne diminuent pas de volume, n'augmentent pas en proportion des autres parties de la grossesse.

Une autre condition, qui est la conséquence de la précédente, c'est que le siège de l'enfant ne soit pas déjà engagé dans l'excavation. Lorsque la présentation du siège est indirecte et que les pieds correspon-dent à n'importe quel point du grand bassin, la version est possi-

ble même au moment du travail, mais elle ne l'est plus lorsque la présentation est directe, et que le siège lui-même s'engage dans le segment crânien de la matrice.

Les quinze derniers jours de la grossesse sont précisément le temps le plus favorable à cet évènement, et lorsque le siège s'y est comme dément placé, il est difficile de le déloger. Alors il nous est arrivé de tenter en vain la version une fois huit jours après que des contractions douloureuses avaient commencé à paraître, et lorsque cependant la poche n'était pas percée. Une autre fois, il a été impossible de la pratiquer peu de jours avant le travail. Voilà pourquoi l'on doit examiner la femme et faire la version quand il le faut, pendant les septième et huitième mois ou au commencement du neuvième. Plus on se hâte de faire la version, et plus elle est facile, plus on est utile à la femme en soulageant les inconvénients onéreux d'une grossesse où il y a présentation du siège, et plus on est utile au fœtus en conjurant l'accouchement prématuré, qui est quelquefois la conséquence de ces présentations. Un seul cas pourrait permettre d'attendre, c'est celui où une hydropisie amniotique laisserait le fœtus très-moible dans tous les sens, et permettrait d'espérer une version spontanée ou de déloger du droit supérieur ce qui était engagé.

Une dernière condition nécessaire à la version est qu'aucun obstacle (tumeurs, brièveté du cordon, etc.) ne s'oppose aux manœuvres ou aux mouvements qu'on fait exécuter au fœtus.

§ III. — Il est presque inutile de dire qu'il faut avant tout constater que la présentation du siège est réelle. On comprend, en effet, combien il serait regrettable d'imprimer au fœtus des mouvements de version dans une présentation du sommet. Heureusement qu'avec les signes rationnels, le palper, le toucher et l'auscultation bien employés, il est, on peut le dire, impossible de se tromper, et si l'on n'était pas sûr de la présentation du siège, il est clair qu'on s'abandonnerait à faire la version.

Nous ne pouvons pas entrer ici dans des détails que nous avons déjà donnés en grande partie, mais nous indiquerons en peu de mots quels sont les principaux signes de cette présentation.

La femme ne sent pas les mouvements actifs du fœtus en haut, mais dans le bas-ventre ou dans les fosses iliaques, et très-souvent ces mouvements sont douloureux. Elle a rarement des envies fréquentes d'uriner, ou elle les a pendant toute la dernière moitié de la grossesse. Elle n'est guère constipée.

Le palper donne à la partie supérieure et un peu latérale de la matrice, tous les signes de la tumeur céphalique; plus bas et sur les côtés, une autre tumeur qui offre les caractères du tronc. Le palper au niveau du droit supérieur trouve, ou un corps volumineux qui n'offre pas les caractères de la tête, ou des parties mobiles de petites dimensions, et quelquefois même aucune tumeur fœtale.

Le toucher vaginal ne sent rien au droit supérieur, si ce n'est des tumeurs petites et mobiles, ou un corps peu résistant si ce sont les parties molles du bassin, ou un corps dur si c'est le sacrum; mais il n'y a pas, dans ce dernier cas, l'écluse ni la régularité de la tête.

L'auscultation, enfin, donne, dans les deux derniers mois, le maximum absolu au niveau de l'ombilic, peu au-dessus ou peu au-dessous, le maximum relatif se continuant avec intensité, suivant une ligne qui va le plus souvent en bas et en dedans.

Lorsque des doutes pourraient s'élever sur un de ces moyens de diagnostic, les autres signes viendraient les faire disparaître; mais il ne faudrait en venir à la version, nous le répétons, que lorsque plusieurs signes se seront réunis pour se contrôler mutuellement.

Une fois la présentation du siège constatée, il faut connaître la position, car la version n'est pas la même dans toutes les positions du siège. Ainsi le mouvement de rotation qu'on imprime au fœtus pour ramener la tête ou sont les pieds doit être presque toujours fait dans le sens de la courbure de l'arc fœtal, ou, pour mieux dire, dans le sens de la flexion.

Le palper abdominal fera connaître encore ici la position et la direction qu'affectent le tronc et la tête de l'enfant, et l'auscultation peut contribuer à établir ce diagnostic. Ainsi la convexité du dos de l'enfant sera sentie à gauche, dans une sacro-iliaque gauche, et l'auscultation trouvera aussi le maximum absolu de ce côté, tandis que ces signes seront à droite dans une sacro-iliaque droite. Ces renseignements suffisent pour opérer la version.

§ IV. — La manœuvre de la version doit être faite d'une manière méthodique et avec ménagement. Il ne faudrait pas croire cependant que cette manœuvre soit bien sensible à la mère ou à l'enfant. Dans les cas même où nos tentatives, quelque répétées avec instance, ont été vaines, nous n'avons jamais vu en arriver des accidents; aussi sommes-

nous maintenant très-hardi. Si le premier essai ne réussit pas, nous ne perdons pas l'espoir de réussir une seconde et une troisième fois, et à moins d'employer des manœuvres brutales, nous croyons qu'on peut faire toute tentative de version, sans nuire à la mère ni à l'enfant. Il faut même que la femme soit bien, sensible pour se plaindre pendant son opération. Quelle que doit être cependant cette douleur, elle n'égale jamais les souffrances d'une version pelvienne ni les dangers que court l'enfant dans un accouchement par le siège.

Si la sensibilité morale ou physique de la femme faisait contracter l'opérateur pendant l'opération, on n'aurait qu'à attendre quelques instants pour que le relâchement arrivât, et après lequel on recommencerait les manœuvres.

Pour opérer la version, la femme doit être couchée horizontalement, comme pour faire la palpation.

Le bassin est placé sur un coussin, de manière à le relever, un peu plus que la cavité abdominale. Lorsque le fœtus est très-moible, l'accoucheur seul peut opérer la version; dans le cas contraire, il a besoin d'un aide.

Le premier temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur. Pour cela, le bord cubital d'une ou deux mains est glissé à travers les parois abdominales entre le rebord du pubis et le piquet fœtal. Ce mouvement, fait lentement et par petites reprises, est continué jusqu'à ce que le bord de la main soit interposé entre le fœtus et le droit supérieur. Dans les présentations indirectes du siège, ce premier travail est facile, et quelquefois même tout à fait inutile. Mais lorsque le bassin de l'enfant est déjà engagé dans le droit supérieur, ce temps est difficile, et dans ce cas il faut faire soulever le siège de l'enfant par un aide, pendant qu'on glisse le bord de la main entre cette partie et le pubis. Ce soulèvement est fait avec les doigts dans le vagin, à travers l'utérus, et si l'on peut à travers les membranes.

Une fois le bord cubital de la main engagée entre le siège et le pubis et le bord du pubis, on passe au second temps, pendant lequel il faut entraîner le piquet fœtal en haut et du côté opposé à la tête (voy. fig. fig. 114). Ce temps est ordinairement assez court, et une fois qu'on a re-

venu à la position normale, on a terminé l'opération.

Le second temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le troisième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le quatrième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le cinquième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le sixième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le septième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le huitième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le neuvième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le dixième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le onzième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le douzième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le treizième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le quatorzième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le quinzième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le seizième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le dix-septième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le dix-huitième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le dix-neuvième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.

Le vingtième temps de l'opération consiste à éloigner le bassin de l'enfant du droit supérieur.



Pour cela, on applique les doigts d'une ou deux mains sur la partie la plus accessible de la tumeur éphalique (voy. fig. 55), et la pousant en bas et en dedans, on l'enlaine vers le détroit supérieur. On fait quelquefois peu de chemins dans le premier essai, qui durera quelques secondes; sans lâcher prise, on revient après une ou deux minutes à un nouveau retournement, et petit à petit on fait descendre la tête sur le détroit supérieur. La main qui soulevait le tronc, accompagne ce retournement en relevant de plus en plus le bassin de l'enfant jusqu'à ce qu'il occupe la partie supérieure de l'utérus; et elle ne le quitte que lorsqu'il est logé où était tout à l'heure la tête. L'opérateur, assisté bien que l'aide, doit maintenir le fœtus réduit pendant quelques minutes, afin que les membres, ainsi que tout le reste du corps se cassent dans la nouvelle place qu'ils occupent.

Si l'on néglige cette précaution, on risque de voir le déplacement se reproduire sous ses yeux; on au moins de voir la tête résister sur le rebord du détroit, et par conséquent dans une présentation indirecte du sommet.

§ V. — La méthode de faire la version du fœtus dans le siège de la flexion, est la plus facile et la plus rationnelle; aussi elle doit être préférée; mais nous croyons qu'on peut l'obtenir aussi en faisant suivre au fœtus une marche opposée.

Dans le cas que nous venons de décrire, en effet, on imprimait au fœtus un mouvement de rotation qui fait marcher la tête la première, ou plutôt cependant arriver quelquefois au même résultat, en faisant aller les pieds en avant. Pour cela, on n'a qu'à imprimer au fœtus un mouvement qui tende à augmenter la flexion. Un exemple va rendre la chose plus claire.

Supposons que le siège du fœtus soit placé devant le détroit sans être engagé, et que le dos soit tourné du côté gauche de la femme, on aura alors la tête du fœtus aussi à gauche et la partie supérieure de la matrice. On s'aura prise, par conséquent, sur la tête et sur une partie du tronc. Pour faire la version, on imprimera à la tête un mouvement de haut en bas, et au tronc un mouvement de dehors en dedans. Si le fœtus peut se mouvoir, alors il tendra à diriger les pieds à droite et en haut, et il peut arriver ainsi à avoir la tête tout à fait en bas. Dès que le tronc du fœtus serait accessible au palper du côté droit de la femme, on lui imprimera un mouvement de bas en haut qui aiderait la version.

Nous décrivons ce procédé parce que nous le croyons possible dans les cas surtout où il y a beaucoup d'eau amniotique; mais nous n'avons pas encore eu l'occasion de le mettre à exécution.

Le premier procédé nous ayant bien servi jusqu'ici, nous nous y sommes tenu exclusivement.

Autant les récidives des présentations indirectes du sommet sont fréquentes après la réduction, autant celles d'une présentation du siège après la version éphalique sont rares; c'est tout au plus si elles restent en présentations indirectes du sommet; et que l'on peut réduire comme si elles étaient primitives. Les récidives cependant peuvent arriver quelquefois; et alors elles ont plusieurs causes, dont les principales sont une grande mobilité du fœtus, le peu d'évasement du segment inférieur de l'utérus, une forte inclinaison de cet organe; mais surtout un rétrécissement considérable du détroit supérieur.

Lorsque le fœtus est mobile et qu'il y a récidive après une première version, il faut y revenir une ou plusieurs fois. Dans un cas semblable, c'est seulement après avoir opéré trois fois la version que le fœtus s'est enfin maintenu en présentation directe du sommet. Ici la version était très-facile à cause de l'abondance des eaux amniotiques. Dans le cas de nouvelles récidives, il faut maintenir le fœtus par une ceinture adaptée à cet effet, et dont nous parlerons plus loin. Si, malgré ces moyens, la présentation du siège se renouvelait, ce qui est rare, il faudrait profiter de la mobilité du fœtus pour pratiquer la version au commencement du travail et la maintenir jusqu'à ce que la tête se soit engagée dans le détroit. Si la dilatation est complète ou près de l'être, on perce les membranes pour mieux fixer la présentation.

Lorsque la récidive tient à une forte inclinaison de l'utérus, on comprend bien qu'elle se renouvellera tant qu'on n'aura pas remédié à la déviation de cet organe, ce qui s'obtient encore par la ceinture hypogastrique.

L'évasement du segment inférieur de l'utérus a-t-il en partie par le poids que le fœtus exerce sur ce point, et l'on comprend que si la tête ne repose pas sur l'air du détroit supérieur; son poids ne peut plus favoriser cet évasement. Ce qu'il y a à faire pour le favoriser, c'est donc de le maintenir sur ce détroit à la faveur de la ceinture hypogastrique. Un seul cas peut y mettre obstacle, c'est celui de l'insertion du placenta près du bord de l'orifice. Le paquet placentaire, qui aura été soulevé aussi cause de la mauvaise présentation, s'opposera aussi à

l'évasement bien que l'orifice interne reste à découvert. Ce sont ces cas qui offrent fréquemment des hémorragies pendant le travail, mais où la grossesse n'arrive pas moins assez souvent à terme.

Enfin, les récidives qui tiennent à un rétrécissement du détroit supérieur, ne peuvent pas nous donner un accouchement physiologique, et sortent, par conséquent, de notre cadre.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ITALIENS.

L'ANNALI UNIVERSALI DI MEDICINA.

Les livraisons du deuxième et du troisième trimestre de 1854 renferment les travaux originaux suivants : 1. *De cœcorum aetiology, pathology, et studies experimentales sur les urines*, par M. Morrelli; 2. *De l'utérus chronique, ou perforant de l'estomac*, par M. Sangalli; 3. *De l'empyème à l'articulation du pied par la méthode de Syme*, modifiée par Pirigoff; par M. Agostini; 4. *Documents pour servir de l'histoire des altérations pathologiques relatives à l'alimentation mentale recueilli dans le manicomio public de Milan, la Sessera*; par M. Castiglioni; 5. *Cas d'ulcère chronique de l'estomac, avec perforation dans la cavité péricarale gauche*, par M. Sangalli; 6. *Nouvelles applications du chloroforme par la méthode endermique et topique*, par M. Turbetti; 7. *Frais cas de chorée électrique guérie par la chloroforme*, par M. Scudini; 8. *Sur quelques cas d'empoisonnement*, par M. Baroni; 9. *Sur la maladie militaire*, par M. Ghochi; 10. *Sur les récentes découvertes des anatomistes sur la structure et les usages du thymus*, par M. Cortese; 11. *Divers cas de grossesse existant avec des anomalies dans la structure de l'œuf*, par M. Ghisli; 12. *Un cas de cancer de l'ovaire*, par M. Ghisli; 13. *De l'opération Mayo-Robinson par la méthode Syme-Pirigoff*; par M. Agostini.

La désarticulation tibio-tarsienne a subi des vicissitudes singulières. Pratiquée par les anciens, elle fut abandonnée dans les âges suivants, à cause de la difficulté d'une opération régulière dans cette région, et plus encore à cause de la difficulté de construire un pied artificiel qui permit au malade de se servir de son membre. L'amputation de la jambe était donc préférée. Mais un autre embarras naissait de ce choix. L'amputation au tiers inférieur de la jambe était pour le sujet qui ne pouvait pas se faire construire une machine convenable, une cause non moins incommode de gêne dans la marche et les mouvements, en sorte que des chirurgiens du plus grand mérite n'hésitaient pas à pratiquer l'amputation au tiers supérieur. Il en résultait qu'une mutilation aussi grave était souvent pratiquée pour une lésion du pied, au mépris de ce précepte si juste de la chirurgie qui veut qu'on ampute les membres aussi loin que possible de leur racine.

La plupart des chirurgiens ne faisaient toutefois cette opération qu'avec répugnance et tentaient de louables efforts pour arriver à un résultat plus satisfaisant, aujourd'hui on peut dire que le problème est résolu. On est revenu à la désarticulation tibio-tarsienne, et on la pratique avec des modifications telles qu'elle s'adapte à peu près entièrement l'esprit.

Kuge contribua puissamment au perfectionnement progressif de cette désarticulation en donnant le premier modèle de la resection des malléoles. Braxator l'avait pratiquée en prenant une partie du lambau à la peau de la partie postérieure du talon. Malgaigne, dans la première édition de sa *Médecine opératoire*, la décrit presque aussi complètement que Syme la pratiqua plus tard. C'est en effet Syme (d'Edimbourg) qui la pratiqua le premier en 1842. Voici sa méthode.

1. Il divise l'opération en cinq temps :

- 1° Incision qui du milieu d'une malléole descend perpendiculairement sur la plante du pied, la traverse et monte sur le milieu de la malléole opposée; les deux extrémités de cette incision sont réunies par une autre faite sur le dos du pied, au-dessus de l'articulation tibio-tarsienne.
- 2° On prépare un petit lambau antérieur, et ensuite on détache les parties molles du calcanéum et du tendon d'Achille qui, le lambau renversé en arrière, est coupé.
- 3° Désarticulation du pied.
- 4° Résection des malléoles.
- 5° Ligature des artères et réunion du lambau postérieur à l'antérieur par un point de suture.

La méthode de Syme, si raisonnable et répondant si bien aux diffi-

cultés, n'est pas exempté de défaut : le premier, c'est que le lambeau est plus étroit à la base qu'à son sommet; le second, c'est que la forme concave et valvulaire favorise la rétention du pus.

M. Pirigoff est la bonne fortune de remédier aux inconvénients de la méthode de Syme par une simple et intelligemment modifiée qui consiste à conserver une partie du calcaire dans le lambeau postérieur et à le tourner de telle sorte que la surface réséquée s'adapte à la surface également réséquée des os de la jambe. Voici du reste comme il opère :

On pratique jusqu'à la profondeur des os une incision qui, partant de la malléole externe, descend verticalement sur la plante du pied, la traverse en droite ligne et remonte se terminer à 2 lignes en avant de la malléole interne, précaution qui tend à conserver l'artère tibiaire postérieure qui, de cette façon, est seulement coupée après sa division en rameaux plantaires. Par une seconde incision semi-lunaire et à convexité antérieure, faite sur le dos du pied à quelques lignes en avant de l'articulation tibio-tarsienne, on réunit entre elles les deux incisions verticales. On ouvre ensuite l'articulation par sa partie antérieure et on coupe les ligaments latéraux. La tête articulaire de l'astragale ne sort de sa mortaise que lorsqu'on a divisé avec la pointe du couteau les trois ligaments qui se trouvent à la malléole externe, et qui s'insèrent en forme de radiée au calcaneum et à l'astragale, et lorsqu'on a également coupé le beaucoup plus faible ligament deltoïdien qui unit la malléole interne à l'astragale et au sustentaculum tali du calcaneum. Ayant fait saillir la tête articulaire de l'astragale au dehors, on taille avec précaution la paroi postérieure du ligament capsulaire, de manière à mettre à nu le sésamoïde sustentaculum tali. Il est différé avec précaution pour ne pas blesser la tige antérieure du tendon d'Achille qui là est seulement recouvert d'une couche de graisse et d'une faible gaine fibreuse. Ensuite on place une fine petite scie d'imputation en arrière de l'astragale, perpendiculairement au calcaneum qu'on scie verticalement dans la direction de la première incision cutanée. Alors on prépare et on renverse les deux lambeaux, le court antérieur et le grand postérieur, et on scie les malléoles en les faisant à leur base en un seul temps et de manière que la surface cartilagineuse articulaire reste intacte. Le lambeau postérieur, qui est le plus grand, contenant la portion restante du calcaneum unie au tendon d'Achille, étant tournée en avant, les deux surfaces réséquées se mettent dans un contact rigoureux et exact; et les deux lèvres de la plaie sont réunies entre elles par des bandes de sparadrap ou mieux encore par des points de suture.

Cette opération a été jusqu'ici exécutée trois fois par M. Pirigoff avec une issue heureuse, et une fois par M. Schuh avec non moins de succès.

Le grand avantage de la méthode Syme-Pirigoff est l'immense simplification qu'elle introduit dans la chirurgie du moignon, lequel n'a plus besoin d'appareil compliqué et dispendieux, mais d'une simple botte qui est accessible aux ressources de tout individu et à l'habileté de tout médecin artisan.

GROSSESSES DANS DES CAS DE VICES DE CONFORMATION DE L'UTÉRUS
par M. CHALIZÉ.

Une matrice biloculaire, c'est-à-dire dont la cavité est partagée en deux par une cloison médiane et une matrice uniloculaire permettent également au produit de la conception de se développer. Les observations de grossesse avec le premier vice de conformation ne sont pas très-rare dans la science. Nous citerons un cas de la seconde anomalie, qui est moins commune.

Cas. — Une femme enceinte, affectée de syphilides, fut transportée le 4 novembre 1853, de l'hôpital à la clinique obstétricale, où elle accoucha, sans phénomène extraordinaire, d'un enfant mâle vivant de sept mois. Il mourut le cinquième jour, d'un enroulement du tissu cellulaire.

Le mère mourut le huitième jour. Une endométrite de mauvaise nature : à l'ouverture, on trouve une matrice uniloculaire à laquelle manquant la totalité de la moitié gauche. La corne gauche, la trombe gauche, l'ovaire gauche, ainsi que le ligament rond gauche, manquent entièrement.

Le repli gauche du péritoine passait de l'extrémité inférieure de l'utérus à la paroi pelvienne.

La cavité abdominale ouverte, on aperçoit l'intérus incliné par son propre fond vers la droite; ses parois se présentent dans toute leur périphérie d'une épaisseur uniforme.

IL BULLETTINO DELLE SCIENZE MEDICHE.

Les numéros du deuxième et du troisième trimestre de 1854 renferment les travaux originaux suivants : 1° De la délirance du poison

vénérien et de l'infection cutanée constitutionnelle primitive; par M. Emilian. 2° De l'usage des préparations d'arsenic dans le traitement de quelques maladies névrosiques; par M. Padrelli. 3° D'une semi-castration intra-abdominale droite à l'occasion d'une tumeur épiploïque; par M. Busi. 4° Description et emploi du cœur pneumatique respiratoire; par M. Gandolfi. 5° Observations microscopico-cliniques sur le nitrate d'argent; par M. Gambellini. 6° Lithotripsie faite à Montepalco; par M. Locchini. 7° Sur la question si la cure abortive de la gale est absolument innocente, avec une tentative de conciliation des différentes opinions; par M. Barchi. 8° Communication historique d'un cas très-important d'épiphora de la main gauche; par Canevali. 9° Hydrophobie aiguë du nez terminée simultanément et étrangement ulcéral. 10° Hydrocèle et hernie épiploïque congénitale. 11° Table symptomatique des maladies traitées dans l'hôpital de Sainte-Marie-Neuve de Florence; par M. Luciani. 12° Corne artificielle; par M. Nosbaum. (Le procédé proposé consiste à introduire, par une incision ou boutonnière faite à la corne devenue opaque, un petit appareil de verre en forme de bouton de chemise, et qui doit rester en place. Nous citons pour son originalité cette idée plus que mécanique.) 13° Nouvelles recherches sur les granulations et sur les blennorrhagies granuleuses; par M. Thiry. 14° Rapport sur les maladies épidémiques observées dans la province bolonaise pendant les années 1851-52 et 1852-53; par M. Sarti Placido. 15° Sur le mélanisme; par M. Gambellini. 16° D'une fistule péronéale opérée avec une modification importante à la méthode métallique par déplacement; par M. Busi.

PRÉPARATIONS ARSENICALES DANS QUELQUES MALADIES ULCÉREUSES

par M. PÉRIEUX.

On sait combien sont rebelles certains ulcères phagédéniques vénériens, et quelles destructions ils entraînent parfois à leur suite. Les préparations arsénicales n'ont souvent aucune action sur eux; l'arsenic paraît pour d'une efficacité merveilleuse dans ces cas, selon M. Padrelli.

Cas. — Femme âgée de 36 ans; ulcères primitifs du gland, blennorrhagie et phimosis avec menaces de gangrène. À l'aide d'une incision, on découvre le gland et l'intérieur du prépuce défilé par une ulcération conflante de caractère phagédénique.

Les pilules de Bonaldi, et ensuite les frictions mercurielles pratiquées jusqu'à la consommation de 300 grammes d'onguent se réussissent qu'à rareté; ce qui marche destructive qui, dans l'espace de deux mois, avait déjà détruit le prépuce et le gland. Hémorrhagies répétées, douleurs lancinantes, érysipèle.

Le 1^{er} novembre 1846, emploi de la pommade arsenicale d'Holmstedt, qui, en sept jours, détermina une escarre superficielle; ensuite, pommade balsamique simple; ce traitement, bourgeois charnu rapidement croissant.

En même temps, un bûillon de grain d'acide arsenical dissous dans 4 onces d'eau distillée, puis, après une semaine, un siccifère, et après cela, autre, un quart de grain d'ail parfaitement supporté par l'estomac.

L'ulcère prit un aspect favorable; l'intérieur du prépuce et des chairs; et, en janvier 1846, la cicatrice était complète. Il ne restait qu'un ponce de sang; mais l'émission des urines était normale.

BLÉNORRÉGIES GRANULEUSES DE M. THIRY (DE BRUXELLES);

par M. JAUSSENS.

Dans une lettre adressée à M. Gambellini (de Bologne), M. JausSENS expose les recherches et les opinions de M. Thiry sur un sujet encore bien controversé, malgré tant et de si importants travaux. La blennorrhagie partage les syphiligraphes en deux camps : l'un, commandé par M. Ricord, avance que la blennorrhagie n'est qu'une affection constamment bénigne, un simple et naturel flux muqueux, incapable de laisser après lui autre chose que des altérations fonctionnelles et mécaniques dans les organes qui en furent le siège, toutes les fois qu'il n'y a pas eu de chancre urétral, puisque, selon M. Ricord, il ne peut exister de syphilis constitutionnelle acquise chez qui n'a pas été atteint d'ulcère vénérien primitif; l'autre, qui renferme les plus illustres praticiens de France et d'Italie, soutient, qu'outre la blennorrhagie simple et bénigne, il existe, indépendamment de la présence du chancre urétral ricordien, une blennorrhagie virulente capable d'engendrer tous les phénomènes de l'infection syphilitique dont le mercure et ses succédanés font promptement justice.

La question en était là, lorsque M. Thiry a entrepris ses recherches et est arrivé, par une analyse attentive de tous les faits particuliers, à élever une nouvelle théorie aussi différente de l'une que de l'autre des deux théories généralement admises aujourd'hui.

M. Thiry divise la blennorrhagie en quatre espèces bien distinctes sous le rapport des causes, des symptômes, de l'anatomie pathologique, aussi bien que de l'essence :

- 1° *Blennorrhagies simples*;
- 2° *Blennorrhagies avec ulcère primitif récurrent*;
- 3° *Blennorrhagies syphilitiques entretenues par l'infection constitutionnelle*;
- 4° *Blennorrhagie granuleuse*.

Nous parlons seulement de cette dernière.

La blennorrhagie granuleuse est une affection spéciale, au sens, qui revêt une forme inflammatoire et a pour caractère pathogénomique de faire naître sur la muqueuse de l'urètre, de l'urètre, de l'œil un tissu néoplasique, sans analogie, très-vasculaire, par lequel sont constituées les vraies granulations sécrétant le pus que M. Thiry nomme virus granuleux. Toutes les arthrites, les vaginites, les ophthalmies contagieuses, non accompagnées de l'ulcère récurrent, sont dues, d'après M. Thiry, à ce principe spécifique, à ce virus granuleux, de façon que, par exemple, les blennorrhagies oculaires, distinguées jusqu'à présent sous les noms différents d'ophthalmies purulentes des nouveau-nés, d'ophthalmies des armées ou des Belges, d'ophthalmies blennorrhagiques contagieuses, constituent une seule et identique affection toujours due au virus granuleux. L'anatomie pathologique des muqueuses contaminées par ce principe virulent, l'identité constante de ses effets, son mode de propagation et d'action, fournissent les preuves de la spécificité de ce principe, en effet distinct du virus syphilitique.

M. Jaccoud développe ces preuves et conclut que les granulations constituent une affection spécifique sans analogie. On ne doit pas confondre les granulations avec les glandes et les papilles muqueuses hypertrophées sous l'influence d'une inflammation simple.

Voici les caractères différentiels.

Les granulations sont adhérentes, coniques et confluentes. Les papilles muqueuses hypertrophées sont rondes, isolées, ou, si elles sont nombreuses, groupées et très-distinctes les unes des autres jusqu'à la base; elles sont recouvertes d'un épithélium et ne sécrètent que du mucus. Les glandes sont encore plus faciles à distinguer.

En résumé, la blennorrhagie granuleuse, pour M. Thiry, est l'effet d'une cause déterminante spécifique, c'est-à-dire le virus granuleux, lequel, déposé sur les muqueuses oculaires, urétrales, vaginales, donne toujours lieu à la même altération et reproduit indéfiniment le virus et les granulations.

Les indications thérapeutiques, dans cette grave affection, sont de détruire l'altération spéciale qui reproduit le virus et les granulations, de rompre l'inflammation spécifique de la muqueuse affectée à l'état de phlogose simple et naturelle et de combattre les complications.

En premier lieu, nitrate solide de mercure, sublimé corréatif, nitrate d'argent.

En second lieu, quand les granulations sont chroniques, excision, scarification, caustérisation; recours immédiat à l'acétate de plomb, au tampon de plomb, à la teinture d'iode.

Les antiphlogistiques, les révulsifs, selon les circonstances, remplissent la troisième indication.

III. LE FILIATRE SÉBÉO.

Les numéros du deuxième et du troisième trimestre de 1854 renferment les travaux originaux suivants: 1° *Principes fondamentaux de biométrie*, par M. Piccirilli. 2° *Sur la corde du tympan et sur l'intermédiaire de Wrisberg*, par M. Barbier. 3° *Note sur la future du sac lacrymal*. 4° *Stéthoscopie médicale de l'hôpital de la Pitié*, par M. Del Giudice. 5° *Périodique guérie par l'arséniate de quinine à haute dose*, par M. Spadolini. 6° *Sur les ossements humains retirés de Pompeii*, par M. Della Chiaie. 7° *Principes fondamentaux de biométrie*, par M. Piccirilli. 8° *Sur le blépharo-entérite scrofuleuse*, par M. Posta. 9° *Méthodes curatives employées contre le choléra*, en 1836, à l'hôpital de Loreto. 10° *Essai chimique et thérapeutique sur l'antismolisme de morphine*, par M. Falciani.

Sur la corde du tympan et le nerf de Wrisberg;
par M. BARBIER.

Auteur d'un mémoire sur le triple pouvoir du nerf glosso-pharyngien, qu'il considère comme un nerf mixte composé de fibres gustatives, sensibles et motrices, M. Barbier se propose actuellement de porter ses investigations anatomiques et physiologiques sur la corde du tympan que M. Béard appelle avec tant de raison une chaîne proposée à la sapacité des physiologistes.

M. Barbier passe en revue d'abord tous les travaux anatomiques qui ont eu pour objet la corde du tympan. Quelques anatomistes ont regardé ce nerf comme la continuation du rameau crânien du nerf

vidien, et lui ont donné, par conséquent, pour origine apparente, la cinquième paire; d'autres l'ont considéré comme une émanation du facial; d'autres enfin de la petite portion du facial ou intermédiaire de Wrisberg.

Pour son origine réelle des centres nerveux, on a pensé qu'il naissait d'abord par la seconde branche du trijumeau, du faisceau latéral de la moelle allongée, au voisinage du sinus rhomboidal, et enfin du cordon médian postérieur. Quant à sa terminaison, la corde formait la racine motrice du ganglion sous-maxillaire, se borne au muscle lingual, aux canaux de Warthon et de Bartholin, et finalement se perd dans les conduits des glandes muqueuses de la langue.

La physiologie de la corde du tympan n'a pas engendré des opinions moins nombreuses et moins contradictoires qu'en anatomie. En effet, elle représente pour Bellingeri un nerf du goût; pour Bischoff et Goelchens un nerf de sensibilité tactile; pour Guérin et Panizza un nerf moteur qui gouverne les mouvements interstitiels de la langue, pour Longet, la racine motrice du ganglion sous-maxillaire; pour Müller et Tommasi le nerf du mouvement des conduits salivaires de Warthon et de Bartholin, et pour Duchenne (de Boulogne), elle concourt à la sensibilité générale et gustative des deux tiers antérieurs de la langue, conciliant de cette façon l'opinion de Bellingeri avec celle de Bischoff, Barthold et Goelchens.

L'habile anatomiste italien, abordant l'énigme à son tour, est parvenu, à l'aide d'une dissection attentive et minutieuse, aux conclusions suivantes:

1° La corde du tympan provient, pour la plus grande part, de l'intermédiaire de Wrisberg, et, pour la plus faible, de la grande portion du facial qui lui donne des petits faisceaux le long du canal de Fallope.

L'intermédiaire de Wrisberg naît par deux racines: l'une qu'on nomme petite portion du facial, se détache, avec le facial lui-même, des faisceaux moteurs de la moelle; l'autre, formée de deux petits filets nerveux, se détache du faisceau sensitif, c'est-à-dire du cordon rachidien au niveau du nerf glosso-pharyngien; de sorte que l'intermédiaire de Wrisberg est un nerf mixte.

Les deux filets sensitifs, avant de s'unir aux filets de l'intermédiaire, s'anastomosent avec les faisceaux du nerf acoustique fournissent la sensibilité du labyrinthe membraneux.

Les filets sensitifs, et moteurs de l'intermédiaire de Wrisberg forment un tronc dont deux filets pénètrent dans le ganglion géniculaire pour fournir une racine motrice aux ganglions sphéno-maxillaire et otique sous le nom de grand nerf pétreux et de petit nerf pétreux, pendant que deux autres qui forment la corde se portent à la partie interne et antérieure du facial, le long de l'aqueduc de Fallope.

Les ganglions sphéno-maxillaire et otique avoisinent, à leur tour, par le moyen du grand et du petit nerf pétreux des fibres du sentiment au ganglion géniculaire; quelques-unes d'elles se portent avec le facial au dehors du trou stylo-mastoïdien, ce qui explique la sensibilité du facial en ce point; les autres forment les rameaux supérieur et inférieur d'anastomose avec le nerf acoustique et le petit nerf pétreux imparfait.

M. Barbier admet l'existence du ganglion géniculaire. Avec Swan, il le compare aux ganglions du grand sympathique; il soutient même qu'il appartient à la famille des ganglions cérébraux, tel que le sphéno-maxillaire et l'ophthalmique, et que comme eux il a ses trois racines, recevant la motrice du facial, la sensitive du rameau crânien du vidien et la sympathique du rameau carotidien.

Il est évident que l'analogie est loin d'être complète entre le ganglion géniculaire et le sphéno-maxillaire ou l'ophthalmique; le premier faisant complètement corps sinon avec le facial, du moins avec le nerf intermédiaire de Wrisberg; les deux autres étant complètement détachés des nerfs qui leur envoient des racines. Je suis porté à croire, au contraire, que puisque l'intermédiaire de Wrisberg est, d'après l'anatomiste napolitain, un nerf mixte, le ganglion géniculaire est assimilable aux ganglions spinaux, ou plutôt est un intermédiaire entre eux et le renflement ganglionnaire du pseudo-gastrique, le ganglion d'Andersch et celui de Gosser.

Il n'y a pas d'autre rapport entre le facial et l'acoustique que l'anastomose entre le grand et le petit nerf pétreux avec les branches acoustiques, pour fournir des filets sensitifs au labyrinthe membraneux.

La corde donne des filets nerveux aux cellules de la substance osseuse, au vestibule membraneux, à la membrane du tympan, aux muscles du marteau et de l'étrier et la racine motrice au ganglion sous-maxillaire. Enfin, avec le rameau lingual du trijumeau, elle se distribue aux glandes sous-maxillaire et sub-linguale, aux conduits de

Rivinus et de Bartholin, aux canaux des glandes et aux papilles de la muqueuse des bords et de la surface de la langue.

Ces recherches intéressantes d'anatomie renferment une conclusion physiologique. La corde du tympan naissant partie de filets moteurs et partie de filets sensitifs, et se terminant après son anastomose avec le lingual et la muqueuse de la langue, et spécialement aux bords et au sommet de celle-ci, ne serait-elle pas un nerf du goût? Née en partie de la même origine que le glossopharyngien, ne serait-elle pas pour les bords et le sommet de la langue ce que le glossopharyngien est pour la base? C'est ce que l'auteur laisse à décider aux expériences et aux faits pathologiques.

CRÂNES HUMAINS TROUVÉS DANS LES FOUILLES DE POMPÉI;
par M. Delle Chiaie.

On comprend l'intérêt qui s'attache à la découverte des ossements humains ensevelis depuis 1800 ans sous les cendres du Vésuve et retirés dans des fouilles récentes.

Les crânes des antiques dominateurs du monde commandent encore notre attention. Toutefois on est surpris, plus que satisfait, des résultats de l'examen.

La première chose qui frappe à la vue des crânes de Pompéi c'est leur triple forme ronde, ovale et oblongue. Il est évident qu'ils appartiennent à des hommes de races diverses. On sait que ces maîtres de l'univers faisaient venir à Rome une foule d'esclaves africains. Les crânes des esclaves retrouvés à Pompéi ont quelque ressemblance avec ceux des peuples inter-tropicaux, race intermédiaire entre le type arabe et le nègre. Ils sont avec les crânes caucasiens dans la proportion de trois à dix.

M. Delle Chiaie a vu dans les têtes caucasiennes de Pompéi une plus grande ampleur du trou occipital relativement à la capacité crânienne, et l'a trouvé placé plus près de l'épine nasale postérieure que de la fosse occipitale.

Dans toutes il a observé que la lame placée près de l'apophyse stiloïde du temporal (apophyse vaginale) est très-prolongée et large, sans tenir compte d'autres particularités sur les trous de la base du crâne et sur la fosse temporale. Il y a accord dans les capacités diverses des deux espèces de crâne appartenant à des jeunes enfants, à des jeunes garçons, à des jeunes hommes, à des adultes, à des vieillards, à des sujets décrépis.

Dans le plus grand nombre des têtes, on voit l'angle facial de Camper tel qu'il est assigné à la race caucasique; mais il est fréquemment en contraste avec la fosse occipitale de la race éthiopienne, dont la crête a une grande prééminence.

Ces deux caractères sont contradictoires; si le premier est intrinsèque, le second paraît conforme à M. Delle Chiaie acquis exceptionnellement, peut-être par un genre de vie opulente, oisive, adonnée à la luxure, et favorisée par ce lieu de délices. Il faut noter encore le crâne d'un homme adulte de forme grecque, ceux de divers jeunes hommes de forme parfaitement ronde comme celle des Turcs. Dans les crânes les mieux conservés un partisan de Gall reconnaît, en général, le développement excessif des organes assignés à la sensation physique voluptueuse et amative, à la phagocytose, à la mémoire, à la circonspection, à la fermeté de caractère, à l'instinct de sa propre conservation et défense, à la vanité, à la vénération.

(La fin en prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 25 MARS. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination de deux candidats pour la chaire d'anatomie comparée, vacante au Muséum d'histoire naturelle par suite du décès de M. Duvcray.

Élection du candidat qui sera porté le premier sur la liste: Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 47,

M. Serres obtient . . . 40 suffrages.
M. Gratiolet 1 —

Il y a trois billets blancs.

Élection du candidat qui sera porté le deuxième sur la liste: Au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 47,

M. Gratiolet obtient . . . 33 suffrages.
M. P. Gervais 12 —
M. de Quatrefages . . . 1 —

Il y a un billet blanc.

D'après les résultats du scrutin, les candidats présentés par l'Académie au choix de M. le ministre de l'instruction publique sont:

En première ligne . . . M. Serres.
En deuxième ligne . . . M. Gratiolet.

RACCOMENDATION GÉNÉRALE D'UN DES DES DU MÉTACARPE.

M. RUPAKET adresse de Dijon une note sur ce sujet.

L'auteur décrit cette difformité qu'il a observée chez une personne d'ailleurs bien conformée et d'une bonne constitution, et tire de son observation des conséquences relatives à l'avantage qu'on doit trouver dans beaucoup de cas à préférer la résection d'un os long dont une partie seulement est malade à son ablation complète.

(Commissaires: MM. Serres, Andral, Velpeau.)

M. PÉRAUD soumet au jugement de l'Académie une note sur la propriété antiseptique de la fume, et son emploi comme préservatif et curatif du choléra et des épidémies en général. (Renvoyé à l'examen de la section de médecine et de chirurgie constituée en commission du prix Bérard.)

M. LES CAVAT, auteur d'un opuscule intitulé: MÉTHODE NUTRIMENTIVE DANS LES CAS DE VICE DE SÉCRETION DE L'ESTOMAC, opuscule présenté au concours pour le prix de médecine et de chirurgie en 1834 et renvoyé par la commission au concours de 1835, prie l'Académie de vouloir admettre au même concours un second mémoire qu'il adresse aujourd'hui, concernant la dyspepsie et la consomption.

— Au nom de la commission chargée de préparer une liste de candidats pour la place d'astronome adjoint au bureau des longitudes, vacante par le décès de M. Navrais, le doyen-président de la commission, M. Biot, présente la liste suivante:

Au premier rang . . . M. Yvon Villarceau.
Au deuxième rang . . . M. Goujon.
Au troisième rang . . . M. Chacornac.

Les titres des candidats sont discutés; l'élection aura lieu dans la prochaine séance.

— M. DESPARTE, au nom de la section de physique, présente la liste suivante de candidats pour la place de correspondant, vacante par suite du décès de M. de Biot:

En première ligne M. Delcensé . . . à Lille.
En deuxième ligne et par ordre alphabétique . . . M. Abria . . . à Bordeaux.
M. Legrand . . . à Montpellier.
M. Person . . . à Besançon.

Les titres de ces candidats sont discutés; l'élection aura lieu dans la prochaine séance.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 5 JUIN. — PRÉSIDENCE DE M. MOREY.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet les pièces suivantes:

1° Rapport de M. Roussé, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Murellois, sur une épidémie de variole et de anémie miliaire qui a régné dans plusieurs communes de cet arrondissement en 1834. (Commission des épidémies.)

2° Rapport de M. le docteur Barbot, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Mende, au sujet d'une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné dans la commune d'Altier, depuis le 10 juin 1834 jusqu'au mois de mars dernier. (Même commission.)

3° Lettre de M. Lanson, médecin à Alvimare, relative à un nouveau procédé de conservation du vaccin. (Commission de vaccine.)

4° Tableaux des vaccinations pratiquées en 1834 dans les départements de l'Orne, du Puy-de-Dôme, des Deux-Sèvres, de la Loire-inférieure et de la Vendée. (Même commission.)

5° Rapport de M. Armieux, médecin aide-major de l'hôpital de Calvi, sur une épidémie de choléra en 1834. (Commission du choléra en 1834.)

6° Demande en autorisation d'exploiter une fabrique d'eaux minérales à Lyon, par MM. Blanc, Faivre et Soye. (Commission des eaux minérales.)

7° Rapport de M. le docteur Barvill, médecin inspecteur des eaux minérales des Baux-Charades (Basses-Pyrénées), sur le service médical de cet établissement pendant l'année 1833. (Même commission.)

8° Rapport de M. le docteur Aurore, médecin inspecteur des eaux minérales de Gragnac (Aveyron), sur le service médical de cet établissement pendant l'année 1833. (Même commission.)

9° Rapport de M. le docteur Le Bret, médecin inspecteur des eaux minérales de Gragnac (Aveyron), sur le service médical de cet établissement pendant l'année 1833. (Même commission.)

dans celles qui l'ont précédée, plutôt des disputes de mots, des blessures d'amour-propre, un défaut d'appréciation exacte de la manière de voir d'autrui, que des dissidences sérieuses et des opinions opposées. Il pense qu'il est permis de conclure que M. Moreau a parfaitement raison de rapprocher le délire de la folie, de chercher dans les songes et les troubles intellectuels, observés dans l'ivresse et le narcotisme, l'image, le degré initial de l'aliénation mentale, et que c'est un blasphème de dire que l'anatomie et la physiologie pathologique n'ont pas éclairé l'histoire de la déraison humaine.

TÉRATOLOGIE; MONSTRE DOUBLE PAR FUSION LATÉRALE.

M. DUPAIL présente à l'Académie un enfant, né à huit mois environ, qui a vécu quelques instants seulement et qui présente un exemple de monstruosité assez rare.

C'est un monstre double, de la classe des monoplémies et qui doit être rangé parmi les hémipares, avec cette particularité que la suture latérale s'étend à la région antérieure, confond les deux têtes beaucoup plus que cela n'a été observé dans les faits déjà connus, et réduit l'extrémité inférieure à deux membres parfaitement conformés.

La longueur totale de ce monstre est de 0,41 c.; il y a 0,22 c. du sommet à l'ombilic; les pieds sont de 2,650 grammes.

La portion crânienne manque d'enveloppe osseuse et se trouve formée par une masse rougeâtre et molle, composée par deux masses encéphaliques, séparées d'avant en arrière par un sillon assez profond, surtout en arrière.

Les deux faces, parfaitement complètes, sont soudées sur la ligne médiane. Il existe de chaque côté une oreille régulière. En avant, et sur la ligne médiane, on remarque une petite excavation d'où s'élève un prolongement, qui n'est autre chose évidemment qu'une oreille double formée par fusion.

Le cou est large et très-court; le thorax régulièrement conformé; le diamètre transverse cependant offre une épaisseur un peu plus considérable que ne le comporterait le volume de l'enfant. De chaque côté de la poitrine existe un seul mamelon.

En arrière, on remarque une large gouttière verticale, étendue depuis la masse encéphalique jusqu'au sacrum, et qui est dépourvue de peau. La peau est remplacée par une membrane rougeâtre et transparente et limitée de chaque côté par une série d'épines osseuses. La largeur de cette gouttière est de 0,04 c.

La suture des deux colonnes vertébrales paraît complète. Ce monstre appartenait au sexe mâle; la verge et le scrotum sont réguliers.

L'anus est perforé et à sa place. Les membres supérieurs sont au nombre de deux, ainsi que les membres inférieurs.

Le cordon ombilical est unique et normalement inséré. M. Dupail présente encore un petit fœtus de deux mois et demi qui offre une monstruosité du même ordre.

Il est quatre heures ou quart; l'Académie se forme en comité secret.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS DE MARS 1855;
par M. le docteur PORCHAT, secrétaire.

PRÉSIDENCE DE M. RAYER.

I. — ANATOMIE.

CONCRÉTIONS OSTÉOPHORES AYANT LIEU SIÈGE DANS L'ÉPAISSISSEMENT DU MÉSENTÈRE;
observation de M. FÉSTET; analyse des concrétions, par M. BENTHELEY.

Le nommé Clabean, âgé de 37 ans, est mort d'hémorrhagie cérébrale, le 16 février 1855, à l'hospice des aliénés, service de M. Labric.

Autopsie. — Outre le lésion du cerveau qui avait occasionné la mort, on trouva, dans l'épaisseur des épiploques gastro-hépatique, gastro-splénique, des mésentériques et du mésentère, des tumeurs très-dures, au nombre de 60 environ, dont le volume était très-variables. Les plus petites étaient comparables, pour le grosseur, à des noyaux de cerises, tandis que la plus grosse atteignait le volume d'un œuf de pigeon.

Ces tumeurs abondaient surtout dans le mésentère; c'était là aussi que se trouvaient les plus grosses.

Elles étaient situées entre les deux feuillets du péritoine, enclavées dans une gaine cellulo-fibreuse, dont il était facile de les éliminer.

Dégagées de leurs enveloppes cellulaires, ces tumeurs avaient l'apparence de concrétions calcaires, les unes arrondies, les autres de formes irrégulières; quelques-unes présentaient, sur une ou deux faces, l'impression de la portion d'intestin sur laquelle elles étaient appliquées.

Les plus grosses de ces concrétions semblaient résister de l'accolement de plusieurs noyaux calcaires entre eux.

Une coïncidence curieuse à noter, c'est que l'intestin du sujet présentait quatre rétrécissements : le premier, long d'un pied environ, portait sur la première partie du jéjunum; le deuxième existait à la fin de l'intestin grêle; le troisième se trouvait entre les deux précédents et plus rapproché du deuxième; le quatrième enfin et le plus remarquable appartenait au gros intes-

tin; il occupait l'angle formé par le colon transverse et le colon descendant. Cette portion de l'intestin était cachée au fond de l'hypochondre gauche, au-dessous de la rate, où elle était retenue par de nombreuses adhérences; elle était réduite à la grosseur du doigt et contrastait par sa petitesse avec le reste du gros intestin dilaté par des gaz.

Les ganglions lymphatiques des membres et du tronc, les ganglions lombaires et bronchiques, ont été examinés et n'ont présenté aucune altération.

Les veines étaient parfaitement saines. Il n'y avait pas de caillot dans la veine ni dans la veine biliaire.

Le foie et la rate, dont le tissu était normal, présentaient un très-petit volume qui pourrait passer pour un commencement d'atrophie.

Presque toutes les artères étaient le siège d'un dépôt crétaux considérable.

Cette substance se présente en concrétions arrondies d'un volume notable (plusieurs centimètres de diamètre).

Les concrétions sont enveloppées d'une gaine fibreuse qui se laisse décoller avec plus ou moins de facilité.

D'après l'analyse, elle renferme :

Du phosphate de chaux;

Du carbonate de chaux;

Une petite quantité de matière grasse;

Et une matière azotée, insoluble dans l'acide chlorhydrique froid et conservant la forme de la concrétion primitive. Cette matière est analogue à l'ostéine.

Ces caractères nous prouvent que les concrétions analysées sont de nature osseuse.

II. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

1^{re} DESCRIPTION D'UNE TUMEUR DE L'ŒIL QUI A NÉCESSITÉ L'ABLATON DE LA VITRÉOÏTE ANTÉRIEURE DE L'ŒIL; par MM. les docteurs DESMARRÉS et CH. ROBIN.

De la face postérieure de l'iris se détache une végétation d'un gris rougeâtre, ayant le volume au moins d'une lentille. La surface est irrégulière, mamelonnée; sur le côté de cette végétation, qui fait une saillie de 3 millimètres environ, adhère un fragment du tissu grisâtre demi-transparent, presque circulaire; il est ferme et résistant, difficile à déchirer, tandis que le tissu de la végétation est presque pulpeux, demi-solide, très-friable.

Ces deux portions de tissu, bien qu'adhérentes l'une à l'autre, ont une structure très-différente.

La production molle végétante de la face postérieure de l'iris offre la structure des productions d'âge longévues, qu'on observe très-souvent dans le tissu cellulaire enflammé, comme, par exemple, autour des tumeurs blanches. On y trouve en effet une certaine quantité de fibres, du tissu cellulaire; elles forment une trame très-fine à cette production morbide.

Secondement, des vaisseaux capillaires très-nombreux, et parmi eux-il en observe que le quart environ d'autre que offre une altération très-remarquable et qui ne paraît pas encore signalée. La structure propre de ces capillaires est en effet complètement masquée par la présence d'une quantité considérable de granulations calcaires, toutes coniques, qui recouvrent les parois de ces capillaires. Ces granulations sont jaunâtres au centre, irrégulières, polyédriques, à périphérie lencée. Elles sont larges d'un à millimètres de millimètre; leur conicité et leur apposition rendent complètement opaque la paroi des capillaires. Cette particularité permet de suivre avec la plus grande facilité le mode des ramifications de ces vaisseaux. Ces granulations rendent le contour de ceux-ci dentelé et irrégulier. Ils en rétrécissent le calibre et, même l'oblitérent en quelques points; l'acide chlorhydrique dissout ces granulations en dégageant une certaine quantité d'acide carbonique. La paroi des capillaires repaît alors avec sa transparence, mais un peu granuleuse; on voit alors que les noyaux ont disparu.

Troisièmement, l'éclat plus abondant de cette végétation est de la nature amorphe finement granuleuse, cristalline, assez molle et demi-transparente. C'est à la grande proportion qu'est due la demi-transparence et l'aspect grisâtre de la végétation.

Quatrièmement, dans cette matière amorphe se trouvent distribués en quantité assez considérable des cytolithes sous sphériques finement granuleux et uniformément répartis dans le tissu.

Le fragment demi-transparent adhérent au côté de la granulation n'est autre chose que la capsule du cristallin, au moins sa moitié antérieure. Son tissu, sous le microscope, est transparent, tout à fait homogène, et présente à la fois la résistance et le mode de friabilité spéciale à la capsule. Cependant on observe sur le bord du lambeau de cet organe une altération qui lui est particulière et que l'on rencontre assez souvent en même temps que certaines variétés de cataractes. Cette altération qui se trouve décrite par la première fois dans une observation de juillet 1853, publiée par MM. Desmarrés et Robin, dans la GAZETTE des HÔPITAUX d'octobre de la même année. Cette altération consiste en un dépôt pseudomembraneux dont la déchirure est suivie de biseau. En même temps le bord antérieur du biseau est déchiré; sous forme de lambeaux lamelleux. On observe en outre que la substance de ces lambeaux est striée et devient presque filamenteuse. Ce dépôt adhère intimement à la surface de la capsule.

Le tissu de la capsule que nous venons de décrire est complètement dépourvu de vaisseaux. On ne trouve dans ce tissu aucune trace de granulations calcaires et grasses, que l'on trouve dans les cas de cataracte capsulaire.

2* DESCRIPTION D'UN CRISTALLIN ENTièrement PIERREUX, SUIVIE DE QUELQUES REMARQUES SUR LES AFFECTIONS DES MILIEUX NON VASCUAIRES DE L'OEIL; par MM. les docteurs DESMARRES et CH. BOUÏ.

B. T. — DESCRIPTION OF CRYSTALLINE POLYMER.

Le cristallin, qui avait conservé sa forme, présentait une couche épaisse de 1 millimètre environ, formant une coque qui a la consistance et la friabilité d'une coquille d'œuf; la portion centrale du cristallin est également composée d'une matière crénelée ayant la consistance du plâtre mouillé. L'une et l'autre de ces parties du cristallin, quoique de consistance différente, offrent la même composition aradémique.

Elles sont entièrement composées :

1- D'une grande quantité de granulations jaunes, brunâtres, larges de un à 5 millimètres de millimètre, polyédriques, à contour foncé, à centre assez brillant. L'acide chlorhydrique montre que ces granulations se dissolvent à la manière du sulfate de chaux, en dégageant, en outre, une petite quantité d'acide carbonique et laissant après elles une trame transparente de substance azotée.

2° Après les granulations précédentes, ce qu'on trouve plus abondamment dans ce tissu, ce sont des corpuscules sphériques larges d'un à 3 centimètres de millimètre, soit isolés, soit réunis ensemble, au nombre de trois à quatre. Les corpuscules sphériques sont granuleux, foncez, peu transparents, et sont entièrement formés par accumulation des mêmes granulations caillouteuses décrites plus haut, ce que montre l'action de l'acide chlorhydrique, qui, après avoir détruit ces granulations, laisse une trace nette finement granuleuse, transparente, qui reproduit exactement la forme des corpuscules isolés, et avec les mêmes dimensions. Ces corpuscules sphériques, qui sont toujours en contact, se détachent de l'acide chlorhydrique, reste presque toujours une légère couche de fines granulations moléculaires, cristallines.

On trouve dans la partie du tectonite prise en coupe, des lambeaux de tectonites cristallines. Ils sont formés de lambeaux ou fragments d'une écouleuse assez considérable, aplatis, lamelleux, opaques. Par suite de la grande quantité de granatites, semblables aux précédentes et de la même composition, qui renferment ces fragments lamelleux, il est d'abord impossible d'en déterminer la nature; mais ils peuvent, par suite de l'action de l'acide chlorhydrique, être reconnus comme ayant pour trame les fibres du cristallin. On voit, en effet, que mesure que l'acide chlorhydrique dissout les granatites, les fibres demeurent du cristallin deviennent peu à peu très-nettement reconnaissables, et elles apparaissent alors les unes à côté des autres avec une grande régularité, et aussi dans une même direction. Toutefois, on peut remarquer que parfois on trouve peu plus granuleuses, sans cependant l'être autant que dans les cas de coarctation post-glaciale ordinaire.

8. II. — REMARQUES SUR LES INFLAMMATIONS DES MEMBRES NON VASCULAIRES DE L'OEIL.

a. On a, sous les différents noms de *caspite*, *caspite*, *crystalloïdite*, *péritha* etc. *phosphumésite*, décrit :

1- Les fausses membranes, vasculaires ou non, unies d'iritis, formées contre la face iridienne de la capsule du cristallin, et attribuées à tort à une inflammation de cette portion de la capsule, puisqu'elle est dépourvue de vaisseaux.

2° Les aggrégats de la moitié antérieure de la capsule, dus, soit à des dépôts de granules calcaires phosphatés, soit à des dépôts de granulations grasses, ou enfin à des dépôts superficiels, radiaux, d'aspect pseudo-membraneux, sont attribués aussi à tort à une inflammation de cette portion de la capsule, ainsi que le montre ce qui est dit plus loin à propos de la lenticle.

La mobilité postérieure de la capsule est, il est vrai, vasculaire, et on peut rattacher cette mobilité à l'existence de la capsule à son réseau vasculaire artériel et veineux et à la présence de l'épave de la capsule. Les reproductions pathologiques qui supposent l'élargissement de l'artère centrale de la rétine non moins de parue, n'ont jamais été observées. Il y a plus encore, c'est que tous les auteurs s'accordent à reconnaître que les lésions précédentes et autres analogues siègent habituellement sur la mobilité antérieure de la capsule, ce qui est vrai ou c'est précisément cette mobilité qui n'est jamais vasculaire. Les remarques faites plus bas, à propos de la lentille (c), s'appliquent donc à une manière certaine.

— Sous le nom de *psychopée* ou *psychopée*, a été décrite cet état du cristallin, lequel, à cet endroit, a pris l'aspect purpurin, et, par suite, a été considéré comme ayant réellement supporté une hémorragie. C'est sans doute dans le groupe des catactasies mal que doit être classée et décrite cette lésion, car la présence des globules caractéristiques du pus ou de la pyélite n'a jamais été constatée dans le cristallin; et ce que nous allons dire de la lésion n'appartient également à ce paragraphe. Toutefois, il ne paraît pas impossible que l'on vint à constater la production des *catactasies* du pus dans le cristallin, bien qu'on manque de vaisseaux, comme nous en avons constaté l'existence dans le strobil de la corne, où elle suit même de vaisseaux.

c. — On a décrit sous les noms de phacite ou lenticite diverses altérations de cristallin qui sont réelles, mais que l'on a supposées à tort être une inflammation de cet organe.

En effet, l'inflammation est un état morbide caractérisé par un afflux de sang dans les vaisseaux plus considérable qu'à l'état normal, puis par du gonflement, etc.; c'est une succession de phénomènes se passant dans les capillaires, c'est en un mot, un trouble de la fonction de circulation ayant particulièrement son siège dans les vaisseaux capillaires d'un ou de plusieurs organes ou d'une partie d'un organe. De l'étude des phénomènes, il résulte, par conséquent,

quent, qu'il ne saurait avoir lieu dans les organes dépourvus de ces vais-

Ceci ne veut point dire que les altérations appelées phacite ou lentille n'existent pas, mais seulement qu'elles ne sont pas de nature inflammatoire et qu'on a eu tort de leur donner des noms terminés en -ite, qu'un usage qu'on doit respecter a consacré à la désignation des maladies que caractérisent surtout l'inflammation d'un organe.

Quelques écritains, il est vrai, ont avancé que l'inflammation pouvait avoir lieu dans les tissus non vasculaires, ou commencer lors des vaisseaux et que les troubles circulatoires n'étaient qu'une sorte de phénomène et non le fait essentiel. Il y a là un vice de raisonnement causé par des notions de physiologie inexactes ou au moins incomplètes, qu'il importe beaucoup, pour l'étude des maladies de l'œil, de corriger.

Tous les tissus, ainsi bien les ongles, les poils et autres non vasculaires, que les parties pourvues de vaisseaux, sont doués de la propriété de nutrition, c'est-à-dire qu'ils se combinent et se décomposent simultanément, d'un manière continue, et sans se détruire, avec les matériaux qu'elles empruntent et rejettent dans les parties ambiantes.

C'est aux organes vasculaires voisins que les tissus qui ne sont pas vasculaires empruntent et rendent de proche en proche ces matériaux.

able.

Ce sont : 1° les lésions physiques directes du tissu non vasculaire; 2° celle des tumeurs, comme le sang, auquel ils empruntent des matériaux de proche en proche; 3° les troubles de la circulation, comme l'inflammation du tissu vasculaire, dont les capillaires apportent et emportent les matériaux nutritifs.

Ne considérons ici que ce dernier cas, celui dans lequel le cristallin (comme le fœtus tout autre organe non vasculaire se nourrit mal au long, se dure et se ramollit, etc.), sous l'influence de l'inflammation des procès ciliaires ou du trouble de l'innervation, emprunte des principes nutritifs. Il est évident que ces troubles de la nutrition du cristallin, bien que reconnus pour origine l'inflammation d'un organe voisin, ne doivent pas être appelés « inflammation du cristallin », puisque, dans les signes par lesquels se manifestent cette lésion, manquent tous ceux qui forment ce syndrome vasculaire que sont les signes essentiels et caractéristiques de l'état morbide appelé érysipèle.

Il y a donc là une ou plusieurs altérations particulières, par vice de nutrition, suite d'une maladie des organes voisins, mais ce n'est point de l'inflammation. Ces lésions doivent être décrites et classées d'après ce que l'examen anatomique aura fait connaître sur leur nature intime, mais nullement mises en nombre des rhéumatismes.

On comprend facilement que ce qui vient d'être dit du cristallin se peut répéter en parlant de sa capsule, du corps vitré, de la membrane de Descemet, du tissu même de la cornée, dès que son réseau sanguin embryonnaire sous-épithélial a disparu et lorsqu'il ne s'est pas reproduit à la suite d'un traumatisme.

Les points blancs, opaques, etc., qu'on a vu se former dans le cristallin qu'on a considérés comme signes de la leucite ou phacolie, sont simplement des lésions de nutrition du cristallin qui lui ôtent sa transparence et qui sont une des phases de certaines de celles qu'on décrit sous le nom de cataract lentillaire.

3^e FILAIRE DE MÉDÈNE (*FILARIA MEDINENSIS*, GMELIN), EXTRAIT PAR M. MAIGAIGNE DE LA JAMBE D'UN HOMME LE 13 JUILLET 1854; PAR M. le docteur CH. ROBIN.

Les portions de la mère qui sont d'un blanc de lait, opaques, sont encore pleines de jaunes sortis de leur œuf. Les parties du corps qui se sont vidées sont dantes-transparences. Au-dessous de l'échelle générale de l'animal, laquelle représente un long tube mince, on ne trouve plus trace d'intestin ni d'autres organes à cette période de la vie ; mais seulement un très-mince gainc appliqué à la face externe de la première et remplie par le liquide. Ce liquide est d'un blanc sale, ou jaunâtre, et se trouve dans tout l'animal. Les jaunes encore contenus dans l'utérus étaient presque épuisés, tantôt avec la queue saillante au dehors, tantôt celle-ci se trouvant enroulée comme le reste du corps.

Les jeunes ont vécu plusieurs jours dans l'eau à la température ordinaire et ils pouvaient être abandonnés dans une goutte d'eau qui se desséchait les laissant sans mouvement, puis reprendre toute leur agilité et leur énergie sans addition d'eau, air, ni d'autres besoins, après la dessiccation.

Le corps des petits n'est pas cylindrique, mais aplati; son épaisseur est de 0,10 et sa largeur 0,026; la longueur totale de l'animal est de 0,95.

L'extrémité antérieure du corps est très-légèrement amincie et se termine par une bouche linéaire par trois mamelons arrondis, à peine perceptibles, esp. 0,01. La largeur de cette partie est de 0,00 010.

A partir du niveau de l'anus on se trouve presque un élargissement constant, bien que très petit, à l'extrémité d'un cou brusquement, puis d'une manière graduelle, on termine au plexus trifurqué. Cette portion, qui est la plus étroite, a une longueur de 0,250; elle est contractile, péristaltique, et se contracte à cet effet. Elle est contractile, péristaltique, et se contracte à cet effet. Elle est contractile, péristaltique, et se contracte à cet effet.

Dans toute son étendue, la surface du corps et de la queue est très-finement plicée. Les plis, traces d'annulations, sont également étendus les uns des autres, savoir de 3 millimètres de millimètre.

L'épaisseur de la paroi du corps est de 7 millimètres de millimètre environ; dans la cavité qu'elle limite, on n'aperçoit autre chose que l'appareil digestif. La substance est homogène, finement granuleuse et ne présente pas trace de fibres à un grossissement de 600. L'oesophage ne remplit pas exactement cette cavité et de fines granulations, la plupart grasseuses, flottent dans la liquide interposée à l'oesophage et aux parois du corps. L'intestin remplit exactement cette cavité dans toute l'étendue qu'il occupe; toutefois lorsqu'il se contracte, on voit qu'il n'est pas adhérent.

L'oesophage est long de 0^m.125 à 0.133. Ses parois sont assez épaisses, complètement homogènes, fortement contractées; elles sont ordinairement rapprochées l'une de l'autre; mais la muqueuse jointe, en partie grasseuse, contenue dans l'intestin, refuse quelquefois dans cet organe et y détermine des dilatations varicueuses.

L'intestin proprement dit est tout d'une venue à partir du cardia où il est plus renflé que l'oesophage; il est un peu aplati comme le corps. La substance de sa paroi est sans stries ni fibres, mais homogène, parsemée de granulations fines mais très-nombreuses. Il est long du cardia à l'anus de 0^m.264 à 0.288, tandis que la longueur totale du tube digestif de la bouche à l'anus est de 0.463 à 0.467. Toutefois en arrière de l'anus l'intestin se prolonge en petit cul-de-sac, pile, très-contrainte, long de 3 centimètres de millimètre environ. Le contenu granuleux qui remplit exactement l'intestin ne pénètre pas habituellement dans le cul-de-sac, ce qui fait qu'il est difficile à séparer.

L'anus est transversal, large de 8 à 7 millimètres de millimètre, entouré d'un petit bourrelet ou lèvre saillante, contractile. On voit souvent les matières indigestes expulsées par cet orifice.

En delà du cul-de-sac intestinal qui s'étend derrière l'anus, la cavité du corps se prolonge encore de quelques centimètres de millimètres et contient un liquide incolore tenant en suspension de fines granulations grasses.

III. — THÉRAPEUTIQUE.

NOTE SUR CERTAINES SUBSTANCES AUXQUELLES ON ATTRIBUE LA PROPRIÉTÉ DE PRÉVENIR L'ABSORPTION, EN DÉTERMINANT L'ASTRICTION DES VAISSEAUX CAPILLAIRES SUPERFICIELS; PAR M. LAGNIEU.

Les substances dont je veux parler, assez généralement désignées sous la dénomination d'astringents, sont les astringents végétaux, tels que le tannin, le kalmia, etc., les astringents salins, tels que l'alun, le sous-acétate de plomb, le sulfate de zinc, etc., les acides faibles, les alcooliques.

La plupart des auteurs admettent que ces substances « produisent une striction fibrillaire, un resserrement, une ténacité, qui efface le diamètre des artères capillaires et des vaisseaux capillaires au point d'en expulser les liquides, d'y tarir les exhalations, d'y produire du refroidissement, de la pâleur (1). »

On comprend qu'une semblable striction, qu'un pareil resserrement des vaisseaux capillaires, puisse abriter ou diminuer l'absorption; car si ces orifices tendent en s'effaçant à expulser les liquides qu'ils contiennent, ils doivent à plus forte raison ne pas admettre dans leur cavité des liquides venant du dehors; mais cette striction est-elle bien démontrée? Je ne le pense pas. En effet, si, dans le but de constater ce phénomène, après avoir placé sous l'objectif d'un microscope la membrane interdigitale de la patte postérieure d'une grenouille convenablement fixée sur un carton, on mesure approximativement le diamètre de quelques-uns des vaisseaux qui la perforent, soit au moyen d'un micromètre en verre divisé seulement en dixièmes de millimètre, soit plus facilement, en remarquant que certains capillaires ont un diamètre suffisant seulement pour laisser passer à la fois un seul globule placé de champ, et si ensuite on dépose sur cette membrane quelques gouttes d'un liquide astringent (solution de tannin, d'alun, sous-acétate de plomb, vinaigre, alcool), on observe que ces vaisseaux convergent sensiblement la même cavité, laquelle parfois le sang semble prendre plus de consistance, et quelquefois même par suite de sa solidification s'arrêter localement dans les vaisseaux superficiels, ainsi que cela se produit dans les parties touchées par un liquide caustique (acide chlorhydrique, par exemple).

Ces recherches montrent que ces substances ne déterminent pas l'astiction des vaisseaux superficiels, il était naturel de penser que l'absorption n'était pas empêchée; les expériences endosmotiques suivantes me servent à le constater.

Sachant que, sous le rapport de l'absorption, la seule différence existant entre une membrane intermédiaire à deux liquides, qu'elle soit morte ou qu'elle soit vivante, consiste en la manifestation de l'endosmose et de l'exosmose simultanément au travers de la première, l'endosmose se montrant isolément chez la seconde, va le ressuscitant constamment en courant sanguin (2), pour reconnaître si ces substances pouvaient prévenir l'absorption,

avec la membrane vulvo-vaginale dissociée avec soin, je bouchai plusieurs tubes ou endosmètres contenant de l'eau saturée de sucre, puis je plaçai ces instruments dans les divers liquides, tels que la solution de tannin (2 pour 3) pendant un espace de temps variable de six heures à dix-huit heures et demi, celle saturée d'alun pendant environ vingt heures, celle de sublimé (1 sur 12 d'alcool) pendant quatre heures, le vinaigre pendant vingt-quatre heures, la solution d'acide sulfurique pendant cinq heures et demi, l'esprit-de-vin pendant plusieurs heures, et je constatai que l'absorption se manifestait non-seulement quand ils étaient placés dans l'eau après avoir été retirés de ces liquides, mais aussi durant leur séjour dans ces liquides mêmes; résultats conformes à ceux plus généraux indiqués par M. Bernard (Furcrae, t. II, p. 706).

Résumé : Les premières expériences faites avec le microscope permettent de constater que les substances généralement désignées sous le nom d'astringents ne déterminent pas l'astiction des vaisseaux superficiels.

Les dernières expériences faites avec l'endosmètre montrent que ces substances sont absorbées, et conséquemment n'empêchent pas l'absorption.

Déduction pratique : Ces substances ne peuvent donc être nullement employées comme prophylactiques des maladies vénériennes pour prévenir l'absorption des liquides contagieux.

IV. — CHIMIE ORGANIQUE.

NOTE SUR LES HUILES DE DAPHNIN; PAR M. BERTHELOT.

J'ai l'honneur de mettre sous les yeux de la Société un échantillon d'huile de daphnin.

Les huiles de daphnin se distinguent de celles des autres mamifères, parce qu'elles renferment un principe particulier, la phéocéline. Ce principe, très-abondant dans le daphnin, se retrouve, mais à l'état de traces seulement, dans d'autres espèces. Il a été découvert par M. Chervin.

J'ai récemment en ma disposition des huiles provenant de deux espèces de daphnin : l'une d'elles (maroussin comme m'a fourni un distillateur de phéocéline; l'autre (espèce nouvelle) diphysus marginatus, Des.) renfermant un contenu seulement de phéocéline.

J'ai profité de cette occasion pour soumettre la phéocéline à un nouvel examen. J'ai cherché spécialement à comparer la phéocéline avec les valérines, combinaisons neutres d'acide valérienique et de glycérine que j'ai obtenues par voie de synthèse.

Cette comparaison comprend deux points : identité de l'acide phéocéline avec l'acide valérienique, identité de la phéocéline avec les valérines. J'ai développé le second point dans mon mémoire sur la synthèse des corps gras neutres, mémoire dont j'ai fait hommage à la Société. Je lui demanderai la permission de revenir ici sur le second.

L'identité de l'acide phéocéline, que personne n'a en entre les mains depuis M. Chervin, avec l'acide valérienique découvert depuis dans certaines plantes (valérianes), a été admise par un grand nombre de chimistes; plusieurs l'ont constaté, aucun n'a fait d'expériences directes sur la question. Voici mes observations.

L'acide phéocéline est huileux, liquide, lentement volatilise avec les vapeurs d'eau; il communique aux objets qu'il imprègne l'odeur aromatique et désagréable propre à l'acide valérienique : ces deux acides présentent, dans leurs diverses propriétés, la plus grande ressemblance.

Leur identité résulte surtout de celle de leurs éthers, composés neutres et définis qu'ils forment avec l'alcool. En effet, l'éther valérienique bout à 133°5; sa densité à 182 est égale à 0,868; il renferme, sur 100 parties, 64,6 de carbone et 10,8 d'hydrogène.

Or j'ai trouvé que l'éther phéocéline bout entre 133° et 134°; que sa densité à 14° est égale à 0,869; et qu'il renferme, sur 100 parties, 64,2 de carbone et 11,0 d'hydrogène.

D'après ces résultats numériques les éthers valérienique et phéocéline, et par conséquent les acides qui les ont formés ne présentent aucune différence.

J'appellerai l'attention de la Société sur cette identité de deux composés d'origine si diverse : c'est un nouvel exemple d'une substance extraite des végétaux qui se rencontre dans le règne animal sans que l'on puisse admettre que cette substance ait pénétré dans le corps de ces derniers sous forme d'aliment.

En un mot, la phéocéline, si abondante dans les huiles de certains daphnins, paraît offrir tous les caractères d'un principe immédiat produit directement par ces animaux.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1855;
PAR M. AL. FOUCHÉ, secrétaire.

I. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

EXAMEN À L'AIDE DU MICROSCOPE DE TISSU D'UNE TUMEUR ÉPITHÉLIALE DU REIN;
PAR M. CH. ROBIN.

(1) M. Trousseau et Pidoux, *TRAITÉ DE MÉDECINE*, t. II, première partie, p. 316, et *DEB. DE MÉD.*, 2^e éd., art. Alcool, p. 139.

(2) « Dans la vie, dit M. Bernard, le phénomène d'endosmose est décomposé, et des mouvements sont séparés, celui d'entrée à non absorption, celui de sortie excrétion, tandis qu'ils ont lieu en même temps à travers une membrane dans l'endosmose, parce que les liquides y sont en repos » (*DEB. DE MÉD.*, t. II, de la FACULTÉ DES SCIENCES, rédigé par M. Lorain, Nov. 1853, p. 234).

Le malade qui fut le sujet de l'observation suivante était homme de peine, âgé de 51 ans, et nommé Frédéric B., entré à l'hôpital Saint-Louis dans un état assez avancé de cachexie, qu'il attribue à des privations; l'attention fut bientôt fixée par une tumeur que portait le malade à la partie inférieure de l'abdomen, sur la ligne médiane, vers les dernières vertèbres lombaires. Cette

tumeur offre le volume d'une tête de fœtus; elle est dure, résistante, molle, mais dans une petite étendue, de façon à laisser croire qu'elle est adhérente en arrière vers la cavité ventriculaire; complètement indolente. La percussion résonne très peu prolongée.

Interrogé avec soin sur la nature de ses urines, le malade répond n'avoir jamais senti de sang ni de pus. Les urines, dit-il, ont toujours été très-claires. Pour la tumeur, il la porte depuis une dizaine d'années, et comme elle se fait à jamais cessé de croître, il ne s'en est pas occupé; il ne l'a jamais soumise à l'examen d'un médecin.

Mort dans un état de cachexie très-avancé un mois après son entrée à l'hôpital.

Autopsie. — Pas d'altérations organiques du pœmon, du cœur, du foie, de la rate, de l'intestin, de la vessie.

Belle poche hypertrophiée en totalité. Situation normale. Bords droits. C'est un kyste qui constitue la tumeur chondroïde. Il est situé au-dessus de la colonne vertébrale, au niveau des dernières vertèbres lombaires, comme à cheval sur ces vertèbres. L'arrière naît de la partie antérieure de l'os iliaque, à 3 centimètres au-dessous de la mésothèque inférieure, à 4 centimètres au-dessous de la bifurcation du tronc aortique.

Ce kyste est complètement déformé. La tumeur qui le remplace est irrégulièrement quadrilatère, avec deux saillies latérales; elle présente environ 14 centimètres pour le diamètre vertical, 12 à 13 pour le diamètre transversal, 7 à 8 pour le diamètre antéro-postérieur. Les deux saillies latérales sont du volume d'un moyen citron.

Inférieurement, la consistance de la tumeur est mollesse. Supérieurement, durété normale du tissu rénal.

Cette tumeur est située entre les deux feuillets forés du mésothèque.

Fendue complètement dans le plan de son grand axe, elle présente:

1° Inférieurement, une sorte de bousille diffuse, semblable pour la couleur et la diffusion à la crème, ou mieux encore, à de la substance cérébrale ramollie. Cette bousille constitue la partie centrale de la tumeur dans sa moitié inférieure; de plus, elle remplit ce qui paraît avoir formé les calices et le bassin. Elevée avec le scalpel, elle laisse à découvert une masse jaune blanchâtre tout à fait semblable, pour la couleur et la consistance, à du mastic de vitrier, rappelant pour l'aspect les noyaux sanguins décolorés. Cette substance forme une très-grande partie, pour ne pas dire la presque totalité, du tiers inférieur de la tumeur.

2° Supérieurement, vers la périphérie, tissu rénal altéré dans son aspect, rose, avec stries blanchâtres et irrégulières, assez durs. La substance corticale semble à s'écarter; la substance tubuleuse paraît complètement détruite.

3° Dans le tiers supérieur, à la réunion du tiers supérieur avec les deux tiers inférieurs, foyer de la grosseur d'une noix.

4° Dans le tiers supérieur, vers les parties centrales, une masse blanche du volume d'une cerise, irrégulièrement sphérique, très-nettement distincte des tissus ambiants, dont le squelette une membrane kystique. Ce noyau est formé par une substance demi-molle, semblable à celle que nous avons comparée au mastic.

5° Les deux tumeurs latérales, sortes de bourses de la grosse tumeur, sont constituées par une matière semblable à la dernière noyau.

6° L'uretère. Le volume du doigt médius, est gorgé de cette même substance. Il est oblique et réduit à son volume normal à quelques centimètres au-dessous de son embouchure dans la vessie.

Les deux portions de la tumeur ont la substance offre un aspect si différent, dilaté, crémeux dans un cas, dur comme du mastic de vitrier dans l'autre cas, offrent pourtant la même composition élémentaire. L'une et l'autre sont formées d'épithélium; mais dans la portion qui offre la consistance du mastic de vitrier les cellules épithéliales sont plus petites de moitié que dans l'autre portion où nous les décrivons tout à l'heure plus longuement. En outre, elles sont plus irrégulières, souvent granuleuses, mais tellement remplies par ces granulations qu'elles sont devenues presque opaques. Ces granulations de granulations libres, d'amais irrégulières de granulations et une matière amorphe assez abondante se trouvent interposés aux cellules et les maintiennent adhérentes ensemble, sans ordre et sans qu'il soit possible de retrouver des traces de la disposition des cellules en guirlandes épithéliales.

La partie de la tumeur d'un blanc ou d'un gris rougeâtre, pulpeuse et diffuse comme de la substance cérébrale ramollie est formée de cellules épithéliales offrant les conformations les plus diverses, mais se rapprochant surtout de la forme prismatique et quelquefois de la prismatique. Ce qui frappe surtout, c'est leur énorme volume; elles ont en général 5 à 6 centimètres de millimètre en longueur et en largeur avec une épaisseur moitié moindre. Mais il en est beaucoup qui, en conservant cette largeur, atteignent jusqu'à un dixième de millimètre de longueur ou environ. Ces cellules qui sont prismatiques offrent en longueur les dimensions des autres, mais n'ont que d'un à 3 centimètres de millimètre dans les deux autres sens. Il est en effet des cellules qui ne dépassent guère les dimensions ordinaires des épithéliums du rein, mais elles sont peu nombreuses; beaucoup de cellules sont triangulaires ou mieux irrégulièrement pyramidales.

Toutes ces cellules, au delà de la très-grande majorité d'entre elles, renferment des gouttes de graisse, les renfermant tellement en si petite. Ces gouttes graisseuses (des gouttes de graisse) par leur aspect brillant nous paraissent qu'il s'agit de l'ordinaire, la netteté de leur périphérie et l'éclat de leur superposition. La plupart, en effet, étaient réunies en groupes multiples au centre de la cellule ou contre ses bords. Leur volume était généralement d'un à 8 millimètres de millimètre; mais on en trouvait presque tou-

jours une ou deux dans chaque cellule et quelquefois cinq ou six atteignant 15 à 18 millimètres de millimètre. La portion des cellules que ne remplissent pas les gouttes graisseuses était plus pâle, plus transparente qu'à l'état normal, bien que renfermant de fines granulations moléculaires grises. En outre les plus grandes des cellules présentaient des plis irréguliers à leur périphérie, mais très-fus et très-déjà. Aucune d'entre elles n'offrait trace de noyau.

Il fut impossible de trouver les cellules disposées en guirlandes épithéliales, analogues à celle des tubes urinaires; mais beaucoup d'entre elles, au lieu d'être isolées, se trouvaient encore juxtaposées régulièrement en couches ou plaques, toujours plus longues que larges, mais pourtant non tubuleuses. Sur les plaques, il était possible de constater que l'un des bords de chaque cellule était régulièrement placé ou régulièrement arondi comme dans les couches ou guirlandes épithéliales trouvées dans les reins, tandis que le bord opposé correspondant à la partie adhérente était toujours irrégulier, quelquefois plus ou moins recourbé en pointe.

Ainsi qu'on le voit, cette lésion est analogue à celle qu'on trouve dans les épithéliums les plus atrophiés, avec ramollissement de la masse, dissociation des cellules épithéliales qui cessent d'être disposées en couches, tubes, etc. Elle se rapproche des formes d'épithélium dans lesquelles les cellules deviennent plus grandes qu'à l'état normal offrent des aberrations de forme plus ou moins variées, sans pourtant jamais tendre à prendre les caractères de quelconque espèce de cellule que ce soit.

II. — PHYSIOLOGIE.

EXAMEN DU SANG ET D'UN CHIEN DÉCRIT ENFIN SIX ANS ET MIEN; OBSERVATIONS MICROSCOPES FAITES SUR CE CHIEN; PAR M. VILPAIN.

Un chien décrié au milieu du mois de juillet 1846 meurt le 30 février 1855. Depuis six mois, il était affecté d'une maladie de peau caractérisée par la chute des poils et une desquamation très-active avec formation de croûtes sur différents points du corps. Cette maladie a sévi pendant tout le cours de l'année 1854 sur le chien en expérience dans le laboratoire de M. Horens, où se trouvait ce chien décrié. La maladie de peau s'accompagnait, chez un grand nombre de chiens, des maladies des articulations, d'écrouelles sur les membres, du ramollissement des cornées, etc. Les grands froissements de l'épiderme avaient augmenté beaucoup le malaise ordinaire du chien décrié, et pendant la nuit du 19 au 20 février il succomba. Ce chien, jusqu'à ce moment où il fut atteint de l'affection cutanée, c'est-à-dire pendant six ans au moins, sembla jouir constamment d'une santé excellente: il mangeait avec appétit et digérait très-bien ses aliments.

Si l'on excepte les quinze jours qui ont suivi l'opération (1) de l'extirpation de la rate, aucun trouble, dans aucune de ses fonctions, n'a été observé. Quelques mois auparavant, on avait décrié, avec le même succès, une chienne d'une taille égale à celle du chien; on avait mis ensemble ces deux chiens décriés, et la femelle, observée sur le même chien, donna dans le laboratoire plusieurs portées qui se différencient en rien, ni par le nombre absolu des petits, ni par le nombre relatif des mâles et des femelles des portées ordinaires des chiens.

Quelques jours avant la mort du chien, M. Vilpain examina au microscope le sang qu'il retira d'une section faite à l'une des oreilles; ce sang contenait des globules blancs et des globules rouges offraient leur apparence normale. Comparativement en examina le sang recueilli par le même procédé sur un chien qui n'avait subi aucune opération. Le nombre des globules blancs paraît être le même chez les deux chiens.

La nécropsie du chien décrié fut faite le jour même de la mort. Les pœmons étaient sains; les corps thyroïdes avaient leur volume ordinaire. Le cœur était très-volumineux; les parois du ventricule gauche étaient notablement hypertrophiées; les cavités étaient remplies de caillots à demi-fibrineux. Sur le bord libre d'une des valves aortiques, on trouve une végétation laminaire, un peu allongée, grosse comme un pois et fixée par une étroite surface. Elle s'écroule assez facilement entre les doigts et donne une sensation qui indique qu'elle contient des particules solides. Le microscope y fait voir un tissu amorphe parsemé de nombreuses granulations protéiques, de globules de graisses et de cristaux peu définis de carbonate de chaux. Les valves aortico-ventriculaires sont molles et boursoffées.

Le foie paraît pas altéré; il a une couleur qui ne diffère en rien de la couleur normale. Son poids est rapproché du poids de plusieurs foies d'autres chiens, et il n'est ni plus ni moins considérable. Le fœs biliaire n'a subi aucune altération. La vésicule biliaire est pleine de bile verdâtre, filante.

Il n'y a pas le moindre vestige de rate. L'arrière sphérique, sur le bord supérieur du pancréas, se divise en deux branches. L'une d'elles est très-grêle, l'autre est presque aussi grosse que le tronc. Celle-ci marche vers la grande

(1) Cette opération a été faite en pratiquant une incision longitudinale sur la paroi abdominale antérieure, à gauche de la ligne médiane, au-dessous des cartilages costaux. La rate se trouvait au travers de l'ouverture avec quelques anses intestinales; on a pratiqué une ligature en masse sur les vaisseaux et la péritoine qui se rendait à la rate; puis après avoir coupé le péritoine ainsi lié, entre la ligature et la rate, on a enlevé cet organe; on a fait rentrer les intestins herniés et on a réuni la plaie des parois abdominales par quelques points de suture entrecroisée.

courbe de l'estomac qu'elle atteint bientôt pour fournir des branches à la face postérieure et à la face inférieure de l'estomac; cet artère gastro-épiloïque gauche. L'autre suit d'abord la précédente, puis s'arrête brusquement de l'endroit où elle se termine, portant cinq vaisseaux courts qui se rendent au grand cul-de-sac stomacal et au canal droit de communication entre cette branche, qui est la vraie splénique et l'artère gastro-épiloïque gauche. Au point où la branche splénique se termine, point où certainement a été faite la ligature du péricule de la rate, il ne reste aucune trace de cette ligature. Les parois de la branche splénique semblent très-épaisses, de même que celles du canal anatomique qui vient d'être indiqué : on reconnaît par là que ces vaisseaux ont en un calibre plus considérable que celui qu'ils ont au moment de l'anastomose et que les parois sont revenues sur elles-mêmes. Ces vaisseaux artériels sont accompagnés par des veines qui ont absolument la même disposition.

Les reins et les capsules surrénales sont sains.

Les ganglions lymphatiques du mésentère (pancréas d'Aselli) sont hypertrophiés; il en est de même des ganglions placés au voisinage des canaux inguinaux.

L'examen microscopique du sang des principaux vaisseaux a été fait avec soin. Les globules rouges sont ou bien brisés après la mort étaient déjà re-coagulés, détachés sur les bords; les globules blancs étaient intacts. Partout le sang contenait un assez grand nombre de globules blancs; ils étaient un peu plus nombreux dans la veine cave inférieure et dans les veines spermatiques que partout ailleurs. Dans l'artère splénique et dans la veine splénique les globules blancs ont paru être en égal nombre (1).

Ce chien, pendant tout le temps qu'il a survécu à l'extirpation de la rate, c'est-à-dire pendant plus de six ans et demi, n'a jamais mangé que de la viande crue. Il était intéressant et au point de vue des théories sur la chimie, et pour contrôler l'opinion des auteurs qui pensent que l'extirpation de la rate a une grande influence sur les fonctions du foie, de rechercher si le foie contenait du sucre. Or le foie de ce chien a été traité par l'alcool. Le liquide filtré a été évaporé à sécheresse; le résidu a été repris par l'eau, et ce nouveau liquide filtré a donné les réactions les plus franches par le liquide de Barreswill et par la potasse caustique. La fermentation a produit un abondant dégagement d'acide carbonique.

(La suite prochainement.)

BIBLIOGRAPHIE.

COURS DE PHYSIOLOGIE FAIT A LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS; par P. BÉRARD, professeur de physiologie et doyen de la Faculté de médecine de Paris, etc. — Tom. III. 1851-54. — 1 vol. in-8° de 800 pages. — Paris, chez Labbé, éditeur.

Parmi les fonctions de l'économie animale il en est deux surtout dont l'extrême importance sous le rapport physiologique et médical ne saurait être contestée, nous voulons dire la circulation et la respiration. Chez les animaux supérieurs ces deux fonctions, quoique distinctes, ont cependant entre elles de telles relations que l'existence de l'une d'elles suppose nécessairement l'existence de l'autre. En effet, le sang pour être apte à porter à tous les organes, à toutes les fibres, l'excitation et la vie, doit jouir de certaines qualités que l'on rencontre seulement dans le sang artériel. Or, pour devenir artériel ce fluide a besoin du contact de l'atmosphère, et c'est dans les poumons, par l'intermédiaire de l'acte respiratoire que le sang veineux, suivant une expression germanique, *entre en conflit* avec l'air ambiant.

La circulation et la respiration sont donc unies d'une manière tellement intime, dans l'ordre physiologique, qu'il nous semble peu logique de les séparer physiologiquement chez l'homme, comme l'ont fait plusieurs auteurs. M. Bérard a pu vouloir non plus isoler ce que la nature avait réuni, et dans son troisième volume du *Cours de physiologie*, il aborde avec tous les détails qu'elle comporte, et avec sa lucidité et son érudition habituelle, l'étude des fonctions circulatoires et respiratoires. Nous allons essayer de donner une idée succincte du travail d'ailleurs si complet, du célèbre professeur de physiologie de la faculté de Paris.

Avant d'examiner, la respiration et la circulation en elles-mêmes, M. Bérard cherche à déterminer dans un premier article intitulé *du sang*, quelle est la nature du fluide sur lequel doit s'exercer l'acte respiratoire; cette marche nous paraît logique; car, cette connaissance une fois acquise, il deviendra plus facile de reconnaître les modifications qui seront réellement dues à la respiration.

L'étude du sang comprend sa constitution physique d'une part; d'autre part sa composition chimique.

1° Constitution physique : l'auteur examine successivement et avec détail, la proportion entre la masse totale du sang et la masse du corps, la couleur de ce fluide dans les diverses séries animales, enfin les globules de diverses natures que le microscope y découvre. Existait-il une proportion fixe entre la masse du corps et celle du sang? Les modes d'évaluation auxquels on a eu recours présentant tous quelques lacunes, il est difficile d'établir cette relation. Toutefois, comparaison faite des résultats de ces différentes expériences, M. Bérard propose d'admettre que chez un homme bien constitué pesant de 150 à 160 livres, il y a environ 30 livres de sang. Ces chiffres ne sont, bien entendu, qu'approximatifs et offriront de nombreuses variations.

On observe dans le sang de l'homme trois espèces de globules : 1° les globules rouges; 2° les globules blancs; 3° les globulins. Ceux-ci sont identiques aux globules propres de la lymphe et du chyle, et il est vraisemblable qu'ils sont versés dans le fluide sanguin par le canal thoracique. Les globules blancs examinés avec soin par M. Ch. Robin, bien plus nombreux que les globulins, le sont incomparablement moins que les globules rouges dont ils excèdent un peu le volume. Ils sont sphériques, transparents, à surface nette et brillante, et parsemés intérieurement de granulations très-fines ayant au plus 0-0004 de diamètre; ils diffèrent des globules du pus, avec lesquels on les avait d'abord confondus, en ce qu'ils sont moins gros, qu'ils n'ont point de noyau central, que l'acide azotique les gonfle moins et ne les dissout pas presque entièrement comme il fait ceux du pus. Ces globules présentent d'ailleurs le singulier phénomène suivant décrit en 1850 par M. Davaine. Lorsque le sang a cessé de se mouvoir, l'on voit des divers points de la circonférence de ces globules, s'avancer et souvent rentrer successivement plusieurs expansions plus transparentes que les globules eux-mêmes, ces mouvements d'expansion et de retrait donnent à ces corpuscules un aspect toujours nouveau. Ce phénomène a fait comparer par M. Davaine, les globules blancs du sang à des animaux infusoires voisins des amibes, idée reprise et développée par M. Chassant, dans sa dissertation sur les hématozoaires. Cette interprétation de la nature de ces globules est loin d'être adoptée par tous les micrographes : M. Ch. Robin en particulier la rejette.

Les globules rouges sont à leur tour examinés dans leur volume, leur structure, leur couleur et l'action qu'exercent sur eux divers sels ou acides. Nous nous contenterons d'énumérer ces divers points dans les détails n'offrent rien de bien nouveau.

Le sang est susceptible de se coaguler; mais quelle est la cause de cette coagulation? Ici, il faut distinguer deux sortes d'actions ou d'influences. Les unes s'exercent sur le sang renfermé dans l'individu vivant; les autres agissent sur le sang normal retiré de ses vaisseaux. Parmi les premières, il faut admettre l'artériosité, comme dans la gangrène spontanée, mal à propos appelée *scémie*.

Alors la membrane interne enflammée sécrète une matière qui, mêlée au sang, a la propriété d'en déterminer la coagulation. C'est ainsi que certaines substances injectées directement dans la circulation (matière cérébrale, sublimé corrosif) amènent rapidement la mort en coagulant le sang (Dupuis, de Blainville).

Parmi les influences les plus communes qui favorisent la coagulation du sang hors de ses vaisseaux, il faut admettre l'intervention de l'air. Cette circonstance explique pourquoi le sang qui coule goutte à goutte ou par petit jet, et reçu dans un vase à large surface, se coagule plus vite que dans les circonstances opposées.

L'analyse du sang est présentée et traitée avec de grands détails. M. Bérard discute avec soin les différentes opinions des physiologistes et des chimistes, sur le mode de combinaison des divers éléments et sur le rôle que chacun d'eux est appelé à remplir. Le cadre d'un compte rendu ne nous permet pas de nous y arrêter; mais le lecteur comprendra tout l'intérêt et toute la difficulté que présente un tel sujet lorsqu'il se rappellera que le fluide sanguin ne renferme pas moins de 43 substances différentes. Faisant ensuite l'application de ces données à la pathologie, l'auteur examine les différences que présente le sang suivant les âges, le sexe, le régime, l'état de la grossesse; il discute l'influence des émissions sanguines sur la composition du sang et les modifications que lui impriment diverses maladies. Ce long et intéressant article est terminé par la recherche de son mode de formation,

(1) Le procédé dont on s'est servi pour comparer les différents sangs sous le rapport du nombre des globules blancs, procédé bien imparfait, consistait à mettre sur une plaque de verre une goutte de sang, à recouvrir cette goutte d'une seconde plaque de verre et à l'examiner avec un certain grossissement. On comptait combien il y avait de globules blancs dans le champ du microscope; on faisait varier neuf à dix fois de place le sang soumis à l'examen, et à chaque fois on relevait le nombre de globules blancs : on prenait alors une moyenne. Ce sont les moyennes ainsi obtenues pour le sang de chaque vaisseau qui étaient ensuite comparées.

l'examen de sa vie propre et des circonstances qui peuvent faire accorder la transfusion.

Cette hardie opération, qui a retrouvé de nombreux partisans dans ces dernières années, et que nous avons vue quant à nous réussir chez une femme presque moribonde à la suite d'une métrorrhée (observation publiée par MM. Derray et Desgranges, de Lyon) ne pouvait être posée sous silence dans un ouvrage aussi complet que celui de M. Bérard.

Voici les conclusions auxquelles il s'est arrêté, lorsque la transfusion doit être pratiquée chez l'homme : 1° il n'est pas nécessaire d'injecter autant de sang que l'individu en a perdu ; l'indication urgente est de remettre en mouvement les rouages qui ont cessé de fonctionner ; 2° il n'est pas nécessaire qu'il y ait un rapport d'âge ou de sexe entre celui qui donne et celui qui reçoit ; 3° il est mieux que le sang soit transfusé à mesure qu'il sort de la veine, que d'attendre qu'il soit défilé par le battage. Nous dirons que, dans l'opération dont nous avons été témoins, le sang a été injecté après avoir été reçu tel qu'il sortait de la veine, dans une seringue plongée dans une eau à 32° centigr. : le succès fut complet.

L'air atmosphérique est mis incessamment en contact avec le sang chez l'individu vivant, et les modifications qu'il éprouve alors et qui, d'une manière générale, le rendent apte à nourrir les organes et à exciter leur action, constituent essentiellement la respiration. Chez les animaux supérieurs, elle est la fonction qui change le sang veineux en sang artériel. L'étude de ces phénomènes se rattache à trois chefs principaux : 1° mécanisme de l'inspiration et de l'expiration, examen des puissances qui y concourent ; 2° changements subis par l'air inspiré et par le sang ; 3° influence du système nerveux sur les phénomènes physiques et chimiques de la respiration. Ces trois points sont traités avec une étendue en rapport avec leur importance, et cheminant faisant, M. Bérard fait à la pathologie de nombreuses applications des faits physiologiques qu'il signale. Non seulement ces divers phénomènes sont étudiés chez l'homme, mais encore chez d'autres vertébrés (oiseaux, grenouilles) et les animaux invertébrés (mollusques, annélides). Cette physiologie comparée fait comprendre dans toute sa généralité l'essence même de la fonction respiratoire. Cet exposé comparatif est fait tout à la fois avec une sobriété qui ne dépasse point le but, et cependant avec des détails suffisants pour instruire et attirer l'esprit du lecteur ; en un mot, le *modus in rebus* d'Horace y est observé dans de justes limites.

Tout ce qui a rapport aux phénomènes physico-chimiques de la respiration est exposé et discuté avec tout le soin convenable. Les diverses théories sur la formation et l'exhalation du gaz carbonique, sur le rôle que jouent l'oxygène et les sels dans la transformation du sang veineux en sang artériel, y sont successivement rappelés, et les motifs qui doivent les faire admettre ou rejeter clairement indiqués. En résumé, M. Bérard admet l'échange des gaz aux poumons, la fixation de l'oxygène sur les globules sanguins qui le roulent avec eux jusqu'aux vaisseaux capillaires, et une action complexe due à l'action de l'oxygène sur les globules en présence des sels du sérum pour l'artérialisation du sang. Ces derniers faits amènent l'auteur à parler des diverses théories que l'on a émises sur l'asphyxie depuis Bichat jusqu'à nos jours. Il conclut que l'essence de l'asphyxie réside dans le défaut d'oxygénation du sang ; mais chez les animaux supérieurs, la mort est précipitée par l'embarras de la circulation pulmonaire. Les expériences de M. Kay ont mis hors de toute contestation ce dernier fait, que ce médecin attribue à la difficulté qu'éprouve le sang veineux à traverser les capillaires du poumon. Quant qu'il en soit de l'expiration, l'on peut dire que c'est parce que le sang n'a qu'un chemin, chez l'adulte, le poumon, pour se mouvoir des cavités droites du cœur dans les cavités gauches, du système veineux général au système artériel, que l'asphyxie par submersion est si promptement mortelle ; tandis que le nouveau-né présentant trois passages : le poumon, s'il a respiré, le trou de Botal et le canal artériel, l'embarras pulmonaire est beaucoup retardé, et la mort l'est également.

Les phénomènes dont nous venons de parler sont sans doute réglés, en partie du moins, par le système nerveux : quelle part celui-ci peut-il revendiquer dans chacun de ces actes ? voilà où commencent les dissentiments et les difficultés. Il n'est pas toujours bien facile, en effet, de séparer ce qui appartient spécialement à une partie du système nerveux de ce qui revient dans les expériences à une autre partie. M. Bérard, avec cette clarté d'exposition qui lui est propre, cherche à démêler ces différentes actions et à en faire ressortir l'origine première. Nous devons dire qu'il nous a paru y réussir souvent avec bonheur, et que plusieurs faits sont complètement ou sur le point d'être élucidés. Prenons pour exemple l'action du pneumo-gastrique.

La section on ligature de ce nerf amène promptement la mort par suffocation ; or, dans ce résultat, il y a deux effets produits qu'il faut bien distinguer : 1° l'influence des nerfs récurrents artériels est abolie ; les muscles crico-aryténoïdiens postérieurs, auxquels ces filets nerveux se distribuent sont paralysés ; de là asphyxie rapide par l'occlusion de la glotte pendant l'inspiration ; 2° cette section anéantit la contractilité des fibres musculaires de Reissner, abolit la sensibilité des bronches, et laisse ainsi s'accumuler les mucosités dans leur intérieur : de là encore asphyxie, mais plus lente : Le sang, dans ce cas, cesse de devenir artériel. Cette non-artérialisation du sang est-elle uniquement le résultat de la section du nerf pneumo-gastrique, ou bien est-elle due à une autre cause purement chimique ? M. Bérard rejette sans hésiter la doctrine de l'influence nerveuse sur la composition du sang, par cette raison, dit-il, « tout à fait décisive que le sang reste vermeil dans les artères pendant un temps notable, après la ligature on la section des pneumo-gastriques, quelques-uns pendant plusieurs jours. » (Pag. 478.) Si l'air et le sang ne réagissent plus enfin l'un sur l'autre, « cela est dû à ce que les lésions du poumon ne permettent plus que l'air et le sang se rapprochent assez pour exercer leur action accoutumée. » (Ibidem.) — Cette doctrine, nous l'avons, est à nos yeux trop absolue et partant incomplète. Oui, sans doute, il y a dans le fait de l'artérialisation du sang au sein des poumons, un résultat que la chimie reproduit et peut ainsi expliquer. Oui, sans doute, il est nécessaire encore, pour que le phénomène ait lieu, que l'air puisse être mis en contact avec le sang ; mais cela seul suffit-il ? Nous ne le pensons pas. Et, pour ne citer qu'un exemple, nous demanderons pourquoi, dans le choléra, l'hématose est presque suspendue ? Ici le contact du sang et de l'air n'est point interrompu, le malade respire convenablement, et cependant l'air expiré est presque semblable à l'air inspiré. S'il est vrai que l'artérialisation soit uniquement due à la fonction de l'oxygène sur les globules en présence de sels alcalins du sérum, le sang des cholériques devrait pouvoir s'artérialiser. Celui-ci, en effet, est resté alcalin ; on y retrouve beaucoup de sels, de globulines, la fibrine et l'albumine sont seulement diminuées, et l'eau s'y rencontre en bien moindre quantité. Or, ce ne sont certainement ni la fibrine, ni l'albumine, ni l'eau qui sont essentiels à la transformation artérielle, puisque le crurot néotiste du sang veineux, reçu dans un vase, rougit à l'air lorsqu'on y pratique des incisions. Et puis voyez, le cholérique se rétablit, la circulation et l'hématose recommencent, sans que l'on ait ajouté au sang ni fibrine, ni albumine, ni eau. Que s'est-il donc passé ? évidemment quelque chose qui n'est pas de la simple chimie ; et pour nous, l'influence nerveuse, quelle qu'elle soit d'ailleurs, a précédé et réformé, dans ce cas, le branle aux phénomènes chimiques. Peut-être faudrait-il faire remonter cette influence à cette portion du système nerveux désignée par M. Flourens sous le nom de nerf vital ; au reste, le bulbe rachidien joue un rôle très-important dans l'acte de la respiration, et M. Bérard professe qu'il « met spontanément en mouvement la puissance respiratoire. » (Pag. 523.)

Le sang, ainsi modifié par la respiration, est destiné à être porté à toutes les parties du corps pour les exciter, les nourrir, les vivifier. C'est ce transport qui constitue la circulation : C'est par l'examen anatomique du cours du sang dans ses canaux, des forces mécaniques qui le poussent dans les gros vaisseaux et dans les capillaires, enfin par la recherche de l'influence du système nerveux sur les mouvements du cœur que se termine le troisième volume du Cours de physiologie.

Pour les bruits du cœur, M. Bérard adopte pour le second bruit (bruit supérieur) la théorie de M. Rouanne, redressement brusque des valves sigmoïdes pendant la diastole du cœur, ce qui explique très-bien pourquoi, lorsqu'il existe une insuffisance de ces valves, le bruit de claquement normal est remplacé par le bruit de soufflet. Quant à la cause mécanique du premier bruit, l'auteur est loin d'être aussi bien édifié, et il paraît à peu près rejeter pour non explication la tension unique des valves auriculo-ventriculaires, pour l'attribuer au moins en partie au choc des parois ventriculaires, pendant la systole, contre les colonnes charnues intérieures formant, par leur enlacement, une espèce de cylindre musculaire. Cette manière d'envisager la question, d'après les faits cliniques et expérimentaux connus jusqu'à ce jour, nous semble être aussi la plus plausible.

L'influence exercée sur les mouvements du cœur par le système nerveux est un sujet épineux, où les expérimentateurs semblent ne trouver que des faits contradictoires. Ces expériences, présentées avec précision et discutées avec un esprit qui ne cherche que la vérité, ont amené M. Bérard à ces conclusions : 1° ni la moelle épinière, ni les ganglions cervicaux du grand sympathique, ni le ganglion cardiaque ne tiennent si prochainement le cœur sous leur dépendance, que la

contraction de celui-ci cesse à l'instant même où il ne communique plus avec ceux-là ; 2° les nerfs du cœur puisent leurs forces dans les centres nerveux, et notamment dans la moelle épinière par le grand sympathique, et le bulbe rachidien par le pneumo-gastrique ; 3° certaines lésions du système nerveux (expériences de Budge sur la moelle allongée) arrêtent soudainement les mouvements du cœur par une influence paralytique (modératrice excessive) active, spéciale, différente de la paralysie déterminée par la section du nerf qui se rend à une partie. Ici M. Bérard fait un rapprochement ingénieux : il se demande si certaines émotions vives ne causent pas la syncope, par suite de cette action paralytique active exercée par le bulbe rachidien et transmise au cœur par le pneumo-gastrique ? Cette idée renferme le germe d'une théorie au moins spécieuse.

Du cœur le sang est transmis dans les gros troncs artériels et leurs divisions, jusqu'aux capillaires. Dans ce trajet il est soumis, d'une part, à l'impulsion *de tergo* de l'organe central de la circulation ; d'autre part, à la réaction élastique et ténace qu'exercent sur lui les canaux artériels. Cette dernière propriété a été mise hors de doute par les expériences électro-magnétiques faites par Kœlliker sur les grosses artères. On les voit alors se contracter manifestement et la lumière du canal diminuer. Ces mêmes faits avaient été déjà affirmés et prouvés par le professeur Charles Williams, en Angleterre, dès l'année 1841. En irritant la carotide d'un âne vivant avec le scalpel, l'hammonique ou le galvanisme, toujours il avait vu le vaisseau éprouver une contraction progressive (graduelle contraction) au point irrité, laquelle fut, dans un cas, suivie d'une dilatation dans le même endroit (And in one instance, was afterwards followed by a dilatation at the same point. LONDON MEDICAL GAZETTE, 1851, p. 607). — Nous avons cru devoir citer ce témoignage probant de la contraction vitale artérielle, pour le joindre à ceux si nombreux que M. Bérard a signalés.

Enfin, des troncs artériels et de leurs divisions en branches, rameaux, le sang est transmis dans le réseau vasculaire connu sous le nom de système des vaisseaux capillaires. Quelle part doit être attribuée à ces vaisseaux dans l'impulsion qui fait passer le sang jusqu'aux veines ? Quelles causes ralentissent ou accélèrent cette circulation ? Quels phénomènes microscopiques présente-t-elle ? Voilà autant de questions physiologiques que l'auteur décide et résout en rappelant et discutant avec impartialité un grand nombre d'expériences ; il termine cet article par l'examen de l'état de la circulation capillaire dans les parties enflammées : c'est là un sujet intéressant d'application à la pathologie des données physiologiques. Le lecteur consultera avec fruit cet élégant résumé physiologico-pathologique.

Ici se terminent, dans ce troisième volume, les faits qui appartiennent à la circulation. Ce sujet est loin d'être épuisé : il reste encore à examiner la circulation veineuse, l'état du système circulatoire après la mort, et quelques phénomènes qui ont trait de loin à la respiration : c'est ce que M. Bérard se propose d'étudier dans les volumes suivants.

Tels sont dans leur ensemble les points principaux qui forment la matière du troisième volume de cours de physiologie. Nous n'avons pu, sans doute, en présenter qu'un aperçu bien superficiel dans ce compte rendu ; cependant, nous le jugeons suffisant si nous avons su faire ressortir avec quelle abondance d'érudition choisis, avec quel bon sens scientifique, toutes les questions importantes de la constitution du sang, de la respiration et de la circulation artérielle y sont développées et jugées. Un des caractères qui distinguent l'enseignement de M. Bérard, c'est l'attention qu'il porte à saisir toujours l'occasion de faire l'application des phénomènes physiologiques aux phénomènes pathologiques. C'est là une idée, à notre sens, des plus heureuses et des plus fécondes pour la médecine, et à laquelle nous nous associons sans restriction. Ces rapprochements pratiques accroissent encore l'intérêt qu'inspire la lecture de l'ouvrage, en lui donnant une vie toute nouvelle.

Après l'éloge, le lecteur semble demander inévitablement la part de la critique : nous avouons, sans détour, l'abandonner complètement. Un ouvrage aussi étendu que celui-ci ne peut être sainement jugé pour ses défauts que lorsqu'on en connaît tout l'ensemble. Ce serait imiter l'ouvrier qui, ne sachant point ce que doit être l'édifice auquel il travaille, s'aviserait de critiquer la disposition de telle ou telle pierre. Nous formons donc le vœu que M. Bérard se hâte de mener à bon port l'œuvre qu'il a si bien commencée ; jusqu'à nous nous nous en tiendrons à la critique dont elle est réservée dans les détails, si nous voulons éviter le reproche qu'adressait le poète comique aux censeurs trop sévères de son temps :

Hominem imperito scilicet quicquam injurias.
(TERENTIUS.)

Docteur S.

VARIÉTÉS.

— M. le ministre de la marine vient de prendre, à la date du 25 mai, la décision que tout chirurgien auxiliaire de la marine employé en cette qualité depuis trois mois au moins, et se trouvant en activité de service, pourra se présenter aux concours pendant les années 1855 et 1856, à la condition d'avoir pas franchi l'âge de 25 ans.

— M. Sauveur, professeur à l'Université de Liège, remplace, dans la chaire de clinique interne, M. Lombard, récemment décédé.

— M. Boyer professera la pathologie interne à la place de M. Sauveur, en conservant son cours de pathologie générale.

— Les concours d'agrégation (séances des sciences accessoires) près la Faculté de médecine de Montpellier, commencés le 18 avril dernier, s'est terminé le 25 mai, par la nomination de MM. Jacquemont et Paget.

— Le docteur Mariano Delgras vient de mourir à Madrid. M. Delgras avait fondé, en 1834, la première publication périodique qui ait paru en Espagne. En DOTS DE MEMORIA, CIRURGIA Y FARMACIA. C'est ce journal qui a pris en 1832 le titre de *El Seculo medico*.

— Depuis un mois il est arrivé une soixantaine de médecins militaires aux hôpitaux de l'armée d'Orient, et cependant les services y comptent plus de deux cents lits chacun. Il y a à Constantinople une douzaine d'hôpitaux français ; on est sur le point d'en ouvrir encore un nouveau à l'Université, près de Sainte-Sophie. Dans ces hôpitaux on compte une soixantaine de services médicaux ou chirurgicaux.

Le grand hôpital de Pera étant devenu un centre d'infection, de pourriture d'hôpital et de typhus, il a fallu diminuer le nombre de lits. A peu près tous les médecins de cet hôpital ont été pins ou moins touchés par l'influence néfaste ; aucun n'a succombé, mais l'année, le R. P. Giorio, de la compagnie de Jésus, vient d'être enlevé par un typhus cérébral. En Crimée, un autre année, le P. de Bélin, aussi incombé à une affection qu'on dit être ce typhus. A Constantinople, une seule est morte, deux sont au plus mal.

Aujourd'hui l'influence typhique est en pleine décroissance.

— La pourriture d'hôpital qui a régné dans la plupart des hôpitaux de Constantinople avec sa forme putride et sa marche envahissante a presque complètement disparu depuis que les chapeaux ont remplacé les temps humides.

— L'Institut de Valence (Espagne) a décerné les prix mis au concours pour 1855. Un seul prix a été accordé pour la question de médecine, dont le sujet était : *Le Choléra asiatique*. Les trois autres questions ont été remises au concours pour 1856.

Le mémoire couronné appartient au docteur Joslin (Desiré), qui déjà, l'année dernière, a obtenu la médaille d'or, proposée pour la question de chirurgie.

PROGRAMME DES CONCOURS EN 1856.

Question de médecine. — « Déterminer, au moyen des signes rationnels ou physiques, la présence du tubercule pulmonaire dans tous ses états, principalement dans la période de crété ; faire connaître les moyens thérapeutiques les plus propres à arrêter la marche et à prévenir les suites fâcheuses de cette affection. »

Questions de chirurgie. — La choréide peut-elle s'enflammer isolément ? En cas affirmatif, en décrire les symptômes, l'anatomie pathologique, l'étiologie et le traitement.

» En cas négatif, exposer les altérations de la choréide qui peuvent déterminer la cécité, et dire si le glaucome qu'on observe chez certains aveugles est le résultat de ces altérations. »

Question de pharmacologie. — « Décrire les procédés propres à faire distinguer les alcaloïdes connus, et à révéler leurs mélanges et fabrication. »

Question de sciences naturelles. — « Attribuer aux plantes qui appartiennent à une même famille, possèdent des propriétés médicinales analogues ; établir si ces propriétés sont dues à un même principe chimique ; si leur production est liée à une place particulière de la végétation ; si les principes actifs des plantes ont une signification physiologique, et peuvent servir de caractères botaniques ; conclure, en démontrant la relation qui peut exister entre la similitude de composition, les caractères végétalo-organiques et les propriétés médicinales. »

Deux prix sont proposés pour la solution de chacune de ces questions. L'Institut offre, pour le premier, une médaille d'or frappée au nom de l'auteur, en outre, le titre de membre de mérite de l'Institut ; pour le second, le titre de membre de mérite.

Les mémoires écrits en espagnol, latin, français, portugais, anglais, ou italien, doivent être envoyés, francs, dans les formes académiques, avant le 1^{er} décembre 1855, au docteur Dom, J. M. Velazquez, secrétaire de la correspondance. — Calle de Caballeros, n° 43, à Valence (Espagne).

— M. le docteur Buis commencera un cours public sur l'art des embaumements le lundi 4 juin, à sept heures du soir, et le continuera les vendredis et lundis suivants à la même heure dans l'amphithéâtre de la rue Larrey, n° 8.

— M. Buis mettra sous les yeux de ses auditeurs les pièces anatomiques qui doivent figurer à l'exposition universelle.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉZEN.

REVUE GÉNÉRALE.

DES PROCÉDÉS DE PANIFICATION PROPOSÉS POUR ABRÉSSER LE PRIX DU PAIN.

Il est une question qui préoccupe en ce moment tous les esprits : celle de l'alimentation et des moyens de la rendre la plus salubre et la plus économique possible. De nombreuses tentatives ont été faites dans ce but ; nous nous proposons de les examiner. Nous commençons aujourd'hui par la question de la panification.

Le pain forme la base de la nourriture des populations pauvres, et il mérité à ce titre tout l'intérêt des gouvernements et des hommes qui s'occupent d'hygiène publique. Aussi, depuis cinquante ans surtout, a-t-il été l'objet des recherches les plus actives et les plus persévérantes. De grands perfectionnements ont été apportés dans sa fabrication, et, grâce aux travaux des hommes de science et des praticiens, on sers, nous l'espérons, de nouveaux progrès, et on aura du pain de meilleure qualité et un rendement plus élevé. Mais ne commettrait une singulière erreur si l'on pensait que l'art de préparer le pain peut être perfectionné par les boulangers seulement. Les concours des agriculteurs, des ingénieurs et des menuisiers leur est nécessaire. Il faut, en effet, des blés lourds, compacts, bien conservés et bien nettoyés, de bonnes meules et de bons blatoirs pour obtenir des farines blanches, sèches, douces au toucher, d'une odeur agréable, riches en gluten et formant avec l'eau une pâte homogène et élastique.

Dans les années de disette, on a proposé une foule de moyens pour abaisser le prix du pain et pour remplacer la farine de froment ; malheureusement, dans la plupart des procédés imaginés, on s'est écarté des principes de l'hygiène et des lois de la nutrition, et les inventeurs semblent ignorer qu'en général le prix des aliments est en raison directe de leur pouvoir nutritif. Il en est du prix des aliments, dit M. Liebig, comme du prix des combustibles. Que l'on compare, en effet, le prix des divers bois à brûler, des différents charbons de terre, des lignites et des tourbes, et l'on verra que la valeur de ces combustibles est à peu près en raison de la chaleur qu'ils dégagent par la combustion.

On a proposé, pour augmenter la quantité de pain et pour en diminuer par conséquent le prix, de préparer cet aliment avec la farine non blutée, et d'utiliser ainsi toute la matière alimentaire du blé. Mais on sait que le son contient 56 pour 100 de substances qui ne peuvent pas servir à la nutrition, et qu'une partie seulement de sa matière azotée est assimilable. Cette proportion si élevée de matières réfractaires à l'action des organes digestifs justifie donc l'élimination du son de la farine et la perte qui résulte de l'opération du blutage. On a prétendu, il est vrai, que le pain fabriqué avec le blé tout entier est de très-bonne qualité, que la séparation du son est une affaire de luxe et nuisible à la nutrition. Mais qui ne sait que le pain préparé avec la farine brute est hâlé, mal levé, lourd, compact, d'un aspect peu appétissant, d'un saveur aigre et d'une digestion souvent difficile ? Les boulangers les plus distingués n'ont-ils pas observé que la farine de froment brute absorbe plus d'eau et produit plus de pain que la farine blanche ? Et Parmentier, qui avait étudié avec tant de sagacité et de

conscience toutes les questions relatives à la panification, n'a-t-il pas déclaré, il y a bien longtemps déjà, que le son, quelque divisé qu'on le suppose, fait du poids et amoindrit du pain, et qu'il apporte de grands obstacles à la fabrication de ce produit ?

Cette question est d'ailleurs résolue par la pratique de tous les temps et de tous les peuples. On remarque, en effet, que les populations rejettent une partie du son dans les années abondantes et à mesure que leur bien-être augmente ; que les ouvriers des villes ne mangent que du pain blanc ; que l'administration de la guerre a élevé le blutage de la farine à 20 p. 100 d'extraction du son. Il n'est donc pas possible de songer à fabriquer, comme on l'a sérieusement proposé, du pain avec la farine brute. Personne n'en voudrait. Il est d'ailleurs de bonne économie de donner le pain blanc aux hommes et de faire utiliser le son aux ruminants qui nous le rendent sous forme de lait et de viande.

La séparation complète et économique des principes nutritifs du blé est un problème important que l'industrie résoudra, l'espérons. Déjà les perfectionnements de la mouture ont fait gagner à l'homme une quantité considérable de substances nutritives, puisque sous Louis XIV, on perdait 40 p. 100 de matière alimentaire, et que la perte se réduisit aujourd'hui à 12 et 15 p. 100.

Dans ces derniers temps, on a essayé de séparer la farine adhérente au son, en faisant bouillir celui-ci pendant une heure dans l'eau et en passant la liqueur qui servait ensuite pour la préparation du levain, et pour le pétrissage. Mais ces tentatives, qui avaient été faites déjà par Parmentier, n'ont pas réussi. Le rendement de la farine est sans doute augmenté, mais il ne compense pas les frais assez considérables que ces manipulations exigent. D'ailleurs, le pain est moins blanc et a une saveur moins agréable, et le son est tellement appauvri qu'il ne peut plus servir à la nourriture des bestiaux.

On fabrique en Angleterre, dans les maisons des grands seigneurs, du pain avec la farine non blutée. Ce pain, qui ressemble à l'ancien pain de munition, a une croûte très-froide et une couleur bleue. Les médecins anglais en recommandant l'usage, et ils lui attribuent une qualité rafraîchissante qui serait due à la partie indigeste du son.

Dans ces derniers temps, on a prétendu qu'en ajoutant à 100 kilog. de farine ordinaire, 10 kilog. de blé concassé qu'on a fait bouillir dans 100 kilog. d'eau pendant une demi-heure, pour obtenir une liqueur destinée au pétrissage, on obtient un rendement de 160 kilog. de pain, au lieu de 130 kilog. Mais une épreuve de boulangerie et l'analyse chimique ont démontré que la différence était représentée par de l'eau.

On a quelquefois essayé de fabriquer le pain en ajoutant du riz à la farine de froment. Pour cela on fait bouillir dans l'eau blutée dix kilogrammes de riz concassé, et l'empois que l'on obtient ainsi est employé pour pétrir avec les farines ordinaires, 167 kilog. de farine de blé. On a conseillé aussi de faire bouillir une partie de riz dans une quantité d'eau suffisante pour obtenir une pâte très-ferme que l'on pétrit ensuite avec deux parties de farine de froment. Le pétrissage exige plus de temps et de force, la fermentation se développe lentement, et il faut pour la cuisson une heure et demie dans un four modérément chaud. Lorsque la proportion de riz est considérable, le pain est lourd, compact et indigeste. J'ai reconnu dernièrement que, lors-

FEUILLETON.

LES CATACOMBES DE ROME ENVISAGÉES PRINCIPALEMENT AU POINT DE VUE MÉDICAL ET HYGIÉNIQUE.

(Suite et fin. — Voir les nos 21 et 22.)

Nous ne serions pas éloigné de croire que les galeries profondes des catacombes chrétiennes n'ont servi qu'à des nécropoles, tandis que les promes d'individus persécutés ne se seraient réfugiés en permanence, ou que la foule aurait séjourné passagèrement que dans l'étage supérieur, toujours bien plus riche en sépultures, cryptes et églises, que le labyrinthe de l'étage le plus profond. En passage d'un auteur ancien, nous n'a pu nous empêcher de remarquer et qu'on n'a point du tout communiqué, nous semble pouvoir jeter quelques éclaircissements sur ce point.

Numérien, apprenant qu'un grand nombre de chrétiens s'étaient réfugiés dans les souterrains de la via Salaria, ordonna qu'on fit écrouler sur eux les terres du monticule qui s'élevait là : *Ut in introitu cryptarum pariter leuathor, quod non faceret fuisse, mentem qui cryptas interminat nuper ex delecto.* (Aulus GELLII, *NOCTURNES*, liv. 17, p. 381.) Il ne peut être question ici des catacombes avec leurs nombreuses galeries, leurs communications multipliées, leurs hauteurs, leurs différentes issues. Des matériaux solides ne pouvaient que tomber dans les premiers couloirs et les cryptes voisines, et s'y déposer selon la pente naturelle des terres éboullées ; mais l'eau seule se glisse dans les reptes

éloignés et poursuit ainsi le fugitif. Les chrétiens, chassés par l'invasion des terres tombant dans un lieu restreint, en eussent été qu'éloignés pour se retirer un peu plus loin ; à quelques pas de l'éboulement, les galeries et les cryptes les eussent présentés un refuge assuré, et une autre porte leur eût permis de s'échapper de la nécropole.

Le passage cité ne peut donc pas être compris de cette manière. Au contraire, il devient parfaitement intelligible, et l'on comprend à merveille que les chrétiens aient été chassés par l'éboulement, en supposant qu'ils étaient réfugiés dans une vaste crypte isolée, sans communication avec les catacombes, très-probablement dans une carrière ouverte par la main romaine pour l'extraction de la pouzzolane ou de la pierre à bâtir. Malheureusement, en effet, dans ces temps historiques, notamment aux environs de Sainte-Agathe, extra-muros, on croyait à la main et quelque révérence par la tête, nous avons vu dernièrement un brasseur en train de frapper d'un rocher, une ouverture mystérieuse par laquelle nous nous sommes glissés. Nous nous trouvions alors dans des latrines et des oratoires, larges de 10 à 25 mètres, sur presque aucun d'élevation, irrégulièrement taillées sous la colline et s'ouvrant dans un des évents valons qui sillonnent la campagne romaine. Nous comprenons que le foule ait pu chercher un refuge dans ces vastes souterrains et qu'un éboulement en ait fait son tombeau.

Les persécutés avaient un moyen efficace de se défendre en masse des chrétiens cachés dans les catacombes ; c'était d'en fermer les issues et de les étouffer ainsi à coup sûr, en les privant d'air respirable. Leur seconde crainte n'a pas manqué d'être exploitée, nous l'avons vu, mais nous ne pouvons pas nous empêcher de dire que, dans ces catacombes, il n'y avait rien de plus sûr que de se cacher.

qu'il est préparé avec 5 p. 100 de riz, il contient environ 5 ou 6 p. 100 d'eau de plus que le pain ordinaire de froment. D'un autre côté, quoi que le riz, comparé une proportion plus élevée de matière azotée qu'un ne le pense généralement, on ne saurait le considérer comme un aliment très-substantiel, il ne peut remplacer le pain qu'en associant à la viande ou au lait. On a affirmé, il est vrai, que le riz est le seul aliment des populations des Indes-Orientales, mais des hommes dignes de foi rapportent que les Indiens mangent fréquemment du kari, qui est composé de viande, de poisson ou de légumes mêlés avec du riz. On sait d'ailleurs que ces peuples mangent une énorme quantité de riz; aussi trouvent-ils que cet aliment ne les nourrit pas, et conservent-ils généralement l'usage de manger du pain. Ainsi, l'addition du riz à la farine de froment, au lieu d'être une amélioration, fournit un pain, moins bon, moins nutritif, et par conséquent plus cher. L'autorité pourrait cependant tolérer ce procédé de panification, en fixant le prix, non pas d'après le poids du pain, mais d'après la proportion de matière réellement alimentaire.

On a parfois fabriqué du pain avec la pomme de terre cuite écrasée et délayée dans un mélange de farine et de levure, mais par cette addition, on diminue la qualité des principes plastiques du pain, et on exagère la proportion des aliments respiratoires. La pomme de terre doit donc être associée à des aliments azotés, et non pas à des aliments féculents. D'ailleurs la pomme de terre n'est pas susceptible de se ramolir, et quand elle est mêlée avec la farine de blé, elle nuit à sa qualité. Parmentier, lui-même, était opposé à la panification des pommes de terre. Si, dans le cours de sa vie, dit-il, j'ai beaucoup caressé l'idée de ceux qui attachaient une grande importance à la panification des pommes de terre, c'est parce qu'il fallait entrer dans leurs vues pour les déterminer à étendre la culture de cette plante; aussi, il n'y a pas de circonstances que je n'aie saisies, pas de moyens que je n'aie mis en usage pour réduire la pomme de terre sous la forme de pain. Mais, ajoute-t-il, cette plante n'est plus maintenant qu'un objet d'égoïsme et de reconnaissance, nos marchés en sont couverts, elle n'a plus que des amis qui la croient capable de suppléer au blé, et la substituent au pain. Le moment est donc arrivé de déclarer hautement, comme ma profession de foi, que le procédé de faire le pain avec les pommes de terre et la farine de froment est impraticable, et qu'il n'est pas nécessaire de recourir à la menuiserie et à la boulangerie pour faire de la pomme de terre un aliment salubre.

D'Arcet proposa, en 1821, de fabriquer le pain avec la pomme de terre animalisée au moyen d'une dissolution de gélatine. Il avait pour but de rapprocher autant que possible, par ce mélange, la pomme de terre de la farine de blé, et se fondant sur des analyses, d'ailleurs bien faites, il pensait qu'il convenait, pour la panification, d'ajouter à 100 de pommes de terre 4,63 de gélatine. En comparant le prix de ce mélange et de la farine de froment, il trouvait que le pain fait avec la farine de pomme de terre animalisée ne revenait qu'à 25 centimes le kilogramme, ou moitié moins que le pain de froment. Malheureusement les tentatives si respectables de D'Arcet reposaient sur des expériences physiologiques mal interprétées, et il résulte de tous les essais qui ont été tentés depuis et des discussions mémorables provoquées par les propositions de ce chimiste, que la gélatine ne possède aucune valeur nutritive, qu'elle n'est pas assimilable, comme les aliments al-

bumineux, et qu'étant associée à ceux-ci, elle en diminue même le pouvoir nutritif. La gélatine d'entretient pas le chaleur comme les aliments terminés en respiratoires; elle charge le sang de produits azotés qui troublent les fonctions organiques.

L'addition de la fécule et de la dextrine à la farine de froment a été proposée par des hommes recommandables; mais le pain obtenu avec un semblable mélange ne présente aucun des caractères physiques du pain de bonne qualité. Sa valeur nutritive est tout au plus égale à celle des pommes de terre, et ainsi que nous l'avons fait observer pour le riz, cette transformation de la farine de froment en un aliment pauvre en principes plastiques, ne doit pas être considérée comme un progrès.

Dans les années peu abondantes et dans certaines contrées, on prépare le pain en ajoutant à la farine de froment la farine de blé, d'orge, de seigle, d'avoine, etc. Mais généralement le pain obtenu à l'aide de ces mélanges est compacte, d'une digestion difficile et beaucoup moins bon que le pain de froment. On pourrait cependant, comme on le fit pour la farine de maïs, en 1847, l'administration municipale de Rome, tolérer l'addition des céréales à celle de blé, mais à la condition de vendre le pain à un prix inférieur. Parmi les céréales, le maïs est, après le blé, la graine la plus remarquable par sa composition chimique et par le rôle qu'il joue dans l'alimentation de l'homme et des animaux. Il constitue un aliment agréable, substantiel et d'une digestion facile. Il contient une proportion considérable de matière grasse, d'amidon et de principes azotés, et, parmi les productions naturelles, aucune peut-être ne réunit mieux que celle-ci toutes les principes nécessaires à la nutrition de l'homme. Cette assertion n'est pas seulement sur des vues théoriques mais sur l'expérience de plusieurs peuples. En effet, le maïs forme la nourriture principale de diverses contrées d'Amérique et des provinces insulaires. C'est un aliment fréquemment employé en France-Comté, en Alsace, dans le Beauvais, dans le midi de la France, en Corse, en Italie, en Espagne, etc. Mais il ne donne qu'un pain lourd et indigeste, et c'est ordinairement sous forme de bouillie plus ou moins épaisse qu'on s'en nourrit.

La farine de légumineuses, telles que les lentilles, les pois, les fèves, les haricots, etc., qu'on a essayé d'introduire dans le pain, est peu propre à la panification. Les matières azotées que ces graines renferment en proportion considérable ne ressemblent pas au gluten du blé, qui exerce une si grande influence dans la panification.

On ne s'est pas borné à ajouter à la farine de blé d'autres farines, mais on y a quelquefois introduit des substances minérales, afin d'obtenir, avec des farines de qualité inférieure, du pain plus blanc, ou pour faire lever le pâte. C'est ainsi qu'on explique l'emploi de l'alun, du sulfate de cuivre, du carbonate de magnésie, du carbonate d'ammoniaque, du carbonate de soude et de l'acide chlorhydrique.

La plupart des tentatives qui ont été faites pour abaisser le prix du pain démontrent combien on ignore la composition chimique des principaux aliments, leur rôle physiologique et les règles qu'il convient de suivre, quand on veut les remplacer les uns par les autres. Le pain de froment est un aliment complet; il contient, en effet, des matières azotées qui conservent les organes, produisent la force et servent au développement de l'homme, des matières grasses, azotées

croire, probablement à cause du défaut de notions précises sur toutes les issues.

En Algérie, nous avons depuis cruellement ignoré; la fumée des brachages entassés dans les ouvertures des cavernes du flamm a suffi d'une foule de victimes à la fois, fait les nécessités de la guerre peuvent excuser, mais que l'humanité ferait sous le nom de la grande rétrovie de l'Algérie.

Les Romains préféraient défendre l'estime des catombes aux chrétiens pour s'en emparer en plein jour et les faire servir à leurs fêtes monstres. Un obscur tripe dans les entrailles de la terre, qui est perdu pour les plaisirs du peuple-roi qui demandait paumes et croissants, on devait dire paumes et croissants, car pour ses sens blasés, sa curiosité repue, il se sentait que l'alignement de sang.

Le peuple-roi couvrait de ses plus frénétiques applaudissements, la dernière plaie des viciés et des martyrs, dont les larmes se dispersaient les règles encore vivantes, qui traitaient tantôt les larmes rogne. Non, ce peuple n'est pas roi, c'est l'esclavage de ses plus cruelles passions et de ses plus grossiers instincts de bête.

Redescendons aux catombes, pour faire des éponatantes spéciales. Dans une caverne sombre, on sent vibrer exister ses fidèles brebis; sa tête terre regorge de parfums sur la tombe de son époux; plus loin une jeune femme, peut-être délicate en Agnès, allume une lampe devant quelque martyr; la sainte Vierge, noble matrone russe qui, elle aussi, comme la mère des Grecques, pouvait montrer ses sept fils en disant: «tous mes joyeux, fait des Grecques, car elle doit mourir le lendemain après avoir vu tuer ses sept enfants: ailleurs, enfin, c'est l'imprégnation sainte Sécréta qui, admirable

puissance de la loi en la misérablement divine! vient, sur les débris des martyrs mais à mort par son époux, défend meret aux victimes pour le meurtrier!

Mais, hélas, le bourgeois à quelquefois pénétrer dans la nécropole chrétienne comme le loup dans la bergerie; et plus d'un papier arrose de son sang le trône pontifical, pasteur dévot en milliers de ses brebis qu'il ne pouvait défendre.

Telles sont les catombes de Rome, où nous pardonner les digressions qui nous ont quelquefois égaré de l'explication purement médicale et hygiénique. A cet égard, nous l'avons fait bien des fois pendant nos quatre années de séjour à Rome, nous laissons le défilé des commentateurs la parole à nos amis; les mathématiciens y sent revivre son imagination qu'il croyait au ciel, et le philosophe domine s'y renouve encore en avoir le ciel; qu'il ne peut être à la hauteur de la mission qu'on conserve à lui présente seulement, le médecin, dont les études ont des relations collatérales avec tout le sciences et des arts d'imagination, le médecin échange ainsi qu'un être à ses inspirations et à ses entraînements.

Mais les catombes de Rome sont les plus illustres de l'histoire; elles ne sont pas les seules fameuses. Ainsi les vases sacrés de Syracuse avaient déjà de la réputation dans l'antiquité.

En Drurie, à côté des tombeaux épiques, on montre aussi de vastes hypogées creusés dans le roc; nous en avons vu de fort remarquables à Carthage, l'ancienne Targuine, près de Ciria-Vecchia.

Les catombes de Naples sont des plus dignes d'étude, et seraient des plus célèbres si le prestige de celles de Rome ne les effaçait. Ce sont de vastes et grandioses souterrains creusés; non plus dans un tuf dur et friable, mais la-

et amyloïdes, par leur combustion, entretiennent la chaleur animale, et des matières salines, qui constituent la charpente osseuse et qui sont des éléments indispensables des liquides animaux. La matière azotée contenue dans la farine de froment et qu'on nomme gluten, est double, en outre, de propriétés caractéristiques; quand on la sépare, en malaxant la pâte sous un mince filet d'eau, on obtient une masse homogène d'un blanc grisâtre, souple, tenace, très-élastique et se gonflant considérablement lorsqu'on la détreinte dans un tube. Le sucre qui existe dans la farine ou celui qui se forme dans la panification, produisant, sous l'influence des ferments, de l'acide carbonique, le gluten est soulevé, la pâte devient poreuse et légère et la pain obtenu est d'une digestion facile. Le gluten est composé de matières albuminoïdes; il présente la même composition que l'albumine du sang et agit sur les fonctions organiques de l'homme de la même manière que la viande.

Si l'on compare, entre elles les farines des céréales, de froment, d'orge, de seigle, d'avoine, de sarrazin, par exemple, on trouve dans toutes, beaucoup d'analogie; mais tandis que la farine de froment fournit une proportion considérable de gluten, celles d'orge, de seigle, d'avoine, donnent, en moindre quantité, un produit qui n'est pas élastique, membraneux, spongieux, comme le gluten du froment. Dans le sarrazin, on rencontre peu des matières albuminoïdes, mais pas une trace de gluten. Dans le blé lui-même les propriétés du gluten et modifiées sous l'influence d'une fermentation peu avancée. Ainsi, quand il provient de farines altérées, il ne se, boursoiffe pas, devient visqueux par la chaleur, n'est pas élastique, a peu d'adhésion, et ses parties élastiques se détachent difficilement en lambeaux. Lorsque le gluten de blé contient de la farine de légumineuses, telles que les haricots, les lentilles, les fèves, les pois, etc., les caractères physiques du gluten sont profondément modifiés. Ainsi, la farine de pois lui communique une couleur rosâtre, celle de lentilles une couleur brune, celle de fèves une teinte rose. On remarque, en outre, que le gluten est tellement désagrégé qu'on a de la peine à en extraire une faible quantité. La pâte glisse entre les mains et lorsque tout le gluten est entraîné par l'eau.

On comprendra, d'après ces considérations, l'influence de ces diverses formes de la matière azotée sur la panification, et l'erreur que l'on commet quand on veut remplacer la farine de froment par une autre céréale ou par les légumineuses. La valeur nutritive des substances alimentaires ne peut pas être fixée d'une manière absolue, en déterminant l'azote qu'elles contiennent; il faut, à côté de l'expérience chimique, la preuve physiologique que tout l'azote d'un aliment est entièrement assimilable. On ne doit pas oublier non plus que le pouvoir nutritif des aliments réside autant dans leur composition que dans leur forme. Ainsi le pain ne diffère de la farine que par de l'eau, mais le gluten et l'amidon ont contracté dans le pain une combinaison avec l'eau, et il en résulte un produit d'une digestion facile. Les éléments de la farine ont pris dans le pain une forme nouvelle et sont devenus plus nutritifs.

Il résulte, des observations pratiques et des travaux des chimistes et des physiologistes modernes, que la nourriture de l'homme n'est suffisante et facile qu'à la condition qu'elle contiendra des proportions convenables d'aliments plastiques et d'aliments respiratoires. Ainsi, si

la quantité de ces derniers prédomine, la nutrition devient insuffisante et les fonctions digestives sont altérées. Il ne nous est donc pas permis de modifier d'une manière profonde les rapports matériels qui existent entre les principes azotés et non azotés des aliments, ou, pour mieux dire, dans le pain, la farine du froment riche en matières azotées azotées, par le riz et les pommes de terre qui en renferment beaucoup moins ou par la féculle qui n'en contient pas. De même, un aliment qui nous trompe parement nous guide dans le choix de nos aliments; ainsi, lorsqu'ils sont trop azotés, nous augmentons par la cuisson ou par les substances amyloïdes la quantité des aliments respiratoires, et quand ils ne le sont pas assez, nous élevons la proportion des aliments plastiques par la viande, le lait, le fromage, etc.

Dans l'appréciation des divers procédés de panification qui ont été proposés, il importe de tenir compte de la quantité de carbone et d'azote que les aliments doivent contenir pour l'entretien de la chaleur animale et pour la nutrition. D'après les expériences des physiologistes, pour entretenir la vie et les forces d'un homme adulte, il faut qu'il reçoive par les aliments 310 grammes de carbone et 130 grammes de matières azotées assimilables. Ce n'est point la principale nourriture du pauvre, peut-être sans danger changer ces rapports en lui donnant, au lieu de la farine de froment, de la féculle, du riz, des pommes de terre, qui diminuent la quantité de matière azotée? Un semblable régime humilierait les organes digestifs, produirait moins de force et serait évidemment nuisible à la santé de l'homme.

POISSON.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

Le poisson est un aliment qui se digère facilement et qui est très-nutritif.

PATHOLOGIE.

DU RÔLE QUE JOUE L'ACIDITÉ DE LA BOUCHE DANS LE MUGUET DES ENFANTS NOUTAUX-NÉS; par le docteur SEIX, médecin en chef de l'hospice de la Charité de Marseille.

La bouche de l'adulte qui est alcaline, lorsqu'il est en bonne santé, peut devenir acide dans l'état de maladie. Ainsi M. Donné a reconnu que dans le cours des gastrites la salive était acide; on sait de plus que dans le muguet de l'adulte la bouche présente un état d'acidité bien prononcé. Cette acidité a été aussi constatée dans le muguet des nouveau-nés; en effet, on trouve dans une note de L. Guibier sur le muguet, insérée dans la GAZETTE MÉDICALE du 26 juin 1852 : « Je m'assurai que les enfants affectés de cette singulière altération ont toujours une extrême acidité de la bouche. Le mucus qui tapisse la langue, les joues ou toute autre partie de la cavité bucco-pharyngienne rougit énergiquement le papier de tournesol, même au moment où l'enfant vient de têter. Cette réaction se montre avant qu'on aperçoive aucune trace de muguet; mais alors il existe déjà une rougeur framboisée très-intense des membranes muqueuses qui tapissent cette première portion des voies digestives; en sorte que l'on peut prévoir l'évasion du cryptogame quand on trouve réunies ces deux particularités. » Mais il était avant tout important de savoir si, chez le nouveau-né en bonne santé, la bouche est alcaline comme elle l'est chez l'adulte; ce fait ignore méritait d'être vérifié. Pour être complète-

mentement excavés dans le roc vif. Près de l'entrée de Saint-Javier-des-Farvres, nous avons vu de véritables cathédrales souterraines, avec leurs bantes et larges nefs soutenues par des piliers. Ici la maçonnerie dans des rues spacieuses qui s'élèvent sur la montagne et le parc royal de Capomonte. Un premier que 40,000 hommes pourraient contenir dans les catacombes napolitaines, et si nous avons ici que celles de Rome assises au service d'habitation à un peuple, nous ne sommes pas plus étendus à Naples.

À l'usage supérieur, on a trouvé des églises et des palais de peinture. Les parois sont creusées de lécules formées de pierres couvertes d'inscriptions, qui servent aujourd'hui de dalles à l'église de Saint-Javier, où le grand édifice efface chaque jour davantage ces curieux vestiges du passé. On n'entre chez ces laïcs pour des sépultures, on fond dépense la main et tournée peut encore remonter ces vieux ossements.

Comme les catacombes romaines, celles de Naples semblent avoir servi de sépulture àux seuls chrétiens, et leur origine est plus mystérieuse encore que celle des hypogées de la ville éternelle. Ces immenses débris ont été trouvés en deux et trois fois à bâtir les églises ou pierre des petites villes de l'Apulie et de Naples. Il n'est pas possible de supposer qu'elles aient été creusées par les chrétiens, immense labour bien au-dessus de leurs forces et de leurs moyens. Une métropole n'aurait pas non plus exigé ces colossales dimensions. Les plus sages pensent que l'extraction de la pierre a amené les premières excavations, et qu'on les a ensuite modifiées et agrandies pour en faire une nécropole monumentale. Les chrétiens s'en seraient pour cacher leurs mystères et enterrer leurs morts; et, comme les catacombes de Rome,

celles de Pérthéus recurent, en dépôt sacré, le corps des martyrs, par exemple de saint Janvier, de saint Agrippin, de saint Athanasie, etc., etc.

Pendant la peste de 1656, on est allé chercher des ossements dans les catacombes des cadavres des pestiférés, à l'ensevelissement desquels on ne pouvait suffire d'après les procédés ordinaires. L'abbé humanelli, qui a étudié les catacombes de 1792 à 1814, prétend, à cette dernière date, dans les souterrains où l'on avait jeté les pestiférés, il nous avait trouvé un cadavre entier qui, tombé d'un lambeau de l'église supérieure, se trouvait, après tout, de sèches, dans un état de conservation tel, qu'il avait encore toute sa flexibilité, description qui exclut l'idée de dessèchement et de décomposition.

Nous avons opéré des fouilles gigantesques dans le sein de la terre, soit pour la grande exploitation, soit pour les besoins de l'industrie, et, sans ce rapport, les nations n'ont rien à nous apprendre aux succès. Mais si nous venons voir par l'industrie, nous ne brillons pas par le sentiment. Les Hindous et les Égyptiens ont en l'inspiration de fouiller de vastes temples sous la masse des montagnes; le rectolement, la vague, souvent qui saisissent l'âme dans ces régions souterraines, ajoutent singulièrement de prestige et de signification aux effets de l'architecture; et donnent bien plus de solennité à la maison de Dieu; sous le poids de la terre, à laquelle il retourne, l'homme se sent plus petit, se fait plus humble et a besoin d'élever plus haut et plus ardemment sa prière.

Nous étroitement unis ensemble par nous passer et repasser la piscine arrachant leur à peine déclarés par le ver du tombeau, pour enfour passerait-ment à leur place de récentes dépouilles qui, à leur tour, se mêleront bien

tement éditée sur ce point, je me suis livré à de nombreuses recherches, desquelles il résulte que la bouche des enfants au lait en bonne santé est habituellement acide. J'ai vérifié ce fait un grand nombre de fois, soit en ville soit à l'hôpital, tant au moment de la naissance que quelques jours et même quelques mois après celle-ci; je l'ai retrouvé, quel que fût le degré de force de l'enfant et quelles que fussent les conditions hygiéniques au milieu desquelles il se trouvait. Mes observations ont été suivies du même résultat chez les enfants qui sont toujours restés bien portants, comme chez ceux qui, plus tard, ont été malades.

Non content d'avoir constaté le fait par moi-même, j'ai prié M. le docteur Maguill fils, chirurgien adjoint à la Maternité, de se livrer aux mêmes recherches, et les résultats obtenus par lui ont été conformes aux miens.

Toutes les observations que j'ai eu l'occasion de faire n'ont pas été écrites, mais voici les détails qui résultent des notes que je possède à ce sujet.

Ces notes sont relatives à 100 enfants en bonne santé, âgés de quelques minutes à 10 mois. Sur ces 100 sujets, 87 étaient à l'hôpital de la Charité et 13 en ville. Chez 5 seulement, la bouche n'a pas présenté de traces d'acidité au premier examen fait quelques heures après la naissance; mais à un second examen fait chez 3 d'entre eux deux jours après, la bouche était acide; chez les 95 autres enfants, il y a toujours en la preuve de l'acidité dès le premier examen.

Je divise ces enfants en trois catégories: ceux qui n'avaient pas encore tété, ceux qui avaient tété et qui s'étaient toujours bien portés, ceux qui avaient tété et qui avaient eu le muguet. 49 se trouvent dans la première catégorie, 38 dans la seconde et 13 dans la troisième.

Chez les 49 premiers, la bouche a été examinée chez 11 immédiatement après la naissance, chez 8 quelques heures après, chez 30 de deux à trois jours après.

Pour les 38 de la seconde catégorie, l'examen a été fait, chez 34, de deux à quinze jours après la naissance; chez 3, de quinze jours à un mois après; chez 1, un peu plus d'un mois après.

Pour les 13 de la troisième catégorie, j'ai fait l'examen de la bouche chez 9 à l'âge de 15 jours à 1 mois, chez 2 à 2 mois; chez 1 à 4 mois, chez un autre à 10 mois.

Je me suis servi, pour constater l'acidité de la bouche, d'un papier de tournesol rendu plus sensible par l'addition de quelques gouttes d'acide; ce papier conservait sa couleur violette lorsqu'on l'introduisait dans la bouche d'un adulte en bonne santé. Chez les enfants des trois catégories, ce papier a rougi plus ou moins, tantôt plus faiblement, tantôt avec plus d'énergie. Je n'ai pas remarqué de différence dans le degré de réaction du papier entre les enfants qui avaient tété et ceux qui n'avaient pas encore pris de lait, pas plus qu'entre les enfants qui venaient de quitter le sein et ceux qui ne l'avaient pas pris depuis longtemps. Je n'en ai pas trouvé non plus entre les enfants qui n'avaient pas encore été malades et ceux qui avaient eu le muguet. Mais une différence notable a toujours existé entre les enfants de divers âges. Ainsi, au moment de la naissance, le papier rougissait faiblement; au bout de quelques jours et surtout après la première quinzaine, il rougissait avec énergie, et à 2 mois et plus, il devenait d'un rouge encore plus prononcé.

Il m'est arrivé aussi plusieurs fois d'examiner en même temps des nouveau-nés du même âge, les uns ayant le muguet, les autres n'en ayant rien; chez tous, le papier prenait la même teinte rouge; chez les enfants d'un mois surtout, le fait était facile à apprécier, parce que, à cet âge, le papier réagit fortement.

Je conclus de ce qui précède:

- 1° Que la bouche des nouveau-nés en bonne santé est acide;
- 2° Que cette acidité normale est d'autant plus prononcée que les nouveau-nés sont plus avancés en âge;
- 3° Que l'alimentation n'est pour rien dans cette acidité.

Le fait de l'acidité normale de la bouche du nouveau-né étant bien établi pour moi, je me trouve amené à considérer cette disposition comme une cause prédisposante du muguet, car personne n'ignore aujourd'hui que l'élément végétal qui constitue cette production se développe de préférence au milieu des acides. Cette acidité normale de la bouche chez le nouveau-né pourrait alors expliquer la prédilection du muguet pour cet âge.

Dès lors il est probable que l'acidité de la bouche chez l'adulte atteint du muguet précède cette affection, en est peut-être une cause et non la conséquence. Il sera au reste facile de vérifier si, chez lui, dans les maladies chroniques qui amènent quelquefois à leur suite le muguet, la bouche est acide avant le développement de ce dernier.

Les faits que je viens de signaler appellent de nouvelles observations, et, pour ma part, je ne négligerai pas les occasions de compléter les recherches que j'ai commencées à ce sujet. Ainsi, il serait important de savoir à quel âge de l'enfance la bouche devient alcaline. Pour le moment, mon but était de reconnaître le rôle de l'acidité de la bouche dans le muguet du nouveau-né; je crois l'avoir atteint en disant qu'elle doit être considérée comme cause et non comme effet de la maladie, puisque cette acidité constitue l'état normal.

OBSTÉTRIQUE.

RELATION D'UNE OPÉRATION CÉSARIENNE PRATIQUEE POUR LA SECONDE FOIS ET AVEC SUCCÈS SUR LA MÊME FEMME; SUIVIE DE QUELQUES RECHERCHES SUR DES CAS ANALOGUES PUBLIÉS DANS LA PREMIÈRE MOITIÉ DE NOTRE SIÈCLE (mémoire présenté à l'Académie des sciences en septembre 1854); par M. le professeur J. A. STOLTZ (de Strasbourg).

Depuis près de cinquante ans, l'opération dite césarienne, une des plus hardies et des plus dangereuses qu'emploie la médecine, n'a plus été pratiquée avec succès à Paris, quoiqu'on y ait eu recours un grand nombre de fois; tandis qu'à la fin du siècle dernier, elle fut souvent exécutée, très-heureusement par les accoucheurs renommés de cette époque, tels que Lavoisier, Deloury, Costouly, Millot et autres (1). Il

(1) F. J. de la Motte (Gaz. Méd. de Paris, 1822, p. 354) qu'en 1748, il y avait à Paris cinq femmes en parfaite santé qui avaient été délivrées par le moyen de l'opération césarienne. La première, d'après l'ordre chronologique, avait été opérée par Vermeil; la seconde par Millot, la troisième par Deloury, la quatrième et la cinquième par Lavoisier.

tôt à la terre ou se disperser au vent. Mais Rome et Naples ont leurs catacombes, les Chariées les grottes des anciens Gaulois, et l'Égypte montre avec orgueil ses immenses hypogées où la main profane de l'industrie, reine du siècle moderne, va tirer les usages modernes pour en faire de la condole! Dans le mode de sépulture de chaque peuple, on pourrait presque lire son caractère, son génie, sa religion. Le soin que les Égyptiens prenaient des cadavres, soit en les embaumant pour les soustraire à la décomposition, soit en les cachant dans les profondeurs de la terre ou en enfonçant sur eux la masse gigantesque des pyramides, pour les garantir de toute profanation, nous montre un peuple qui n'avait pas encore su abstraire complètement l'âme, ni séparer cette émanation divine de l'argile matériel, leur suppose encore une série de communauté et de solidarité au delà du tombeau, et prétend conserver l'âme en perpétuant son support.

Les Étrusques, qui prenaient plus d'un rapport avec les Égyptiens, avaient à peu près les mêmes idées, et supposaient que l'homme, après sa mort, conservait ses goûts, ses besoins, et, en un mot, d'une vie qui implique en core l'incorporation. Aussi leurs tombeaux sont-ils de véritables appartements meublés et peints, où la famille a eu soin d'entretenir le mort des amies, des vases, des ustensiles, des bijoux qui lui servaient de son vivant. Dans l'obscurité de ces caveaux étiquetés marqués et inséparables à toute vie, le mort est supposé vivre de sa vie ordinaire, non plus dans la communion des vivants, mais dans l'intimité de ce ne mais quels genres de trépassés. L'âme est, comme le corps, confinée dans cet étroit espace. La vie terrestre est prise comme type de l'autre vie, qui est et est comme la continuation,

avec persuasions des mêmes besoins, des mêmes goûts, des mêmes plaisirs. Chez nous l'âme a l'essor; chez les Étrusques, on lui impose une éternelle prison. Quand on ouvre quelque tombeau tyrrhénien, et que l'air vient à pénétrer dans le caveau scellé depuis tant de siècles, soudain les cadavres s'effolent sur eux-mêmes et s'écartent en poussière, sous les yeux du spectateur stupéfait et assis d'une sorte de terre. Couchés sur leurs sarcophages, tout armés et cuirassés, ils ont un instant après comme des braves vêtus de soieries, encore debout quand les villes et les empires étaient effacés de la surface du monde; mais ils se sont assis et évanouissent comme pour échapper à la curiosité du présent qui voudrait leur voir toute éternité.

Un philosophe qui l'homme ne peut échapper aux ravages du temps. La croyance étrusque de la solidité du corps et de l'âme va se trouver en quelque sorte vérifiée. Le cadavre n'est plus; on en balaye vite la poussière hors du tombeau; puis on met tous les objets qui servaient à la vie fantasque du défunt, non évidemment tirés du souterrain, et l'antiquaire les étale sur les étagères des cabinets de curiosité. Il ne reste plus que quatre mots froids, échochés par le siècle, plus de mystère, plus de cadavre, rien qui rappelle les maux de la vie, la peur ou la guerre; c'est comme le complément de la première mort.

Dans les sépultures des Grecs et des Romains, on ne trouve pas les mêmes réflexions sur le geste de ces peuples.

Chez les Grecs, quand le cadavre repose sans sépulture ou quand il se porte sur l'écluse destinée au nocher d'enfer, l'ombre plaintive et malheureuse est cent ans aux bords du Styx, l'âme ne peut passer le fleuve sans le corps. Chez

n'est pas dans mes intentions dans le moment de rechercher les motifs de ces revers; dans un autre travail, dont je m'occupe depuis quelques années, je tâcherai de fixer l'opinion de mes confrères à cet égard.

Les insuccès des opérateurs parisiens modernes (1) ont assez généralement fait considérer, dans la capitale, l'opération en question comme beaucoup plus dangereuse qu'elle ne l'est en réalité, et ont restreint ses indications aux cas où il n'est pas possible de délivrer autrement. Sous l'influence des idées professées par un des plus savants membres de la Faculté, les accoucheurs de Paris ont presque tous adopté la pratique des Anglais, qui consiste à sacrifier l'enfant plutôt que d'exposer la vie de la mère, autant de fois qu'on croit à la possibilité de délivrer cette dernière par le moyen du forceps; il n'y aurait que peu d'objections à faire à cette manière d'agir si, en tant que son fruit, on savait sûrement la mère, mais il n'en est rien; très-souvent, le plus souvent même celle-ci succombe à son tour à la suite des manœuvres qui sont devenues nécessaires pour lui arracher le cadavre de son enfant, dans les cas, l'entends-je, où pour le plus grand nombre des accoucheurs du continent, l'opération césarienne aurait été indiquée.

Pourquoi donc repousser, ou abandonner du moins, une opération qui offre des chances de sauver la mère et l'enfant à la fois, et ce dernier d'une manière presque certaine? Sont-ce les insuccès des opérateurs de Paris qui doivent la faire rejeter ou en faire restreindre l'emploi aux cas d'échec absolue du bassin de la femme; mais il n'est pas rationnel de vouloir soumettre aux mêmes conséquences le pays tout entier, et l'on peut prouver qu'au dehors de la capitale les gastro-entérites ont été pratiquées un très-grand nombre de fois avec succès; et qu'aujourd'hui les succès sont beaucoup plus fréquents qu'il y a 50 ans. Ce sont les succès, grâce à différentes circonstances, mieux appréciées, et notamment le choix du moment de l'opération, la manière de l'exécuter, le traitement consécutif, etc.

J'ai pratiqué pour ma part l'opération césarienne six fois dans des conditions différentes et pour des motifs divers. Quatre fois je suis parvenu à sauver la mère et l'enfant en même temps, et les deux autres fois les enfants ont également été conservés en vie. Par conséquent 10 individus sur 12 ont été arrachés à une mort presque certaine (2).

C'est la dernière de mes observations que j'ai l'honneur de communiquer à l'Académie des sciences. Elle a cela de particulièrement intéressant qu'elle concerne une personne qui avait déjà été opérée une fois avec un succès complet, et qui a supporté cette seconde opération avec autant de bonheur. Si j'entre dans quelques détails, c'est pour mieux faire connaître les circonstances dans lesquelles l'opération a

été entreprise, les particularités qu'elle a offertes, ses suites et le mode de guérison.

Je fais suivre cette observation de quelques recherches sur des cas analogues publiés dans le courant du dix-neuvième siècle. En écartant ceux qui nous ont été légués par des siècles antérieurs au nôtre, on est sûr de trouver que des faits qui présentent tous les caractères désirables d'authenticité, parce qu'ils ont été recueillis par des hommes plus ou moins connus dans la science, et à une époque où le merveilleux ne pouvait pas en imposer à l'imagination.

1. — Le 5 janvier 1838, je vis entrer dans mon cabinet une femme de 35 ans, petite taille et caennaise, que je reconnus immédiatement pour la personne sur laquelle M. le docteur Bach, agrégé à notre Faculté, avait pratiqué en 1815 l'opération césarienne. Elle venait me consulter sur une impression de règles et des malaises qui lui faisaient craindre d'être de nouveau enceinte. Les époux qu'elle m'aux questions que je lui adressais déclaraient en me le même soupçon, et sans chercher à me prouver une certitude, je lui donnai quelques conseils et lui fis comprendre en même temps que sa position pouvait entraîner les conséquences auxquelles elle n'aurait pas pu s'attendre, la première fois.

Nous la fis de servir, elle revint me voir; sa position était alors plus nettement dessinée, elle l'éprouvait depuis de quatre mois à peu près; elle me dit, en effet, qu'elle ne pouvait l'être que du 25 au 27 octobre 1838.

Il y avait deux votes à suivre: laisser marcher le grossesse jusqu'au terme normal ou provoquer l'avortement. Je n'hésitai pas un instant de conseiller d'attendre que les douleurs de l'enfantement se déclaraient spontanément (3). Je fis convenir à la patiente qu'une seconde opération césarienne était en général moins dangereuse que la première; mais je l'assurai que tous les secours nécessaires pour lui en faire supporter les suites avec résignation et lui procurer toutes les chances possibles de guérison lui seraient prodigués à la clinique de la Faculté de médecine. Je lui conseillai de se présenter le 15 ou le 16 du mois suivant, afin de pouvoir être surveillée et préparée à l'avertissement. Elle promit de se conformer à mes instructions.

Je procédai dès lors à un examen préalable, afin de me rendre au courant de tout ce qu'il est intéressant et important de savoir dans des cas de ce genre.

Anté-histère était ainsi acquiescé 30 ans. L'appareil d'élite que, issue de parents pauvres, mais bien portants, elle avait dû abandonner à sa tendre enfance à des soins maternels. Des la première année de son existence, elle était devenue rachitique; cependant ce ne fut qu'à l'âge de 3 ans qu'elle ne put plus marcher du tout. A huit ans, son squelette déformé et rebourgu redevenu assez solide pour permettre de nouveau la station et la progression. A partir de ce moment, sa santé en général s'était fortifiée. Elle a été menacée à 19 ans, exactement mais avec douleur.

La conformation de cette fille présentait, au moment de mon examen, les particularités suivantes:

Taille d'un pied 25 centimètres (83 pouces); le corps tout entier est déformé par le rachitisme; la tête, sans être très-volumineuse, est saillante aux deux extrémités de son diamètre antéro-postérieur; la colonne vertébrale présente une lordose très-prononcée qui commence à la quatrième vertèbre dorsale et s'étend jusqu'au sacrum, ce qui donne lieu à une saillie de la partie supérieure du dos; cette saillie est en même temps dirigée un peu à droite, d'où une élévation de l'omoplate de ce côté et une dépression à

l'autre.

(1) La question de la provocation de l'avortement dans des cas d'échec trop précoce, que l'on a moi-même soulevée de nouveau en 1834, ne me paraît pas encore mûre.

les Romains, on finit par ne plus s'élever sur l'importance de la nécessité de l'obole, l'usage des corps prouve que la vie de l'âme n'est plus attachée à l'intégrité de l'organe matériel; enfin, la profanation des tombeaux ne porte plus atteinte à l'existence des esprits, comme chez les Égyptiens et surtout chez les Égyptiens.

Il y a progrès évident; l'âme se dématérialise, se dégage des entraves de la matière et de la solidité de l'incorporation. Aussi les Romains, au lieu de dévorer les morts aux vivants, en étaient, au contraire, les tombeaux le long des voies publiques les plus fréquentées; le peuple-roi, d'ailleurs, veut voir encore de ses pères ou de ses grands laïques démodés et en faire orgueilleusement l'exhibition posthume, pour imposer à l'étranger et pour l'édification de la jeunesse romaine.

Le myrrisme des tombeaux égyptiens et étrusques indique bien la toute-puissance de la théocratie chez ces peuples, les prêtres valaient les morts pour eux seuls, ou au moins pour le mode d'existence spéciale qu'ils avaient imaginé et à laquelle leur commerce supposé avec la divinité était censé les faire participer présumément. Mais, en Grèce et à Rome, où, à côté des prêtres, il y a un grand peuple, des rois, des tyrans, des empereurs, il faut établir un pontage à chacun sa part de jouissance.

On voit à quelles inductions historiques on peut arriver par la simple inspection des tombeaux. Dans les catacombes assés, on lira la simplicité la plus humble des premiers chrétiens, accablés alors au monde à part dans le monde, un peuple part dans le peuple, rendant sans doute à César ce qui appartient à César, mais ne laissant gouverner par une hiérarchie purement ecclésiastique.

l'âme, dans presque toutes les circonstances de sa vie privée et même publique.

Dans l'esprit du christianisme, le monde n'est point la patrie de l'homme, mais son exil. La vie de l'âme, libre et dégagée de ses entraves matérielles n'a rien de commun avec la vie terrestre. Les corps, condamnés à la terre, retournent en poussière, mais l'âme s'envole dans l'éternité. Que nous sommes loin de la prison étrusque où l'on voulait confiner l'âme et le corps dans un coin de l'espace, dans un point de l'éternité!

Nous visitons aux catacombes pourrions nous révéler tout cela. Les corps des martyrs sont conservés comme objet de vénération; leur intégrité n'influe en rien sur les destinées de l'âme; on prend, au contraire, à tâche d'en dissimuler les parcelles sacrées dans tout le monde catholique. Aux catacombes, tout rappelle les dogmes chrétiens: les premiers historiens les nomment *domus*, *deposita*, *domus* ou *deposita*, et à chaque tas où l'on déposait quelque chose, *deposita*, toutes expressions qui appellent que cette vie n'est qu'un passage, qu'un exil, qu'un sommeil.

Aujourd'hui que nous vivons les civilisés et les tombeaux sur le génie, le caractère, les mœurs et les croyances de la société contemporaine. Nous avons consacré la formalité requérant de nous, tombés à l'état de défection dans le relin des mets sans en pénétrer le sens. Entrées par le ventage de l'industrie, scindées à produire, nous n'estimons que ce qui est produit; un mort ne pousse rien; qu'on laisse juste le temps de pourrir, de se décomposer en engrais; puis qu'on n'en parle plus, à moins que son non commu on illustre ne puisse servir à acheter des boutiques de ses enfants! (1)

Pauls Jacobson

ganche. La base du sacrum est fortement enfoncée (ou culure); la région paracostale est aplatie, et le bassin entier incliné en avant et à gauche. Les extrémités inférieures, les jambes surtout, sont arquées. Tous les os du squelette sont grêles et minces; les chairs sont peu abondantes et faibles.

La mensuration du bassin, laque, en même temps qu'il est rachitique, est sensiblement petite, me donne les résultats suivants (1). D'une épave ilaque de l'autre, 0,24 (un peu plus de 2 pouces); de l'encolement correspondant de la base du sacrum à l'extrémité supérieure de la lympe pubienne, 0,15 (3 pouces 3 lignes). Le doigt introduit dans le vagin arrivait facilement à la saillie sous-ventrale. Le périmètre de Wollenberg indiquait un enfoncement d'environ 0,03 (2 pouces) entre l'angle sacro-vertébral et la face interne du pubis.

Les données justifiaient pleinement le moyen employé pour délivrer la fille Henninger lors de sa première grossesse.

De moment de sa grossesse complète jusqu'à la seconde gestation, la consistance s'était passablement bien portée; mais comme elle n'avait pas fait usage de la ceinture qu'on lui avait recommandée (2), son ventre était devenu de plus en plus saillant et retombait sur le pubis et jusque sur les cuisses en forme de sac suspendu à l'hyppogastre. C'était une véritable hernie par la ligne blanche; hernie dont le volume était proportionné à la longueur de l'incision qui avait été faite lors du premier accouchement. Le cicatrice qui était résultée de cette incision s'étendait en zig-zag de l'ombilic jusque près du pubis; elle était rayonnée à son extrémité inférieure et, de couleur blanchâtre. Comme les personnes affectées de hernies volumineuses, Adèle Henninger souffrait souvent de coliques et de constipations. La menstruation avait été assez régulière à partir de son retour de couche, mais plus douloureuse qu'avant la grossesse. Depuis qu'elle était enceinte, elle avait fréquemment le prurit, des dépôts d'aliments et des vomissements, souvent même des vomissements. Son corps avait notablement maigri.

Avant de passer à la description de la seconde opération césarienne qu'Adèle Henninger a subie, je veux rappeler succinctement l'observation de M. Bach, publiée en 1846, dans la GAZETTE MEDICALE DE STRASBOURG.

Première opération. — Je me servais des propres expressions de M. Bach pour rappeler les principaux détails de cette opération et de ses suites.

Adèle Henninger (3) était au septième mois de la grossesse lorsqu'elle vint me consulter pour la première fois. Sa démarche était pénible, la respiration gênée, le ventre était fortement tendu; elle était sujette à des maux de reins.

Le périmètre de Baudouin appliqué dans le sens du diamètre sacro-pubien, indiquait 14 centimètres. Sur le vagin, le doigt arrivait facilement à l'angle sacro-vertébral.

Dans ces derniers mois de sa grossesse, les nuits étaient peu sereines; elle les passait sur les genoux et sur les coudes pour ne pas être suffoquée. Enfin le 24 novembre 1845, à onze heures du soir, les premières douleurs se firent sentir et continuèrent presque sans interruption pendant toute la nuit. Le col, très-dur, vers l'angle sacro-vertébral, commença à se dilater vers sept heures du matin. La tête pressait en dedans, mais se pouvait s'y engager, quoique les contractions fussent très-faibles. À huit heures les membranes se rompirent; il n'y eut qu'un écoulement d'eau peu abondant. À onze heures, les douleurs devinrent intolérables et firent passer des cris déchirants à la malade. (Reins, quinze gouttes de laudanum.)

À deux heures, la tête était toujours fixée sur le détroit supérieur; l'orifice de la matrice se trouvait largement dilaté; les forces de la femme commençaient à s'épuiser. Par l'insuccès, on constata que la fente était vivante.

Il n'y avait plus de temps à perdre. L'opération césarienne dont on avait pressenti la nécessité fut, après un dernier examen, jugée indispensable.

La malade, après avoir été sondée, fut placée sur une table, les jambes à demi fléchies... L'incision et les parois abdominales étant maintenues en contact par une forte pression, je fis une incision à la ligne blanche de 20 centimètres, d'abord de longueur; cette incision donna la peau depuis le tiers supérieur de l'ombilic jusqu'à trois travers de doigt au-dessus du pubis. Une seconde incision, de même étendue que la première, fendit la ligne blanche sans enlever le péritoine, qui vint faire hernie entre les lèvres de la plaie. Dès qu'il fut ouvert, il s'échappa un flot de sang jaunâtre.

La matrice étant à nu et aucun organe ne se présentant, je l'incisai couche par couche. Je tombai à la partie supérieure sur le placenta, plus bas sur les membranes. Je donnai à l'incision de l'utérus une direction à peu près égale à celle de la paroi abdominale. Près de la fin, je sentis les pieds de l'enfant et de l'extrémité de celui-ci. Il était du sexe féminin, plein de vie. On le sépara aisément de sa mère.

À peine la matrice était-elle débarrassée du fœtus, qu'elle se contracta énergiquement et fit sur elle-même un mouvement de rotation de gauche à droite, de telle sorte que la plaie, d'antérieure qu'elle était, devint latérale. Le placenta, en partie détaché, s'étant engagé dans cette ouverture, je le saisis avec une pince à épiler.

(1) Cette mensuration a été faite avec le compas d'épaisseur de Baudouin et avec le périmètre de Wollenberg.

(2) Cette personne est très-incliquée; elle a compris plus d'une fois le succès de sa première opération par ses imaginations et son caractère exigeant.

(3) C'est par erreur que M. Bach l'a appelée Henninger; elle s'appelle Henninger.

et en se facilitant l'extrémité, entraînant à sa suite les membranes qui se torpilaient sur elles-mêmes.

En se contractant si rapidement, l'utérus laissait un espace vide dans lequel se précipitait une portion d'épiploon, de coloration transverse et quelques arêtes d'intestin grêle. On retint immédiatement ces organes et on affronta les lèvres de la plaie en les saisissant à pleines mains. Sept onces de fil appliquées de haut en bas, et traversant la paroi abdominale et le péritoine à un centimètre environ des bords de la plaie, servirent à établir une suture en cercelette. Un suture, placée dans l'intérieur de l'utérus, servait par la même inférieure de la plaie qui ne fut pas réunie dans une longueur de 5 centimètres environ. Quelques bandes de diachylon furent appliquées par-dessus pour maintenir la suture.

L'opération a duré tout au plus un quart d'heure. Elle a été parfaitement supportée par la malade qui fut reportée dans son lit, après lui avoir préalablement administré vingt gouttes de laudanum.

Jusqu'à huit heures du soir, l'opérée fut tranquille; d'heure en heure on lui administra une cuillerée de sirop de morphine. Mais vers quatre heures de l'après-midi, le pouls qui avait été à 80 s'éleva à 120. Les sensations épistomiques et hystériques devinrent douloureuses, tout mouvement respiratoire profond faisait pousser des cris à la malade. Je me hâtai de couper les bandes supérieures. Il y eut un moment de calme, mais il fut de courte durée. Bientôt la respiration devint pénible et des essoufflements se déclarèrent. À dix heures du soir, on appliqua vingt sangsues à l'épigastre; elles ne procurèrent pas de soulagement, le ventre se gonfla; on fut obligé de diriger toutes les bandes agglutinatives. De nouvelles sangsues furent appliquées au nombre de vingt en deux fois, et de demi-heure en demi-heure on administra une cuillerée de sirop de morphine.

À deux heures du matin, il y eut un peu de calme. La sensibilité de l'épigastre diminua, la respiration devint plus facile, les lochies continuèrent par les parties génitales, le pouls descendit à 100.

La seconde et la troisième journée furent bonnes; cependant la fièvre fut intense, le pouls s'éleva de nouveau à 120 et même à 140. Le ventre, quoique ballonné, n'était pas douloureux. Des frissons vagues se firent sentir par moments et furent suivies de l'expulsion de sang local par le vagin. Le quatrième jour la fièvre de lait se déclara (1); le cinquième il y eut une selle naturelle copieuse.

Jusqu'au sixième jour on n'avait pas touché aux sutures, mais les dix commencent à corrodre la peau et à exciter une inflammation erythémateuse, de la durée avec pyrexie, et ont entraîné la chute de quatre d'entre elles. On a dû les réparer. Les tranches vagues se firent sentir par moments et furent suivies de l'expulsion de sang local par le vagin. Le quatrième jour la fièvre de lait se déclara (1); le cinquième il y eut une selle naturelle copieuse.

Le septième et le huitième jour se présentèrent rien de particulier. Le neuvième il se déclara une douleur circulaire à l'hyppogastre gauche, accompagnée d'un redoublement de fièvre. Cette douleur dura à une seule saignée; mais dans la suite elle reparut à plusieurs reprises. En même temps tous les jours vers midi, il se développait un léger frisson, suivi de chaleur et de sueur. Pendant ces accès, qui duraient jusqu'à trois heures, il y avait de la soif, de la céphalalgie et un peu de subdélire. 30 centigr. de sulfate de quinine le 10^e jour empêchèrent le retour de ces accès. Un régime tonique fut alors prescrit.

On était arrivé au quatorzième jour sans que la cicatrisation eût fait de grands progrès. La matrice se présentait à la plaie, elle était insensible et pouvait être refoulée sans douleur.

Le quinzième jour, on pressait sur la partie supérieure de la plaie, il s'en écoulait environ 30 grammes de pus de bonne nature. Le seizième jour, le pus descendait de l'hyppogastre gauche et fut combattu par trois saignées. Le dix-septième et le dix-huitième furent mauvais. La douleur de côté empêcha le sommeil, fut accompagnée d'une fièvre violente, de subdélire, et de l'insensibilité de la langue, de la décomposition des traits du visage et d'une faiblesse extrême. Des selles nombreuses se déclarèrent, la suppuration diminua et la plaie devint blanche.

En examinant les extrémités inférieures, on découvrit un œdème au pied gauche et une grande sensibilité sur tout le trajet de la sphère urinaire. Dans l'espace de quarante-huit heures, l'œdème avait envahi tout le membre. Des fumigations stimulantes et aromatiques dirigées vers le membre malade, des lotions de vin aromatique sur tout le corps, l'usage interne du vin de quinquina, un régime tonique, changèrent bientôt l'état de la malade. Au bout de deux jours la langue s'améliora, l'appétit revint, la soif disparut, le sommeil fut tranquille, la plaie reprit un aspect satisfaisant, se couvrit de larges croûtes et marcha rapidement vers la cicatrisation.

Le trentième jour la malade se plaignit de coliques, de pesanteur à l'épigastre, et quelques heures après les règles purent et durèrent trois jours, ce qui fut suivi d'un grand bien-être.

Le trente-cinquième jour l'accouchée put rester assise dans un fauteuil pendant plusieurs heures. Le quarante-cinquième, malgré l'existence de l'extrémité inférieure gauche, qui ne se dissipa que lentement, elle put commencer à marcher.

(1) L'œdème avait été mis en marche.

Deux mois et demi, après l'opération, elle était complètement guérie et put vaquer de nouveau à ses occupations.

L'opération pratiquée par M. Barbi, quoique faite dans des conditions peu favorables, puisque le sujet était réellement rachitique, d'une santé très-délicate, mal nourri, et présentait une obésité de la matrice considérable, s'est terminée par un succès. L'incision n'a pu être pratiquée de la paroi abdominale et de la matrice, la hernie de l'épiploon et des intestins, l'infirmité et l'irritation des reins de la femme, une fièvre de suppuration, la pléthore artérielle d'origine du membre inférieur gauche; mais dans les accidents graves qui ont mis plus d'une fois la vie de l'opérée en danger, mais dont des soins bien entendus ont triomphé.

(Le suite au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ITALIENS.

IV. IL RACCOLTITORE MEDICO DI FAXO.

Les numéros du deuxième et du troisième trimestre de 1854 renferment les travaux originaux suivants : 1^{re} Lettre sur la lithotritie; par M. Malagodi. 2^e Comparaison entre l'anémisme ancien et le moderne. 3^e Lettre sur quatre cas de paralysie; par M. Crescimbeni. 4^e Lettre sur quelques maladies traitées par le courant induit de l'électro-magnétisme de Kemp; par M. Terzi. 5^e Sur la pellagre de la province d'Urbino et Pesaro et sur les moyens d'hygiène publique qui y sont relatifs; par M. Girolami. 6^e Seconde consultation médicale; par M. Petrarci. 7^e Histoire d'une hypochondrie traitée par le sulfate de strychnine; par M. Sari. 8^e Sur un nouveau moyen de préparer l'iode de soufre; par M. Casoli. 9^e Nouvelle doctrine de l'inflammation selon les principes de la restauration hippocratique en Italie; par M. Francesco Giovanni. 10^e Sur un cas de delirium tremens; par M. Terzi. 11^e Sur un cas présentant la grande efficacité de l'huile de foie de morue dans les affections lentes de poitrine; par M. Barbieri. 12^e De l'application du caustique de Vienne à grands disques et de son évidente utilité dans beaucoup de maladies graves et chroniques; par M. Ungarelli. 13^e Compte rendu des maladies internes de deux années de service cantonal; par M. Cenni. 14^e Hernie inguinale gauche étranglée, gangrénée, et suivie d'anus contre nature; par M. Albertini. 15^e Sur un cas d'obstruction intestinale; par M. Barbieri.

COMBINAISON DE LA TABLE ET DE LA LITHOTRITIE POUR L'EXTRACTION D'UN CALCUL VOLUMINEUX; par M. MALAGODI.

Sur 10 calculs que M. Malagodi a opérés en 1853, 7 l'ont été par la lithotritie, 1 sauté, par un calcul gros et dur, la cystostomie, après une séance de la lithotritie; 1 fut opéré de prime abord par la table à cause de son jeune âge; 1 autre enfin fut traité pour une pierre énorme par la méthode mixte d'après les manœuvres formulées par M. Pétrequin (Voy. Gaz. Méd. 1853, p. 684.) C'est cette dernière observation que nous citons en extrait.

Obs. — Homme de 39 ans; douleurs fréquentes; émissions de petits calculs; coliques néphrétiques pendant neuf ans.

Deux explorations faites à pen de jours d'intervalle, et par la voie du rectum et par la voie de l'urètre, avec un gros pincet qui ne put jamais embrasser la pierre, démontrèrent au chirurgien le volume énorme de celle-ci, et l'impulsibilité de la lithotritie. Il opta pour la cystostomie.

Le 27 juin 1853, veille du jour de l'opération, ouverture de la portion membraneuse de l'urètre, incision de la prostate dans son rayon oblique inférieur gauche, dans l'étrémeur de quelques lignes. À l'aide d'une grosse tenaille, il mesura le diamètre de la pierre qui est de plus de 2 pouces. Alors M. Malagodi substitua à la tenaille son briso-pierre à percussion, et il procéda par vider le corps de la pierre en pièces de la pierre pour en faire plus facilement l'extraction. Les couches externes de la pierre cédèrent à la percussion; mais à un certain point, l'instrument fut, le fil fut arrêté. La pierre fut reprise avec la tenaille qui, en levant la croûte des couches superficielles, amena le diamètre au-dessous de 2 pouces. Avec trois incisions dans les rayons obliques de la prostate, le chirurgien effectua la taille quadrangulaire, après laquelle il obtint avec des efforts modérés l'extraction du calcul, et à l'aide d'injections débarrassa la vessie des fragments. L'énorme pierre était de forme ovale, un peu aplatie, et avec ses bords elle pesait 7 onces.

La maladie s'en reforma parfaitement guéri, soixante-quatre jours après l'opération.

M. Malagodi observe avec raison que si on ne peut regarder ce fait comme complètement conforme aux règles sur la combinaison de la

taille avec la lithotritie, telles que M. Pétrequin les a formulées; du moins il a une grande valeur pratique lorsqu'on réfléchit que, grâce à un commencement de lithotritie, on obtint une diminution de volume du corps étranger suffisante pour le faire sortir par la plus grande voie que le chirurgien puisse s'ouvrir au périnée, sans efforts excessifs, sans lésions, et sans avoir à passer avec le couteau les limites qui sont assignées au chirurgien par l'anatomie.

APPLICATION DE CAUSTIQUE DE VIENNE A GRANDS DISQUES DANS BRUCOP DE MALADIES GRAVES ET CHRONIQUES; par M. UNGARELLI.

Le caustique de Vienne est connu depuis longtemps. M. Ungarelli en a modifié l'emploi en l'appliquant à grands disques, de manière à produire une escarre plus étendue que celle qu'on obtient d'habitude généralement les praticiens; et afin que la supuration qui s'ensuit se prolonge plusieurs semaines et même plusieurs mois. L'escarre ne doit pas être moins grande qu'un œuf, et dans beaucoup de cas doit être bien plus grande encore. La formule ordinaire de ce caustique est de 10 parties de potasse et de 60 de chaux. Quand on veut une action plus vive, on peut les mélanger à parties égales. Le temps de l'application est d'environ quinze minutes; il varie selon la profondeur de l'escarre qu'on veut obtenir, selon la partie où elle se fait, selon l'âge, le sexe et le tempérament du malade. Le manuel opératoire est connu, nous le nous y arrêtons pas.

En général, le caustique de Vienne appliqué sur une large surface, comme il vient d'être dit, trouve ses indications dans toutes les maladies de long cours et de marche lente dans lesquelles il est nécessaire d'ouvrir et d'activer un écoulement artificiel.

RECHERCHES SUR L'ÉTIOLOGIE DU FURTEUR MORALE DES ANCIENS.

Obs. 1. — Homme de 32 ans, marié et père de famille, tempérament sanguin et bonne constitution.

En mars 1850, douleur violente le long de la colonne vertébrale, augmentant par les mouvements du tronc. Douleurs générales et locales modérées, bains, fomentations émollientes, frictions antispasmodiques. Néanmoins le mal s'aggrave, douleurs générales à la périphérie du corps, plus intenses au milieu du mal, pour être, soit d'origine, soit de complication, une autre espèce de maladie se déclare insensiblement, fièvre lente avec exacerbation la nuit, sautes colloquiales nocturnes, pertes des forces, découragement, faiblesse extrême des membres inférieurs avec perte presque totale du mouvement et tremblement convulsif général. Les autopsiques restent sans effet, on recourt aux nervins et aux toniques, le quina, les amers, les martiaux; frictions sur la colonne vertébrale avec la pommade d'Autorio, vélocité. Ce fut sans succès. C'est alors que M. Ungarelli s'est assuré que le malade n'était pas sujet aux hémorrhoides, et qu'il n'avait pas éprouvé de fatigues immédies aux champs, ne pouvant reconnaître d'autre cause à son mal qu'un abus excessif de plusieurs conjugués, se détermina à appliquer deux très-larges cataplasmes de Vienne sur les côtés de l'épine dorsale, dans la région lombaire, au point le plus douloureux.

Au bout d'une vingtaine de jours, les symptômes diminuent graduellement d'intensité, et en moins de deux mois, sans l'application des deux cataplasmes, l'homme recouvra le plus loisible état de santé et retourna à ses occupations des champs.

V. GAZZETTA MEDICA ITALIANA (LOMBARDIA).

Les numéros du deuxième et troisième trimestres de 1854 renferment les travaux originaux suivants : 1^{re} Note sur les hémorrhoides. 2^e Sur la méthode de traiter les fièvres périodiques avec le courant électrique sans recourir aux préparations de quina; par M. Ruffi. 3^e Comment et où il convient de pratiquer l'amputation dans le cas de maladie des os du pied (calcaneum et astragale); par M. Petrarci. 4^e Sur la valeur thérapeutique des injections iodées dans la cavité du péritoine; observations cliniques; par M. Rodolfi. 5^e Sur l'association du sulfate de quinine et de l'acide tartrique; par M. Fantoni. 6^e Sur la hernie crurale antérieure et postérieure; par M. Vannini. 7^e Parapara hémorrhagie urticaire de Willoughby la guérison rapidement obtenue par l'usage essentiel de l'éthérée; par M. Morganti. 8^e Sur la pellagre; par M. Lussana. 9^e Recherches cliniques sur le diagnostic différentiel et le traitement spécial et méthodique des principales espèces d'asthme ou goutte sévère; recueillies dans la clinique du professeur Pétrequin, par M. Bourdieu. 10^e Sur la fréquence de la paronimie dorsale; par M. Rippa. 11^e Compte rendu de la clinique chirurgicale de l'hôpital Majeur de Milan, du 1^{er} septembre 1851 au 31 décembre 1852; par M. Ghislini. 12^e Un mot sur les fièvres puerpérales; par M. Pacci. 13^e De la charade électrique; par M. Morganti. 14^e Préparation anatomique faite par des vers (ascarides lombricoïdes) chez un enfant;

par M. Gaidi. (L'enfant mourut subitement. Les lombes avaient percé l'œsophage dans l'étendue de plus d'un pouce et possédaient le médiastin postérieur. On trouva le grand sympathique détaché avec une précision inimitable des liens cellulaires qui l'unissent aux parties voisines; quoique libre, il restait en place et avec ses rapports naturels. On voyait la série des ganglions thoraciques montrant leur véritable forme, non moins que les rameaux de communication tant des ganglions entre eux qu'avec les nerfs spinaux. On observait les innombrables rameaux antérieurs concourant aux plexus œsophagien et pulmonaire, les nerfs grand et petit splanchniques. L'aorte, les artères intercostales, les petites veines azygos et les bronches, le canal thoracique, étaient dépouillés de tout le tissu cellulaire environnant et disséqués de la manière la plus parfaite et la plus délicate. L'auteur attribue la mort instantanée de l'enfant à la section survenue dans l'œuvre corrodante des vers, des nerfs cardiaques et pulmonaires.) 15° *Nouveau extractif désoctatif antiscrofuleux*; par M. Nappi. 16° *Compte rendu des maladies des yeux traitées dans l'hôpital Majeur de Milan en 1853*; par M. Gherini. 17° *Mort violente donnée par un père à sa propre fille; (épénémie pelagreuse avec accès de manie homicide)*; par M. Zastini. 18° *Maturation, hémorrhagie, amputation de la verge dans un accès de folie, hémorrhagie abondante, guérison instantanée*; par M. Brugnoni. 19° *Observations recueillies en 1852 à l'hôpital général de Vienne, sur les maladies du système nerveux*. 20° *Sur l'orthopédie*; par M. Petrali. 21° *Apoplexie de la moelle épinière*; par M. Barbieri. 22° *Expériences de Marshall-Hall sur l'acétate de strychnine; relation et observations*; par M. Rijs. 23° *Sur la dénomination de l'éther quinique*; par M. Sogzani. 24° *Eau minérale sodée sulfureuse de Brant*; par M. Farina. 25° *Sur le traitement des gerges des mamelles*; par M. Rijs. 26° *Bé-fieuses sur la pelagrie*; par M. Cerri. 27° *Manie homicide; apoplexie foudroyante; ramollissement rouge de l'hémisphère gauche du cerveau*; par M. Brugnoni. 28° *Compte rendu de médecine vétérinaire pour 1853*; par M. Elletti. 29° *Pneumonies, pleurésies, etc., traitées par la nouvelle méthode anglaise*; par M. Gaudini. (Celle méthode, dont M. Gaudini se loue beaucoup, consiste à faire une, deux et rarement trois saignées, et à donner le colomel et l'opium. Sur 41 malades, il n'en a pas perdu un seul.) 30° *Histoire de deux calculs urinaires*; par M. Duina. 31° *Épidémie typhoïde*; par M. Rodolfi. 32° *Observation anatomo-pathologique sur un cas de pleuro-pneumonie et de péricardite*; par M. Pozzoli. 33° *Fistule borgne externe à l'anus, guérie par l'injection astréguine*; par M. Scotti. 34° *Un choléra-morbus à l'hôpital militaire de Galgarie en Bergame, en 1849*; par M. Segnini.

**VALEUR THÉRAPEUTIQUE DES INJECTIONS IODÉES DANS LE PÉRITONÉ;
par M. RODOLFI.**

Il faut savoir gré à un auteur, par le temps qui court, d'avoir et de publier ses insuccès, d'autant plus que ces auteurs portent toujours avec eux un enseignement. À l'exemple de ce qui s'est fait en France et quelque peu en Italie, M. Rodolfi a tenté la cure de l'ascite chronique par les injections iodées dans la cavité du péritoine. Se plaçant exactement dans les conditions indiquées par ses devanciers, cinq fois il a injecté l'iode sur le péritoine, et cinq fois la mort en a été l'invariable résultat.

Les observations, rapportées avec détail, ne témoignent de l'oubli d'aucune règle importante de la part de l'auteur. Il rejette d'une manière absolue cette méthode thérapeutique; car, en supposant un succès possible dans le cas d'ascite consécutive à une péritonite simple chronique, comment distinguer ce cas de ceux où l'ascite tire son origine de notables altérations viscérales? Et dans le cas d'un diagnostic précis, comment connaître les idiosyncrasies individuelles pour déterminer la sensibilité et le mode de réaction du péritoine, et la quantité convenable des substances qu'on se propose d'injecter?

DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL ET TRAITEMENT MÉTHODIQUE DES PRINCIPALES ES-PÈCES D'AMAUROSES; observations recueillies dans le service de M. PÉTROUQUIN; par M. BOURLAIN.

M. Pétrouquin divise les amauroses en : 1° amaurose par asthénie nerveuse; 2° amaurose crétinistique; 3° amaurose torpide; 4° amaurose traumatique; 5° amaurose congestive; 6° amaurose organique, liée à une maladie matérielle et organique de l'œil.

Cette classification toute pratique simplifie beaucoup la pathologie des amauroses et devient un guide sûr pour le traitement.

L'auteur cite plusieurs cas de guérison; nous en rapporterons un exemple.

AMAUROSE GÉNÉRALE CONJECTIVE COMPLIQUÉE DE CRISTES NERVEUSES PROJECTIVES; GUÉRISON.

Obs. — Femme de 51 ans, entrée à l'hôtel-Dieu le 24 avril 1847. Ménopausée depuis un an; maux de tête, affaiblissement de la vue, puis cécité. La maladie distingue seulement le jour d'avec la nuit; impression de la lumière douloureuse; violents sauts de tête, éphémères; douleurs dans les yeux; traînements à l'angle interne de l'œil et sur les Jones le long du trajet facial. La maladie voit passer devant elle toutes sortes de couleurs, mais surtout le bleu; le jour elle voit des feux. Le fond des yeux est obscurci; la pupille de droite se contracte faiblement, celle de gauche reste complètement immobile et dilatée. (Saignées; podrière simplifiée, 10 centigrammes d'émétique à dose réflexe.)

30 avril. La maladie commence à distinguer les personnes, mais vaguement. (Vésicatoire à l'épaule gauche; podrière simplifiée; une pilule de Plummer.) Elle distingue mieux les personnes.

9 mai. Pastille de potasse caustique derrière l'apophyse mastoïde droite; deux pilules de Plummer. Les applications de vésicatoires et de potasse ont répétés plusieurs fois.

22 mai. Vésicatoire sur le front.

24. Amélioration. La maladie distingue les caractères.

6 juin. Elle lit assez bien. Aux deux pilules de Plummer, on en ajoute une d'aconit.

10. L'œil droit va très-bien.

20. À la suite de contrariétés domestiques, douleurs de tête violentes, crises nerveuses, évanouissements prolongés auxquels la seule élimination ne finit. (6 centigr. d'émétique et 50 centigr. d'ipécacuanha; podrières simplifiées; lavements avec valériane et assa foetida.)

10 juillet. La maladie va bien; elle sort avec bonne vue de l'œil gauche plus que de l'œil droit.

Le travail de M. Bourlain, emprunté aux cliniques de M. Pétrouquin, renferme plusieurs autres exemples de guérison, distribués suivant la classification précitée, et portant avec eux d'utiles enseignements pour l'art et la science.

FIEVRE HÉMORRHOÏQUE; APOPLEXIE FOCUSculaire; RAMOLLISSEMENT ROUGE DE CERVEAU; par M. BRUGNONI.

Nouvelle preuve de l'influence du physique sur le moral : si la lésion cérébrale n'est pas toujours évidente dans la folie, il est des cas où moins ou la corrélation ne saurait être méconnue.

Obs. — Un homme de 45 ans, robuste, tempérament sanguin nerveux, caractère ouvert, heureux époux et père, jouit d'une bonne santé et d'un esprit sain jusqu'en 1854, époque où, sans motif et sans précédent digne de remarque, un beau matin il jeta tout à coup par la fenêtre de son habitation sa propre fille âgée de 3 ans, qu'on ramassa fracturée et morte.

Bientôt reconstruit, il fut conduit à l'hôpital, où, après un traitement convenable, il recouvra la raison. Sur les instances réitérées de sa femme, il fut rendu à sa famille.

Pendant deux ans, il fut assidu à son métier, s'occupant en outre du travail des champs. Mais, au mois d'octobre 1855, levant entre ses bras une barre de ses allées, il alla à l'improviste lui faire faire le saut de la promesse, s'il n'en eût été empêché par sa femme et par les voisins accourus aux cris et au bruit de ces malheureux.

Reconduit à l'hôpital des fous, il fut de nouveau soumis à un traitement énergique : saignées, tartre stibé, séton à la queue, etc.

Quelques mois après, attaque d'apoplexie qui l'emmena rapidement.

Autopsie. — Poids du crâne durs et plus épais qu'à l'ordinaire; aplatissement de l'hémisphère gauche, de sorte qu'il n'existe un espace considérable entre ses membranes et la voûte crânienne correspondante.

Dure-mère parcourue dans cette partie de vaisseaux variqueux; son tissu est ténue et d'un aspect extraordinaire.

La pie-mère et l'arachnoïde lui sont unies et ne forment plus qu'une seule membrane à laquelle adhèrent des portions de pulpe cérébrale.

Le viscère sous-jacent est converti en une pulpe très-molle, entièrement désorganisée, de couleur gris rouge uniforme dans une grande étendue.

L'hémisphère droit et le cervelet sont injectés, mais n'offrent aucun autre caractère morbide.

En continuant les investigations anatomiques pour arriver à la cause première, on parvint à découvrir que la veine jugulaire interne à laquelle se rendaient les sinus veineux dilués de l'hémisphère désorganisé, présentait une espèce de rétrécissement à sa sortie du trou dénommé postérieur. Le crâne cassé s'enfonçait dans le calibre de la veine formant une cloison verticale qui lui donnait l'aspect d'un double tube.

(Le fin est prochainement.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 4 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'un correspondant pour la section de physique en remplacement de feu M. de Haldat.

Après premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 47,

M. Delaunay obtient . . . 43 suffrages,
M. Aicard . . . 3 —

Il y a un billet blanc.

M. Delaunay, ayant obtenu la majorité absolue des suffrages, est déclaré élu.

L'Académie procède ensuite, également par la voie du scrutin, à la nomination des deux candidats qu'elle est appelée à présenter pour la place d'astronome-adjoint vacante au bureau des longitudes par suite du décès de M. Naville.

Après les résultats du scrutin, les candidats présentés par l'Académie au choix de M. le ministre de l'instruction publique sont :

En première ligne . . . M. Fren Villers.
En deuxième ligne . . . M. Goujon.

NOTE SUR LA PRÉPARATION DU GLUTEN DURCI ET SUR SES PROPRIÉTÉS THÉRAPEUTIQUES, par M. GAGNAGE.

L'auteur avait déjà présenté (séance du 10 juillet 1884) des échantillons, sous deux formes différentes, de son gluten durci, sans sans en faire connaître la préparation, ce qui ne permit pas de les renvoyer à l'examen d'une commission; aujourd'hui M. Gagnage nous soumet non-seulement la formule de ce médicament, mais encore il fait connaître les résultats des essais qu'il a entrepris dans le but d'en déterminer l'action sur l'organisme vivant. La plus importante des propriétés qu'il lui attribue est celle de faciliter l'assimilation du fer contenu dans les aliments, assimilation qui dans certains états morbides devient nulle ou du moins incomplète. M. Gagnage assure, en effet, avoir reconnu, par l'analyse des déjections alvines, que chez les chlorotiques la proportion du fer rejetée au dehors est notablement plus forte que dans l'état de santé, et que sous l'influence d'un traitement convenablement dirigé, dans lequel on administre le gluten durci, on voit cette proportion redevenir progressivement jusqu'à revenir au chiffre normal.

Cette note est renvoyée à l'examen d'une commission composée de MM. Follon, Andral et Cl. Bernard.

RE LA NON-ABSORPTION DES MÉDICAMENTS DANS LE CHOLÉRA; RÉCLAMATION DE PRIORITÉ POUR LA CONSTATATION DE CE FAIT, par M. H. DEROZ.

« Le choléra a sévi à Bello-Basoches (Seine-et-Marne) avec une grande intensité. Lors de l'invasion de l'épidémie, le 4 juillet dernier, j'ai employé, comme tous mes confrères, une foule de moyens plus ou moins variés, et tous, il faut bien le dire, avec peu de succès. Parmi ces médications, il en est une qui commença à faire beaucoup d'effet dans les premiers et dans le second médical, le traitement par la strychnine; je m'engageai dans de l'expérimentation. Je soignai, depuis le 4 juillet 1884 jusqu'à la fin du mois d'août, 76 cas de choléra algide confirmé; sur ce nombre, j'en traitai exclusivement 28 par l'emploi du sulfate de strychnine, selon la méthode de M. le docteur Abailie; j'eus 8 guérisons et 10 décès, résultat assez triste, mais d'ailleurs peu différent de ceux obtenus par d'autres médications, car sur mes 79 malades, j'en ai perdu 39. Voici cependant ce qui me fit abandonner le traitement par la strychnine dans la période algide. Je remarquai, dès le commencement de l'emploi de ce médicament chez mes cholériques algides, qu'il était sans action efficace; soit que le médicament fût rejeté par le vomissement, soit qu'il fût absorbé, je n'observai jamais d'effets physiologiques appréciables. Cette vérité fut également constatée ici par M. Léon Régis, médecin que l'administration m'avait envoyé pendant l'épidémie; voulant aller plus loin, l'administré, dans l'état algide, des doses vraiment énormes de strychnine, soit par l'estomac, soit par la peau, sans remarquer le moindre changement physiologique et pathologique chez aucun de mes malades; ainsi j'en conclus à la non-absorption des médicaments dans cette période de la maladie; vérité qui, depuis, a été démontrée par les expériences de M. Verrois à l'hôpital Becker, et par la thèse inaugurale de M. Buchanany. Très vite, après qu'il eut bien nous avoir, mais qui mourut, ne doit pas être trop décourager, car la période algide n'est pas toute la maladie; avant, nous pouvons agir et agir souvent avec succès. Dans ce cas, mais dans ce cas seulement, je le crois, la strychnine peut rendre des services; pour mon compte, je le déclare, elle m'a rendu. Les moyens qui m'ont le mieux réussi en dehors de la strychnine, sont l'incubation d'ammoniaque à haute dose, les bains chauds, les vésicatoires à l'estomac et le long

de la colonne vertébrale; ce dernier a fait assez souvent cesser les vomissements.

(Renvoi à l'examen de la section de médecine, constituée en Commission du prix Bréant.)

— M. CASERY envoie de Rome une addition à ses précédentes communications sur les fausses membranes et les entorses des déjections des cholériques.

— La section de médecine et de chirurgie présente la liste suivante de candidats pour la place vacante par suite du décès de M. Lallemand.

En première ligne	M. Robert, de Lamballe.
En deuxième ligne	M. Baudens.
En troisième ligne	M. Jules Cloquet.
En quatrième ligne	M. Gerdy.
En cinquième ligne	M. Langier.
En sixième ligne	M. Jules Guérin.
En septième ligne	M. Malgaigne.
En huitième ligne, ex æquo	M. Leroy d'Etiolles.
	M. Maisonneuve.

La liste est lu par M. Claude BRUNAN, au nom de M. Magendie, doyen de la Section, retenu chez lui pour cause de maladie.

Le rapport sur les titres des candidats est présenté par M. Veigneau.

Les titres de ces candidats sont discutés; l'élection aura lieu dans la prochaine séance.

La séance est levée à six heures et demie.

SEANCE DU 11 JUILLET.

L'Académie procède à la nomination d'un membre dans la section de médecine et de chirurgie, en remplacement de M. Lallemand.

Après premier tour de scrutin, sur 36 votants, les voix se sont ainsi réparties :

M. Robert	17 voix.
M. Cloquet	17
M. J. Guérin	5
M. Gerdy	4
M. Langier	3
M. Baudens	7

Aucun candidat n'ayant réuni la majorité, on procède à un second tour de scrutin, qui donne les résultats suivants, le nombre des votants restant le même :

M. Robert	25 voix.
M. Cloquet	23
M. J. Guérin	3
M. Langier	1
M. Baudens	1

Ce résultat ne donnant encore la majorité à aucun candidat, on procède à un scrutin de ballottage entre MM. Robert et Cloquet.

Le nombre des votants est toujours de 36, majorité 19.

M. Cloquet obtient	29 voix.
M. Robert	7

En conséquence, M. Cloquet est proclamé membre de l'Académie des sciences.

ACADEMIE DE MÉDECINE.

SEANCE DU 12 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. ROBERT.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet ses pièces suivantes :

1^{er} Rapport de M. Madin, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Verdun, sur une épidémie de fièvre typhoïde, qui a régné dans la commune d'Oches, depuis le 15 mars dernier jusqu'au 12 mai de cette année. (Commission des épidémies.)

2^o Rapport de M. Victor Fages, médecin des épidémies pour l'arrondissement d'Alais, sur une épidémie de choléra qui a régné en 1854 dans cet arrondissement. (Commission du choléra de 1854.)

3^e Brochure de M. le docteur Bayard intitulée : INFLUENCE DE LA VACCINE SUR LA POPULATION. (Commission de vaccine.)

troubles de l'intelligence, il peut agir physiquement sur des objets réels et matériels; le jugement est faux, mais les actes et leurs conséquences sont vrais.

Quels que soient les troubles, l'ordre et la liaison des idées chez celui qui rêve; il ne peut agir que mentalement sur les objets de ses pensées; tout est imaginaire, aucun agent physique ne peut détruire, par une action directe, ce que l'imagination représente.

On ne aliène soit moral d'armes meurtrières, et qu'il se trouve en présence d'individus qu'il croit être ses ennemis, et sur lesquels il peut exercer sa haine ou sa vengeance; il égorgera sa femme, ses enfants et son meilleur ami.

Quelle ressemblance a-t-il entre un accès de manie et un songe? est-ce la l'apparence de la ressemblance.

Et dans la manie, l'action des sens; dans le rêve, l'absence de cette action.

M. Borscort: M. Linde s'incline, et M. Pélissier partant son témoignage; que je refuse au cerveau la faculté de penser. L'estime dégrée, le fait fait de la hôte, chaque organe a sa destination, son rôle; celui du cerveau est de penser et de vouloir. Mais partait Calévia, qui ne connaît cette phrase; devenue célèbre par la qualité même des mots: le cerveau fait organisation et création de la pensée; ce qui, traduit en langage philosophique, veut dire que le cerveau reçoit l'impulsion, le travail à se manifester, et en fait sorte l'intelligence; la mémoire, le jugement, le désir, la liberté, tout l'entendement.

M. Pélissier dit que la libre à la louange de Calévia, il ne perdrait pas ce qu'il avait avancé avec tant d'assurance dans la séance. Mais nous savons ce que nous savons, et nous ne pouvons pas nous empêcher de dire que le cerveau est un organe.

Tous dites que le cerveau pense; je vous dis, moi, qu'il ne peut pas penser.

Il y a de cette vérité plusieurs démonstrations. Cela ressort clairement de la comparaison même des faits, des phénomènes physiques ou organiques avec les phénomènes intellectuels et moraux. Considérés attentivement ces phénomènes, vous ne verrez que différences, et plus vous y regarderez de près, plus vous serez convaincus qu'ils sont irréductibles les uns dans les autres; ils sont irréductibles, vous ne pouvez donc les déduire d'une origine commune, de l'organisation, par exemple, comme vous le faites; les uns ne dérivent pas des autres, je vous prie, le raisonnement. Or, ce qui, en effet, la formation, sinon de la matière arrangée d'une certaine façon? Elle en a toutes les propriétés, tous les caractères, et l'étendue en forme, comme chacun sait; l'attribut essentiel, l'attribut sans lequel elle ne peut exister, sans lequel l'esprit ne peut la concevoir, de sorte que, qui dit étendue dit corps, matière, car l'attribut implique la substance et la représente.

Or la pensée, l'esprit n'a rien de commun avec la matière, il n'en a ni la couleur, ni la consistance, ni la figure, ni l'étendue. Ces qualités répugnent à sa nature; mais s'il n'a pas celles de la matière, il en a d'autres qui lui sont propres, comme de se souvenir, de raisonner, de juger, de désirer, de penser etc. Et comme je le répète, l'attribut implique la substance, il s'ensuit que pensée et esprit, c'est absolument la même chose.

Un être, quel qu'il soit, ne pourrait donc exister sans ses qualités essentielles, pas plus qu'un objet des qualités qui l'expriment.

Cet être est-il étendu, il est corps et ne pourrait penser; pense-t-il, il est esprit et n'est pas étendu.

En effet, l'étendue et la pensée sont incompatibles et excluent l'autre. L'étendue est divisible, mais la pensée ne l'est pas; elle ne peut pas se partager, on n'en peut pas prendre la moitié, le tiers, le quart, etc. est entière ou elle n'est pas.

De cette opposition entre les attributs de la matière et de l'esprit, résulte irrésistiblement la différence des deux substances. Il est trop évident que lorsqu'on dit les choses qu'on compare sont telles que ce qu'on affirme de l'une, il n'est ni de l'autre; il est trop évident que ces choses diffèrent entre elles en espèce et en nature.

Ce qui trompe M. Linde et ceux qui y regardent pas de plus près, c'est que l'homme est corps et esprit agissant ensemble. La réunion de ces deux natures forme la nature propre. Cette union, je ne la comprends pas, mais je la sens en moi; je la vois en vous; je l'admets comme un fait. Ma raison lui se soumet à un sens; la vôtre, moins docile, se révolte et se refuse elle-même à reconnaître l'organisation. Respectez l'esprit.

Que si vous me parlez de la dépendance où sont les deux substances l'une de l'autre, du rapport du physique et du moral, cessez de discuter, je suis avec vous. Votre part de cette dépendance n'admet pas avec plus d'évidence que dans la succession des âges, et c'est une admission prévoyante de crétin d'avoir mis la proportion que nous voyons entre le développement des forces physiques et celui de l'intelligence. Car supposez que Pascal ou Bernoulli avait lu la raison de Pascal formant ses Provinciales, et l'abbé, nous, si nous pouvions, une idée de sa position.

La connaissance de ces rapports forme une science à part, qui n'est ni la psychologie, ni la physiologie, mais l'alliance de l'une et de l'autre. Cette science, Calévia le désigne; c'est à la médecine à la perfectionner. Il ne faut pas, dit M. Pélissier, élever un mur de séparation entre la psychologie et la physiologie; non, sans doute, il le faut pas.

Elles n'ont rien que trop isolées; il n'y a pas de raison pour prolonger cet état, il n'y en a que pour le faire cesser. Pourquoi se différencier-elles l'une

de l'autre? Le rapport une fois admis entre le physique et le moral, chacune est autorisée à aller aussi loin qu'il se peut dans la recherche de ce rapport: il n'est pas à craindre qu'elles se confondent, et que l'âme qui sépare les deux substances soit jamais comblée.

M. Pélissier, en commençant, de la position qui m'a été faite, et je disais qu'on demandait des conférences qui me devaient appui et secours, j'étais seul pour défendre mon œuvre.

M. Baignier, du moins, ne me devait rien, et les liens de toute sorte qui l'unissent à M. Moreau lui auraient fait un devoir de me combattre dans tout ce qu'il approuve pas, quand même l'intérêt de la science lui aurait imposé une entière liberté. Sa langue et son argumentation ne fait pas moins d'honneur à ses sentiments et à son cœur qu'à son esprit, à sa dialectique, à son érudition.

Je croyais pas cependant qu'il n'y ait entre nous telle analogie, telle conformité de principes, ce serait ma condamnation; car en fait de maladies mentales, je le dis les avec sincérité, je suis pour M. Baignier, contre moi. Mais je n'ai rien à changer à mes opinions, elles sont en partie les siennes, il se fait lui-même avec une bonne foi qui l'honore et qui me flatte. Il ne blâme que la généralité de ma critique; à cela près, nous nous rencontrons presque partout contre M. Moreau.

Mais alors comment M. Baignier est-il parvenu à compter le change à son avantage? Par quel artifice a-t-il pu faire croire qu'il est contre moi quand il est pour moi, et qu'il est pour M. Moreau quand il est contre M. Moreau?

Je n'ai pas plus simple, il écrit le plus qu'il peut M. Moreau du débat, et se livre de porter la discussion sur le mémoire, il le porte sur le rapport; il en prend quelques lignes, quelques phrases, quelques mots et les tourne contre le rapporteur.

Pour ne pas laisser flotter mon esprit dans une matière si délicate, j'ai cherché d'abord à entrer dans la pensée de l'auteur; et j'ai cru que tout son travail pourrait se réduire à trois points principaux: question de mots, question de faits, théorie ou conjectures.

Cette première vue a reçu l'approbation de M. Baignier; pourquoi donc ne l'a-t-il pas suivie?

De la question de mots, la confusion d'un dérivé avec le principe, il n'en parle même pas, tant il y met peu de prix.

La seconde question n'est pas de mots, elle est de principe. Il s'agit de savoir où réside la folie dans l'organisme. Est-elle toute entière dans le cerveau, rien que dans le cerveau? C'est en grande partie pour défendre l'affirmative que M. Moreau a composé son mémoire. C'en est l'idée dominante. J'ai combattue ce qu'il y a de trop exclusif dans cette doctrine par la triple autorité des faits, des noms et de la physiologie; j'ai cité Calévia, Moreau, Pariset. A ces noms glorieux, je puis ajouter aujourd'hui celui de M. Baignier. Il rompt nettement avec M. Moreau sur ce point. Témoin de rien, dans son service de la Salpêtrière, de l'influence des menstrues et de l'âge critique sur l'explosion de la folie, comment pourrait-il la renfermer tout entière dans le cerveau? Il croit donc qu'il y a un bon nombre d'individus dont il faut chercher ailleurs le point de départ: son assurance que le cerveau y reste étranger, ce n'est pas ce qu'on veut dire, mais, dans l'ordre chronologique, il ne vient qu'en second lieu, et comme emporté dans l'écoulement de la lésion primitive.

On comprend maintenant tout l'intérêt de la théorie à découvrir des traces de lésion dans le cerveau. L'observation a beau lui enlever qu'il y en a pas le plus souvent, elle répond qu'il faut qu'il y en ait toujours. Si vos sens ne vous racontent pas autre chose, si ne s'expriment pas qu'elles n'existent pas; mais il imagine les explications les plus folles et les moins probables, comme, par exemple, qu'il y a sa survie, dans le cours de la folie, il acquiesce qu'il, en effaçant la lésion matérielle, on aura pu faire subsister l'effet.

L'observation, livrée à elle-même, a de allures plus simples, plus franches, plus naturelles; elle n'a besoin rien à tous ces détours. Quand elle ne trouve pas de lésion dans un organe, elle ne dit pas qu'il y en a ni qu'il y en a pas; il est vrai que, dans l'espèce, elle n'a pas besoin de cet expédient. Une fois assurée que l'impulsion de la folie ne vient pas toujours directement du cerveau, elle s'explique facilement comment cet organe reste sans d'organisation au milieu des dérangements fonctionnels qui le troublent. Et quand elle ne le pourrait pas, elle n'aurait pas contre son propre témoignage; ce qui est, des sens se montre aux yeux et ne se suppose pas.

Sur ce point encore j'ai la satisfaction de me rencontrer avec M. Baignier. Vous l'avez entendu parler de l'anatomie pathologique et du peu qu'il a fait pour la connaissance des maladies mentales. Je le prie d'en parler encore, car il n'en a dit ni tant ce qu'il sait, ni moins ce qu'il pense. J'ai dit moi-même lui qui dans le même sens; j'ai fait du moins mes réserves. J'ai dit qu'il y avait une espèce d'aliénation signalée, décrite, constatée par M. Bayle, laquelle laisserait une lésion constante après elle; cette maladie, vous l'avez nommée, c'est l'aliénation avec paralysie. Je me sers de la dénomination consacrée pour me faire comprendre, mais elle cache, à mon sens, une grave erreur de jugement; ce n'est pas la folie de la folie. Non, ce n'est pas de la folie; c'est qu'il y ait dérangement d'esprit. Ce n'est donc? C'est une simple lésion de l'organisation des méninges caractérisée, par le caractère, par ce qu'il y a de plus net, de plus significatif: injection, rougeur, épaissement des tissus, adhérences, bosses membraneuses, etc. Le cerveau en est troublé dans ses fonctions et la compression détermine la paralysie. Tout cela se comprend et se suit. Mais, encore une fois, le dérivé n'est ici que consécutif, symptomatique, et,

dans l'ordre de succession, il se place entre l'infirmité et la paralysie.

Ainsi, vous le voyez, la seule maladie qui laisse une altération constante et non équivoque dans l'organisation, n'est pas la folie dans la véritable acception du mot, et M. Bayle ne s'y est pas trompé, puisqu'il l'appelle *médecine chronique*.

Voulez-vous cependant lui conserver la place qu'elle a usurpée, alors il faut admettre deux ordres, deux classes d'altération, l'une sans paralysie, l'autre avec paralysie. La première, de beaucoup la plus nombreuse, comprend les maniaques, les monomaniaques et une partie des déments. De celle-là l'anatomie pathologique ne dit rien ou presque rien, parce qu'elle ne sait rien. Elle jette, en outre, la plus vive lumière sur la seconde : elle explique l'embarras de la langue et l'impairté des membres, il se passe la quelque chose d'analogue à ce qui se voit dans l'apoplexie et dans les expériences sur les animaux vivants quand on comprime le cerveau.

Mais je veux que les lésions anatomiques soient aussi communes qu'elles sont rares et que le subordonner la théorie, qu'y gagnerez-vous ? Quel rang lui donnera-t-elle dans la constitution de la folie ? En fera-t-elle des causes ? Mais ces altérations ne sont pas venues toutes seules, elles ont eu des causes ; mais ces altérations dans l'état où nous les voyons ; elles ont eu un commencement. Il y a donc quelque chose qui les a précédées et amenées. Ce quelque chose ne peut être qu'une déviation, une viciation, j'ai presque dit une erreur des forces motrices de la vie ; car ce n'est qu'en tant que sentants et vivants que les organes sont malades. On dira, sans doute, que si la vie dépend de l'organisation, toute violation de la force vitale n'est en dernier résultat qu'une modification de l'organisation, soit, mais convenez à votre tour que cette loi même commence par ces conditions cachées, mystérieuses, et inaccessibles à tous nos sens et où réside le foyer même de la vie. Les altérations que nous voyons et que nous touchons n'en sont pas moins secondaires, consécutives, éphémères et non pas nécessaires ; et, dans tous les cas, elles constituent bien la cause, mais l'expression, la manifestation anatomique de la folie.

Telle est, selon moi, la véritable interprétation de toutes les altérations anatomiques, et telle est l'idée qu'il faut se faire de l'anatomie pathologique en général. Car de croire qu'il faut qu'elle découvre la cause des maladies, c'est une illusion des sens. Il suffit d'y réfléchir un instant pour voir qu'elle n'en révéle que les signes anatomiques. Cela est clair comme le jour pour les maladies éruptives et pour toutes les maladies contagieuses ; il en est de même des autres. Voyez, par exemple, la fièvre typhoïde ; on la reconnaît, dans le cadavre, à l'ulcération de l'intestin ; croit-on cependant que toute la maladie soit là ? Croit-on que si on pouvait y porter le nitrate d'argent et décolorer la plaie, croit-on que la maladie serait guérie ? L'ulcération de l'intestin n'a pas d'importance, elle dépasse de l'existence de la fièvre typhoïde au même titre que les taches lenticulaires de la peau ; c'est toute sa signification. L'anatomie pathologique n'est donc qu'une partie de la sténométrie, c'est la sténométrie de l'intérieur, c'est la science des signes anatomiques comme la sténométrie de l'extérieur est la science des signes fonctionnels. Et Morgagni a prouvé qu'il n'avait pas une juste idée de l'objet même de ses études, en instituant son grand et bel ouvrage : *De sedibus et causis morborum* ; il est été plus près de la vérité s'il eût dit : *De sedibus et effectibus*. Et encore que de choses n'y aurait-il pas à dire sur le sujet !

Si nos organes étaient transparents, s'ils laissaient voir l'œil le mécanisme de leurs fonctions, il serait sans doute plus facile de lire dans les altérations qu'ils subissent dans les maladies. Cela se comprend de reste. Quand on sait que la transparence du cristallin est nécessaire au passage des rayons lumineux, on n'a pas de peine à s'expliquer les suites de son opacité. « Apprenez », moi, dit M. Puerry, comment se forme la pensée avec un cerveau sans, je vous dirai ensuite comment un cerveau malade enfante le délire. » Malheureusement le premier terme du problème nous manque. Le cerveau ne laisse rien voir de ses opérations. C'est le plus important de tous les organes ; il contient certainement le secret de l'hérédité de la folie, demandez à l'anatomie de vous le faire connaître.

Elle vous dira encore souvent le délire de l'événement, mais l'histoire de cet événement, jamais. On n'appréhend pas bien connaître les maladies que sur les malades ; le cadavre n'en révéle que ce qu'il y a de moins essentiel.

Toutefois, a-t-il dit la vérité dans un autre sens : « On ne peut juger de la vie par une plus fautive règle que la mort. »

Non, jamais une médecine fondée sur l'anatomie pathologique ne répondra au but qu'elle doit se proposer. Si vous n'en croyez pas mes raisons, croyez-en l'expérience. A quel état de pauvreté, à quel état d'abaissement n'a-t-elle pas réduit la thérapeutique ? Ainsi, je m'homme de la satisfaction que vous éprouvez à la vénération de ces Maîtres, que vous devez souvent envier l'espoir de guérir la maladie qui les a blessés. En pratique, il serait bon pourtant de conserver un peu d'illusion. On se défend mal quand on descend dans la lice avec la certitude d'être battu. Et c'est ainsi que l'art de guérir, le premier, le plus noble de tous les arts, menaçait naguère de tourner à une stérile méditation sur la mort, selon l'expression d'Asclépiade.

Je reviens ces réflexions à M. Ferrus, et je reviens à M. Bailarger.

Le point sur lequel je l'allois avec le plus de confiance est celui qui nous divise le plus, je veux parler de la nature physiologique de la folie. Que pour donner une idée de la folie, on la compare au sommeil agité des rêves, la comparaison est si naturelle, que tous les aliénistes l'ont employée. Mais M. Moreau n'a arrêté pas à la superficie : de la ressemblance des phénomènes, il conclut à l'identité des états intérieurs et cachés ; de telle sorte qu'il a point

de vie psychique, il n'y aurait pas de différence entre le son et l'homme qui rêve. J'ai dit comment il a été conduit à cette conclusion, et comment il la justifie, je ne me répéterai pas. Je n'ai affaire en ce moment qu'à M. Bailarger.

Pour la première fois M. Bailarger m'abandonne ; pour la première fois il se tourne vers M. Moreau ; mais il entre si bien dans ses vues qu'il les prend pour lui et les défend, pour des raisons qui lui sont propres. A la vérité, il tire ces raisons d'un peu loin, il parle d'automatisme, de l'automatisme de l'intelligence, deux mots qui s'entendent dans une fautive raison. C'est l'automatisme, qui lie, qui rapproche le délire et le rêve au point de les confondre. Dans le langage ordinaire, l'automatisme n'est rien qu'une pure machine sans intelligence, sans conscience, sans liberté. Ce n'est pas celui de M. Bailarger. Son automatisme a lui ne frappe, n'attire que la volonté et encore la volonté dans l'exercice de l'imagination et de la mémoire... Tout cela est trop pénible pour moi. Je vois seulement que l'automatisme est d'une grande ressource pour M. Bailarger, car il en fait souvent usage ; il l'a d'automatisme pour penser qui, absorbé dans ses méditations, s'isole de ses sens au point de rester étranger à ce qui se passe autour de lui. A ce compte, il y a aussi mille parts d'automatisme que parmi les hommes de génie. M. Bailarger elle s'en va brulant le doigt de sa maladresse ; il ne le voit pas, dit-il, non, assurément, mais c'est parce qu'il voulait trop fortement d'un autre côté. La réflexion, la méditation n'est pas un de ces états auxquels on se laisse aller malgré soi, Rousseau lui-même qu'il fait passer de la supériorité du génie à la parole, Rousseau n'a jamais été tel ; il s'est contenté de dire que l'homme qui pense est un animal dégoûté, mais il n'a pas dit que c'était un bon ou un automate.

Mais je m'arrête, je ne veux pas vous suivre dans ce labyrinthe sans issue. Vous avez évidemment dépassé votre pensée. Cela arrive aux meilleurs esprits. Permettez-moi seulement une question, et surtout ne vous offensez pas de mes paroles ; car ce que l'humanité qui s'élève, elle ne doit pas vous blesser. Ce que vous affirmez avec tant d'assurance, le croyez-vous sincèrement ? Fermez les yeux et pensez-y. Essayez bien certainement qu'il y ait entre le rêve et la folie toute l'analogie que vous dites ? Que l'histoire d'une pareille conception le creusé, c'est son juste châtiment. Mais quand on a pas les mêmes intérêts, on doit juger plus sagement. Vous avez beau vous enlever dans vos raisonnements, vous avez beau m'émouvoir dans vos développements subtils, ma raison résiste et proteste, malgré que j'en aie. Il s'est trouvé ainsi des philosophes qui ont nié la métaphysique, d'autres le mouvement, et ils se sont défendus de manière à mettre quelquefois leurs adversaires sans réponse. On ne s'est pas rendu pour cela, la nature a mis au fond des choses comme une précision de la vérité, une sorte d'instinct plus étroit plus sûr que tous vos raisonnements ; c'est comme un témoignage intérieur, un cri de la raison qui répond pour elle-même contre les pièges que lui tend l'esprit de système.

Je n'ai rien à dire. J'ai répondu, je crois, à tout ce que M. Bailarger a relevé, dans mon rapport, de ce qui intéresse le mémoire de M. Moreau ; mais il lui a plu d'élever la critique, et ne pouvant s'arrêter à la lettre du rapport, il s'en prendra désormais à l'esprit ; c'est un procès de tendance.

Cela paraît être la première phrase. Le rapport de M. Bouquet, dit-il, se résume assez exactement dans cette pensée, que les études si persévérantes et entreprises sur la folie n'ont guère produit jusqu'ici que des résultats négligeables.

Il y a sans doute de l'exagération dans ces paroles ; je conviens d'ailleurs qu'il y a du vrai, et que M. Bailarger n'a pas trop mal saisi la disposition d'esprit où j'étais en écrivant. J'espère qu'il n'abusera pas de cet état.

Je ne me suis d'ailleurs aussi injuste qu'il le croit peut-être et qu'il l'imprime. Je puis sentir profondément les imperfections, les lacunes, les défectuosités de la science, je n'en mets que plus d'ardeur à défendre les vérités qu'elle possède : moins on est riche, plus on tient à ce qu'on a. J'ai donc à proclamer que jamais on n'a mieux observé et mieux décrit les formes, les variétés de la folie ; jamais on n'en a mieux connu la sténométrie, jamais on n'a mieux apprécié l'influence de l'hérédité, et ces connaissances, si d'autres que j'omets, ont certainement leur prix ; mais je ne puis m'empêcher de remarquer qu'elles sont toutes du même ordre, elles appartiennent toutes à l'histoire naturelle. Or l'histoire naturelle n'est pas toute la médecine ; elle n'en est qu'une partie, quand ce n'est pas la médecine elle-même, il faut à l'étudier en pratique, en homme qui veut et qui doit les guérir.

En preuve des progrès qu'il fait la pathologie mentale, vous mettez en première ligne la classification, et vous citez le grand nom de Pinel ; j'ai appris à respecter ce nom dans ma jeunesse, je ne manquerai pas, dans l'âge mûr, à ce que je lui dois. Mais enfin, lorsqu'on a tant écrit sur les maladies de l'entendement en deux grandes classes, la manie et la mélancolie ou monomanie. Pinel a trouvé cette division, il l'a prise et l'a consacrée de son autorité. Il a fait plus, il a voulu étendre le domaine de l'aliénation, et y a annexé la démence et l'idiotisme.

Mais j'en demande bien pardon à sa mémoire ; la démence n'est ni une espèce, ni une variété de la folie, elle n'en est qu'une période, un degré.

L'idiotisme y est complètement étranger. Pour rendre la raison, il faut apparemment en avoir point ; or les idiots en ont toujours été privés ; je parle des idiots de naissance ; ce sont des êtres imparfaits et incomplets, dégradés des mains même de la nature, ce sont des monstres dans le monde intellectuel et moral.

Exigait à bien envisager la faute de son maître et s'est efforcé de la répa-

rer. Il distingue l'idiotisme de raisonance, qu'il appelle idiots, d'avec l'idiotisme qui succède à la folie, distinction fort juste en soi. Mais Esquirol n'a pas vu que ce n'avait pour s'éclaircir les signes commémoratifs, en fait de classification, justement au point où se était la science lorsque Pinel publia son *TRAITÉ MÉDICO-PHILOSOPHIQUE SUR L'ALIÉNATION MENTALE*.

M. F. Falret, si bon juge dans la matière, trouve que c'est encore trop de la manie et de la monomanie; il déclare positivement que la monomanie n'existe pas dans la nature, elle n'est que dans la tête des aliénés et dans leurs livres. Non, il n'y a pas de délire partiel, borné, restreint à une seule idée ou à une seule série d'idées. Cette erreur vient d'un examen superficial. On s'est laissé prendre aux apparences. Parce qu'il y a des délires dominants, on a cru qu'ils étaient exclusifs; mais qu'on y regarde de près et on verra qu'ils s'étendent un peu sur tout.

M. Falret nie la monomanie en fait. M. Moreau la nie en principe. « D'après les lois constitutives des facultés intellectuelles, dit M. Falret, il est impossible d'admettre que des facultés puissent être modifiées d'une manière partielle. Dans la plus légère comme dans la plus grave de leurs lésions, il y a nécessairement métamorphose complète, transformation complète, abolition de toutes les puissances mentales ou du mot qui les résume.

En d'autres termes, comme on raisonne, on déraisonne; on est fou ou on ne l'est pas, mais on ne saurait l'être à moitié, aux trois quarts, de face ou de profil. »

Je ne prononce pas entre Hippocrate et Galien, mais je réponds à M. Baillarger: si vous n'êtes pas d'accord sur le papier, comment le serez-vous en lit des malades? Il aussi arrive-t-il souvent que vous ne l'êtes pas, je le sais.

L'embarras est d'autant plus grand qu'on voit tous les jours les maladies mentales se succéder, se mêler, se transformer; de sorte que, dans le cours de la même maladie, on observe successivement toutes les formes, tous les degrés du délire. Ainsi, dans ce que vous appelez l'aliénation paralytique, les malades, d'abord monomanes, deviennent maniaques, puis déments, puis enfin idiots. Il se mêle presque toujours un peu de manie dans le délire partiel; et il est bien rare que le délire des maniaques soit sans prédominance d'une ou de plusieurs séries d'idées particulières. Je reproduis ce passage, malgré les observations de M. Baillarger, je n'ai rien à y changer, et je conclus de nouveau avec M. Moreau, que si les formes adoptées, manie, monomanie, délire général et partiel, ont leur utilité au point de vue de l'histoire, elles sont sans fondement dans la nature.

Rufin. M. Baillarger se sert du traitement pour distinguer la manie d'avec la monomanie; à l'un il fait des bains prolongés, l'autre se trouve mieux du traitement moral.

De toutes les parties de la pathologie mentale, la thérapeutique est, à mon gré, la moins avancée; c'est la plus importante et celle qui laisse le plus à désirer. M. Moreau n'en parle pas dans son mémoire, je n'aurais pas à m'en occuper dans mon rapport; cependant M. Baillarger remarque une réserve en termes un peu provocants; je crois comprendre ses dessein, j'aurai la sagesse de ne pas répondre. Le défi qu'en son porte, M. Ferrus l'a relevé. Il n'est pas trop mécontent, ce me semble, des ressources de la médecine dans le traitement de la folie, j'en félicite les fous et leur famille, j'en félicite aussi leur médecin; rien ne vaut les succès cliniques, rien n'est comparable aux triomphes du praticien. Pour moi, obsédé par cette idée que la médecine est, avant tout, l'art de guérir, c'est toujours au traitement que je me reporte quand j'entends parler des progrès de la science, et quand, comparant le présent avec le passé, je fais en moi-même son inventaire et compte ses richesses. M. Ferrus a pris plaisir à nous les éblouir ces richesses, je n'en ai pas eu moins à leur prix passer devant mes yeux; mais à dire la vérité, je crois que M. Ferrus ne nous ait donné son habileté personnelle pour l'état de la science, il y a dans tous les grâces des artistes incomparables qui ont le bonheur, ce n'est pas sur eux, qu'on peut juger des autres, ils seraient trop à y perdre.

Une chose m'a encore frappé dans les discours de M. Ferrus: il voulait relever la science moderne en constatant les avantages qu'elle a pris sur l'ancienne, et il nous a reportés au premier siècle de l'ère chrétienne. Il nous a fait voir par un passage de Celse, qui témoigne de son érudition dans la matière, qu'au temps du médecin romain, la médecine suivait, dans le traitement de la folie, les mêmes règles que celles qui la guident encore aujourd'hui. Cela prouve sans doute pour la solidité, pour la durée de ces règles, mais cela ne prouve pas aussi bien pour les progrès de la thérapeutique. L'expérience en fait voir les lenteurs, la raison les explique.

L'hérédité tient une si grande place dans la pathologie de l'aliénation, qu'il y a en presque toujours un peu. Comment détruire ces fatales dispositions? Comment effacer cette stigmatisation, cette tache du sang? La difficulté est immense. Loin de la dissimuler, il faut la publier, la répandre, il y va de l'honneur, de l'honneur de la profession; et il faut que la médecine y reporte souvent ses pensées pour soutenir son zèle, et se consoler au besoin de l'insuccès de ses efforts et des bornes de l'art.

M. Ferrus craint que l'Académie ne soit fatiguée d'une aussi longue discussion; cependant cette discussion ne touche pas à sa fin. C'est que la matière est difficile à élucider; elle se compose d'un grand nombre de points différents qu'il faut examiner, peser séparément pour en élucider des con-

sidérations générales. La théorie conduit à la pratique, et la théorie qu'adopte M. Bousquet conduit à une pratique mauvaise que l'auteur condamne. M. Ferrus a cité Celse pour dire que ce médecin eût écrit avait mis en pratique, pour le traitement de l'aliénation mentale, une méthode rationnelle; mais la science avait depuis singulièrement dévié. Dire qu'on est aujourd'hui retourné dans la bonne voie, ce n'est pas affirmer pour cela que la science n'a rien imaginé de plus. Si la discussion avait dû être close après la lecture de M. Bousquet, M. Ferrus eût voulu du moins ne pas laisser passer sans protestation les assertions qu'il a émises; mais si la discussion continue, M. Ferrus mettra sous les yeux de l'Académie des documents statistiques de nature à éclairer le débat.

M. Baillarger demande aussi la parole pour la séance prochaine. La séance est levée à cinq heures moins un quart.

BIBLIOGRAPHIE.

THE PATHOLOGY AND TREATMENT OF PULMONARY TUBERCULOSIS AND ON THE LOCAL MEDICATION OF PHARYNGEAL AND LARYNGEAL DISEASES FREQUENTLY MISTAKEN FOR OR ASSOCIATED WITH PHTHISIS; BY JOHN HUGHES BENNETT, M. D., F. R. S. E. — Edimbourg, 1853. Chez Sutherland and Knox.

La pathologie et le traitement de la tuberculose pulmonaire forment le sujet de la première partie de ce livre. L'auteur, John Hughes Bennett, professeur de clinique médicale à l'Université d'Edimbourg, connu par des travaux sur les tumeurs cancéreuses et cancéroïdes, sur la leucocythémie, par une introduction à l'étude de la clinique et par un traité de clinique médicale, a fait en outre, depuis quinze ans, une série de mémoires relatifs à la tuberculisation et aux moyens de traiter cette affection. En 1841, il publiait déjà un traité de l'emploi thérapeutique de l'huile de foie de morue dans certains cas de goutte, de rhumatisme, de scrofules. En 1842, dans les Transactions de la Société royale d'Edimbourg, il décrivait un cryptogame trouvé dans les crachats et dans les poumons d'un homme atteint de pneumothorax. En 1845, dans le JOURNAL MEDICAL AND CHIRURGICAL d'Edimbourg, il signalait la guérison quelquefois spontanée de la phthisie pulmonaire, et il étudiait les indications fournies par la pathologie pour le traitement rationnel de cette maladie. En 1846, dans le NORTHERN JOURNAL OF MEDICINE, il décrivait la structure microscopique, et il établissait la composition chimique des dépôts tuberculeux. Dans la même année, le JOURNAL MEDICAL et MEDICINE publiait son travail sur les formes élémentaires des maladies. En 1847, il lisait devant la Société royale d'Edimbourg, un mémoire sur les relations de structure, des matières grasses et de l'albumine dans l'économie animale. En 1849, on trouve dans le JOURNAL MEDICAL un article de lui sur le développement des tubercules pulmonaires. En 1850, le même journal publiait un travail sur les exsudations tuberculeuses et cancéreuses, sur leur pathologie et leur traitement général. Dans la même année, on y trouve un article sur le traitement de la phthisie pulmonaire. En 1851 et 1852, M. Bennett y publiait en outre un rapport sur les affections pulmonaires traitées dans les salles de l'hôpital royal. En 1852, enfin, l'auteur signalait des exemples de maladies du pharynx et du larynx qui accompagnent la phthisie pulmonaire, et que l'on prend souvent pour cette dernière maladie.

Tous ces travaux, qui sont les titres antérieurs de M. Bennett, sont en partie résumés et condensés dans le volume de 150 pages environ que nous avons sous les yeux. C'était là un premier motif de parcourir avec soin cet ouvrage, dont les divisions et le style prêtent à une lecture facile. Le chapitre premier, qui a trait à la pathologie de la tuberculisation pulmonaire, passe successivement en revue l'histologie et la nature du tubercule, le développement naturel des exsudations tuberculeuses, leur tendance à l'ulcération et à l'arrêt de développement; il traite aussi de l'imperfection de la digestion et de l'assimilation comme causes principales de la tuberculisation pulmonaire.

Le chapitre deuxième comprend le traitement général de la tuberculisation dont la première indication, suivant l'auteur, serait d'améliorer la nutrition imparfaite qui donne aux exsudations le caractère tuberculeux. C'est avec les matières grasses dont il pose les indications et dont il fixe le mode d'administration, qu'il prétend parvenir à ce but. La seconde indication thérapeutique générale est de favoriser l'absorption des exsudations existantes, et d'arrêter ou de

diminuer la fièvre symptomatique. La troisième indication est de prévenir le retour de nouvelles exsudations par l'observation attentive des préceptes hygiéniques relatifs au climat, à l'exercice, à l'alimentation.

Le troisième chapitre porte sur le traitement symptomatique ou spécial de la tuberculisation, sur les indications à remplir contre la toux et l'expectoration, contre l'anorexie, les nausées et les vomissements, la diarrhée, l'hémoptysie, la sueur, la fièvre, etc.

Nous passerons rapidement sur tout ce qui ne se rapporte pas à la question essentielle de la guérison de la tuberculisation pulmonaire. M. Bennett, dans le chapitre histologie, établit, par la description et par des figures intercalées dans le texte, l'existence des corpuscules tuberculeux, composés d'une paroi peu apparente, contenant généralement de fines granules à un plus grand nombre, sans noyaux distincts, accompagnés d'une matière granuleuse ou moléculaire abondante. Quand le tubercule est récent et encore cru, les corpuscules sont serrés les uns contre les autres, et les granulations moléculaires sont comparativement rares. Quand les tubercules se ramollissent, le nombre des matériaux granuleux augmente, et on sépare facilement les corpuscules les uns des autres, il est souvent impossible de distinguer le tubercule des exsudations fibrineuses ou des tumeurs cancéreuses quand on ne se sert pas de l'examen microscopique. Le seul tissu que l'on puisse confondre avec le tubercule, dit M. Bennett, est le réticulum du cancer, et encore comme ce réticulum est souvent accompagné des vrais éléments caractéristiques des tumeurs cancéreuses, on ne peut s'y méprendre. Mais il faut remarquer, ajoute-t-il, que toutes les exsudations, à une certaine période, présentent dans toute leur étendue une structure moléculaire ou granuleuse, et qu'il devient alors impossible de déterminer exactement leur nature.

L'analyse chimique du tubercule a montré qu'il consiste en une matière animale mêlée de certains sels terreux; que les proportions relatives de ces différents principes varient suivant l'âge de ces productions hétéromorphes; que la matière animale contient une forte proportion d'albumine; que les sels calcariens sont composés principalement de phosphate et de carbonate de chaux.

De là à connaître la nature du tubercule il y a loin. L'auteur nous dit bien que dans la phthisie il y a un excès d'acidité dans le tube digestif par suite duquel les parties albumineuses des aliments deviennent facilement solubles, tandis que les sécrétions alcalines de la salive et du suc pancréatique sont plus que neutralisées par l'acide et rendues incapables de transformer en graisse les matériaux carbonés des aliments végétaux ou bien d'agir sur les matières grasses introduites dans l'économie de manière à les rendre facilement assimilables. Il en infère qu'une quantité considérable d'albumine pénètre ainsi dans le sang, tandis que la graisse nécessaire à la nutrition provient des tissus mêmes de l'économie. En même temps que l'absorption de la graisse et l'émaciation qui caractérisent la maladie auraient lieu d'après ce mécanisme, les poumons seraient le siège de congestions successives qui donneraient lieu à des exsudations albumineuses qui constituent le tubercule.

D'après cette théorie, la phthisie pulmonaire reconnaîtrait pour cause un état particulier du tube digestif. M. Bennett pense que les matières grasses doivent être émulsionnées pour constituer le chyle, que dans la tuberculisation les matières cessent d'être émulsionnées, de sorte qu'il se crée dans l'économie un état particulier qui amène les exsudations tuberculeuses des différents organes et du poumon en particulier. Ce système qui paraît assez spécieux ne repose pas sur des données suffisamment établies. Ainsi quand on objecte que dans la tuberculisation la graisse du sang n'est pas diminuée et que les tubercules contiennent eux-mêmes souvent une quantité considérable de matière huileuse; l'auteur répond non pas par des faits, mais par des explications théoriques et chimiques.

Cette partie du livre est évidemment en défaut au point de vue du raisonnement scientifique. Plus loin, on pourrassayer de relever aussi d'autres assertions qui ne paraissent pas complètement fondées. Par exemple, quand l'auteur dit que le tubercule est d'abord déposé à l'état liquide autour des vaisseaux par une exsudation analogue à celle de la lymphe dans l'inflammation, on peut se demander sur quelles observations directes cette proposition repose. Mais nous aimons mieux arriver d'emblée à la partie pratique de l'ouvrage. Elle consiste en quelques observations publiées dans le corps du volume. La critique reprochera toujours à ces faits leur petit nombre et le manque de détails suffisants. Que l'on trouve dans un certain nombre de sujets des altérations pulmonaires avancées liées à la tuberculisa-

tion et guéries ou en voie de guérison, c'est ce que personne ne saurait nier aujourd'hui. Mais la nature qui produit ces guérisons, comment les accomplit-elle? Pourrions-nous imiter son mode d'action ou nous créer de nouvelles ressources? Jusqu'ici rien de bien positif n'a été fait à ce sujet. Nous cherchions dans l'ouvrage de M. Bennett ce complément de démonstration, nous n'avons pas été satisfaits de ses arguments. Ce manque de preuves décisives démontre, il nous semble, qu'il faut faire de nouveaux efforts si l'on veut arriver à quelque chose de positif sur l'influence des modifications hygiéniques et digestives dans la tuberculisation. Pour quelques cas rares de phthisies prétendues guéries, combien n'y a-t-il pas de phthisies qui parcourent leur marche sans subir aucunement l'influence des médications proposées. Telle est la règle; les autres cas sont des exceptions, et en matière de thérapeutique surtout, il faut se garder de raisonner sur des exceptions.

C'est là le défaut principal de ce livre. Il a été conçu et exécuté par un esprit habile; il contient des vues ingénieuses et pratiques sur le traitement de la tuberculisation. Mais il n'apporte pas ce contingent de preuves qui force la démonstration. C'est un essai dans une bonne voie. Nous désirons que M. Bennett fasse sortir de la plus tard la démonstration entière dégagée des explications physico-chimiques. La pratique n'a à emprunter aucune donnée à ces explications, elle demande des observations. Qu'on établisse d'abord le fait s'il y a lieu, les explications viendront ensuite.

THELORAN.

VARIÉTÉS.

— La Société de médecine de Toulouse avait mis au concours la question suivante :

« Quelle est la meilleure marche à suivre par l'expert chimiste pour reconnaître le phosphore dans les cas d'empoisonnement. »

Dans sa séance du 13 mai 1855, elle a décerné les récompenses suivantes :

Une médaille d'or et le titre de membres correspondants à MM. Henri Ossian fils, et A. Chervillier fils, de Paris.

Une médaille d'or ex æquo, à M. Victor Neurein (de Lille).

Et une mention honorable à M. J. Bursini (de Besançon).

— Le nombre des docteurs en médecine domiciliés à Montpellier s'élève aujourd'hui à 102, et celui des officiers de santé ou dentistes est de 5, ce qui donne un total de 107 médecins pour une population d'environ 45,000 âmes. En déduisant de ce nombre environ 30 docteurs en médecine qui ne sont pas compris au rôle des patients, comme ne pratiquant pas, il reste encore un total de 77 médecins; c'est un peu plus d'un par 600 habitants. Si les hommes de l'art font dans quelques parties de l'empire, il faut bien avouer qu'ils surabondent à Montpellier.

— La Faculté de médecine de Montpellier a pris une décision par laquelle les élèves externes ne pourront désormais obtenir leurs inscriptions que sur la présentation d'un certificat des chefs de service, constatant qu'ils font des pansements dans les salles de clinique de l'Hôtel-Dieu.

— Il y a un an, on ne concours de nourrissons eut lieu dans le Massachusetts (Amérique); l'exemple des Bostoniens n'a pas tardé à être suivi par d'autres États, et la Société d'agriculture du comté de Stark (Ohio) vient de faire un pas nouveau dans cette voie. Non-seulement elle offre un prix de 5, de 3 et de 2 dollars aux plus gros nourrissons, mais elle vient aussi d'instituer des primes pour les plus jolis enfants.

— EL HERALDO MEXICO continue la publication de ses bulletins de choléra dans la province de Madrid. Les décès varient entre 3 et 6 par jour.

— Dimanche dernier un nombreux concours d'élèves en médecine comparut à sa dernière séance M. Léon Provost, un des plus distingués internes de nos hôpitaux, mort à la suite d'une écorchure légère faite à la face dorsale du doigt médian en faisant l'autopsie d'un sujet qui avait succombé à une pneumonie.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉRIN.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — DISCUSSION SUR LA FOLIE.

La discussion soulevée par le rapport de M. Bousquet sur le travail de M. Moreau (de Tours) relatif au *délire* est close. Nous en avons suivi la marche autant qu'il nous a été possible dans le périmètre des questions qui s'y sont produites. Nous voudrions maintenant en pouvoir préciser les résultats. Mais cette tâche n'est pas non plus, et par la même raison, très-aisée. Cependant, au milieu de l'incertitude et de la confusion inévitables dans un débat qui a été un peu à l'aventure, comme une conversation, on peut, ce semble, détacher quelques points qui ont été plus particulièrement controversés entre les divers auteurs. C'est ce que nous allons faire en y joignant quelques courtes observations.

Parmi ces questions, il y en a deux qui, par leur généralité, ont dû reparaître et ont en effet reparu souvent dans la discussion : celle de la nature et celle du siège de la folie. Quant à la première, nous avons vu la satisfaction de constater déjà (1) qu'il n'y avait pas de dissidence. Il est resté convenu que l'aliénation mentale, sous toutes ses formes, est liée à une affection somatique, et constituée ainsi, au sens médical, une maladie. M. Bousquet lui-même l'a reconnue ou du moins se le conteste pas. Il n'y a donc plus de débat là-dessus, non-seulement parmi les médecins, mais encore dans le monde ; et, ainsi que l'a très-bien fait remarquer M. Ferrus, c'est grâce au changement opéré généralement dans les esprits à ce sujet, que la garde et le soin des aliénés, la direction et la surveillance des asiles où on les renferme ont passé des mains de la police et de l'administration civile dans celles de la médecine, réforme qui constitue un des plus grands progrès accomplis de nos jours par la science au profit de l'humanité.

Quant au siège, ou, comme il vaudrait mieux dire, aux conditions organiques de la folie, il n'y a pas, nous l'avons vu, le même accord. M. Bousquet semble ne vouloir en assigner positivement aucun. Tout en accordant, en général, qu'il y a dans l'aliénation mentale un dérangement du cerveau, il retire en quelque sorte, ou du moins il diminue extraordinairement sa concession en ajoutant que ce dérangement est le plus souvent inappréciable anatomiquement, et qu'il ne faut pas supposer ce qu'on ne voit point. Il s'abstient encore d'établir en principe, avec toute la rigueur de la dichotomie cartésienne, une séparation et même une incompatibilité absolue entre l'âme et le corps, entre l'esprit et la matière. D'un autre côté, ses adversaires, quelque fermement convaincus que l'aliénation mentale a une cause organique, sont un peu embarrassés des résultats si fréquemment négatifs ou contradictoires de l'anatomie pathologique. Un d'eux, M. Moreau, voulant à tout prix échapper à cette difficulté, s'est décidé à dire que les altérations ont pu disparaître après un certain temps. Mais cet expédient ne remédie à rien, car il explique l'absence de la lésion, il laisse à expliquer comment le désordre fonctionnel a pu persister malgré le rétablissement de l'état organique normal, et il implique cette

contradiction palpable d'admettre que les troubles psychiques continuent après la disparition de l'altération matérielle qu'on déclare être la condition sine qua non de leur première manifestation. C'est sous l'inspiration d'une préoccupation analogue que M. Ferrus, quoique aussi résolu théoriquement que M. Moreau, a ne pas isoler la folie de l'organisme, et professant qu'il n'existe pas d'aliénation mentale sans modification matérielle — ce sont les propres termes dont il s'est servi dans son dernier et remarquable discours — se laisse aller à dire, quelques lignes après, dans sa critique du traitement moral de Leuret, que, d'après ses observations, la lésion précède presque toujours le trouble moral. Par ce presque restrictif, il compromet toute sa doctrine. Si, en effet, on admet que, dans quelques cas, l'altération fonctionnelle peut précéder la lésion, c'est-à-dire exister sans elle la doctrine opposée a gain de cause, et rien n'empêche M. Bousquet d'augmenter indéfiniment le nombre de ces exceptions et d'en faire même la règle.

Comment sortir de cet embarras ? Il n'y a, avons-nous dit, qu'un moyen. Tout en maintenant l'absolue et indissoluble corrélation des modifications organiques et des modifications psychiques, il ne faut pas accorder, soit directement, soit indirectement, à ceux qui nient la nécessité de ce rapport ou en doutent, que les modifications matérielles doivent, pour être admises, se présenter sous forme d'altérations et de lésions de tissus appréciables aux sens. Consentez à faire cette démonstration, c'est se déclarer battu. Mais, encore une fois, cela n'est pas nécessaire. Les modifications organiques du système nerveux liées à la manifestation des phénomènes morbides ne sont, selon toute probabilité, pas moins invisibles et intangibles que celles qui ont lieu dans l'exercice régulier des sens et de l'intelligence. Une idée absurde, un sentiment pervers, une croyance chimérique, n'existent pas, pour se produire, des changements plus grands dans les apparences physiques du cerveau que ceux qui déterminent la production d'idées justes, de sentiments naturels, de croyances raisonnables ; et toutes les aberrations intellectuelles et affectives, si diverses en nature et en degré, qui forment le vaste tableau de la nosologie mentale, ne s'expriment pas matériellement par des caractères plus accessibles à nos sens que l'infinité variée des pensées et des sentiments dont se compose la trame de la vie psychique ordinaire. Le même nerf diversement excité peut donner une sensation agréable ou pénible. À l'aspect d'un objet dégoûtant, l'estomac se contracte avec angoisse et rejette les matières qu'il contient, tandis qu'à la vue d'un mets savoureux, il se dilate en quelque sorte pour le recevoir. Quel de plus opposé que ces sensations ! Et qui doute qu'elles ne dépendent de modifications organiques différentes ? Mais, dans l'un et l'autre cas, cette modification est complètement soustraite à notre observation. Tout se passe dans la région ténébreuse des actions moléculaires et des impossibles. Or il en est de même de la plupart des changements dont le système nerveux sain ou malade est le théâtre. La modification étrange qui pousse irrésistiblement Papavoine à égarer deux petits enfants qu'il rencontre sur son chemin n'est pas plus représentable à l'œil et au doigt que la modification, non moins extraordinaire, qui, à la vue de la chute d'une pomme, fait concevoir à Newton la gravitation universelle.

Ce système d'interprétation est le seul qui permette de s'orienter avec quelque sûreté dans la question de l'anatomie pathologique de

(1) Voir la Revue hebdomadaire, numéro du 26 mai.

FEUILLETON.

LE MÉDECIN, LA MÉDECINE ET L'HYGIÈNE SELON L'ISLAMIENNE.

M. Costin, dans ses *FRAGMENTS PHILOSOPHIQUES*, appelle le Coran la seconde édition de l'Evangile. Une seconde édition est, on doit être, plus parfaite qu'une première. A ce titre le Coran a été beaucoup plus favorablement traité par l'illustre philosophe. Le fatalisme et le matérialisme frappent l'œuvre de l'islamisme d'un cachet spécial ; le libre arbitre et le spiritualisme illuminent au contraire l'Evangile. Mais, parmi les différences radicales qui séparent les deux livres, quelques analogies établissent par intervalles des rapprochements. Un examen prévenu en superficial a porté à voir dans le Coran que le brillant de l'image, la matérialisation de l'idée, la diffusion de la forme, l'événement du fatalisme, l'immobilité sur le chemin de la permissibilité, la licence des passions charnelles ; mais ce livre contient pourtant de grandes et sages préceptes, de belles idées, des éclairs de génie. Un examen à ce point de vue complexe ne nous appartient pas, et c'est point du ressort de ce journal. Extraire du Coran, pour les commenter, les cent et quelques passages qui présentent plus ou moins de rapports avec la médecine, serait, d'une part, trop forte besogne pour un feuilleton, et, d'autre part, une répétition, sous

certaines rapports, plusieurs essais ayant été déjà faits dans ce sens. Contentons-nous d'une excursion rapide, pendant laquelle nous ferons quelques pensées dans les sites qui nous sourient le plus, non-seulement sur la terre exploitée du Coran, mais dans le domaine, presque vierge de recherches, des légistes les plus fameux, et des commentateurs les plus classiques du livre saint de l'islamisme. Sous ce dernier point de vue, notre petit travail aura son originalité et sa nouveauté (1).

(1) Nous devons déclarer toutefois que le livre récemment publié par M. E.-L. Berthaud (*MÉDECINE ET HYGIÈNE DES ARABES*, 1 vol. in-8° de 574 pages. Paris, 1855) nous a beaucoup servi pour les recherches que nous y avons songé avoir trouvées toutes faites. L'auteur, qui rapporte avec grand soin le moindre passage jété d'aventure sur la médecine arabe par divers écrivains, ne cite pas une seule fois celui qui a incontestablement le plus écrit sur ce sujet. Il eût, à son tour, trouvé bien des recherches toutes faites, et bien des indications qui eussent rendu son ouvrage plus complet encore. De peur qu'on ne nous accuse de rancune, nous nous empressons de déclarer ici que le livre de M. Berthaud est ce qu'il y a de plus complet sur la matière, et qu'il brille, sinon précisément par la pénétration philosophique et par la précision du but, du moins par la conscience du détail, par l'initiation aux choses arabes, par une connaissance étendue des ouvrages arabes et par une énumération complète de toutes les bizarreries de la médecine indigène. — Le *Gazette Médicale* a déjà traité les mêmes sujets que M. Berthaud, dans les articles sui-

l'aliénation mentale. Il résout les contradictions apparentes des résultats névropathiques, en montrant que les lésions de toute nature qu'on rencontre dans le cerveau des aliénés (ramollissements, indurations, tumeurs, etc., etc.) ne sont pas les conditions organiques immédiates et directes des désordres intellectuels, mais seulement des résultats éloignés et consécutifs du travail morbide plus intime et plus spécial qui a provoqué et maintenu ces désordres sous les formes déterminées qui les caractérisent. De cette manière on comprendra, ce qui n'est pas assez remarqué quelque bien significatif, pourquoi dans nos nosologies et nos traités de pathologie interne, les maladies du cerveau et de l'aliénation mentale sont rangées sous des titres différents. C'est qu'en effet, dans les maladies de l'encéphale proprement dites, celles qui s'expriment anatomiquement par les lésions générales auxquelles sont sujets tous les organes, le cancer, les tubercules, l'inflammation aiguë ou chronique, les kystes, les épanchements, les ossifications, etc., etc., les désordres fonctionnels ne se présentent pas sous la forme de l'aliénation mentale. Les troubles principaux portent sur la sensibilité et sur la motilité; le vertige, la céphalalgie, les mouvements convulsifs, la paralysie, sont les phénomènes le plus ordinairement observés; les accidents purement psychiques sont plus rares et se réduisent à la perte d'un sens ou d'une faculté circonscrite, comme la mémoire, à des états comateux dans lesquels l'intelligence et le sentiment sont oppressés mais non déviés. Les traits vraiment caractéristiques de la folie, les hallucinations, les conceptions délirantes, les accès maniaques, les perversions des instincts, rien, en un mot de ce qui fait appeler folie un fol, ne se rencontre, dans l'immense majorité des cas, chez ces malades. C'est ce dont on peut s'assurer en parcourant les nombreuses observations rapportées dans le traité d'Abercrombie et dans la clinique de M. Andral.

De tout ceci il résulte, ce semble, que les altérations dont dépendent les perversions de l'intelligence et des sentiments qui constituent les diverses formes de la folie, sont d'une nature spéciale et placées, par leur extrême ténuité, hors des moyens d'investigation anatomo-pathologique dont la science dispose actuellement. Les recherches d'anatomo-pathologie ne sont pas pour cela inutiles. Sans être au fond beaucoup mieux édifiées que M. Bousquet sur la valeur des résultats obtenus, on doit convenir, avec lui, qu'il y en a de réels, ne seraient-ce que ceux relatifs à la paralysie générale des aliénés. M. Ferrus nous en promet d'autres plus importants encore dus à de nouvelles recherches de M. Calmeil. Dans tous les cas, ceux qui veulent maintenir les droits et les espérances de l'anatomie pathologique, dans l'étude de l'aliénation mentale, doivent, en attendant qu'elle soit en mesure de montrer les altérations demandées par M. Bousquet, croire et soutenir en principe que ces altérations existent invariablement et toujours; car, si l'on admettait, comme il leur arrive de le faire par mégarde, la possibilité de leur non-existence dans quelques cas, la recherche n'aurait plus d'intérêt ni même d'objet.

Si nous sommes revenus et si nous insistons tant sur cette question des conditions organiques de la folie, c'est que sa solution n'est pas d'un intérêt purement spéculatif. Elle a aussi quelque importance pratique. On conçoit, en effet, que le traitement des aliénés devra être établi sur des principes bien différents, suivant que la folie sera considérée comme une maladie de l'esprit ou comme une ma-

ladie du corps. Dans le premier cas, il faudra traiter les fous comme on faisait autrefois, et dans le second cas il faudra les traiter comme on fait maintenant. Or comme la méthode actuelle paraît médicalement et humainement meilleure, il importe d'assurer, autant que possible, les bases scientifiques sur lesquelles elle repose.

La question du siège en général et de la localisation organique de l'aliénation mentale. La localisation est, on ne le sait que trop, une des déterminations les plus ardues qu'on puisse se proposer en pathologie; et elle n'est nulle part aussi difficile que dans la folie. Nous ne dirons ici que quelques mots et uniquement pour satisfaire à une juste réclamation qu'a bien voulu nous faire verbalement M. Baillarger. Les aliénistes s'accordent à peu près à mettre la folie dans l'encéphale, et M. Bousquet y consent pour la commodité de la discussion. Seulement il a demandé si l'affection cérébrale était toujours idiopathique. Ne serait-elle pas quelquefois, souvent même, purement sympathique, c'est-à-dire déterminée par des états pathologiques d'autres organes qui entraînent le cerveau dans leur orbite? Sur ce point nous nous sommes rangés à son avis, en opposition, disons-nous, avec la plupart des aliénistes, et notamment avec MM. Londe, Ferrus, Pierry et Baillarger. Sur cela M. Baillarger nous fait observer que loin de repousser cette doctrine il la professe depuis plusieurs années, et il nous assure même qu'il est l'opinion commune des aliénistes, excepté peut-être de M. Moreau. Il y a ici, par notre faute, un malentendu que nous tentons à éclaircir. Il résulte du mot et de l'idée de sympathie que nous avons, très-improprement, employé pour exprimer notre pensée sur l'intervention des organes autres que l'encéphale dans la production des désordres psychiques. L'influence que nous attribuons à ces organes, c'est-à-dire à l'ensemble du système nerveux cérébro-ganglionnaire qui préside à leur vitalité et à leurs fonctions, n'est pas purement sympathique, comme l'entend M. Baillarger; c'est une influence immédiate, directe, spéciale, comme celle du centre nerveux encéphalique. De même que, physiologiquement, nous plaçons, avec les anciens, les conditions organiques des qualités et attributs affectifs de l'âme, du caractère, de l'humeur, etc., dans les organes de la vie organique ou végétative; de même c'est à des modifications de cette vie et du système nerveux par lequel elle s'exerce, que nous rattachons les aberrations des dispositions morales qui accompagnent presque toujours, dans la folie, les désordres intellectuels. En somme, cette opinion revient à peu près, dans son point de vue général, à celle de l'âme communicable des péripatéticiens, de l'atrotisme du vieil humanisme, du *plexus solvair*, si en faveur à Montpellier dans le dix-huitième siècle, etc. Ce n'est certes pas pour recommander cette doctrine que nous la mettons en pareille compagnie; c'est seulement pour justifier l'assurance avec laquelle nous avons dit qu'elle n'est pas celle de M. Baillarger. Il est douteux, en effet, qu'ainsi présentée, il veuille encore la reconnaître pour sienne; et nous ne sommes même pas sûr que M. Bousquet, bien qu'il aime aussi les antiquités, consente à s'en charger la conscience.

Quoi qu'il en soit, il résulte, nous l'espérons, de ces explications, que M. Baillarger avait raison et que nous n'avions pas tort. C'est ainsi que finissent tous les malentendus.

Un point vivement débattu est le rapport du délire et de la folie.

Yokter, le cruel pacha de Manina, s'écriait : « Il n'y a que nous, pachas, qui devrions savoir lire et écrire; si j'avais un Voltaire dans mes États, je le ferais pendre instantanément. » Bon-Omar-el-Toussi, dans son voyage au Harbir, dit que les Arabes considéraient comme profane et impie quiconque s'occupe d'une chose que de religion et de théologie.

Fradit fait tenir au prophète un tout autre langage : « Enseignes la science; que l'enseigne craint Dieu; qui le sème adore Dieu; qui en parle loue Dieu; qui dispute pour étre combat pour Dieu; qui la répand distribue l'aumône; qui la possède devient un objet de vénération et de mépris. La science sauve de l'erreur et du péché; elle éclaircit le chemin du paradis, elle est so-

litaire compagne dans le voyage, notre confidente dans le désert, notre société dans la solitude; elle nous guide à travers les plaisirs et les peines de la vie, nous sert de parure près de nos amis, de bouclier contre l'ennemi; c'est par elle qu'Allah élève les hommes qu'il a destinés à propager sur ce qui est vrai, sur ce qui est bon. Les anges briguent l'amitié des savants et les couronnent de leurs ailes. Les monuments de ces hommes sont les seuls qui restent car leurs bûches brûlent de modèles et sont répétés par de grandes âmes qui les imitent. La science est le remède aux infirmités de l'ignorance, un bon consolateur dans la nuit de l'injustice. L'étude des lettres vaut le jeûne, leur enseignement vaut la prière; à un cœur noble, elles inspirent des sentiments plus élevés encore; elles corrigent et humanisent les peurs. »

Alors s'exprime Fradit, dans ses conversations au maître Mamon. Jamais religion, la nôtre comprise, d'aussi ardent encourageur l'étude, la science, l'étude, sont à la fois l'élévation de l'âme, l'aumône, la force, la vertu, la consolation, le jeûne, et la prière. On ne peut certes exprimer de plus belles pensées et de plus belles paroles.

Le prophète a dit également : « Les savants sont comme les eaux minérales, parce que, de même qu'elles, ils attirent une foule de gens, de près et de loin, qui viennent y chercher la guérison. » Ailleurs : « Les enfants ont droit de demander à leurs parents de leurs apprendre à lire. » Dans notre société où l'homme est tout, où la femme et l'enfant ne sont presque rien, un tel droit est bien significatif; le mari n'est pas même tenu de payer le médecin à sa femme malade, mais l'enfant peut exiger qu'on lui apprenne à lire.

Malgré les efforts de certaines castes qui, dans tous les pays et dans toutes

vants : Années 1846 et 1847. Lettres d'Afrique, n° VII : De la médecine chez les Arabes, les Turcs et les Arabes. — N° VIII : Le Mâb Ben-Zargua, au cheikh des Arabes d'Abd-el-Bach. — N° IX : Médecine et chirurgie des Arabes. — N° X : Hygiène des Arabes. — N° XI : De la prostitution en Algérie. — Année 1848 : Quelques considérations sur la prostitution en Algérie. — Année 1848, sept articles sur la colonisation en Algérie. — Année 1848 : Des médecins de colonisation en Algérie. — L'Algérie médicale, etc. — Nous avons en outre publié, dans le *Serviteur Militaire*, une suite d'articles sur l'acclimatation et la colonisation en Algérie; années 1848 et 1849. — Enfin, dans l'*Union Médicale*, année 1848, un travail assez complet, en deux fascicules, sous le titre de : La médecine, la chirurgie et la médecine chez les populations africaines de l'Algérie.

M. Moreau s'est particulièrement attaché, dans son mémoire, à soutenir non-seulement l'analogie, mais encore l'identité de ces deux états psychiques. M. Bousquet a fermement combattu cette assimilation, et a été soutenu par M. Londe et par M. Collin. Mais les raisons qu'ils ont apportées ne nous ont pas entièrement convaincu. On ne peut nier les différences qu'ils signalent, mais ces différences portent sur des circonstances étrangères aux phénomènes spéciaux étudiés par M. Moreau. Le délire fébrile nous semble, comme à lui, tant qu'il dure, constituer un état de folie. Le fœbricitant n'est pas un fou, mais il pense et agit momentanément en fou. La langue vulgaire, dont il ne faut jamais légèrement rejeter les déterminations, confond les deux états, car elle dit de l'un et de l'autre malade qu'il délire. L'identité du nom garantit au moins une forte ressemblance des choses. En pathologie mentale, on parle aussi de conceptions *déliées*. Il en est de même de l'analogie entre l'état de rêve et la folie, que M. Moreau, fort de ses observations personnelles sur les effets du haschisch, a très-habilement mise en lumière, que M. Bousquet a repoussée, mais que M. Baillarger adopte. Tous ces états, ainsi que ceux déterminés par les substances enivrantes et narcotiques, ont évidemment des points nombreux de similitude, leur fonds commun étant l'incohérence des pensées, les illusions et hallucinations des sens, l'absence plus ou moins complète de l'empire de la volonté du sujet sur lui-même, les représentations fantastiques de l'imagination, etc., etc.

La question la plus intéressante, sans contredit, eût été celle de la *thérapeutique*; mais, faute de matière peut-être, on l'a à peine indiquée. Sur ce point pratique, il faut bien le dire, les aliénistes n'ont pas opposé à M. Bousquet une défense aussi vigoureuse que sur ceux de pure doctrine. Il n'y a guère que M. Ferrus qui ait essayé quelque résistance. Personne, assurément, n'est mieux en mesure de savoir, et plus capable de dire ce qui en est. Nous serions heureux de pouvoir admettre, avec lui, qu'on guérit maintenant un aliéné sur trois; mais comment ne pas suspecter un peu cette statistique lorsqu'on nous dit en même temps que la paralysie générale et les démences forment la plus grande partie de la population des asiles? Ce n'est pas sans doute dans cette catégorie, puisqu'elle ne se compose que d'*incurables*, qu'on finit ces cures? Et si elles ne se font (comme il paraît) que parmi le restant de maniaques, de monomaniaques, de hypomaniaques, de simples hallucinés, combien est restreint le nombre des aliénés auxquels la médecine peut être de quelque secours, et combien les résultats de notre thérapeutique sont-ils différents de ceux dont pourrait aussi bien se vanter la nature abandonnée à elle-même!

Nous devons, en finissant, des félicitations à M. Baillarger pour l'impression lucide, animée, rapide, serrée, par laquelle il a brillamment clos la dernière séance. Il a traité particulièrement des classifications et de la nomenclature de l'aliénation mentale. Il a analysé avec un parfait esprit de critique les principes sur lesquels ont été établies, par Pinel, Esquirol et par leurs successeurs, les classifications aujourd'hui généralement adoptées. Il ne croit pas sans doute qu'elles soient définitives; elles sont susceptibles de remaniements, mais telles qu'elles sont, elles répondent à des distinctions naturelles et réelles, et on peut les considérer comme des acquisitions légitimes de la science. Il serait difficile de ne pas se rendre à des raisons si bien déduites, et M. Bousquet lui-même, qui avait émis, non sans raison et surtout non

sans esprit, quelques doutes sur la valeur de ces travaux, s'est exécuté de bonne grâce et a applaudi le premier son adversaire.

Il n'y a qu'un point sur lequel nous aurions à faire une petite chicane à M. Baillarger. C'est au sujet de *l'automatisme*. Ce mot représente pour lui la théorie, l'explication rationnelle du délire et de ses formes. Il y tient, et il a raison, car nous la croyons bonne. Seulement il a tort de ne pas l'appliquer avec toute l'étendue qu'elle comporte. Il n'avait pas besoin de se disculper d'avoir dit que la méditation est un état automatique de l'esprit. Pourquoi ne pourrait-on pas le dire? L'esprit n'opère jamais plus automatiquement que dans les combinaisons régulières des pensées, dans la déduction logique des idées; la tout est forcé, là, enchaîné dans des rapports nécessaires, on dirait une sorte de mécanique rationnelle. C'est en ce sens que Leibnitz appelait l'homme un *automate spirituel*. Cette définition est célèbre. M. Baillarger a, comme on voit, un bon garant. Mais nous n'avons pas le temps de pousser plus loin notre argumentation, et nous sommes forcé, bien à regret, de dire *trouvés*.

L. PEISSE.

ANATOMIE.

MEMOIRE SUR LA NAISSANCE ET LE DÉVELOPPEMENT DES ÉLÉMENTS MUSCULAIRES DE LA VIE ANIMALE ET DU CŒUR; lu à la Société de Biologie, dans la Séance du 18 novembre 1854, par le docteur CHARLES ROBIN, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris, etc

L'examen d'un grand nombre d'embryons humains ayant depuis 3 millimètres de long jusqu'à 8, 14, 16, 22, 26 millimètres et au delà, m'a permis de suivre les diverses phases de développement de tous les éléments anatomiques qui naissent pendant la vie embryonnaire. J'ai présenté successivement à la Société de biologie les dessins qui représentent l'évolution des éléments musculaires et nerveux de la vie animale et de la vie organique, celles des cartilages et fibro-cartilages, du tissu élastique, du tissu cellulaire ou mieux tissu lâche, des glandes du tube digestif et de la peau, des poils, etc.... Cette note a pour but de résumer ce qui concerne le développement des éléments musculaires de la vie animale, moins étudiée chez l'homme que l'évolution des autres parties que je viens d'énumérer.

NAISSANCE ET DÉVELOPPEMENT DES ÉLÉMENTS MUSCULAIRES DE LA VIE ANIMALE.

Les éléments musculaires de la vie animale commencent à naître sur l'embryon humain vers l'époque où il atteint 6 à 7 millimètres de longueur. C'est d'abord sur les côtés de la colonne vertébrale qu'on les voit naître, puis successivement dans l'épaisseur des parois thoraco-abdominales, au cou, puis dans les membres, de haut en bas.

A mesure que grandit le fœtus, on peut trouver plus tard dans une même région, surtout à la surface des muscles, des éléments à toutes les phases de leur évolution, depuis l'état qu'ils offrent lors de

les religions, ont prétendu régner non par l'ascendant de leur génie et par la supériorité de leur instruction, mais en rabaisant le niveau intellectuel des masses, les hautes recommandations du prophète ne sont point encore parvenues : le bon sens public entend toujours de considération les savants, les talens, et le peuple a libéré sa déclaration sous forme d'un proverbe : « L'oppression n'est pas celui dont le père est mort, mais celui qui s'en est senti, son éducation. »

Le médecin musulman a occupé une position élevée, du temps de la florissante période arabe, et aujourd'hui le trouble (médecine) indigène de l'Algérie est entouré de considération, souvent de vénération, car sa mission touche au ministère et le conduit même parfois à la sainteté, au sacerdoce, en l'évoquant au rang des marabouts. Le médecin militaire français bénéficie de la haute considération attachée par les Arabes à la culture des sciences, et en particulier à celle de la médecine; ses soins entièrement gratuits rapprochent davantage encore sa mission du sacerdoce, et la supériorité des résultats qu'il obtient augmente le prestige qui l'entoure et la confiance qu'on lui accorde. La GAZETTE MÉDICALE a insisté (1) sur le rôle si important que le médecin militaire pourrait remplir, comme propagateur de la civilisation et comme agent de fusion entre les races européennes et algériennes, qui ont suivi jusqu'à présent un strict parallélisme sans arriver jamais au contact.

Que de fois le médecin français recrit la carte de l'hospitalité dans les dossiers

ennemis ou suspects, ont l'habitude attendait l'officier pour le décoller! Sa mission le rendait sacré; celui qui soulagait toute souffrance, sans s'informer du nom ni de la nation, est le frère de tous les hommes, le citoyen de toute la terre.

Non-seulement le peuple est reconnaissant envers le médecin, mais les princes lui ont donné maintes fois de splendides témoignages de gratitude. Abd-el-Kader écrivit lui-même aux chériffes de l'Amazé, qui avaient donné des soins à quelques blessés de sa troupe; elefemmes Sidi-Embarck, le guerrier le plus redoutable et le marabout le plus saint après Abd-el-Kader, disait, en montrant l'endroit de la plaie ou un médecin français, le docteur Fousin, avait pansé les Arabes blessés : « Les Arabes respectent ce lieu comme sacré; ils bédient celui qui est venu soulager leurs douleurs et leurs misères; pour moi, je le consacrerai à la tête des tristes, et jamais il ne ferai le feu ni toucheroit ce sacratoire témoin du dévouement des médecins français. »

Cette haute considération pour le médecin a été de tous les temps; elle remonte au prophète même, et les souverains musulmans d'Asie Mineure et d'Espagne en ont toujours donné l'exemple.

Mahomet célèbre l'habilité du médecin Harath-Ebn-Kobdab. Le fils de Deschirhal, médecin d'Alger du grand calife Haroun-el-Raschid, s'éleva à une telle puissance sous le califat de Motawakkil, qu'il prétendit éclipser son souverain. En Andalousie, Averroès succéda à son père, dans la double charge de grand justicier et de grand prêtre. Averroès et Ebn-Beithar furent élevés à la dignité de vizir. La médecine était en si haute estime dans ces temps,

(1) DES MÉDECINS DE COLONISATION EN ALGÈRE. Année 1854.

leur naissance jusqu'à celui qu'elles conservent désormais, sauf le volume qui est encore notablement moindre. Mais de très-bonne heure, à partir du troisième mois chez l'homme, par exemple, il y a déjà une différence telle quant au nombre et aux dimensions, à l'avantage des fibres les plus avancées, qu'on a de la peine à découvrir celles qui en sont encore à leurs premières phases de naissance et de développement; soit parce que le hasard fait qu'on ne tombe pas de suite sur les points où il y en a, soit parce que les plus nombreuses et les plus grosses masquent les plus petites.

Le premier fait qui frappe dans l'étude du développement des muscles, c'est qu'ils se développent en tant que faisceau strié et non point en tant que fibrilles primitives, isolées d'une part, réunies plus tard en faisceaux d'une autre part à l'aide du myotome.

De plus, c'est le myotome qui naît le premier, puis postérieurement à lui et dans son épaisseur les fibrilles striées en certain nombre à la fois.

Chaque faisceau ou mieux le myotome de chaque faisceau a d'abord pour centre de génération un noyau, puis plusieurs noyaux successivement. Ces noyaux ne sont pas identiques aux noyaux embryonnaires; ils sont plus longs de la moitié au double, tantôt plus épais dans les mêmes proportions ou quelquefois à peine plus larges.

Ils sont grisâtres, plus granuleux, à granulations uniformément distribuées, à contour net, mais généralement moins foncé que les noyaux embryonnaires au sein desquels ils naissent.

Dérivent-ils directement de ceux-ci par métamorphose consistant en une simple augmentation de volume, ou naissent-ils de toutes pièces comme les noyaux embryonnaires qui se multiplient? C'est ce qu'il est impossible de déterminer d'une manière absolue, expérimentalement surtout; mais leur génération de toutes pièces, comme éléments nouveaux, paraît plus probable que leur origine par métamorphose des précédents.

Aux deux extrémités des noyaux dont il vient d'être question et quelquefois aux extrémités de deux noyaux contigus et accolés se produit en même temps, molécule à molécule et de toutes pièces, une petite quantité de substance homogène, pâle, sous forme de minces filaments, effilés à leur extrémité libre, un peu élargis vers leur adhérence au noyau. Il résulte de là des corps allongés, minces au milieu, desquels le noyau forme un gonflement brusque, ovoidé, plus ou moins allongé, selon la forme du noyau lui-même.

Plongés au milieu des noyaux embryonnaires lorsqu'ils sont peu nombreux, juxtaposés parallèlement lorsqu'ils le sont plus, ces corps s'allongent peu à peu et certainement se soudent bout à bout, car on trouve au milieu des filaments dans lesquels se voient des noyaux écartés les uns des autres, à peu près exactement de deux fois la longueur de chacune de leurs extrémités effilées.

Ce phénomène une fois opéré, on a un faisceau musculaire primitif, ou mieux une gaine de myotome à l'état embryonnaire, dont la substance, interposée aux noyaux, se nourrit et s'allonge rapidement; car on voit de très-bonne heure les noyaux qu'elle renferme beaucoup plus écartés qu'ils n'étaient d'abord.

La bandelette pâle, allongée, avec des noyaux d'espace en espace, que représente alors le faisceau, devient graduellement de plus en plus

granuleuse. Lorsque l'embryon atteint environ 18 à 20 millimètres, il se produit dans l'épaisseur de cette bandelette des granulations graisseuses, jaunâtres, larges de 1 à 2 millimètres de diamètre. Ce phénomène semble précéder de peu de temps l'époque où le myotome se creuse et où se produisent dans sa cavité les fibrilles musculaires ou éléments contractiles.

On voit, en effet, sur les embryons longs de 22 millimètres au moins, de 26 au plus, quelques faisceaux ayant atteint 3 à 6 millimètres de diamètre de large, devenus par place un peu plus foncés que dans les périodes antérieures du développement et susceptibles d'être déchirés sous forme légèrement filamenteuse aux extrémités rompues. En même temps, on remarque, dans l'intérieur des bandelettes, au-dessus d'apparence pleine que représentent les gaines de myotome qu'il y a une substance grisâtre, striée en long et marquée de petits points foncés, placés transversalement sur la même ligne et d'égal volume à peu près.

Les phénomènes consécutifs qui se passent dans chaque faisceau ou bandelette, montrent manifestement que ce sont là des fibrilles musculaires, ce qui, dans le principe, est difficile à déterminer lorsqu'on le voit pour la première fois.

Ce phénomène opéré, l'augmentation d'épaisseur du faisceau devient très-rapide, et en même temps il s'y passe plusieurs particularités importantes à signaler. Leur diamètre, qui était moindre que celui des noyaux, devient plus grand et alors ils sont cylindriques ou aplatis, et les noyaux ne leur laissent plus d'espace en espace un aspect rempli.

Il devient manifeste que les noyaux qui avaient servi de centre lors de la génération des gaines restent adhérents au myotome lorsqu'il se creuse au centre, et qu'ils en font partie. Ainsi, lorsqu'une cavité se remplit aussitôt de la substance des fibrilles apparaît dans chaque bandelette, les noyaux se trouvent repoussés sur le côté, tantôt faisant saillie dans la cavité qui vient de se produire, tantôt saillants au contraire au dehors.

A mesure de cet agrandissement de tout le faisceau, les points noirs placés sur le même niveau deviennent de plus en plus évidents, et produisent ainsi des stries foncées séparées par d'autres transparentes de plus en plus manifestes. En même temps, les lignes longitudinales indiquant la juxtaposition des fibrilles bien développées deviennent plus nettes, plus nombreuses.

Vers cette époque, lorsque les faisceaux ont atteint 6 à 8 millimètres de diamètre de large, à partir de l'époque où les embryons humains ont 35 à 40 millimètres de long, il naît de toutes pièces dans la cavité du myotome, entre les fibrilles et en même temps qu'elles, les comprimant ou empêchant qu'elles soient absolument continues, il naît des noyaux ovoïdes allongés, soit contigus soit écartés. Lorsque les faisceaux n'ont pas plus du diamètre qui vient d'être indiqué, ils sont disposés en long et remplissent presque la cavité du myotome au point qu'ils occupent. Mais lorsque le faisceau a dépassé un centième de millimètre, on les voit souvent disposés en travers. Presque toujours en même temps que ces noyaux apparaît, dans leurs intervalles, beaucoup de substance granuleuse, grisâtre, assez foncée, qui, sur certains faisceaux, rend l'aspect strié plus difficile à voir que sur

qu'Haroun-el-Haschid et Mouk-el-el se rendaient souvent, un livre sous le bras, aux leçons des professeurs.

Si Homère a dit qu'un guerrier-médecin vint cent autres guerriers, Mahomet déclare que l'homme qui a guéri son semblable doit être considéré comme ayant guéri tout le genre humain.

La médecine est considérée par l'islamisme, parce que c'est une science, et parce qu'elle a le but le plus élevé, celui de la conservation de l'homme et de l'amélioration de la race. Le chirurgien, purement manuel dans les premiers temps, et qui, aujourd'hui encore, n'a point à l'esprit de si vastes horizons, était loin d'occuper la même place que la médecine. Il était se plaçant peu de considération attaché à l'exercice de la chirurgie.

La loi de Mahomet fait un devoir de secourir son prochain affecté de maladie; la parabole du Samaritain dans l'esprit de l'islamisme comme dans celui du christianisme. Sidi-Kheil a écrit : « Celui qui refuserait de fournir ce que d'autres s'abîment, ses voisins, n'est pas à leur disposition, se fût-ce qu'un fil, une aiguille, nécessaires pour couvrir et former une plaie profonde des extrémités du corps, à un individu blessé, serait responsable de la mort de cet individu. »

Sidi-Kheil, le plus habile commentateur du Coran et l'un des premiers légistes de l'islamisme, nous semble mal apprécier l'esprit du prophète quand il dit, dans un autre passage : « Il est permis au fidèle de se faire traiter chirurgicalement ou de se faire médicamenter. Seul, pour se débarrasser de la guêpe serena qui obscurcit la vue ou entretient des maux de tête, à condi-

tion toutefois que ce traitement ne l'oblige qu'à se tenir assis ou accroupi pour prier, cela doit-il durer quarante jours; mais si le traitement oblige à rester couché sur le dos, il n'est plus permis, car on ne doit jamais rien faire qui puisse entraîner la nécessité de prier en supination. » Sidi-Kheil, peu sûr de son fait, ajoute pourtant : « Néanmoins, selon d'autres légistes, si la circonstance oblige le fidèle à rester en supination, la loi l'exécute. »

La loi musulmane ne saurait être ridicule au point d'astreindre le malade à des positions au point de vue des dévotions. Au nombre des motifs qui dispensent de la prière à la mosquée, le vendredi, nous trouvons : toute maladie qui oblige au repos, l'état de faiblesse ou de langueur, un état de maladie voisin de la mort et d'autres états graves. La loi serait mal venue d'exiger du malade qu'il aille à la prière du vendredi, elle qui en excuse celui qui, ayant mangé de l'ail ou de l'oignon, peut ainsi offenser l'odour de ses voisins!

La maladie, d'ailleurs, est une sorte de prière, une bonne œuvre, un état agréable à Dieu, car El-Beyhuti a dit : « Lorsque le serviteur de Dieu est malade, Dieu lui garde une récompense proportionnée aux bonnes actions qu'il a faites tant bien que mal. Lorsque l'homme est malade pendant trois jours, il est déchargé de ses prières, et il rédevient pur comme au jour où se naît le monde. Quand vous entrez auprès d'un malade, recommandez-lui d'éviter tout pour vous, car ses vœux sont écartés comme ceux des anges. »

Souvent nous avons parlé de l'aveugle fatémite qui porte souvent les Arabes à ne point rechercher les soins médicaux et à refuser obstinément toute opération. Malheureusement, dans le Coran : « Il n'y a qu'un Dieu qui se guérit

les faisceaux plus petits et que sur ceux qui appartiennent à un âge plus avancé.

Ces granulations ou cette matière amorphe granuleuse semblent être le blastème qui, à partir de cette époque, donne rapidement naissance aux fibrilles striées. Rares et écartées les unes des autres dans la cavité du myolème, qui était transparent et souvent aplati jusqu'alors, ces fibrilles deviennent rapidement nombreuses et serrées. Elles s'accumulent partiellement à la face interne du myolème; à elles seules forment une couche homogène, ou d'abord plus striée en long qu'en travers, tant qu'il reste encore au centre du faisceau primitif de la matière amorphe granuleuse.

Celle-ci ferme, avec les noyaux dont elle est parsemée, une sorte de cylindre central, granuleux, qui diminue graduellement de largeur, et à mesure de cette diminution, les fibrilles prennent de plus en plus nettement la teinte foncée alternant avec les parties claires, qui se trouvant toutes sur la même ligne ou à peu près, donnent au faisceau l'aspect strié qu'il conservera toujours.

Le fait le plus remarquable à signaler dans cet ensemble de phénomènes, c'est la naissance, dans la cavité du myolème, des noyaux plus ou moins nombreux, selon chaque faisceau dont il a été question. En même temps qu'ils apparaissent, on distingue déjà quelques fibrilles; mais ce n'est réellement qu'à partir de leur naissance, accompagnée de celle d'une grande quantité de matière amorphe granuleuse, que ces dernières se produisent rapidement en grande quantité et offrant la disposition serrée qu'elles conserveront désormais. Cette matière amorphe sert de blastème à la génération des fibrilles, qui, dans le principe, n'offrent pas d'une manière aussi évidente leurs parties alternativement claires et foncées, alors qu'elles étaient peu nombreuses, et moins nettement aussi qu'elles ne l'offriront plus tard.

Quant aux noyaux qui accompagnent cette matière amorphe, ils ne servent pas de centre à la génération de cellules. Ils semblent jouer seulement un rôle relatif à la nutrition; ils sont plus ou moins nombreux d'un faisceau à l'autre, et dans un même faisceau d'un endroit à l'autre. Ils diminuent rapidement de nombre à mesure que les fibrilles se multiplient par générations de toutes pièces. Cette diminution de nombre est relative d'une part, en ce sens que tous les noyaux ne disparaissent pas et qu'on en retrouve toujours un certain nombre chez l'adulte, qui restent interposés aux fibrilles; ils paraissent moins nombreux parce que le faisceau a augmenté de volume; mais d'autre part, il reste tout peu de ces noyaux chez les êtres plus avancés en âge pour ne pas admettre qu'il y en a un certain nombre qui se sont résorbés complètement. Quoi qu'il en soit, la génération des fibrilles primitives, ou contractiles dans la cavité centrale du myolème, est accompagnée de la naissance de noyaux, mais ces noyaux ne deviennent le centre d'aucune cellule. Ce sont quelques-uns de ces noyaux non résorbés qu'on trouve toujours en petite quantité dans la plupart des faisceaux striés chez l'adulte.

Il faut noter en outre, pour achever ce qui concerne le développement de ces éléments anatomiques, que des noyaux nouveaux continuent à naître dans l'épaisseur du myolème; car à mesure qu'il grandit, les noyaux deviennent plus nombreux, et ils le sont main-

tenement plus chez l'adulte qu'antérieurement, mais plus ou moins d'un sujet à l'autre ou même d'un faisceau à l'autre.

NAISSANCE ET DÉVELOPPEMENT DES FAISCEAUX STRIÉS DU CŒUR.

Le mode de génération des faisceaux striés du cœur n'est pas identique à celui des faisceaux striés de la vie animale. Le myolème est pour eux la partie qui naît la dernière, postérieurement aux fibrilles, et non la première comme sur les autres.

C'est vers le dixième ou le onzième jour après le coit fécondant chez les lapins; c'est sur les embryons humains ayant atteint 4 à 5 millimètres de long que ces éléments commencent à apparaître. Ce sont également des faisceaux et non des fibrilles isolées qui naissent ainsi.

Au milieu des cellules embryonnaires qui composent presque entièrement les parois du cœur, apparaissent des noyaux ovoïdes réguliers, longs de 8 à 10 millimètres de millimètre au plus, finement granuleux, réguliers, sans nucléoles; presque tous offrent à chacune de leurs extrémités une petite quantité de substance amorphe, ce qui porte à penser que cette substance apparaît et se développe rapidement. Dès son apparition, elle est un peu striée en long, forme une masse plus large au point d'adhérence au noyau qu'à chaque extrémité.

Chaque petite fibrille, séparée des autres par les lignes longitudinales, offre à des intervalles égaux des points nucléaires qui, placés sur une même ligne transversale, donnent à ces faisceaux commencent un aspect strié avant qu'ils aient atteint une longueur de plus de 3 à 4 centièmes de millimètre.

Nés de la sorte, ces faisceaux grandissent rapidement en offrant toujours deux extrémités effilées. Ils se soudent ensuite bout à bout par leurs extrémités effilées, de manière à constituer des faisceaux plus ou moins longs, suivant le nombre des faisceaux rudimentaires ou corps myoplasmiques (1) soudés ensemble. Ils s'allongent alors rapidement, et les stries transversales deviennent de plus en plus nettes. On voit en même temps naître dans l'épaisseur de ces faisceaux de petites granulations jaunâtres brillantes qui persisteront pendant toute la vie.

C'est dans le cours du deuxième mois que se montrent les bifurcations et anastomoses des faisceaux, mais sans qu'il soit possible d'indiquer nettement quel est le mode d'après lequel s'opère ce phénomène.

Ce n'est aussi qu'après que se sont produites ces subdivisions et anastomoses des faisceaux que naît ici le sarcolemme, toujours mince, pâle, et n'offrant que des noyaux rares et épars.

(1) Prévost et Lebert.

quand je suis malade. Si Dieu te visite d'un mal, nul autre que lui ne peut t'en délivrer.

Notre Ambroise Paré disait bien plus justement : Je le pense, Dieu le veut; car, comme on lit dans l'Évangile : Frappez et on vous ouvrira; et dans le fatalisme, inspiré ici d'en haut : Aide-toi, le ciel t'aidera. L'islamisme met au moins ou seconde à l'inactivité l'initiative humaine; le catholicisme, au contraire, en attribuant la toute-puissance à Dieu, reconnaît que l'ordre des choses peut être modifié, dans de certaines limites, par l'intervention de l'homme, qui est ainsi rendu participant de l'œuvre du Créateur. L'islamisme rejette l'immobilité avec le fatalisme; le christianisme, par le libre arbitre, engage l'homme à l'action et le lance sur la voie de la perfection et du progrès.

En voyant la société musulmane faire un dieu de ses sens, pousser la polygamie à ses dernières limites, avoir la sécheresse comme passion dominante, et réclamer à la malchance, comme son plus grand bienfait, son chef d'œuvre et le but de sa destination, des milliers d'années à remédier à l'immensité présumée ou à prolonger l'apathie copulatoire à une époque de la vie où la nature se dresse tous les sens en armes, on voit l'Évangile jaloux des Orientaux empêcher les fins de la Providence et dégrader l'œuvre de Dieu par la monstrueuse création des eunuques; en voyant enfin la perversion des appétits charnels frustrer le terrain fertile de la semence qu'il faut fructifier et la répandre dans des régions inaptes à la recevoir productivement; en voyant ces abus et ces aberrations, on se demande si le Koran a bien pu prêcher de telles doctrines, si Mahomet, dont les vœux plongeaient dans l'a-

venir, et qui rêvait un puissant et durable empire pour son peuple, a pu le cogler à la dégradation et à la déchéance, en lui imposant de pareilles lois, ou du moins en tolérant de tels abus. Non, le Koran, malgré son matérialisme, malgré ses erreurs, ne patronne point toutes ces funestes doctrines.

Passons condamnation sur les excès de la polygamie; Mahomet accorde la latitude complète, puisqu'il permet cinq femmes et autant de concubines qu'on en peut nourrir.

La législation religieuse musulmane a cependant cherché à mettre un frein à l'importation génésique, en prohibant la copulation pendant les menstrues (1) et en établissant le serment de continence : « Tout mahométan doué de raison et d'intelligence, jugé capable d'arriver à accomplir la copulation, peut s'engager, même quand il deviendrait malade, à se point cohabiter avec sa femme. (Sûl-Khulî.) » La continence jurée doit toujours durer de quatre mois au moins pour le mari. Le Koran ajoute : « Ceux qui font vœu de s'abstenir de leurs femmes auront un délai de quatre mois pour réfléchir, afin de ne pas se séparer de leurs femmes inconsidérément. »

Ce serment œuvre au musulman la possibilité du repos par la continence, soit quand la maladie, soit quand la fatigue lui en fait une nécessité hygi-

(1) Celui qui a cohabité avec sa femme pendant les menstrues commet une grande faute aux yeux de la Divinité et de la société, qui n'accepte même plus son témoignage en justice.

OBSTÉTRIQUE.

RELATION D'UNE OPÉRATION CÉSARIENNE PRATIQUÉE POUR LA SECONDE FOIS ET AVEC SUCCÈS SUR LA MÊME FEMME; SUITE DE QUELQUES RECHERCHES SUR DES CAS ANALOGES PUBLIÉS DANS LA PREMIÈRE MOITIÉ DE NOTRE SIÈCLE (mémoire présenté à l'Académie des sciences en septembre 1854); par M. le professeur J. A. SROLLZ (de Strasbourg).

(Suite et fin. — Voir la semaine précédente.)

Deuxième opération. — A la fin de la fin de février, je n'avais revu la fille Fenninger qu'une seule fois, lorsque, à mon grand étonnement, on m'annonça son arrivée à l'hôpital le 25 juin, à sept heures et demie du matin.

D'après les indications qu'elle m'avait données lors de la première visite qu'elle me fit, elle devait être à peine au commencement du neuvième mois de la grossesse. La personne qui l'accompagnait sans raconter que, s'étant mise en couche le 24 au soir, Adèle avait éprouvé immédiatement après des malaises qui ne se dissipèrent plus; que le lendemain ces malaises furent accompagnés d'épisodes de vomir et de maux de reins intermittents; enfin que dans la nuit le travail de l'enfantement s'était nettement déclaré.

Pendant le trajet de son domicile à l'hôpital, elle avait eu de fréquentes douleurs. A peine entrée dans la cour de l'établissement, elle perdit les eaux. On l'emmena immédiatement de la voiture dans laquelle on l'avait amenée, et on la porta dans le service de la clinique d'accouchement de la Faculté. De là je la fis passer à la clinique de l'école départementale d'accouchement, où je pouvais disposer d'un appartement plus convenable pour l'opération que je supposais devenir nécessaire.

Le travail prématuré était tout à fait accidentel; car à partir du quatrième mois de la grossesse les symptômes prodromiques avaient cessé, le ventre s'était développé avec régularité et sans douleur, et Adèle Fenninger n'avait plus éprouvé d'autres inconvénients que celles qui sont inséparables d'une gestation chez une femme petite, costive et ayant un ventre en bœuf. Je remarque que la matrice s'était élevée, elle s'était engagée dans la hernie abdominale et inclinée en avant, son point de vue à la fin reposait sur les crêtes et tendait à un créneau haut de la poitrine d'environ trois travers de doigt et tendait à un créneau haut de la poitrine d'environ trois travers de doigt et tendait à un créneau haut de la poitrine d'environ trois travers de doigt et tendait à un créneau haut de la poitrine d'environ trois travers de doigt.

A huit heures, je l'examinai avec soin, et voici ce que je constatai : La partie supérieure de l'abdomen était tendue et résonnante; la matrice occupait la partie la plus élevée et couvrait toute la région pubienne et l'espace triangulaire qui existe entre les cuisses, commençant la cicatrice de la première opération; elle avait 28 centim. de longueur et s'étendait jusqu'à trois travers de doigt au-dessous de la crête pubienne; dans ses deux tiers supérieurs, elle était presque linaire et s'adhérait par ses parois aux parois adjacentes; mais dans son tiers inférieur où elle était large et avait la forme de l'ovale, elle était barbotée d'une plume, elle était adhérente à la matrice. A la partie la plus élevée du ventre, de chaque côté de la cicatrice, on voyait une tumeur molle, fluctuante, hémisphérique, dont la base avait de 6 à 7 centim. de diamètre. Celle de droite était un peu froncée, celle de gauche était au contraire tendue. Au premier aperçu, on aurait pu les prendre pour des hernies intestinales; examinées de près, on reconnaît des poches sèches développées sur les côtés des adhérences de la cicatrice.

A l'auscultation, on entendait distinctement les battements du cœur de

foetus en arrière et à droite. Le bruit de souffle était le plus prononcé à gauche.

À l'auscultation vaginale, je trouvais le canal génital lubrifié, le segment inférieur de l'utérus abaissé, mou et infundibuliforme; l'orifice au centre facile à traverser avec le doigt. La tête du fœtus, très-élevée, reposait sur le détroit supérieur du bassin, sans y être engagée; le cuir chevelu formait de gros plis.

Les contractions acquiesçaient promptement de l'intensité; chaque fois que la matrice se tendait il s'élevait un peu d'eau. A neuf heures moins un quart, les douleurs portaient au comble, c'est-à-dire qu'elles excitaient des envies de voir. La femme jetait des cris perçants et demandait instamment à être délivrée.

La conviction qu'un fœtus viable ne pouvait pas traverser vivant un bassin rétréci au point où l'était celui d'Adèle Fenninger ne laissa pas d'incertitude dans mon esprit sur la nécessité de l'opération césarienne, quoique la grossesse ne fût pas arrivée à terme; et je pris mes dispositions en conséquence.

A dix heures et quart, tous les préparatifs étant terminés, je procédai à l'opération en présence de mon collègue le professeur Sédillot, du docteur Wiegand, chef des cliniques, des docteurs Bach et Schaller, et d'un grand nombre d'étudiants de la Faculté et d'élèves de l'école départementale d'accouchement. Je voulus élargir la plaie, afin de l'opérer en état d'asepsie; elle s'y refusa en disant qu'elle avait assez de courage pour voir comment on la délivrerait (1). Elle avait en plusieurs autres dans la matinée et avait rendu des urines; pour ce motif, elle ne reçut pas de lavement et ne fut pas souillée. Mais avant de procéder à l'opération, j'explorai une dernière fois par le vagin. Je trouvais l'orifice de la matrice toujours peu dilaté, parce que la tête fœtale ne pouvait pas avancer; le cuir chevelu, que j'avais trouvé plissé deux heures auparavant, était maintenant gonflé, éraillé et saillant.

Je fis placer la femme sur un lit situé au milieu d'une petite salle et convenablement préparée. On la coucha sur le dos et on éleva le bassin en mettant sous la région sacrée un coussin de balle d'ivoire. On comprima l'opercule fut passée sous la partie la plus déclive du ventre, afin de pouvoir le soulever et de redresser autant que possible la matrice. Je choisis le côté droit pour pénétrer l'incision, parce qu'il était plus saillant que le gauche.

Placé au côté droit de la patiente, je divisai, après l'avoir tendue de la main gauche, la peau du ventre avec un bistouri à tranchant convexe, à deux travers de doigt en dessous et vers le milieu de la longueur de la cicatrice, dans l'étendue de 10 centimètres carrés, et de manière à pénétrer inférieurement dans la portion de la cicatrice adhérente à peu près de la longueur de 3 centimètres. En incisant le tissu musculaire, la résistance éprouvée par le bistouri était celle qu'on remarque en divisant une tumeur fibreuse.

Je pénétrai avec précaution dans la cavité abdominale, en divisant successivement la peau, l'aponeurose et le péritoine, ce dernier sur la seule cannelure. La matrice se montra alors à nu, mais dans les deux tiers supérieurs de l'incision seulement, car, inférieurement, on existait l'adhérence avec le pari abdominal, les veines de la plaie ne s'étaient pas séparées. L'incision existait couchée par couche le tissu utérin dans la direction de la plaie externe, et dès que j'eus pénétré dans la cavité de la matrice, j'échangeai le bistouri ordinaire contre un bistouri biseauté recourbé, avec lequel j'achevai de former la plaie de l'intérieur en agissant de dehors en dedans. Par bonheur je n'étais pas tombé sur le lieu d'insertion du placenta; aussi ne coula-t-il presque pas de sang. Après avoir ouvert l'œuf, il partit un peu d'eau, et im-

(1) En 1847, je fis l'opération césarienne sur une femme que j'avais préalablement élargie, le choroïdome n'était pas encore découvert. Elle se se réveilla que lorsqu'elle fut pansée, et n'avait pas la moindre conscience de l'opération qu'elle venait de subir.

nique. Le sergent, la femme religieuse intervenant ici fut à propos pour faire au fidèle une obligation de la continence qu'il a reconnue nécessaire, mais il lui aurait été de rompre prématurément. La rigueur de Mahomet n'est pas néanmoins très-grande à cet égard, car il ajoute ses paroles que nous venons de rapporter : « Si, pendant ce temps-là, ils reviennent à elles, Dieu est indulgent et miséricordieux. » Quand il s'agit d'appétits charnels, Mahomet tranche toujours. Qu'il y a loin du Koran à l'évangile qui prêche la mortification des sens! Certes, ici comme sous tant d'autres rapports, le Koran n'est point une seconde édition de l'évangile.

On n'a pas assez remarqué dans Sidi-Kheili le passage suivant : « C'est un péché de ne pas terminer une copulation commencée. » Cette recommandation émet certains abus, entre autres la variété et la prolongation de plaisir sans résultat, et l'énervation qui peut en résulter.

Le bon sens public semble aussi recommander la modération et avertir de se mettre en garde par le proverbe suivant : L'homme a quatre ennemis redoutables : le diable, le monde, l'amour et l'appétit.

La sodomie, viciet de la société orientale et des musulmans, viciet malheureusement contagieux pour les Européens, est condamnée par l'islamisme.

Le Coran dit bien : « Les femmes sont votre champ; allez à votre champ comme vous voudrez. » Mais Sidi-Kheili écrit dans son commentaire : « Les femmes sont vos terres labourables; à vous d'y semer, à Dieu d'y faire germer. » On ne doit croire que là où il peut germer.

Tous les interprètes sérieux de la loi musulmane et de l'esprit du législateur primitif sont d'accord pour dire qu'il est permis de jouir de toute manière de sa femme, excepté par la sodomie. M. Kasimiri est très-explicite sur ce point; voici ce qu'il entend à parole postérieure : « Venite ad agrum vestrum quomodocumque volueritis, id est stando, sedendo, jacendo, à parte anteriori seu posteriori; jubeat enim dicerebat : qui coitum cum uxor sua in vase quidem anteriori, sed à parte postici, procreabit filium sapientem et impensorem. »

Quant à la sodomie avec les hommes, elle est formellement décriée et condamnée par le Coran : « Absaez-vous des hommes au lieu des femmes pour assouvir vos appétits charnels; en vérité, vous êtes un peuple livré aux excès. » Sidi-Kheili ajoute : « La sodomie ou pédérastie équivaut à la cohabitation illicite, et encourt la peine légale de la lapidation. »

Sous terminons ces considérations, puisées comme au hasard dans les livres musulmans, en recherchant jusqu'à quel point l'islamisme autorise ou tolère la castration, monstrueuse création des eunuques qui sont devenus presque une classe de la société musulmane, et qu'on trouve jusque dans le palais du sultan, c'est-à-dire du chef de la religion, de successeur et du représentant de Mahomet.

Sidi-Kheili est très-explicite à ce sujet : « De l'avis général, dit-il, la castration est défendue par l'islamisme. » Cette défense se trouve, du reste, inscrite au Coran, au dire des commentateurs, dans le passage suivant : « Que la malédiction de Dieu soit sur Satan qui a dit : Je m'emparerai d'une certaine portion de tes serviteurs, je les égarerai, je leur inspirerai des désirs, je leur

médicamente une fesse de l'enfant s'engage dans la plaie utérine : c'était la fesse gauche. En glissant l'indicateur et le doigt du milieu entre l'utérus et la fesse droite, j'atteignais l'aïne correspondante et je dégageai le siège. La matrice fit le reste; c'est-à-dire que la contraction de cet organe, aidée des efforts de la femme, expulsa successivement les différentes parties du corps du fœtus; je ne pus qu'à l'aide d'une anse du cordon et à soutenir le tronc. Les extrémités inférieures étaient étendues sur le plan antérieur, les extrémités supérieures se développaient avant les épaules et, pour faire sortir la tête, je n'eus qu'à soulever le corps afin de faciliter l'engagement du menton.

On ne peut pas voir, dans l'enfantement par les voies naturelles, une expulsion plus complètement opérée par les seules forces de la nature.

Le cordon ombilical faisait deux circulations autour du cou du fœtus, mais sans être serré. Quand on l'eût déposé, on fut étonné de sa longueur extraordinaire et d'un nœud véritable qui existait à peu près au milieu.

On plaça le nouveau-né près de sa mère, et on attendit qu'il eût bien respiré avant de lui séparer tout à fait. Déjà, pendant sa naissance, il avait donné des signes de vie. C'était une fille, grasse et si bien développée qu'un homme guère curieux qu'elle était venue au monde. Sa taille (de 34 centimètres) ne différait que peu de celle d'un enfant qui a atteint sa majorité complète; sa tête était tout aussi volumineuse (diamètres occipito-mentonnière, 0,12; occipito-frontal, 0,11; bi-pariétal, 0,09). Il pesait 2,420 grammes.

Pendant l'expulsion de l'enfant, un aide avait étendu ses deux mains sur les côtés de la plaie pour appliquer assez exactement que possible la paroi abdominale sur l'utérus. Immédiatement après, une portion du placenta s'engagea dans la plaie. Je l'y maintins pendant quelque temps, mais bientôt de nouvelles contractions survinrent et chassèrent l'arrière-faix tout entier. Je fis avec beaucoup de précaution sur les membranes, afin de ne pas les déchirer et d'en laisser pendant quelque portion dans la matrice. De gros caillots de sang suivirent le délivre, comme dans l'accouchement normal. Le placenta était grisâtre, très mou; le cordon inséré vers sa circonférence avait 1,043 centimètres de longueur.

Idelle Feuninger avait montré beaucoup de courage et de sang-froid pendant l'opération, qui n'a duré que sept minutes, elle n'a pas jeté un seul cri comparable à ceux que les autres avaient auparavant les douleurs spontanées. Je la laissai au repos pendant une dizaine de minutes avant de procéder à son pansement.

Si pendant, ni après l'opération, aucun autre organe que la matrice n'avait paru à la plaie abdominale; aussi fut-il facile d'en réunir les lèvres, du moins dans la partie supérieure où elles n'étaient pas adhérentes à l'utérus; inférieurement, elles étaient restées écartées et formaient, avec la plaie utérine, un vide pyramidal. Je pratiquai séparément deux points de suture simple, à la distance de 2 centimètres l'un de l'autre et de l'angle supérieur de la plaie. Au-dessous, je parvins à en faire un troisième, en ne saisissant que la peau. L'angle inférieur resta ouvert, mais je n'y plaçai pas de suture. Entre les points de suture furent posées des bandelettes agglutinatives; par-dessus on mit une compresse fébrile, puis un plumasseau de charpie, enfin quelques compresses carrées qui furent maintenues avec des bandes de diachylon en place de bandage de corps.

L'opérée fut alors placée commodément dans le lit, la tête et les épaules un peu élevées; le coussin de balle d'avoine qu'elle avait sous le siège fut retiré et remplacé par un drap blanc. Elle éprouvait une soif ardente; on lui en fit une fraîche succion pour l'apaiser, mais bientôt après se déclarèrent des maux de dents et des maux de tête, avec des alternatives de fréquence et de ralentissement du pouls. Quinze gouttes de laudanum et dix gouttes de liqueur d'Hoffmann dans une cuillerée d'eau ramenèrent promptement le calme. Au bout de quelques temps se développèrent peu à peu des tranchées utérines qui, à une heure de l'après-midi, nécessitèrent régulièrement toutes les sept ou huit minutes; le pouls était alors à 105; l'appareil de pansement s'imbibait de sang.

Vers le soir, l'opérée sentait un besoin pressant d'uriner. Au moment où on voulait la sonder, l'urine coula spontanément dans le lit. La soif la tourmentait; on chercha à la calmer au moyen de petites tranches d'orange. Il n'y avait pas d'écoulement par les parties génitales; chaleur, moiteur, pouls à 115; les nausées ne s'étaient pas reproduites.

En somme, cette première journée s'était bien passée; la réaction fut médiocre, les lochies coulaient par la plaie, et à part quelques vomissements immédiatement après le pansement, il n'y eut pas d'accident du côté des voies digestives.

Pour procurer à l'accouchée une bonne nuit, on lui fit avaler, à neuf heures et demie, dix gouttes de laudanum dans un liquide sucré. Elle s'endormit peu de temps après. Par moments elle se réveillait en sursaut, accusant une douleur à l'hypochondre gauche, où, à la suite de la première opération, elle avait déjà beaucoup souffert.

Le lendemain (deuxième jour), à neuf heures (au matin), je lui trouvai la peau chaude mais humide, le pouls à 84 pulsations, soit très-supportable, calme parait. La charpie imbibée de sang fut remplacée. Vers un peu métroragie mais pas tendu ni douloureux, excepté dans le flanc gauche et vers l'hypochondre du même côté. Écoulement sanguinolent par la plaie; émission spontanée des urines.

La journée se passa sans accidents. Vers le soir, le pouls s'accéléra légèrement, mais sans augmentation de malaise. La nuit fut bonne; tranchées rares.

Le troisième jour au matin, je trouvai le ventre mou, presque indolore, les mamelles un peu gonflées et sensibles, le pouls à 110. L'appareil de pansement était de nouveau imbibé de sang. En le changeant, on vit que la plaie était largement bécote à son angle inférieur. Pas de sécrétion depuis l'opération; à noter un urinant (l'avement écoulaient avec 30 grammes d'urine de matin).

Vers le soir, les mamelles devinrent très-douloureuses et il y eut un peu de fièvre (fièvre lactée). Le lavement n'avait pas produit d'effet.

Quatrième jour. Le sommeil a été paisible et profond pendant une grande partie de la nuit. Vers le matin, hémorrhagies, coïques. En relevant le drap blanc, on y trouva un caillot de sang de volume d'un œuf de pigeon. Mamelles toujours douloureuses, écoulement spontané de lait.

Depuis la veille de l'opération, l'accouchée n'avait pas pris la moindre nourriture. À dix heures, elle demanda et on lui permit un peu de café au lait. À midi elle eut une selle liquide qui la soulagea beaucoup (fonctions hautes sans les mamelles).

La nuit fut encore bonne. Écoulement sanguin par la valve; pouls à 100.

Le cinquième jour, à la visite, je fis le premier pansement complet. La plaie avait peu saigné, ses bords étaient bien affrontés, excepté vers l'angle inférieur. Le second point de suture se trouvait fortement tendu; je l'enlevai et le remplaçai par une bandelette agglutinative (lavement simple).

Sixième jour. Le lavement fut rendu au soir, les mamelles se ramollirent et ne furent plus que très-légèrement tendues.

Le jour suivant (septième), le ventre était complètement affaissé comme avant la grossesse. L'enfant le point de suture supérieur. L'appareil était sec, les lochies coulaient par la valve. Vers le soir, céphalalgie, retour de douleurs dans les mamelles.

Le septième jour au matin, je divisai ainsi le point de suture inférieur. La matrice était beaucoup revenue sur elle-même, et son ouverture diminuée de moitié. D'ailleurs inférieurement, il existait des adhérences entre la paroi abdominale et l'utérus, et la plaie était restée si bécote après l'opération, qu'elle se trouvait alors la plus étroite, probablement par suite du retrait de l'organe entier. Les bords de la portion supérieure de la plaie avaient un peu de tendance à s'écarter, mais ils pourraient être facilement maintenus en contact au moyen de bandelettes de diachylon. Pen de suintement par la plaie, écoulement lochial normal. Un peu de hémorrhagie du ventre, mais pas de douleurs locales, ni spontanées, ni à la pression. Urines pour la première fois de con-

ordinaire de couler les oreilles de certains animaux, je leur ordonnai d'abandonner la section de Cien.

La castration, du reste, est une coutume qui se perd de jour en jour en Algérie, et si, depuis notre occupation, qu'elle date de vingt-cinq ans, cette opération a été pratiquée, c'est sur un bien petit nombre d'individus et dans des circonstances. C'est peut-être encore une manœuvre coupable qui se cache toutouement, mais ce n'est plus certainement une pratique reconnue et avouée.

Notre contact et notre propagande civilisatrice ont éteint déjà des abus; un jour viendra où nous musulmans, puis réformateurs toute société musulmane, comprenant dans l'immobilité sociale, et qu'on marquerait toujours croissant; coadamme à une fin certaine, si les deux sexes de la civilisation ne viennent la régénérer. C'est la France qui lui donnera ce grand baptême à la face de toutes les nations.

FÉLIX JACQUET.

— Par décret du 2 juin ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Officiers. — MM. Thinas, médecin-major du régiment d'artillerie à cheval de la garde impériale; Bonnet-Masbaret, médecin-major, chef de l'hôpital de Sagay; Quennoy, médecin-major attaché aux ambulances.

Chevaliers. — MM. Tellier, médecin-major; Millot, médecin aide-major;

Lamier, chirurgien sous-aide; Goutier, pharmacien aide-major; Ditté, pharmacien-major.

— La Revue mensuelle sur les mines annonce que M. l'inspecteur général Bérard vient de passer quatre jours à Montpellier, et qu'il a entrepris les préliminaires de cette Faculté de divers projets conçus par M. le ministre de l'Instruction publique. Parmi ces projets figure celui de rendre stable la position temporaire d'agrégé.

— M. Gayon, à Alger, vient d'être élu, à l'unanimité, membre correspondant de l'Académie des sciences de Lisbonne, classe des sciences mathématiques, physiques et naturelles.

— L'état de la santé publique n'a jamais été plus satisfaisant qu'il ne l'est en ce moment à Paris. Le nombre des malades a diminué dans de telles proportions, qu'il a été possible d'enlever tous les lits supplémentaires qui avaient été placés dans les salles des hôpitaux.

(UNION MÉD.)

— Quelques cas de choléra se sont déclarés à Venise et dans la province de Padoue. Mais, d'après des renseignements datés du 8 juin dernier, ce commencement d'épidémie s'était complètement arrêté.

leur et de constances normales. A la suite d'un lavement, elle éprouva, moule, jaunâtre; pouls à 80.

Le huitième jour, après une nuit calme, on trouva le ventre dur, tendu; l'écoulement par la plaie était nul.

Dans la journée, l'accouchée ressentait une douleur vive au côté gauche. In ventre, au-dessous de l'hypocoste, vers l'angle de la matrice. Cette douleur augmentait à la pression et par la toux; néanmoins elle ne présentait pas un caractère d'acuité alarmant et le pouls n'en était pas agité (80 pulsations). Quelques gouttes de laudanum réclamées avec instance par la patiente lui furent accordées. La nuit fut tranquille.

Le neuvième jour au matin, l'accouchée allait très-bien. Physiologie reposée, teinte bon, langue normale, appétit pouls à 80. Le ventre affaissé, encore un peu douloureux à gauche où elle portait du colon parait distendu par du gaz. Plaque dans le site très-satisfaisant, sainement presque nul, lochia normales. Pas de selles depuis quarante-huit heures. Jeuneaux balleux, café au lait, bouillie.

Le lavement produisit peu d'effet, néanmoins la bouffissure du côté gauche du ventre disparut; la pression seule y réveillait encore un peu de sensibilité.

Le dixième jour, calme parfait; l'appétit se soutient et les digestions étant bonnes, on accorda un peu de viande de poulet et du vin de Bordeaux dans de l'eau. Journée et nuit excellentes.

Cependant le lendemain, l'accouchée se plaignit de mal de tête, de nausée de bas-ventre et d'ardeur en urinant. Les lochia avaient beaucoup diminué. Des injections émoussées firent disparaître l'écoulement plus abondant; néanmoins le mal de tête continua, avec des exacerbations le soir. Après l'avoir observé pendant quelque temps, on reconnut qu'on avait affaire à une fièvre d'accès. Des pilules de sulfate de quinine d'abord, et quelques jours plus tard une solution du même sel, eurent bientôt supprimé ce mal. Le vingt-huitième jour des couches, il cessa de repaître.

Pendant ce laps de temps, la plaie, qui était restée un peu inerte et stationnaire, prit plus de vitalité et marcha vers la cicatrisation. Les lèvres, qui s'étaient gonflées, un peu indurées et recouvertes d'une pseudo-membrane blanchâtre, se détachèrent, s'affaissèrent et commencèrent à bourgeonner sous l'influence du sulfate de quinine.

Dès le troisième jour, on s'était aperçu que la matrice se trouvait logée dans une espèce de sac formé par la paroi abdominale antérieure, qui pendait en dehors sur les cuisses. En s'appuyant sur les ligaments, l'utérus descendait et maintenait écartées les lèvres de la plaie. On eut soin, à partir de ce moment, de relever ce paquet avec des doux maillots et de le fixer assez fermement pour permettre à l'axe du corps au moyen d'un bandage, espèce de suspensoir abdominal, qu'on serra autour que le permettait la sensibilité des parties qui devaient être comprimées. Cette précaution eut un heureux effet sur la plaie, qui se recouvrit et se pétrifia immédiatement par le relâchement et par le froissement de la paroi du ventre.

Le vingt-troisième jour, l'angle supérieur était solidement cicatrisé dans l'étendue de 1 centimètre, et l'intérieur de 1 centimètre. Entre ces deux points se voyait un enfoncement infundibuliforme qui coïncidait à l'ouverture large arrondie de la matrice, et dans laquelle on pouvait à peine placer l'extrémité du petit doigt. L'écoulement était presque nul.

L'exploration par le vagin, entre le dix-huitième jour, avait fait reconnaître que le col utérin était élevé, situé derrière la symphyse pubienne, petit et fermé. Le corps avait le volume du poing d'un adulte; l'organe entier était libre, excepté vers les amplexes vaginaux, où semblait exister des adhérences et des nodosités. C'est dans cette région que l'opérée ressentait de temps à autre des douleurs plus ou moins vives et où on ne pouvait la palper sans les provoquer immédiatement. Mais l'état général ayant toujours été satisfaisant, et la réaction presque nulle, on n'employa que des frictions calmantes et la chaleur contre ce mal.

Le vingt-cinquième jour, l'accouchée se leva pour la première fois et se gremma à différentes reprises dans la selle. Elle éprouvait en marchant une sensibilité douloureuse dans le ventre, qui cessait dès qu'elle avait repris la position horizontale.

Le vingt-neuvième jour, on voyait s'élever du fond de l'estomac droit il est fait mention plus haut des bourgeois charnus qui le comblent peu à peu, et on l'aurait mieux réprimé à différentes reprises. L'écoulement qui avait lieu par la plaie avait perdu toute mauvaise odeur et était devenu blanchâtre, muqueux.

Le trente-troisième jour, au matin et sans cause connue, la patiente eut quatre vomissements successifs à la suite desquels le ventre devint très-douloureux. Au succion, on trouva l'appareil et surtout l'écoulement plus immédiat en rapport avec la plaie, teint d'un sang vermeil. Dans le premier moment on ne sut à quoi attribuer cette perte; bientôt on eut l'idée que ce pourrait bien être un écoulement menstruel. Rien n'était venu à l'idée de la plaie, mais les mamelles étaient un peu gonflées et le sérum d'écoulement douloureux. Les jours suivants, cet écoulement devint plus abondant; il fallut enlever deux fois dans les vingt-quatre heures l'appareil de succion, afin de le faciliter, et sous son influence le ventre s'affaissa et la matrice diminua sensiblement de volume; enfin la plaie elle-même devint plus petite.

Le quarantième jour, huitième de cette monstruosité par la plaie, l'écoulement diminua; mais déjà le lendemain il augmenta de nouveau; il y eut encore un vomissement, et les mamelles devinrent douloureuses; on put même facilement en exprimer du lait. Le quarante-sixième jour, l'écou-

ment devint séro-sanguin et continua de tacher la charpie pendant plus de huit jours encore.

Le cinquantième jour, l'accouchée demanda la permission d'aller en ville pour voir des parents et visiter son petit ménage. Cette promenade lui réussit; cependant le lendemain la plaie blanchâtre était très-sensible, la douleur au côté gauche avait reparu, et il y avait même un peu de météorisme du ventre. A sept heures du soir, il se déclara un accès de fièvre qui dura tout le soir.

Le repos de la nuit dissipa les appréhensions d'accident.

Le cinquante et unième jour, il s'établit pour la troisième fois un écoulement sanguin par la fistule. Le sixantème cet écoulement était abondant, il y eut même un peu de perte par les parties génitales. Le sixantème quatrième, l'accouchée fit une nouvelle promenade en ville. Le soixant-septième, la perte sanguine par la fistule, après avoir duré plus de vingt jours, cessa définitivement et fut remplacée par un écoulement muqueux transparent et blanchâtre comme du blanc d'œuf.

A cette époque, l'ouverture fistuleuse était tellement étroite qu'on pouvait à peine s'engager l'extrémité arrondie d'une sonde à passer. La cicatrice était blanche, ferme, ramollie, de la longueur de 6 à 8 centimètres; la matrice si bien retirée qu'on ne touchait à peine le fond par l'hypogastre. La paroi abdominale, à l'endroit où elle avait été ouverte, formait un sac herniaire dans lequel une partie du paquet intestinal se trouvait renfermée; on maintenait cette hernie au moyen d'une ceinture élastique fixée aux reins par des boucles.

La santé générale de la fille Penninger était excellente; notre opéré pouvait être considérée comme guérie; cependant elle ne quitta définitivement l'hôpital que le 15 septembre, époque à laquelle le cholestère commença à exercer quelques ravages dans cet établissement.

L'enfant, après avoir été allaité pendant un mois par une des nourrices de la clinique, fut placé en ville où il prospéra.

Le succès de l'opération césarienne pratiquée pour la seconde fois sur la fille Adèle Penninger a donc été complet; la mère et l'enfant ont été sauvés. Il me reste, pour rendre cette observation aussi intéressante que possible, à relever quelques particularités de ce fait qui méritent de fixer l'attention des praticiens.

Malgré sa constitution délicate, la personne qui fait le sujet de notre observation a bien supporté une première opération et résisté aux accidents graves qui en ont été la suite. Trois ans après, elle est redevenue enceinte et sa grossesse n'a présenté que les phénomènes les plus ordinaires; c'est une preuve que la cicatrisation de la matrice était régulière et assez solide pour résister à une nouvelle dilataction de l'organe.

Tel est le résultat des quatre années. Fallait-il provoquer l'avortement?

La question de la provocation de l'avortement pour éviter l'opération césarienne n'est résolue d'une manière affirmative que par ceux qui n'ont jamais réussi à sauver une mère par cette dernière opération; mais de jour en jour le nombre des succès s'accroît, et les proportions des guérisons deviennent plus fortes.

La provocation de l'accouchement prématuré était-elle indiquée? Je ne le pensai pas; l'étroitesse du bassin me paraissait trop grande. Je laissai donc marcher la grossesse; elle arriva sans accident jusqu'au neuvième mois; alors le travail d'expulsion se manifesta, mais les efforts les plus violents de la part de la matrice et de la femme ne réussirent pas à pousser la tête dans l'ouverture supérieure du canal pelvien. L'enfant était parfaitement en vie, la gastro-hystérotomie était seule indiquée; elle fut entreprise après un travail de plus de quatre heures, lorsque l'orifice de la matrice était suffisamment dilaté et la poche des eaux rompue.

L'utérus qui, déjà dans la première grossesse, était fortement incliné en avant, se trouvait cette fois dans un véritable état d'antéflexion; il basculait par-dessus la crête pubienne. Je le fis relever, redresser, et choisis pour l'incision à peu près le milieu de la cicatrice ancienne. A cet endroit, j'étais suffisamment éloigné de la vessie et assez rapproché du fond de l'utérus. Dans la partie inférieure de l'incision, je devais trouver la paroi abdominale adhérente à la matrice, circonstance favorable à l'issue de l'opération. Dans les deux tiers supérieurs, il n'existait aucune adhérence. La hernie des intestins pouvait être facilement évitée.

Ce qui m'a le plus frappé ensuite et ce qui a fait l'étonnement de tous les assistants, c'est l'expulsion régulière de tout le fœtus sans la moindre coopération de l'art. Il fallut pour cela une grande énergie de contraction de la part de la matrice. C'est ainsi que le fœtus tout entier passa dans la cavité péritonéale, à la suite de ruptures utérines. Cela dut engager le praticien à la patience, à attendre quelque chose des efforts de la nature, après avoir fait l'incision de l'utérus et y avoir amené la partie fœtale qui s'y présente.

L'excessive longueur du cordon ombilical et le nœud véritable qu'on y trouva méritent d'être remarqués.

Les couches de l'opérée furent aussi heureuses que possible. Pas un

seul accident inquiétant ne se manifesta; mais on observa quelques-uns des symptômes qui s'étaient déjà déclarés à la suite de la première opération. Ainsi, par exemple, cette espèce de fièvre intermittente qui nécessita l'usage du sulfate de quinine, la douleur dans les hypochondres et surtout au côté gauche. Je crois pouvoir rapporter cette dernière qui a persisté le plus longtemps, car s'est plutôt reproduite très-souvent, à des adhérences entre les annexes utérines et les intestins et l'épiploon, qui s'étaient formées à la suite de la première opération. Il n'y a eu ni phlébite ni œdème dans cette seconde couche.

La position de la matrice après l'opération doit fixer un instant l'attention. L'extirpation de cet organe après qu'il a été vidé peut, d'une part, empêcher l'écoulement par les voies naturelles; d'autre part, elle peut rendre la guérison de la plaie plus difficile, la cicatrisation plus lente.

Ce ne fut qu'après avoir redressé la matrice que les bords de la plaie s'adhèrent, se rapprochèrent et s'unirent. Les lochies n'ont plus repris leur cours normal, parce que le col, comprimé derrière les pubis contre lesquels il était appuyé au niveau de son orifice interne, était fermé, tandis que par l'ouverture artificielle l'écoulement était facile. La première menstruation a même eu lieu tout entière par la plaie, alors devenue fistuleuse, de la matrice.

La cicatrisation a été un peu lente par la raison que je viens de mentionner, ensuite parce que la plaie se trouvait en partie dans un tissu indolore qui manquait de vitalité suffisante. Un peu d'atonie de l'organisme y avait contribué aussi; car les lèvres d'abord gonflées, blafardes et sèches jusqu'au vingt-troisième jour, se sont animées et amincies et ont fourni un peu de suppuration après l'usage du sulfate de quinine. Il faut dire encore que jusqu'au cinquième jour l'accouchée avait observé une diète absolue.

Enfin, il s'est établi une fistule qui, dans les derniers temps, était tellement étroite qu'elle admettait à peine une tête d'épingle ordinaire; mais elle présentait, du reste, tous les caractères d'une ouverture fistuleuse: enfoncement infundibuliforme, cicatrice rayonnée, suintement peu abondant, etc. C'est cette voie que la nature choisit pour l'écoulement menstruel. Ce passage trop étroit ne pouvait être franchi sans difficulté. En se coagulant, la matière menstruelle bouchait l'ouverture, et l'écoulement ne pouvait s'établir qu'à la suite d'efforts douloureux de la matrice qui ont provoqué des vomissements lymphatiques (1).

RECHERCHES SUR DES CAS ANALOGES.

L'histoire de l'obstétricie ne manque pas d'exemples d'opérations ovariennes pratiquées plusieurs fois avec succès sur la même femme. Il n'est pas nécessaire, pour en trouver, de remonter aux temps presque fabuleux de la science. Laissons de côté les cas cités par Boissier, Benini son traducteur, Simon et autres, parce qu'on pourrait douter de leur authenticité; je ne parlerai que de ceux qui ont été publiés dans la première moitié du dix-neuvième siècle, et qui sont entourés de toutes les preuves désirables.

Cas. I. — Le premier fait réunissant les caractères d'une authenticité incontestable est celui qui a été communiqué par Osterndorff, à la Société de Göttingue, laquelle l'a enregistré dans ses *COMMENTAIRES* (2). Il s'est passé dans notre voisinage, en Suisse.

Le docteur Mangold (de Bâle) fut appelé, en 1797, auprès de la femme L. Mauff, âgée de 30 ans, enceinte pour la première fois et en travail d'enfantement. Cette personne était rachitique et son bassin rétréci d'avant en arrière au point que le diamètre antéro-postérieur ne mesurait pas tout à fait 2 poises (3 8"). On ne vit pour elle que de salut que dans l'opération ovariennne, qui fut pratiquée par le docteur Mangold, et dont les suites furent très-heureuses pour la mère.

L'enfant avait cessé de vivre avant l'opération.

En 1801, cette même femme, alors âgée de 34 ans, était enceinte pour la seconde fois. Arrivée à terme, elle fit appeler le docteur Balber, qui reconnut, comme le docteur Mangold, l'impossibilité de la délivrer par les voies ordinaires. Il eut également recours à l'opération ovariennne, qu'il pratiqua au bord externe du muscle droit, soixante heures après le commencement du travail. L'enfant arriva au monde vivant.

Au bout de treize semaines, la mère était rétablie.

En 1807, L. Mauff fut opérée pour la troisième fois, à la ligne blanche, après douze heures de travail. L'enfant fut encore sauvé, mais la mère succomba le vingt-deuxième jour de ses couches, aux suites d'un refroidissement.

(1) Pendant près d'un an les règles ont passé en partie par la fistule. La cicatrisation se faisait dans l'intervalle des époques, mais la cicatrice se rompt au moment où l'écoulement devait s'établir.

(2) *COMMENTAIRES SOCIÉTÉ. REG. GÖTTINGENSIS*, Vol. II, p. 19, Göttingen, 1813, in-4.

Cas. II. — En l'an V (1797), le docteur Baccus (de Nantes) pratiqua avec succès l'opération ovariennne sur la femme X., qui auparavant avait été délivrée trois fois par la perforation du crâne du fœtus et l'embryotomie. L'enfant fut extrait vivant.

Le longeur du diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur avait été mesurée à 2 poises et demi (1).

En 1806, Baccus délivra pour la seconde fois et avec un succès égal la femme Y., par le moyen de l'incision de la matrice (2).

Cette femme vint jusqu'en 1833 (3), et la description de son bassin a été faite par le docteur Harschal, dans le *JOURNAL* d'un médecin du département de la Loire-inférieure (4).

Cas. III. — Le docteur Barthez (de la Faculté) pratiqua, en 1805, l'opération ovariennne sur une femme primipare, âgée de 35 ans, extrêmement déformée par le rachitisme. On avait estimé que le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur atteignait à peine 2 poises. L'incision a été faite à la ligne blanche.

L'enfant est né vivant et l'accouchée fut entièrement rétablie au bout de quatre semaines.

En 1807, le docteur Barthez opéra la même femme pour la seconde fois et avec tout autant de succès (5).

Cas. IV. — Le docteur Lemaître, de la Faculté, d'air (Sainte-Vienne) opéra pour la première fois la femme Faure, en 1805. Cette personne était alors âgée de 35 ans. Le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur n'avait été estimé qu'à 19 lignes de longueur. L'incision fut pratiquée au bord externe du muscle droit.

L'enfant ne donna plus aucun signe de vie.

Au bout de quarante jours, la femme était rétablie (6).

En 1807, Lemaître pratiqua une seconde fois l'opération ovariennne sur la femme Faure.

L'enfant fut cette fois extrait vivant, mais il mourut peu de jours après sa naissance. L'incision avait été faite à la ligne blanche, et la plaie se cicatrisa en quinze jours (7).

La femme Faure fut même délivrée une troisième fois par l'incision du ventre et de la matrice en 1831. L'enfant était vivant, mais la mère mourut le cinquième jour.

L'opération avait été pratiquée à la ligne blanche, dans la dernière cicatrice (7).

Cas. V. — Le docteur Charneil pratiqua, en 1813 (8), l'opération ovariennne sur une femme rachitique âgée de 50 ans, et qui auparavant avait été délivrée quatre fois au moyen de l'embryotomie. Le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur n'avait que de 15 à 16 lignes de longueur. La femme était en travail depuis sept jours. L'incision fut faite d'après le procédé de Lerret.

L'enfant vint vivant, et, au bout de trois semaines, la mère était guérie (9).

Cette même femme fut opérée une seconde fois et avec autant de bonheur, en 1814, par un chirurgien dont le nom n'est pas arrivé jusqu'à nous (9).

Cas. VI. — Dans la séance de la Société de la Faculté de médecine de Paris, du 8 février 1816, Chassériau a communiqué à ses collègues deux passages d'une lettre qu'il venait de recevoir du docteur Larclie (de Vienne), près Bergdorf, et relatifs à une opération ovariennne pratiquée pour la seconde fois sur une même femme, à deux années de distance.

D'autres détails n'ont pas été publiés (que je sache) dans les journaux, mais il paraît certain que Larclie paraît à Chassériau d'un second succès (10).

Cas. VII. — Le 7 janvier 1821, Norrem (de Cologne) opéra, à l'École d'accouchement de cette ville la femme Viander. Cette personne avait 34 ans, était primipare et déformée par le rachitisme. Le diamètre sous-pubien mesurait 2 poises et demi. Les douleurs duraient depuis trente heures lorsque l'incision fut faite à la ligne blanche.

L'enfant fut retiré vivant, et, au bout de quatre semaines, la mère sortit de l'hôpital parfaitement guérie (11).

Cette même femme fut délivrée une seconde fois par le moyen de l'opération ovariennne, en mai 1826, à l'École d'accouchement de Cologne. L'incision fut pratiquée à côté de la cicatrice, suite de la première opération.

L'enfant vint et la mère sortit de l'établissement au bout de six semaines, dans un état de santé parfait (12).

Cas. VIII. — Le docteur Zwanck opéra pour la première fois la femme Adametz, âgée de 31 ans, rachitique au plus haut degré. Le diamètre sacro-pu-

(1) *REVUE MÉDICALE DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE PARIS*, t. II, p. 534.

(2) *JOURNAL GÉNÉRAL DE MÉDECINE, CHIRURGIE ET PHARMACIE*, t. IV, p. 572, 1806.

(3) *TOME IX*, p. 1833.

(4) *CHRONIQUE, MÉDECINE MÉD. ET SURGIC. JOURNAL*, 1806, vol. IV, p. 178;

et *DICT. DES MÉD.*, t. XVII, 1816.

(5) *JOURNAL GÉNÉRAL DE MÉDECINE, CHIRURGIE ET PHARMACIE*, tome XLIV, 1812.

(6) *Ibid.*

(7) *Ibid.*

(8) *JOURN. GÉN. DE MÉD., CHIRURG. ET PHARM.*, t. II, p. 201.

(9) *Ibid.*

(10) *RELAT. DE LA FACULTÉ DE MÉD. DE PARIS*, t. V, p. 65.

(11) *BOST. M. MAGAZIN*, etc., t. XVII, p. 515.

(12) *GERMANYAN DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR GEBURTSHILFE*, t. III, p. 321.

bien du détroit supérieur mesurait que 2 pouces. La version et l'application du forceps avaient été inutilement tentées. Enfin, quarante-deux heures après le commencement du travail, et trente après l'écoulement des eaux, l'opération césarienne fut entreprise.

L'enfant, ainsi qu'on pourrait s'y attendre, était mort, mais la mère fut guérie au bout de cinq semaines.

La femme Adémetis fut opérée une seconde fois de la même manière, à la Maternité de Paris, par le docteur Vieillemin, conseiller d'État, le 21 janvier 1830. L'incision fut faite dans la première cicatrice.

L'enfant était vivant et la mère rétablie au bout de six semaines.

En mars 1832, cette personne fut opérée pour la troisième fois par le docteur Michélin, dix-huit heures après le commencement du travail.

L'enfant était vivant; sa mère l'allaita et quitta l'établissement dans la douzième semaine de ses couches, parfaitement guérie.

Enfin, M. Michélin pratiqua la même opération pour la quatrième fois sur la femme Adémetis, en 1835, cinquante heures après le commencement du travail, et avec le même succès.

L'enfant et la mère furent sauvés. Il y eut de particulier que l'ouverture de la cavité abdominale n'eut, pas lieu, l'utérus adhérant, par toute sa face antérieure à la paroi du ventre (4).

Ces. IX. — Le docteur Boivin, de Paris (Seine-Inferieure), a communiqué à l'Académie de médecine de Paris, dans la séance du 13 mai 1837, l'observation d'une opération césarienne pratiquée deux fois sur la même femme avec un succès complet.

Cette femme, âgée de 32 ans, petite, brune, à membres arides, était arrivée au terme de sa grossesse quand elle rechuta les soins de M. Boivin. Le fœtus de conformation du bassin présentait cette particularité que l'oblique transverse qui était normal; il ne présentait que 18 à 20 lignes; tandis que l'antéro-postérieur était plus long que l'ordinaire; puisqu'il mesurait 4 pouces et demi. L'opération fut faite à la ligne blanche; et l'enfant et la mère furent sauvés.

Deux ans après, nouvelle grossesse; nouvelle opération qui fut aussi heureuse que la première pour la mère et pour l'enfant (5).

Ces. X. — Le docteur Boivin fit l'opération césarienne sur la même femme en 1833 et en 1835.

Accouchée deux fois à l'aide du forceps, on lui reboucha, dans sa troisième couche, à la version par les pieds. La tête resta arrêtée au détroit supérieur, le trochant fut arraché et la tête extraite au moyen de l'opération césarienne.

Deux ans après, cette personne se trouva de nouveau en travail (c'était la quatrième fois). L'enfant présentait le bras et était mort. On pratiqua la gastro-hystérotomie, et la mère fut encore sauvée (6).

Ces. XI. — En 1835, le docteur Gibson soumit à l'opération césarienne une primipare de 24 ans, qui était rachitique. Le diamètre antéro-postérieur du détroit supérieur avait été estimé à 2 pouces 9 lignes à 3 pouces. Deux fois déjà cette personne avait été accouchée par le moyen de la céphalotomie.

L'enfant naquit vivant et la mère se rétablit parfaitement (7).

En 1837, cette femme fut opérée pour la seconde fois par le même médecin, qui fit l'incision dans la cicatrice qui était résultée de la première opération. Cette cicatrice était adhérente à la matrice.

L'enfant fut extrait vivant et la mère se remit en très-peu de temps (8).

Ces. XII. — Le professeur Kilian (de Bonn) a fait deux fois avec un plein succès l'opération césarienne sur la fille Tholoz, rachitique.

La première fut pratiquée le 28 novembre 1832. La fille Tholoz était âgée de 24 ans. Le diamètre sacro-pubien avait 2 pouces 6 lignes. L'incision fut faite à la ligne blanche.

L'enfant, né dans un état de mort apparente, fut facilement rappelé à la vie, et au bout de trois semaines, la mère était guérie (9).

En 1838, cette personne se présenta de nouveau à la clinique de Bonn. Elle était alors enceinte de sept mois et demi. Elle fut délivrée par le moyen de l'opération césarienne le 21 décembre. On donna cette fois à l'incision une direction oblique de l'ombilic jusqu'au milieu d'une ligne allant de l'épine antérieure et supérieure de l'os des lés à la symphyse pubienne. L'enfant criait aussitôt qu'il fut extrait.

La guérison de la mère s'opéra plus lentement que la première fois; elle se fit attendre cinq semaines.

Le 5 janvier 1839, l'accouchée retourna chez elle (10).

(1) MICHELIS, ABHANDLUNGEN AUS DEM GEBIETE DER GEBURTSHILFE. Kiel, 1833, p. 6 et 122.

(2) 1834, p. 10 et 127.

(3) 1845, p. 24 et 128.

(4) REVEZ, TRAITÉ DE GYNÉCOLOGIE, t. V, p. 1, 1837.

(5) BULLETIN DE L'ACADÉMIE ROYALE DE MÉDECINE DE PARIS, séance du 26 mai.

(6) LONDON MEDICAL GAZETTE, janvier 1844; et ARCH. GÉN. DE MÉD., 2^e série, t. VII, p. 93.

(7) AMERICAN MEDICAL JOURNAL, 1833.

(8) 1845.

(9) DISSERTATIO IN ACADEMIA MEDICA, SUB EUSTO. PARTIS SECTIONS CENSURÆ FELIC. EXPENDIT, ETC., QUAM, ETC. PET. VAN OBEREN CIVICENSIS. BORUG, 1833.

(10) DIET. GAUCALACH KAIERSCHMIDTS FORSL. 18-6°, 1839, p. 53.

Ces. XIII. — Le docteur Heubner opéra pour la première fois en 1840 une femme qu'il a délivrée de la même manière en 1841.

C'est une obstruction du bassin par une tumeur cancéreuse (1) qui indiquait l'opération. L'enfant a été extrait vivant et vivait encore lorsque sa mère fut soumise pour la seconde fois à la gastro-hystérotomie (2).

C'était en 1844. L'incision, pratiquée comme la première fois à la ligne blanche, donna un enfant plein de vie.

Le vingt-huitième jour, la mère était rétablie et put retourner dans ses foyers (3).

Ces. XIV. — Le 13 septembre 1837, le professeur Kilian (de Bonn) opéra pour la première fois la femme Charobiel, qui, après deux couches normales, avait été affectée d'ostéomalacie, et par suite de cette maladie de déformations considérables du bassin. Pendant que le mal existait ses travails et que le bassin s'affaiblissait, cette femme eut encore quatre couches. Dans la quatrième et dans la cinquième, on fit la perforation du crâne du fœtus, et dans la sixième la version et le forceps furent mis en usage. À ce moment où elle devait accoucher pour la septième fois, le bassin était tellement rétréci qu'on ne pouvait plus espérer de faire l'accouchement par la voie naturelle. Une incision fut donc pratiquée à la ligne blanche et à la matrice. On obtint un enfant vivant, et au bout de huit semaines de couches, la femme était rétablie.

Cette femme, que M. Kilian amène dans un petit ouvrage où il décrit cette opération, se fit remarquer, nous apprend que la femme Charobiel a eu depuis un enfant complet pour la seconde fois le 10 août 1842, et qu'elle se fit à la clinique de Bonn le 11 septembre parfaitement guérie.

Voilà donc quatre observations bien authentiques d'opération césarienne pratiquée deux fois avec succès sur la même femme. Les docteurs Busch et Wyandau ont déclaré au congrès médical belge de 1835, qu'ils avaient, eux aussi, pratiqué chacun deux fois avec réussite complète cette opération sur une même personne (4). En admettant ces deux nouveaux faits au nombre de ceux qui font l'objet de cette note (et personne n'osera les révoquer en doute), et en ajoutant celui dont j'ai donné les détails, nous aurions 17 cas, depuis le commencement de ce siècle. Or il est probable qu'il en existe d'autres encore, mais qui n'ont pas été publiés ou qui ne sont pas arrivés à ma connaissance.

Dans deux des cas que j'ai rapportés, on a pratiqué l'opération une troisième fois (obs. 1 et 4); mais alors elle a été suivie de la mort de la femme. Par contre, dans une troisième cas (obs. 6), elle a été faite deux autres fois (en tout quatre fois) sur la même personne, avec un plein succès pour la mère et pour l'enfant. Ce fait permet presque de croire à ceux que quelques auteurs ont cités par ouï-dire de femmes qui avaient supporté six et sept fois l'ouverture de la matrice.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

NOTE SUR UNE HERNIE INGUINALE DONT LE SAC INTÉRIEUR (OU SITUÉ DANS L'ABDOMEN) NE MONTRENT AUCUNE PARTIE DE LA CIRCONFÉRENCE DE L'INTESTIN GLÈRE; par M. le docteur A. LABOULCHÈRE, secrétaire de la Société de Biologie, etc.

L'observation suivante, qui offre un double intérêt au point de vue médical et chirurgical, a été recueillie par moi dans le service de M. Rayer. J'ai examiné les pièces pathologiques avec mon ami et collègue M. le Dr Charcot.

Ces. — GÉRY (Jean), 31 ans, journalier, né à Gortempe (France) est entré le 22 juin 1854 à l'hôpital de la Charité, salle Saint-Michel, n° 23.

Ce malade est un homme fort, robuste, chargé d'embonpoint. Son visage est coloré, réjoui, ses membres musculaires. Il nous assure que sa vie a toujours été régulière, et qu'il part une pleurésie datant de quinze ans et qui a nécessité un séjour d'un mois à l'hôpital, il n'a jamais été malade.

Il entre à la Charité pour un rhume général, et qu'il ne sait pas définir. Il se plaint de manque d'appétit, d'une constipation prolongée, alternant avec des selles liquides. Il n'a pas eu de vomissements.

Le corps est bien conformé et ne présente rien d'anormal sur le tronc ni sur les membres. Pas d'œdème, pas d'éruption, aucune coloration morose appréciable. Cœur normal; pouls à 68, régulier, moyennement développé.

Langue un peu blanchâtre, large, molle, humide; cavité buccale sans exsudat pulv. gingival ou pharyngien. Un peu de sensibilité à l'épigastre. Abdomen développé, peu souple; les parois paraissent chargées de graisse. Il est indolent à la pression.

Organes génitaux mâles, normalement conformés.

(1) DEUTSCHISCHE MEDICINISCHE WACHENSCHRIFT, 1841, p. 141.

(2) Ibid., 1845.

(3) DIET. GAUCALACH KAIERSCHMIDTS FORSL., p. 1.

(4) BULLETIN MÈD. BELGE, Janvier 1835.

Poitrine à périodes très-châssées, elle est peu soumise à la percussion. Respiration nette, quoique un peu faible. Aucun bruit anormal appréciable. Région précordiale sans voussure. Battements du cœur peu timbrés.

Intelligence peu développée, mais présente; tous les organes des sens en bon état, à part la vue qui est un peu affaiblie depuis quelques temps.

23 juin. Le malade a bien dormi. Il se plaint de n'avoir pas été à la selle depuis deux jours. Ses urines sont claires, citrines, sèches, ne se troublent ni par l'addition de la chaleur ni par l'acte micturique, et ne résistent pas le lendemain à l'air. Comme accorde, sans se décolorer, bouillon.

24. Les purgifs n'ont produit aucun effet; l'abdomen est tendu, un peu ballonné, sans douleur. Vents dans l'abdomen, huile de ricin 60 grammes.

25. Jeune, il palpite. Langue sale. L'huile de ricin a provoqué aucune selle. Ses urines sont plus foncées en couleur que le premier jour, mais elles se comportent de même avec les divers réactifs. Pas de fièvre, pas d'expectoration notable, ventouses sur l'abdomen, deux pilules avec chaque, huile de croton-tigium une goutte. Pour le soir un lavement purgatif des poitrines, bouillon.

Plein du soir. Il y a eu deux évacuations peu abondantes de matières jaunâtres avant qu'on donne le lavement purgatif. Celui-ci a provoqué l'évacuation de matières noires, en partie évacuées.

26 et 27. Un peu d'appétit, langue toujours un peu blanchâtre. Gargasmes sur l'abdomen, bouillon et potages.

28. Les évacuations sont abondantes dans la soirée d'hier; matières d'un vert pourri avec quelques petites gouttelettes coagulées; matières qui s'évacuent en bouillon épais, et dont les parties grasses se sont séparées.

Pas de nouvelles sécheresses alvines. Abdomen tendu, indolent. Aucune trace de hernie inguinale ou crurale. Les secousses de toux ne provoquent aucune toux, aucune poignée de hernie. On s'assure de l'état des anneaux inguinaux; celui du côté droit est dilaté et on y enfoncé l'extrémité du doigt, mais on ne sent point de tumeur profondément derrière l'anneau. Le malade, pressé de questions, dit qu'on lui a fait enfoncer profondément un onguent et qu'il l'a guéri depuis quelques temps. On l'avait prévenu qu'il avait une hernie, mais jamais il n'en avait souffert; il n'a pas le bandage que sur les instances d'un médecin (limonade, deux lavements purgatifs, bouillon froid).

29. Les vomissements ont redevenu. Les matières vomies sont vertes, claires, ayant le même aspect qu'hier. Les lavements ont été rendus sans amener beaucoup de matières.

L'état général est toujours le même; il diffère peu de celui que le malade présente à son entrée. On recherche encore s'il n'y aurait point de tumeur bernière au-dessous, en explorant les régions épigastrique, ombilicale, les anneaux inguinaux, le rebord externe et inférieur du grand dos.

Le malade, interrogé de nouveau sur l'existence de la hernie, répète ce qu'il a dit hier. Il se rappelle qu'il y avait « une grosseur » du côté droit, mais il s'en est peu occupé. Il ne précise aucune date, il ne fait que répéter. Il y a plusieurs années. « Deux pilules avec huile de croton-tigium, chacune une goutte; deux lavements purgatifs pour le soir ».

30. Une selle jaunâtre est survenue dans la journée d'hier. Les lavements ont été rendus sans matières stercorales, les vomissements ont été peu abondants; le malade se sent mieux et demande à manger. (Bouillon et potages.)

Plein du soir. Vomissements presque continus dans la journée. Matières verdâtres d'un bord, puis passant au jaunâtre. (Julep avec éther sulfurique, 3 grammes.)

1^{er} juillet. Les vomissements ont diminué de fréquence pendant la nuit, mais le malade n'a pu se lever; il se sent fatigué et redemande du bouillon. Il croit que « les potages lui ont tourné sur l'estomac ». (Limonade, eau de Seltz, deux pilules purgatives, deux portions de lait, pas de bouillon.)

2. Une seule selle jaunâtre. Langue rouge à la pointe. L'état général est moins bon. Deux vomissements; les matières vomies sont jaunâtres, claires d'une odeur fade, non fétide.

M. Beyer examine toujours quelques échantillons bernière intestinale, fait examiner le malade par M. Giraldès. Celui-ci, après un minutieux examen, déclare qu'il ne trouve aucune hernie appréciable. Il a senti une tumeur à travers l'anneau inguinal du côté droit, qui lui paraît dilaté. Sans rejeter la possibilité d'un étranglement interne. M. Giraldès trouve l'état général encore bon, et il est d'avis qu'il faut attendre. (Limonade très pite; glace à sucer par petits fragments; eau de Seltz, potage avec éther sulfurique, 3 grammes et deux bouillons.)

3. Pouls à 68; les vomissements ont presque cessé, abdomen tendu, pas de selles. (Bain tiède prolongé, glace, eau de Seltz, et deux bouillons.)

4. L'abdomen est toujours tendu, sonore à la percussion; les urines sont facilement rendues. Le malade n'apporte qu'une faible douleur abdominale. (Limonade, glace, lait, frictions avec de l'huile de camomille camphrée.)

Le soir, il a pendant longtemps du hoquet.

5. L'état général est moins bon, l'expression du visage sans être très-changée, est abattue. Le malade est dégoûté des médicaments et du bouillon; il est cependant plein de courage et demande qu'on le traite sans ménagements et qu'on « fasse ce qu'il faut »; pas de selles, pas de vomissements.

Nouvel examen des régions inguinales et crurales; aucune tumeur herniaire n'est manifeste pendant les secousses de hoquet et de vomissement. (V. sup. Trois pilules coassées, bouillon.)

6. Pouls serré à 64. Le hoquet a lieu presque continuellement; la face commence à être grêlée et l'abdomen très-fortement tendu. Il est peu dou-

loxeux à la pression. Vomissements avec de grands efforts se terminant par l'éjection de matières jaunâtres, troubles, d'une odeur forte, nauséabonde, mais sans fétidité, pas de selles. (V. supra. Lavement purgatif des poitrines.)

8. Pouls petit de 60 à 64. Les efforts du vomissement n'ont aucun résultat. Le visage est profondément altéré, mais l'intelligence bien nette, l'abdomen très-fortement tendu et peu douloureux à la pression. M. Beyer fait essayer par M. C. Bonclon l'électro-magnétique sur l'abdomen et sur les artères antérieures abdominales au p. de la main.

Le soir, l'insomnie ne paraît pas avoir produit de bons résultats. La toux et autres hoquets inspirés sont garés pendant quelques temps et puis reviennent sans cesse.

10. Pouls petit à 72. Le malade est un peu plus fatigué, profondément altéré, intelligence toujours présente. Une selle dans la nuit, mais très-peu abondante et jaunâtre.

M. Beyer prescrit encore l'usage de l'électrique sur l'abdomen.

11. Le malade s'affaiblit de plus en plus et il succombe le 11 juillet à trois heures du matin, après une longue agonie.

12. Ouverture de cadavre. 17 juillet, dix heures du matin, treize et une heures après la mort. Le corps est encore chargé d'embonpoint et de présente point de putréfaction.

13. La paroi abdominale antérieure ouverte par sa partie supérieure et rejetée en arrière, on voit qu'il n'y a point de hernie, de ponction sur l'abdomen.

Les intestins sont généralement libres, entre eux, non injectés, excepté au voisinage de l'artère inguinale droite de l'abdomen. En arrivant vers le p. de l'aine de ce même côté, on voit que l'intestin grêle est dilaté et injecté en cet endroit (1), puis qu'à partir de ce point il est revenu sur lui-même et assez décoloré ainsi que le gros intestin. On jette une ligature sur l'intestin grêle, au-dessus et au-dessous du point indiqué; on dissèque avec précaution les parties environnantes extérieures, en suivant l'axe intestinal, et alors on trouve une sorte de tuméfaction ayant la forme et le volume d'une grosse noix, rétrécie dans un point où l'axe intestinal s'écarte, mais en partie seulement. Il suit de là jusqu'à ce que le ventre le p. Vi. que toute la circonférence de l'intestin n'est point renfermée dans cette poche tuméfiée, et que le bord méso-intestinal est placé en dehors et au-dessus d'elle, surmonté en arrière; et avant le méso-intestin touche l'os iliaque.

Tandis que précaution suivant son grand axe au-dessous du point où elle reçoit l'intestin, la partie tuméfiée se montre constituée par une capsule renfermée dans son intérieur l'extrémité de l'axe intestinal déjà signalée.

L'intérieur était lisse, poli, comme la surface péritonéale, et ne contenait aucun liquide. L'axe intestinal avait contracté en avant un collet, et en bas, de chaque côté, des adhérences pseudo-membraneuses transparentes, tendues, qui paraissaient anéanties. Vers le point supérieur par où l'intestin s'engageait dans la cavité, on trouve un orifice un peu frôlé sur ses bords et l'intestin adhère fortement contre la partie de l'orifice, mais seulement en avant. La portion d'intestin renfermée dans la cavité est brunâtre, sans traces de gangrène sur aucun de ses points.

Cette poche à ouverture supérieure se continue avec le péritoine partiel dont l'intérieur est lisse et séreux, et dont le col n'étant que très-légèrement tuméfié, se doit on s'assurer en cherchant à dégaucher celui-ci, ne peut être qu'un véritable sac péritonéal bernière, et voici la situation exacte que le bord occupait. Nous avons déjà dit que son orifice était situé en haut et un peu en arrière.

La partie inférieure du sac se continue vers le canal inguinal, qui est devenu à peu près droit, par suite de l'agrandissement de son inflexion de deux orifices. En introduisant en stylet mouso (p. Vi) dans la cavité, on voit que le sac traverse le canal inguinal et s'engage hors de l'abdomen. Mais le stylet est arrêté dans un col-de-sac et au-dessous on trouve un tissu fibreux dans une étendue d'un pouce environ, dans lequel il est impossible de constater une cavité. Cette disposition anatomique fait penser à l'oblitération des parties inférieures occupées primitivement par le sac qui serait remonté vers l'abdomen.

Quant au rapport exact du fond du sac avec le cordon spermatique et l'artère épigastrique, il n'a semblé que le cordon était situé en arrière. L'artère épigastrique était manifestement en dedans. La hernie, par conséquent, aurait suivi le trajet du canal inguinal depuis l'orifice interne ou abdominal et aurait été oblique externe.

La position du sac, de plus sa cavité trop grande pour renfermer la portion de l'intestin signalée plus haut; son collet lâche et qui est permis la sortie de l'axe intestinal sans les adhérences anéanties qui la retenaient, n'ont fait penser qu'il s'agissait d'un vieux sac herniaire rentré dans l'abdomen et probablement depuis longtemps dégé.

Les portions décollées du bassin renfermaient à peine quelques cuillerées de sérosité citrine.

Les autres viscères abdominaux étaient à l'état sain. La vésicule du fiel ne paraissant pas distendue outre mesure; la bile coulait librement dans le duodénum.

Les organes thoraciques étaient normaux. Le p. gauche offrait des adhérences pleurales paraissant très-anciennes. Le cœur ne présentait rien d'anormal.

Cette observation est intéressante à plus d'un titre. Elle est peut-être

(1) Le contenu était liquide, jaunâtre, comme les matières vomies à plusieurs reprises.

le seul exemple décrit de *Aemie* pourvue d'un sac intérieur ne remuant qu'une portion de la circonférence de l'intestin grêle.

L'interruption au cours des matières n'était, par conséquent, pas complète dans le cas actuel. Ou a vu, dans les détails de l'observation, que le contenu de l'intestin grêle avait pu passer au-dessous du point hernié et être rendu à plusieurs reprises sous l'influence des purgatifs.

On est frappé du peu de phénomènes morbides sympathiques offerts par le malade. L'intelligence, peu développée il est vrai, s'est conservée jusqu'à la fin, l'absence de douleurs abdominales pendant la vie, les signes limités et peu intenses d'une péritonite remarquée à l'autopsie offrent bien certainement des caractères insolites pour un cas de hernie ayant entraîné la mort.

Aussi l'idée que, ce me semble, doit se présenter à l'esprit quand on étudie le cas actuel, est que celle d'un étranglement proprement dit, avec coarctation assez forte ou placement intestinal développant, soit le sphacèle, soit une violente inflammation intestinale.

Le malade est resté pendant dix-huit jours dans le service de M. Rayer, et il a eu des son arrivée des accidents non douteux de l'affection qui a causé sa fin. Ces accidents ont marché lentement, avec des rémissions, des exacerbations irrégulières. On doit supposer qu'il a succombé au défaut d'alimentation réparatrice, à une faiblesse générale de l'organisme, plutôt qu'à des accidents de hernie étranglée dans le sens qu'on attache généralement à cette expression, dans les ouvrages de chirurgie.

On regrette que le malade n'ait pas fourni de renseignements précis sur sa hernie antérieure, sur la manière dont elle s'était produite, le temps exact qu'il l'avait portée non réduite et réduite, etc. Toutefois, avec les pièces pathologiques sous les yeux, on pouvait suppléer à ce manque de détails et penser que la hernie avait été primitivement se former à l'anneau inguinal externe, avait parcouru le canal inguinal, l'avait enserré presque direct et s'était portée en bas, à 2 pouces environ de l'orifice abdominal externe. Puis, par un mécanisme qui m'est inconnu, la hernie sera remontée, rentrée en masse dans l'abdomen, en laissant cependant un infundibulum perméable dans une partie de l'ancien sac, primitivement occupé. La figure 1^{re} de la pl. V exprime exactement ce détail. Enfin, il est très-probable que l'anne intestinal avait contracté au collet de son sac rentré, et sur les parois, des adhérences telles, qu'elle n'a pas pu s'en séparer malgré la largeur assez grande de cette ouverture. Sans adhérences, il est infiniment probable que l'intestin se serait dégagé spontanément; le malade n'aurait pas été sujet aux alternatives de constipation et de dérèglement qu'il avait avant d'entrer à l'hôpital; on bien, en dernier lieu, sous l'influence des purgatifs répétés qu'il a pris pendant son séjour, le cours des matières aurait pu s'effectuer par la sortie facile de l'anne intestinal quittant cette poche à ouverture peu serrée, où elle était en partie renfermée.

J'ai recherché dans les ouvrages spéciaux les cas analogues à celui que j'ai rapporté; je n'ai vu, ainsi que je l'ai dit en commençant, rien de pareil. Dans le deuxième volume des *Mémoires* ou la *Société* se trouve, en Paris, à la suite d'un travail de M. Parise, on trouve (p. 431) un rapport de M. Gosselin, mentionnant les principales observations de hernies intestinales à sac unique ou multiple. Parmi ces observations, celle que rapporte Arnaud, d'après Vacher (*Traité des hernies*, II, 56) s'en rapproche le plus. Il s'agit d'une hernie à sac unique intra-abdominal, étranglée fortement par le collet du sac. Pen résumons brièvement les principaux détails.

« Homme de 50 ans, ayant depuis plusieurs années une hernie inguinale. Six mois avant l'accident ultime, il ne put, pour la première fois, la faire rentrer qu'avec peine. Le chirurgien appelé pratiqua le taxis, réduisit la hernie et appliqua un bandage. La hernie disparut, mais le malade eut souvent des coliques qu'il combattait par des topiques chauds. Il survint enfin une passion flasque des plus violentes, et la mort arriva huit jours après.

À l'autopsie, l'anneau était libre. Un sac péritonéal était situé derrière l'anneau de l'oblique externe. La partie supérieure du sac adhérait à l'anneau et le fond s'inclinait du côté de la vessie. Ce sac avait le volume d'une belle pomme et renfermait trois bons pouces d'iléum gangréné.

Dans l'observation qui m'est propre, il y a eu simplement une anse intestinale prise en partie dans sa circonférence, et le malade a vécu dix-huit jours, et non pas seulement huit, comme dans l'observation d'Arnaud.

On doit maintenant se demander quelle conclusion pratique renferme le fait que j'ai rapporté. Fallait-il opérer ce malade ou bien devait-on se borner à user *longo manu* des purgatifs, ainsi qu'on l'a fait? Il est

certain qu'il s'agit d'un cas extrêmement difficile de pratique. Je crois néanmoins que les adhérences intestinales au collet du sac et dans son intérieur auraient dû être détruites pour rétablir facilement le cours des matières, en supposant qu'on eût pu découvrir ces parois de l'incision des parois abdominales. Enfin, l'absence complète de saillie herniaire à travers l'anneau inguinal dilaté, ou de tumeur sentie par le doigt à travers l'anneau; le mélange de renseignements positifs donnés par le malade sur la hernie antérieure suppose préservait une abstention prudente. Le cas actuel s'est montré, en définitive, à l'autopsie, ce qu'il paraissait être sur le vivant, et au-dessus des ressources de l'art. Toutefois, il ne faut pas se dissimuler que, sans les adhérences intestinales, la réduction aurait pu avoir lieu par les moyens médicaux seuls. On devrait penser à la possibilité d'une pareille complication si on se décidait à opérer après la rentrée en masse d'une hernie, cette opération devant être tentée quand on possède les éléments d'une certitude complète sur l'existence antérieure de l'affection dont il s'agit.

Pour donner quelques renseignements de plus sur la conduite à tenir en présence d'un malade semblable à Gery, je rapporte un extrait des procès-verbaux de la séance de la Société de biologie pendant laquelle j'ai fait cette communication.

M. Giraldès, après l'examen de la pièce, croit qu'on ne peut admettre, dans ce cas, un étranglement véritable de l'intestin.

M. Broca émet la même opinion que M. Giraldès.

M. Gosselin fait remarquer que cette pièce se rapporte à la catégorie des cas sur lesquels M. Parise a appelé l'attention de la Société de chirurgie. Il pense que l'existence d'un bandage herniaire, des phénomènes bien marqués d'étranglement, peuvent autoriser le chirurgien à pratiquer une incision au niveau du canal où l'on suppose que la hernie était engagée, lorsqu'on ne peut plus conserver d'espoir de sauver autrement la vie du malade.

M. Broca ne partage pas la manière de voir de M. Gosselin sur l'opportunité d'une opération dans les cas dont il s'agit. Il ne croit pas non plus que l'intestin ait, dans le cas actuel, subi un véritable étranglement; il pense qu'il n'y a eu qu'une inflammation de la hernie, inflammation ayant mis obstacle au cours des matières et causé la mort.

M. Guérin ne reconnaît pas, sur les pièces pathologiques présentées par M. Laboulbène, les caractères de l'étranglement, mais il n'y voit pas non plus les traces d'une inflammation récente. Il pense qu'il faut invoquer souvent, dans les cas de ce genre, une autre cause que l'obstacle mécanique (produit par l'étranglement ou l'inflammation) pour expliquer les symptômes graves et la mort. Ce sont bien souvent, en effet, des phénomènes dont le système nerveux est le siège qui prédominent et causent la plupart des accidents. (Extrait des procès-verbaux de la Société de biologie, séance du 15 juillet 1854, présidence de M. Rayer.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ITALIENS.

VI. GAZZETTA MEDICA ITALIANA (TOSCANA).

Les numéros du deuxième et du troisième trimestre de 1854 renferment les travaux originaux suivants : 1^o De l'éclampsie qui se montre sur la fin de la grossesse et pendant l'accouchement; par M. Balocchi. 2^o Remarques sur le caractère des fièvres qui ont régné au commencement de l'hiver à Lucignano; par M. Lepri. 3^o Produits obtenus par le quinquina de chaux au commerce; par MM. Nannetti et Scarenzio. 4^o Des fièvres dites à marche dissolutive; par M. Bellini. 5^o Histoire de gangrène sèche aux pieds et au nez; par M. Gamberini. 6^o De la dilatation brusque et instantanée des rétrécissements de l'urètre en cas d'ischémie; par M. Paoli. 7^o Fièvre intermittente tierce accompagnée au troisième accès de monomanie religieuse; par M. Peyroni. 8^o Sur le torticolis et sur le strabisme par anomalie musculaire; par M. Tigli. 9^o Mode non commun de rupture de l'utérus au troisième mois de grossesse; mort survenue onze heures après; par M. Gaffanti. 10^o Sur la méthode d'enseignement dans la clinique chirurgicale; par M. Rinaldi. 11^o Histoire d'un cas de mort survenue par l'usage du chloroforme; par M. Nistri. (Il s'agit d'une luxation de la cuisse chez un homme de 42 ans; la luxation fut réduite pendant l'anesthésie; mais au même instant le sujet était pâle et sans vie. À l'autopsie, on trouva le cœur flasque, distendu par des gaz; le sang

noir et fluide. Aucune lésion ne put expliquer la mort; en sorte que l'auteur conclut, avec le professeur Scalliot, que : « toutes les fois qu'on emploie le chloroforme, on met sur le tapis une question de vie et de mort. » 12° Description d'un appareil pour la dilatation à température fixe et pour l'évaporation dans le vide; par M. Cozzi. 13° Discours clinique sur le cancer; par M. Ramel. 14° Histoires d'ulcères et de périostite; par M. Tarolozzi. 15° Appendice au mémoire sur la constitution épidémique militaire de Popilioni; par M. Burrol. 16° Idée générale sur le choléra, à l'occasion de quelque suspicion que cette maladie put s'être élevée à Livourne en 1851; par M. Cassiano. 17° Lettre de M. Luciani à M. Nespoli. 18° Histoire d'un cas de carreau par vice et d'un cancer scrofuleux guéri radicalement; par M. Battistoni. 19° Sur l'extinction du carbone de quelques ossements; par M. Pollani. 20° Variété des Arabes développée dans le cours d'une vaccine normale; par M. Pensa. 21° Observations sur le régime diététique dans les maladies chirurgicales. 22° Cas pratiques; par M. Costellani. 23° Méthode très-simple et économique pour obtenir la mamelle; par M. Pagliari. 24° Un chapitre de chirurgie contemporaine, ou la syphilisation, les injections de perchlorure de fer dans les anévrysmes et les anévrismes dans les opérations chirurgicales scientifiement et moralement considérées; par M. Landi. 25° Sur quelques nouveaux médicaments proposés et à-propos pour le traitement du choléra-morbus; par M. Turcchelli. 26° Aux médecins toscans; par M. Dublani. 27° Histoire d'une hydrophobie; par M. Pacci. 28° Histoire d'un phacèle à la circulation des matières fécales, précédé de phénomènes inflammatoires et terminé par la guérison; par M. Segheri Bizzarri. 29° Considérations étiologiques, nosologiques et thérapeutiques sur le choléra; par M. Turcchelli.

CATHÉTERISME FORCÉ DE L'UTÉRUS; par M. PAOLI.

Les rétrécissements organiques de l'utérus amènent quelquefois une ischurie complète qu'il est urgent de faire cesser. Le cathétérisme forcé est alors indiqué. M. Paoli, par une étude attentive de l'état anatomique du rétrécissement, cherche à prouver que cette opération peut se faire sans déchirure de l'utérus, et il appuie son opinion de cinq observations intéressantes dont nous citons la première.

Obs. — Garçon de 12 ans qui, à l'âge de 8 ans, avait subi l'opération de la pierre par la taille périnéale interne; le 23 juin 1845 par une ischurie. Depuis plusieurs mois, il souffrait en urinant et mouillait fréquemment ses vêtements. Peu à peu l'ischurie devint complète. Tumeur élastique, plate, s'élevait de l'hypogastre à l'ombilic; elle se sentait en tinter; à peine comprimée, elle sollicitait un violent besoin d'uriner; languissante, se sentait incapable avec tendance au vomissement. Le soir précédent, il y eut un accès fébrile, suivi de sueurs profuses.

Un période, cicatrice solide et résistante qui atteste l'opération antérieure pénible. On introduisit une petite sonde jusque près de la portion membraneuse de l'utérus, mais on ne réussit pas à la faire pénétrer dans le rétrécissement.

Bain, saignée, lavements, émollients émollients sans aucun avantage; au contraire, les douleurs à l'hypogastre, le délire, l'abattement des forces augmentèrent d'intensité. M. Paoli se décide à tenter l'introduction d'une sonde métallique. Il en choisit une du n° 5 qui, arrivée à l'extrémité de la portion bulbueuse de l'utérus, fut arrêtée par un rétrécissement solide et résistant qui l'empêcha d'aller plus loin. Il fit alors quelques tentatives pour l'empêcher dans cette extrémité; mais soit à cause du diamètre de l'instrument, soit à cause de l'indocilité du malade, il fut contraint de renoncer à cette manœuvre opératoire. Toutefois, après une demi-heure d'intervalle, à l'aide d'une sonde du n° 4, il lui fut possible de pénétrer dans l'orifice du rétrécissement, d'en faire immédiatement la dilatation et d'arriver dans la vessie. Il sortit avec force pas moins de cinq à six litres d'urine, et le malade se trouva subitement soulagé et calmé. Après lui avoir donné environ, on introduisit une sonde élastique d'un calibre égal à la sonde métallique, et successivement d'autres d'un diamètre plus grand; en sorte qu'en vingt jours le malade se trouva guéri.

Il faut noter que la cicatrice pénétrale ne subit aucune variation à la suite de la dilatation soufferte.

OBSERVATIONS SUR LE RÉGIME MÉTÉORIQUE DANS LES MALADIES CHIRURGICALES; par M. GAMBIE.

M. Gambie a visité les hôpitaux de Paris, de Londres et de beaucoup d'autres villes, et il y a recueilli un grand nombre d'observations. Il est resté convaincu que le système d'une diète sévère, comme partie intégrante du système antiphlogistique appliqué aux maladies chirurgicales, causait des dommages dans beaucoup de ces établissements, et c'est pour le combattre qu'il publie ces observations.

Obs. — Dans une des premières cliniques de l'Italie, l'attention de l'auteur fut portée sur un jeune garçon de 14 ans, que le professeur regardait

comme une victime de l'usage paternel, pensant, comme deux consultants l'avaient soutenu, que l'amplication de la cuisse était le seul moyen de le servir, et qu'il fallait persévérer le père à y consentir. Le malade, qui jusqu'à l'écroulement avait joui d'une parfaite santé, était pâle et amaigri, avec pouls petit et vite, suait aux aisselles nocturnes et à la diarrhée. Le sérum du membre inférieur gauche dans toute sa circonférence, depuis un ponce environ au-dessous du genou jusqu'au cou-de-pied, avait été détruit par la gangrène, suite d'une violente contusion. Plaie vaste, lisse, sans bourgeons vasculaires indurés, sans donner signe d'inflammation. Aucune inflammation à l'intérieur. Faiblement simple, légitime; à 3 onces de pain, 4 onces de viande et deux petites soupes, peut de vin. Le traitement de ce malade, pris le chirurgien de lui confier le traitement de ce malade, prit pour l'écroulement avec un ébranlement et malade signalés. Fiance avec la chirurgie. On d'Angleterre, on s'assura on place une toile fine pour empêcher l'évaporation. Compression légère et uniforme du pied au genou. Le membre est placé sur un plan légèrement incliné. Le régime fut doux, et on ajouta du vin. De plus M. Gambie apprit lui-même au malade tous les matins du café au lait et un petit pain, et tous les soirs une omelette ou un bifteck avec du pain et environ à onces de vin d'Uporto.

Bientôt le pouls devint plus fort et moins vite; les joues devinrent roses et vermeilles; les bourgeons cellulaires vasculaires ne multiplièrent; le pus devint crémeux et de bon odor; la cicatrisation s'éleva par les deux bords, et enfin s'effectua complètement.

VIL. GAZETTA MEDICA ITALIANA (STATI SARDE).

Les numéros du deuxième trimestre de 1854 renferment les travaux originaux suivants : 1° Mort et autopsie de deux filles réunies. 2° De la sortie de vers par l'anus; par M. Bottini. 3° De la rupture de l'amygdose angulaire du genou par la flexion forcée après la ténotomie; observations par M. Albertini, et Paits cliniques; par M. Borelli. 4° De l'étiologie de quelques affections de l'utérus sur les maladies du rectum; par M. Brova (de Londres). 5° Expérience clinique sur l'usage de la cinchonine; par M. Franchini. 6° Sur les applications de la méthode anesthésique; par M. Berruti. 7° Antériorité varicelleuse traitée par l'injection de perchlorure de fer; par M. Borelli. 8° Usage de la cochenille dans la toue fébrile; par M. Salvolini. 9° Sur l'application de la méthode des injections iodées dans le traitement de la phlébite suppurée; par M. Peroloni. 10° De la guérison de quelques maladies par l'usage de Leroy. 11° De la saignée mercurielle proposée comme moyen thérapeutique; par M. Pessi. 12° Cas d'asthme essentiel guéri par les inhalations de chloroforme; par M. Salvolini. 13° Sur les maladies régnantes; par M. Rotta. 14° Vial sur une jeune fille de 11 ans, avec hémorrhagie grave consensuelle; par M. Borelli. 15° Sur le choléra-morbus; par M. Zambianchi. 16° Paits pratiques de chirurgie; par M. Salvolini. 17° Sur l'usage thérapeutique interne et externe de l'éther sulfurique et du chloroforme; par M. Berruti. 18° Sur la contagion du choléra. 19° Cas de choléra qui s'est présenté à Noyon; par M. Forneri. 20° De la prédisposition au choléra; par M. Zambianchi. 21° Note sur l'épidémie de fièvre typhoïde qui a régné à Poggio; par M. Rotta. 22° Du choléra asiatique qui sévit dans la commune de Castiglione; par M. Bottini.

USAGE DE LA CINCHONINE DANS LA GASTRALGIE; par M. FRANCHINI.

Se souvenir d'avoir la dans un manuel de pharmacologie que la cinchonine avait de l'action contre les gastroduies, M. Franchini l'essaya dans diverses affections névralgiques, et spécialement dans celles de l'estomac.

GASTRALGIE GUÉRIE PAR LA CINCHONINE.

Obs. — Femme de 30 ans, tempérament sanguin nerveux; repas peu réglés. Elle consulta M. Franchini au printemps de 1854, pour un mal d'estomac qui revenait de temps en temps et qu'un médecin instruit avait jugé être un squirre du pylore.

Amalgamement et faiblesse; sensation continue de gêne à l'épigastre; de temps en temps, douleurs très-aiguës dans cette région; souvent vomissements de matières aqueuses ou glaireuses ou d'aliments mal digérés; parfois elle était prise d'un sentiment insupportable de malaise et même de légers vomissements.

On donna d'abord l'usage de la cinchonine à la dose de 5 centigrammes mais à 3 grammes de magnésie calcinée, en répétant la dose quatre fois par jour.

Dès les premiers jours, il survint une notable amélioration, et bientôt tout mal disparut.

Quelques mois plus tard, le douleur d'estomac reparut, après des désordres de régime. De la diète de nouveauté à l'aide de la cinchonine administrée en pilules de 3 centigrammes et en finissant prendre quatre par jour.

Depuis, cette femme n'a plus à se plaindre de douleurs gastriques.

L'auteur cite plusieurs autres observations de gastralgies guéries par

la cincholine; il en a obtenu de très-bons effets dans d'autres affections nerveuses à forme hystérique.

Il rappelle que M. Forget a guéri un rhumatisme articulaire aigu en six jours avec une solution de sulfate de cincholine donné d'abord à la dose d'un gramme, puis de deux, en deux prises dans la journée.

VIII. CORRESPONDENCE SCIENTIFICA IN ROMA.

Les numéros d'avril, mai, juin, juillet et août 1854, renferment les travaux originaux suivants : 1° *De la facilité avec laquelle l'absorption fait disparaître presque totalement les fatigues et leurs enveloppes demeure en rémission dans l'utérus et dans la cavité abdominale*; par M. Alessandrini. 2° *Lettre de l'illustre Liebig aux professeurs Viale et Latini*. 3° *Nouvelles applications du chloroforme par la méthode endermique et topique*; par M. Turchetti. 4° *Observations se rapportant à des sympathies non connues des nerfs*. 5° *Sur quelques phénomènes développés par la foudre et sur quelques autres développés par l'application de l'électricité à l'économie animale*; par M. Fortini. 6° *Leçons cliniques de l'année 1852-53 du professeur Viale*; par M. Derosi. 7° *L'asthme*; par M. Bouffais. 8° *Sur l'hygiène des gens de mer*; par M. Trompou. 9° *Si l'électricité peut résister dans d'autres fibres que la fibre intermitteuse*; par M. Ballotta. 10° *Spasme utérin produit par une inflammation du placenta*; par M. Cavallazzi-Papi. 11° *Sur le magnétisme animal*; par M. Derosi. 12° *Application de l'électricité dans deux cas de choléra*; par M. Gentili. 13° *Le saoriz, nouveau remède*. 14° *Sur l'identité du fluide électrique et nerveux*; par M. Fortini. 15° *Sur le choléra asiatique à Rome*; par M. Sabbatini. 16° *Nouvelle manière d'essayer le choléra-morbus, et méthode relative de traitement*; par M. Tardani. (L'auteur regarde l'endémisme et l'exosmose comme la cause qui amène dans l'intestin une si grande quantité de liquides évacués ensuite par les vomissements et les selles. Or l'hydrogène sulfuré, d'après M. Dutrochet, suspend l'endémisme et l'exosmose; il est donc rationnel de l'administrer contre le choléra. Le mode d'administration que M. Tardani propose consiste à introduire dans l'estomac par petites doses une solution de sulfure de sodium qu'on décompose ensuite avec la limonade sulfurique. Il est fâcheux pour cette théorie que de nouvelles expériences faites par M. Lagneau aient démontré que l'acide sulfhydrique n'empêche pas toujours l'endémisme. Quoi qu'il en soit, le remède donné à 13 malades, dont la plupart très-gravement atteints, a obtenu chez tous un succès complet.) 17° *Nouvelle combinaison du sulfate de quinine tétrahydraté avec le sulfate de fer*; par M. Longelli.

LETRE DE L'ILLUSTRE LIEBIG A MM. VIALE ET LATINI.

Nous avons rendu compte, dans un de nos précédents articles, du travail intéressant de MM. Viale et Latini, qui ont prouvé par des recherches rigoureuses que le pommou exhale de l'azote sous forme de sur-carbonate d'ammoniaque. Cette importante découverte, qui donne la clef de beaucoup de faits restés jusqu'ici inexplicables, fut communiqué par leurs auteurs à l'illustre Liebig, qui leur répondit par cette précieuse lettre :

« Monaco, 6 mai 1854.

« Très-honorés messieurs,

« De retour d'un voyage que j'ai entrepris pendant les vacances, j'ai trouvé le travail que vous m'avez envoyé, sur la quantité d'ammoniaque dans l'air expiré par les pommous, et je vous remercie particulièrement de cette communication.

« Les résultats auxquels vous êtes arrivés ont un très-grand intérêt et répondent un grand jour sur beaucoup de phénomènes qui étaient jusqu'à présent inexplicables. C'est ainsi, par exemple, que maintenant on explique bien le déficit d'azote qui fut avec tant d'assurance signalé par Bischoff, lequel arriva à en avoir toujours un tiers de moins que celle qui aurait dû exister dans les urines d'un chien qu'il nourrissait avec un litre de viande. Maintenant l'appareil clairement par vos belles expériences que la partie manquante a été décomposée et a été exhalée sous forme de sur-carbonate d'ammoniaque par la peau et par les pommous.

« Recevez, etc.

LIEBIG. »

IL. GIORNALE VENEZO DI SCIENZA MEDICA.

Les livraisons d'octobre, novembre et décembre 1853, et celles de janvier, février et mars 1854, renferment les travaux originaux suivants : 1° *Extrait des procès-verbaux des séances de l'hôpital civil de Venise*. 2° *Sur le vaccin*; par M. Da Camino. 3° *Des origines historiques*

de la variole et des méthodes de traitement; par M. Facen. 4° *Discussion sur l'usage et l'action des diurétiques dans l'anasarque*. 5° *Sur l'angine de poitrine*; par M. Nannini. 6° *Description de la miliaire*; par le même. 7° *Sur la miliaire chronique*; par M. Pluati.

FISTULE DE LA FACE D'ORIGINE DENTAIRE; par M. PAGELLO.

Cette intéressante maladie, sur laquelle les livres classiques se taisent à peu près complètement, n'est connue que depuis un petit nombre d'années. C'est Delpech qui la signala le premier dans une remarquable observation où, comme tant d'autres, il avait d'abord méconnu le mal. Plusieurs travaux, et spécialement ceux de M. Pétrequin (Voy. CONCOURS CHIRURGICAL DE L'HÔTEL-DIEU DE LYON, 1850, p. 32), ont depuis signalé les fistules de la face d'origine dentaire à l'attention des praticiens, de sorte qu'aujourd'hui elles sont assez bien connues en France. Ce n'est pas sans intérêt qu'on lira l'observation suivante, où M. Pagello fait connaître un nouveau moyen de découvrir la dent gâtée, cause première de la fistule.

Obs. — La comtesse N. X. portait depuis un an une plaie fistuleuse à la fossette du menton, différenciée qui la tourmentait au physique et au moral. Traitée par M. Cavallini à l'aide d'injections, de pommades, de cataplasmes, elle voulut prendre l'avis de M. Pagello et l'appela pour consulter avec M. Cavallini.

Après avoir recherché avec soin la cause du mal, M. Pagello émit le doute que la plaie fistuleuse, qui distillait constamment un pus infecté et de bon caractère, pût avoir sa raison d'être dans la carie de quelque dent incisée; mais, à ce doute, la jeune comtesse répondait en montrant ses dents parfaitement saines comme une rangée de perles, n'ayant jamais été atteintes de douleurs, et indolentes lorsqu'on les percutait avec une tige.

Le catarrhisme de la fistule donnait une sensation de rugosité osseuse et de carie, faiblait légèrement et était très-considérable. On crut donc des injections détersives et la compression, et si ces moyens ne suffisaient pas, on aurait recouru au fer rouge.

Dans ce temps, M. Asson était venu à Bellune, la famille de la patiente venant avoir son avis sur une maladie rebelle à tant de traitements. Nous discutâmes, dit l'auteur, avec M. Asson, de toutes manières, les causes possibles et probables de cette désagréable maladie, et M. Asson fut d'avis qu'un point de la mâchoire était affecté de carie et qu'on devait nécessairement user du fer rouge si les injections proposées ne réussissaient pas.

M. Pagello suivit le conseil du docteur chirurgien, et tenta ce qu'il avait pressenti; mais il n'en retira aucun fruit, et le mal persista comme auparavant. C'est alors qu'il revint à sa première idée d'une carie de la dent; mais comment le prouver, comment persuader à une jeune dame qui n'a jamais souffert des dents, de sacrifier une ou deux des dents incisées? Je me trouai, dit l'auteur, dans un grand embarras et bien en colère, comme il arrive quand nous nous voyons impuissants ou humiliés en face d'un mal si petit.

Il avait lu depuis quelques jours, dans un journal de médecine, qu'il avait vu un cadavre fait en présence du professeur Uffizi, on avait trouvé tous les os chargés de couleur rouge, et on remarquait que l'individu avait des longitudes soulevées à l'usage du ruban cintré. Cette lecture et les expériences de Spallanzani sur les moustons lui suggérèrent la pensée de traiter le trajet fistuleux en question avec des injections de décoction de garance.

Il le fit, et au bout de jours la dent incisée placée au-dessus de la fistule rougit violemment; il en fit l'extirpation, et en trouva la racine cariée. Alors le trajet fistuleux guérit parfaitement en peu de jours.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 14 JUIN. — PRÉSIDENCE DE M. BRONIAULT.

DE LA FORMATION DU SUCRE DANS L'ORGANISME; par M. G. COLIN.

L'auteur présente, dans ce mémoire, les premiers résultats d'expériences entreprises dans le but de rechercher si la production du sucre est réellement localisée dans le foie, ou si elle a son siège en divers points de l'économie. Ces résultats, il les résume lui-même dans les propositions suivantes :

1° A l'état normal, chez les herbivores, il y a du sucre dans le sang, le chyle et le lymph; chez les omnivores, la veine porte et les chylifères présents, pendant la digestion, le sucre tout formé dans les aliments comme celui qui y prend naissance par les mutations des matières amyloïdes.

2° Chez les carnivores nourris exclusivement de chair dont le sucre a été déduit par un commencement de putréfaction, la veine porte et les chylifères se chargent de matière sucrée produite dans l'appareil digestif au-dessus des principes de l'alimentation.

3° Divers produits de sécrétion, comme la stéatite des plevres, du péricarde, du péritoine, le contenu des vésicules ovariques, de l'estomac du fœtus, la bile, renferment du sucre en plus ou moins forte proportion.

4° Il reste à déterminer si le sucre des fluides de sécrétion, notamment celui du lait, provient du sang bétanique, ou si s'est formé directement par les organes sécréteurs.

(Commissaires : MM. Pelouze, Beyer, Bernard.)

RÉTROUSSEMENTS DE L'INSTRUMENT PAR INCISION.

M. LENOZ-D'ÉVIGLES adresse à l'Académie la lettre suivante :

Le mémoire de M. Maisonneuve sur la guérison immédiate des rétroussements de l'instrument par incision, lu à l'Académie, me dit pas un mot des travaux antérieurs relatifs au même sujet. Je prie l'Académie de me permettre de remplir cette lacune, car il est juste et utile de faire connaître quel a été l'enchaînement des idées pour servir en ce qui concerne les perfectionnements et s'ils existent réellement.

Pendant d'abord en arrière le rétroussement en guidant la lame par un stylet précédé d'une petite bague de gomme; agrandir l'incision d'arrière en avant au moyen d'un second instrument, tel est le procédé proposé par M. Maisonneuve. Qu'y a-t-il de nouveau dans ce qui constitue la nouveauté et le progrès de cette manière d'agir ? l'histoire va nous le dire.

La scarification et l'arrivement d'arrière en arrière sans conducteur sont décrits dans les ouvrages d'Amboise Paré et d'Alphonse Perry.

La ponction au travers d'un rétroussement sans conducteur fut pratiquée par Boyenne sur Boer IV.

Une tige mince conductrice des lames, mobile avec elles, fut adoptée au scarificateur par Physik (de Philadelphie).

M. Amussat eut l'idée de rendre cette tige indépendante des lames qui glissent sur elles et fonde le rétroussement dans lequel on l'avait préalablement engagée.

M. Bistot a creusé cette tige conductrice en forme de sonde cannelée. M. Beyerard et moi avons adapté, à l'extrémité du conducteur métallique à rainurer, une bague de gomme qui s'insère dans l'obstacle. (Jequel de nous a la priorité de cette addition ? Je n'ai pas le temps de le vérifier; ma publication date de 1832; mais peu importe, passons.)

M. Stralford et M. Bonnet (de Lyon) ont donné un conducteur flexible assez de longueur pour le faire arriver jusqu'à la vessie.

Le premier temps de l'opération proposée et pratiquée par M. Maisonneuve n'a donc rien de nouveau. Voyons le second :

Inciser largement et profondément le rétroussement avec une lame qui coupe d'arrière en avant.

C'est le procédé de M. Beyerard, que l'Académie de médecine a jugé digne du prix d'Argenteuil.

Pour pratiquer cette incision, M. Maisonneuve ne se sert pas, il est vrai, de l'instrument de M. Beyerard, mais du lithotome caché du frère Côme, dont il a un peu augmenté la courbure. Cette substitution est-elle heureuse ? Je ne le pense pas, je crois même tout le contraire. Le lithotome coupe par un mouvement de latéralité de l'instrument, d'où résulte un froissement général, un tiraillement de l'urètre et un pissement de ses parois qui se trouvent coupées là où elles ne devraient pas l'être. Dans l'inciseur Beyerard, la tige formée par une seule lame, la lame seule est mobile et saillante par un mécanisme que je me plais à déclarer très-ingénieux. Il en résulte que la section du rétroussement se pratique avec plus de netteté et de précision qu'avec les instruments du frère Côme, Maisonneuve, etc.

Je demande la permission de revenir à cette occasion que, le premier, je crois, j'ai fait exécuter et appliquer un scarificateur agissant d'arrière en avant par une lame glissant dans une rainure, la gaine restant immobile; à la date de 1832. Ce n'était qu'un point de départ, et je n'ai pas, en rappelant ce souvenir historique, la pensée de revendiquer le mécanisme et encore moins le principe des incisions longues et profondes de M. Beyerard, qui lui appartient bien en propre, car mon instrument, qui était aussi pourvu d'une bague conductrice en gomme n'était qu'un scarificateur et ne devait pas dépasser les jereils de l'urètre.

Sans admettre le système des longues et profondes incisions de M. Beyerard, sur la valeur desquelles je ne suis pas encore fixé, malgré la solennelle approbation de l'Académie de médecine, j'ai modifié l'instrument de ce chirurgien de manière à lui faire produire tous les effets que M. Maisonneuve se propose d'obtenir avec deux instruments, c'est-à-dire fendre d'abord en arrière l'obstacle dans lequel est introduit un conducteur, puis agrandir l'incision d'arrière en avant. Cette combinaison existe dans l'instrument que j'ai nommé à triple effet et que j'ai représenté dans l'exposé de mes titres scientifiques, pl. 44.

Avant de terminer, je demande la permission de dire quelques mots en souvenir de la leçon qu'il m'a faite, dont quelques personnes font un étrange abus. Un malade dont on fend le rétroussement n'est pas guéri, il a une plaie de l'urètre dont il faut obtenir la cicatrisation sans l'intervention d'urine et sans rétroussement secondaire; de même qu'un calculer n'est pas guéri parce qu'on vient de lui pratiquer l'opération de la taille; il est guéri de la pierre, mais non des conséquences de l'opération qu'il vient de subir.

(Commissaires : MM. Andral, Beyer, Velpeau.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 19 JUIN. — PRÉSIDENCE DE M. ROBERT.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

M. le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics transmet les pièces suivantes :

1° Les rapports de MM. Bismardier et Castel sur l'épidémie de choléra qui a régné en 1834 dans l'arrondissement de Marzennes (Charente-inférieure). Commission du choléra de 1834.

2° Un manuscrit intitulé : *CONSIDÉRATIONS SUR LE CHOLÉRA* d'épidémie qui a régné à BIVEL (Haute-Garonne) pendant les mois d'Août et Septembre 1834; par le docteur Hillaire, médecin de l'hôpital de cette ville. (Même commission.)

3° Une série de rapports sur le choléra qui a régné l'an dernier dans le département de la Haute-Saône. (Même commission.)

4° Un rapport de M. le docteur Leclercq, médecin inspecteur des eaux minérales de Sals-Steoum (Loire), sur le service médical de cet établissement pendant l'année 1833.

5° Un rapport de M. le docteur Campan, médecin inspecteur des eaux minérales d'Encosse (Haute-Garonne), sur le service médical de cet établissement pendant l'année 1833.

6° Un rapport de M. le docteur Magnin, médecin inspecteur des eaux minérales de Bourbonne (Haute-Marne), sur le service médical de cet établissement pendant l'année 1833. (Commission des eaux minérales.)

7° Les états de vaccination pratiqués en 1834 dans l'arrondissement de la Haute-Garonne et l'île de la Réunion. (Commission de vaccine.)

8° Plusieurs recettes relatives à des remèdes secrets. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

9° Un écrit du docteur Alexandre Précy sur trois mois d'exercice de la médecine homœopathique, à Paris, pendant la dernière épidémie de choléra. (Commission du choléra de 1834.)

— M. SIMONNET, pharmacien, et le docteur Lazowski adressent un mémoire sur le sparadrap considéré sous le point de vue pharmacologique et chirurgical. (Commissaires : MM. Gerdy, Boulay et Bouchardat.)

— M. le docteur CASALAS, médecin de l'hôpital militaire à Constantinople, envoie à l'Académie une note sur l'emploi du bain de vapeurs dans le traitement du choléra algide. (Commission du choléra de 1834.)

— M. le docteur MONTMAY, médecin à Langres (Haute-Marne), sollicite le titre de membre correspondant et adresse la liste de ses travaux à l'appui de sa candidature. (Commission des correspondants étrangers.)

— M. BERTHOUD adresse un court exposé du procédé à l'aide duquel il convertit la taille par le haut appareil en une simple incision, en empêchant pendant la cicatrisation l'urine de sortir par l'ouverture faite à la vessie.

— M. le SECRÉTAIRE PERPETUEL fait observer, au sujet de la demande de M. le docteur MONTMAY, que la commission des correspondants devra s'occuper de la fixation du nombre des membres correspondants, d'après la proposition qui a été formulée par M. Bégin.

M. DENOIS (d'Amiens) rappelle aussi que cette commission est incomplète depuis la mort de M. Orfila, et il propose, au nom du bureau, de nommer M. Bussy, en remplacement de M. Orfila.

Cette proposition est adoptée.

NOTE DE LA DISCUSSION SUR LA PIERRE.

M. PERRAS : Le discours de M. Bousquet est plein de courtoisie, de charme et d'érudition. A-t-il surtout le cachet de décision des opinions fermes et sûres ? Soit ne le croyons pas. Depuis le premier débat sur le titillisme jusqu'à un discours de mardi dernier, notre honorable collègue a modifié sensiblement l'absolutisme de ses principes. L'absolutisme n'est plus aussi complètement pour lui cette idée fixe qu'un mot quelconque pouvait guérir; il ne le sépare plus si nettement de toute nécessité localisatrice; le philosophe tend à redevenir médecin, bien que le médecin se laisse aller, il nous semble et nous espérons de le prouver plus tard, à quelque confusion relativement aux espèces mentales.

Cabanis et Georget sont mis en cause par M. Bousquet; le premier pour sa phrase tristement célèbre : « Le cerveau fait organiquement la sécrétion de la pensée; » phrase qu'il aurait émise postérieurement dans sa lecture sur les causes premières; le second, pour une conversion le *extremis*, où il aurait retracé ses doctrines scientifiques, et déposé sa conviction véritable.

Disons, quant à Cabanis, qu'on se serait vainement une arme contre l'organisme de la définition rappelée par M. Bousquet, et à laquelle personne n'adhère. Évoquer ce système est agir quoique peu à la façon des doctrines opposant sans cesse au progrès incessant des institutions politiques le spectre des révolutions pour effrayer les esprits timides.

Cabanis ne pouvait être suivi dans la voie empirique où il s'était engagé, parce qu'il avait adopté une formule révoltante pour la psychologie et fautive pour la physiologie. Je n'ai point à m'étonner que Cabanis, ayant poussé jus-

qu'à une époque antérieure aux croyances animistes, l'origine physique de l'aliénation mentale était entrevue par quelques esprits d'élite. Ce ne fut qu'un beau jour. On sait ce que fut au moyen âge le traitement de l'aliénation. On sait ce qu'il était avant la situation des insanes. Plus tard, lorsque d'ailleurs directement soit à l'égard qui contiennent la pensée, soit à l'économie tout entière; lorsque on eut cessé de vouloir sécher la dévotion d'un principe inextinguible; lorsqu'on mit à profit, pour la combattre par des moyens médicaux habilement combinés, les premiers temps de la maladie; qu'on vint à la chimère du traitement moral exclusif, véritable biomédecine de l'aliénation, qu'arriva-t-il?

Qu'en fait d'avoir dans nos asiles des aliénés à vie, ou en gré ou en moyenne un sur trois.

En portant un regard sur quelques-uns des nombreux asiles moraux des établissements départementaux, au voit que depuis l'organisation nouvelle, la proportion des guérisons aux admissions, déduction faite, bien entendu, de aliénés reconnus incurables dès leur entrée, était effectivement le chiffre que nous venons d'indiquer.

Ainsi, ce n'est pas seulement la simple raison, la déduction rigoureuse, l'observation et la révélation cliniques, qui portent à considérer l'aliénation comme un malade et à le soumettre à l'action des moyens médicaux proprement dits : c'est la statistique encore, qui, par ses démonstrations aussi intéressantes pour l'humanité que victorieuses pour la théorie, en crée à la médecine le devoir.

Outre une question de vérité scientifique, il y a donc quelque chose de plus dans la question qui s'agit. Ce quelque chose, le voici : On menace les progrès réalisés, les règles établies, on exhumant aujourd'hui le mirage d'une médecine idéaliste et d'un traitement purement moral. Si l'idée admise, si elle était seulement vraie, que l'aliénation mentale n'est qu'une affection de l'âme, est-ce que le zèle religieux ne serait une tâche qui si difficilement abandonnée, ne s'en accomplirait pas pour contenter votre complaisance, et lui vouloir substituer la science? Est-ce que l'administration hospitalière, si encline à tout ramener à un système, et qui déjà déjà à la médecine le droit devenu si profitable, de cumuler dans le service des aliénés les fonctions administratives et médicales, n'aurait pas logiquement alors le droit d'affirmer qu'une telle administration et des soins hygiéniques généraux suffisent à l'insensé et conviennent suffisamment la responsabilité sociale? Est-ce qu'en agissant ainsi, la médecine, suivant la remarque si judicieuse de Double, n'abandonnerait pas? Est-ce que vous ne verriez pas enfin tomber pièce à pièce, sous le poids de cette théorie, une législation protectrice, devenue pour les autres États un modèle, et qui constitue une des plus belles conquêtes modernes de la raison et de la charité?

Je me résume, messieurs : sans doute une erreur scientifique, soit comme résultat possible d'application, il fallait repenser une idée qui menaçait tout à la fois et le sort futur des aliénés et l'existence de la législation qui les protège, introduisant partout où l'on s'occupe d'aliénation, comme on vient de le faire dans cette enceinte, les discussions métaphysiques et philosophiques, avec leurs insolubles dilemmes et leurs imprévisibles obscurités, préparait de nouvelles lites et remettait en question des solutions scientifiques et légalement consacrées.

M. BAILLARGER : Parmi les questions assez nombreuses qu'a soulevées le rapport de M. Bousquet, il en est deux qui me paraissent avoir un intérêt plus spécial et l'ajouterais plus actuel, en ce sens qu'elles sont, pour ainsi dire, à l'ordre du jour parmi les médecins aliénistes, je veux parler de la classification des différents genres de folie et de la physiologie du délire. Ces deux questions sont déjà assez vastes par elles-mêmes, et ce sont les seules sur lesquelles je reviendrai aujourd'hui en répondant aux nouveaux arguments de M. Bousquet.

Je commencerai par ce qui a trait à la classification.

Dans ma première argumentation, j'ai parlé des divisions établies entre les maladies mentales considérées d'une manière générale ; j'ai dit les progrès que la science avait faits sous ce rapport depuis quarante ans ; je n'ai plus par conséquent à y revenir, et je ne lui limiterai, comme l'a fait, d'ailleurs, M. Bousquet, à ce qui a trait à la folie proprement dite.

Existe-t-il pour les névroses intellectuelles comme pour les névroses convulsives, plusieurs types différents? Combien en existe-t-il?

M. Bousquet, en s'occupant de ces questions, croit avoir constaté des différences très-graves entre les médecins aliénistes, et il s'est surtout appliqué à les faire ressortir. Dans son rapport, notre savant collègue avait dit que les médecins aliénistes étaient à l'aise que dans les livres ; aujourd'hui, je le vois à regret, il ne veut pas leur laisser cette faible consolation, et il s'attache à leur prouver qu'ils ne sont pas même d'accord sur le papier ; il va plus loin, et conclut que les mêmes dissensions se retrouvent au lit du malade ; enfin, il arrive à cette conclusion que les types adoptés jusqu'à présent sont sans fondement dans la nature.

C'est là, messieurs, à mon avis, une hérésie contre laquelle on ne saurait trop protester. Je m'empresse d'ajouter que M. Bousquet n'a pas eu besoin de prendre sur la responsabilité d'une pareille opinion ; il s'appuie sur l'autorité de deux médecins aliénistes assurément très-compétents, MM. Falret et Moreau ; puis, se retirant de la lutte, il ajoute qu'il n'a pas à se prononcer entre Hippocrate et Galien.

Je vois donc, messieurs, moi en présence de M. Falret et de M. Moreau. J'accepte la position qui m'est faite, et je vais successivement examiner les doctrines de ces deux honorables confrères au point de vue de la classification des différents genres de folie.

Cependant je demande la permission de rectifier d'abord que erreur com-

mise par M. Bousquet. Pinel, en le sait, n'admettait que deux types : la manie ou délire général ; la mélancolie ou délire partiel. Aujourd'hui nous n'aurions pas plus que deux types : la manie et la mélancolie. Nous en sommes donc, dit M. Bousquet, en fait de classification, précisément au point où en était la science lorsque Pinel publia son Traité des maladies mentales sous l'Académie mentale. Il n'y a rien, en effet, qu'un mot de changé.

Notre collègue a oublié lui qui Esquirol a divisé les délires parisiens en deux types tout à fait différents, et qui constituait deux maladies distinctes. Il en a indiqué les caractères différentiels, et ces caractères sont, à son avis, des plus tranchés. Il ajoute qu'il est impossible de confondre ces deux états pathologiques si l'on veut apporter quelque précision dans le langage médical. Esquirol a donc admis deux grands types, qu'il a désignés sous la dénomination de manie, de monomanie et de typhomanie. C'est ce dernier type que notre collègue, M. Bousquet, a oublié de mentionner. J'ajouterais que la division d'Esquirol a été adoptée par presque tous les médecins aliénistes. Ceci dit, l'arrivé à la discussion des doctrines de M. Falret et Moreau.

Examinons d'abord les idées de M. Falret.

D'après M. Bousquet, M. Falret trouverait que c'est trop de la manie et de la monomanie ; il déclare que la monomanie n'existe pas dans la nature : elle n'est que dans la tête des aliénistes et dans leurs livres.

La conséquence de cette opinion, c'est que M. Falret n'admettrait plus qu'un seul type : la manie ; ce qui, messieurs, je m'empresse de le dire, est tout à fait inexact. L'unité est quelquefois compromise, et je demande la permission de rétablir les opinions de M. Falret dans toute leur vérité.

Cet honorable confrère a adopté et conservé religieusement la classification d'Esquirol, qui a été son maître ; il reconnaît, comme lui, trois types principaux. Pour ne point laisser de doute à cet égard dans l'esprit de M. Bousquet, je pourrais citer toutes les recherches, l'indiquant successivement, par des citations textuelles, les caractères assignés par M. Falret à chacun des trois types.

Le premier qui se présente, c'est l'aliénation générale.

« Les maniaques, dit M. Falret, constituent un groupe tout à fait distinct. En dissociant plus ou moins complet avec eux-mêmes, ils le sont avec la nature entière ; ils méconnaissent leur passé comme leur présent, et n'ont aucun souci, aucune préoccupation de l'avenir. Penchants, sentiments, intelligence, volonté, toutes les facultés bouleversées présentent l'image de chaos. »

Tels sont les caractères principaux du premier type.

Les autres types, c'est l'aliénation partielle. Bousquet plus fréquente que l'aliénation générale. Elle présente à l'observation, dit M. Falret, des caractères bien différents. « La possibilité de raisonner juste sur un grand nombre de points de contact aux aliénés qui en sont atteints des apparences de calme et de raison qui contrastent singulièrement avec l'agitation et le désordre général des maniaques. »

Cette apparence de calme et de raison étouffe toujours beaucoup les gens du monde, qui, comme on le sait se figurent la folie avec les caractères de la manie.

On raconte que Pinel, faisant visiter la division des aliénés de la Salpêtrière à une dame, avait déjà parcouru avec elle plusieurs salles remplies de malades, lorsque cette dame, s'arrêtant, demanda à l'illustre médecin où étaient les folles, et si elle ne pourrait bientôt les voir. Elle entendit par là les malades aliénés, qu'on lui montra quelques instants après.

Elle dut, sans nul doute, quitter la Salpêtrière, elle convaincue qu'il y a parmi les aliénés, au moins deux genres parfaitement distincts.

La visite d'un asile doit suffire, à notre avis, pour faire cesser toute discussion à cet égard.

Je reviens aux opinions de M. Falret. Comme Esquirol, il a divisé l'aliénation partielle en deux types qui n'ont pas seulement des caractères différents, mais même des caractères opposés.

Le premier de ces deux types, c'est l'aliénation partielle dépressive. « Comme son nom l'indique, dit M. Falret, elle a pour fond et pour caractère principal l'affaiblissement, la lenteur, la prostration de toutes les facultés... l'intelligence est déprimée, affaiblie, comme la sensibilité, la volonté ; il y a retard dans la production des idées, le cours en est ralenti et le cercle en est rétréci... Physiologie convulsée, anémique, plus tard exprimant l'hebétéude et la stupidité, etc. »

Le troisième et dernier type, c'est l'aliénation partielle expansive. « Le fond de cette maladie, dit M. Falret, réside dans l'exaltation de toutes les facultés... l'intelligence est active et exerce avec les sentiments et la volonté, il y a rapidité, richesse et même quelquefois fécondité d'idées. »

Comme vous le voyez, messieurs, les caractères de ces deux derniers types ne sont pas seulement différents, ils sont opposés, et rien ne prouve mieux la nécessité de séparer ces deux états pathologiques que le contraste des tableaux que je viens de rappeler. Esquirol a donc, sous ce rapport, réalisé un grand progrès, et on ne peut que féliciter M. Falret de l'avoir conservé.

En résumé, M. Falret, comme vous le voyez, admet trois types : l'aliénation générale, l'aliénation partielle dépressive, et enfin l'aliénation partielle expansive.

Les trois types sont les mêmes que ceux qu'avait admis Esquirol sous les dénominations de manie, monomanie et typhomanie. On peut donc conclure, avec M. le docteur Bousquet, que M. Falret s'est rallié à la classification d'Esquirol, « dont il a seulement changé la nomenclature. »

C'est donc en vain que je cherche le désaccord signalé par M. Bousquet, qui évidemment avait présenté les opinions de M. Falret d'une manière incorrecte.

Les faits ainsi rétablis, je dois dire qu'il se présente une grande difficulté. J'ai dit qu'Esquirol et M. Falret avaient tous les deux admis deux types. Or si M. Falret en nie un, il semble qu'il a dû en créer un autre; mais rien de semblable n'a eu lieu, car ni M. Falret, ni M. Bousquet n'ont rien dit. Ce n'est donc pas là qu'est la solution de la difficulté; elle se trouve, je crois, dans un passage d'un ouvrage remarquable, ouvrage dont j'ai déjà cité l'auteur: « L'histoire médicale de la Salpêtrière, dit M. Bousquet en parlant de M. Falret, » tout en rejetant la monomanie comme une erreur, prémonstrait, l'admet comme une réalité médicale sous le nom d'aliénation partielle expansive ».

Ces deux expressions, ce effet, sont souvent employées comme synonymes; il n'y aurait donc, d'après M. Bousquet, qu'une différence de mots et qu'une question de grammaire.

Ce qui prouve encore que la monomanie et le délire partiel expansif ne sont qu'une seule et même chose sous des noms différents, c'est que ni M. Bousquet, ni M. Falret n'ont parlé du diagnostic différentiel de ces deux états. C'est là, en effet, qu'est la véritable question. Cela nous paraît si évident que le silence ne peut être ici qu'un aveu d'impuissance.

Cependant M. Bousquet a peut-être été trop loin en ne signalant qu'une différence de mots entre Esquirol et M. Falret.

Il y a, en effet, des idées différentes quant à la rigoureuse limitation du délire. C'est une objection sur laquelle Gullen a déjà beaucoup insisté, et qui plus tard a été reproduite par M. Foville, auquel Esquirol a déjà répondu dans son ouvrage.

J'ai essayé, dans un mémoire publié il y a près de dix ans, de démontrer que les monomanies pures sont peut-être plus fréquentes qu'on ne le pense. Mais, quand bien même il en serait autrement, cela, à mon avis, ne suffirait pas pour détruire le type si vrai de la monomanie.

L'intelligence humaine est si vaste, elle se prête à des combinaisons si variées, qu'un homme peut avoir des conceptions délirantes sans monomanie, sans que sa conversation sur une infinité de points cesse pour cela d'être raisonnable, sans qu'il perde la facilité de faire des travaux suivis, etc.

Je me bornerai à citer une observation, l'une des plus curieuses que possède la science. Elle a été imprimée par le malade lui-même en trois gros volumes, je veux parler de Berghier, l'auteur des FANFARDES.

Berghier avait en des hallucinations; il croyait à leur existence réelle. Peu à peu son délire prend de l'extension; son imagination, comme il le dit lui-même, est tellement frappée des fanfardes qu'il en voit partout.

Dès lors rien n'arrive plus que par les mélodies des fanfardes. Il tourmentait son cœur; il se frotter son poêle; il se torturer en dérangait le mouvement de sa montre.

Ses ennemis agissaient sur lui-même. Il s'efforçait contre son gré, ils trouvaient ses facultés, ils lui enlevaient ses idées, ils le font égarer.

Il voit même jusqu'à lui faire commettre de mauvaises actions. C'est ainsi qu'il leur attribue ses emportements et ses brutalités contre son cœur.

Ce sont ces fanfardes qui font le mauvais temps; sans eux il n'y aurait ni pluie, ni grêle, ni tonnerre. Plusieurs fois ils ont fait souffler le vent pour briser son parapluie.

Tout peut ainsi s'expliquer par les fanfardes.

On se trompe sur la cause des morts subites; on les attribue à des coups de sang, des apoplexies, mais il n'en est rien. Ce sont les fanfardes qui étouffent et étranglent les personnes qu'on voit ainsi succomber tout à coup.

Il n'y aurait point d'intérêt sans les fanfardes, qui plaçant à dessein des obstacles devant les gens pour les faire tomber.

Bien, Berghier explique par les fanfardes la grossesse de plusieurs jeunes filles qu'on disait avoir été séduites. Ces filles, pour lui, sont innocentes et pures; elles portent la peine des mélodies des fanfardes qui se sont introduits la nuit auprès d'elles irrésistiblement et qui en ont abusé à leur insu.

Les fanfardes passent par les épaules des meubles les plus étroits; ils se glissent même entre la jambe et la serrure, etc.

Voilà assurément un délire très-étendu, des conceptions délirantes bien nombreuses. J'ajoute à cela que de temps en temps Berghier avait un trouble plus général des facultés; il avoue que les fanfardes lui travaillaient parfois la tête au point qu'il était obligé de convenir qu'il ne lui restait pas l'embarras d'une idée saine, et qu'il oubliait tout à coup ce qu'il faisait.

Si la monomanie devait toujours être strictement limitée à une seule idée fixe, Berghier, assurément, serait bien loin d'être un monomane. Cependant l'auteur des FANFARDES, qui a pu composer et imprimer un long ouvrage, s'occuper de tous les détails de l'exécution, n'était assurément ni un délirant ni un dément; il n'était pas davantage atteint d'aliénation partielle délirante, lucide, comme on l'a vu, pour caractériser le délire et la prostration de toutes les facultés; c'était au contraire un homme actif, intelligent, qui n'avait aucune incertitude dans les idées, et n'aurait pas non plus l'impuissance de cette prostration mélancolique qui rend tout travail impossible. Aussi a-t-il pu rédiger un ouvrage de longue haleine et le faire imprimer.

Nous admettons donc volontiers, et d'une manière générale, l'objection formulée par Gullen, par M. Foville et par M. Falret. Nous admettons avec ce

dernier que les délires monomaniques sont plus souvent prédominants qu'extensifs.

Non-seulement j'admets tout cela avec M. Falret, mais je conviens qu'il y a un assez grand nombre de faits qu'on a désignés à tort sous le nom de monomanie. Un homme, peis d'une fureur insubordonnée, tue sa femme et ses trois enfants à coups de hache, et presque immédiatement il recouvre la raison. Ce n'est pas le assurément un monomane hémicéle. Beaucoup de prétendues monomanies étiologiques ne sont que des faits mesquins, avec accompagnement du violent préjugé. Tout cela est vrai. Mais si l'on qu'on aille dans ce sens, on ne déviât pas pour cela le groupe si tranché des monomanies.

Envoient, messieurs, une dernière preuve de l'existence de cette maladie. Cette preuve est assez singulière; je n'ai nulle intention d'en abuser, et de lui donner plus d'importance qu'elle n'en mérite. Dans une note de mon mémoire ayant pour titre: DE LA NON-EXISTENCE DE LA MONOMANIE, notre collègue indique que ce travail n'est qu'une introduction à l'histoire... des monomanies.

Il n'y a pas autre chose ici, messieurs, qu'une distraction; mais, je le demande, cette distraction de M. Falret n'est-elle pas un aven précieux fait, et peut-être la meilleure preuve que l'on puisse invoquer en faveur de l'existence des monomanies? Oui, assurément, ces maladies existent, et notre collègue, tenant la promesse qu'il a faite, trouve un jour leur histoire en faisant disparaître ce qu'il y a peut-être en d'exagéré dans l'opinion d'Esquirol.

En résumé, messieurs, le désaccord signalé par M. Bousquet entre les médecins aliénistes est beaucoup moins grave qu'il n'a paru le penser; nous discutons sur les mots, mais un fond nous sommes à peu près d'accord sur les choses.

Je passe aux doctrines de M. Moreau.

Falret, messieurs, à examiner deux points différents:

1^o M. Moreau nie la monomanie en principe;

2^o Il regarde le délire et la folie comme une seule et même maladie dont les types divers arrivent jusqu'à présent ne sont que des périodes.

Occupons-nous d'abord du premier point, c'est-à-dire de la négation de la monomanie en principe: je dois d'abord faire remarquer avant tout que la position est ici beaucoup moins grave. Il y a, en effet, de l'opinion de M. Falret, qui nie l'existence de la monomanie, celle de M. Moreau, qui la rejette en principe en se fondant sur une objection purement psychologique. C'est que sur le terrain de la psychologie, il est facile de se trouver en dissidence.

Voyons d'abord le passage sur lequel s'est appuyé M. Bousquet pour démontrer l'opinion de M. Moreau:

« D'après les lois constitutives des facultés intellectuelles, dit M. Moreau, » il est impossible d'admettre que ces facultés puissent être modifiées d'une manière partielle.

« Dans la plus légère comme dans la plus grave de ces lésions, il y a nécessairement un autre processus complexe, transformation radicale, absolue de toutes les puissances mentales du moi qui les résume.

« En d'autres termes, comme on raisonne, on délirasse; ou est fou ou on n'est pas; mais on ne saurait l'être à moitié, aux trois quarts, de face ou de profil. »

Il y a dans l'âme humaine deux ordres de faits; les uns appartiennent à ce que les psychologues ont appelé les capacités naturelles de notre nature, les autres appartiennent au pouvoir personnel qui gouverne ces capacités. M. Moreau, dans le passage cité, ne paraît avoir confondu à tort ces deux ordres de faits. J'ajouterais en passant que cette même confusion existe dans toute la partie psychologique du travail de M. Bousquet.

Le pouvoir personnel est un et ne peut se diviser; la part de libre arbitre qui constitue essentiellement l'individualité morale ne peut non plus être scindée. Donc, quand vous affirmez qu'un fou ne peut l'être à moitié, aux trois quarts, je suis complètement de votre avis. Je l'ai dit déjà, et presque dans les mêmes termes, dans mon travail sur la classification des maladies mentales. Un homme, en effet, est aliéné ou n'est pas; il domine ses actes ou ne les domine pas. Le folie, pas plus que la raison, ne peut se partager aussi, vous le savez, me suis-je élevé contre ces expressions de délire partiel sur lesquelles je reviendrai dans un instant.

Donc, si vous ne voulez parler que des faits appartenant au pouvoir personnel, il n'y a nulle dissidence entre nous; mais la dissidence commence quand vous dites que les facultés de l'âme humaine ne peuvent pas être lésées partiellement, quand vous semblez confondre, par exemple, la mémoire et la liberté. Dire que l'intelligence ne peut pas être lésée partiellement, c'est évidemment une erreur. Non-seulement l'intelligence peut être lésée partiellement, mais elle peut l'être à tous les degrés et de la manière la plus diverse. Que sont, je vous le demande, ces hallucinations isolées observées parfois chez des hommes tout à fait raisonnables? Que sont ces idées fixes qui tendent à dominer l'intelligence et deviennent à cet égard des questions? Ne sont-elles pas des idées? Ne sont-elles pas des idées qui nous entraînent tout à coup dans notre esprit et qui parfois feraient de nous autant d'aliénés si elles avaient plus de puissance?

On ne citait ces jours derniers un professeur célèbre qui, pendant assez longtemps, s'était pu commettre sa lecture sans se sentir poussé à exclamer au milieu des grâces de son amphitryon. Ne sentez pas là, je le demande, des lésions partielles de nos facultés, lésions légères et passagères quand il s'agit des impulsions dont je viens de parler, lésions graves si nous arrivons jusqu'aux hallucinations?

Observez avec soin tous les degrés de l'excitation maniaque et de la prostration mélancolique, et vous verrez combien il est facile d'établir dans la

lésion de nos facultés toute une échelle de gradation. Quant aux contrastes que ces lésions présentent, il suffit pour s'en convaincre d'observer, par exemple, le délire mégalomane et le délire ambitieux. Voici un homme qui passe à la fois assailli par les idées les plus tristes, par les tableaux les plus lugubres; il est en proie au découragement le plus profond. Bientôt il sortira de cet état et passera à des autres sous le règne des idées les plus riantes, se berçant des espérances les plus brillantes et des chimères les plus fastueuses pour sa vanité. Y a-t-il pas là, je le demande, un enseignement dont il faut profiter, et, quand on voit dans nos facultés des lésions d'une nature si opposée, comment n'admettrait-on pas que ces mêmes facultés peuvent être lésées à des degrés divers? Je crois donc qu'il y a des lésions partielles de l'intelligence, mais je reconnais avec vous que la folie dans son essence est une. C'est sur quoi j'ai déjà insisté dans mon *Essai de classification*, et je vois dans quels termes je l'ai fait :

Peut-on dire que la folie est partielle ou générale?

Pour décider cette question, il est indispensable de chercher à se rendre compte de ce que c'est que la folie et en quoi consiste son phénomène radical.

Il y a dans la folie deux éléments très-distincts :

Le premier est un trouble, un désordre, une lésion de l'entendement. Le second est la perte de conscience de ce trouble, de ce désordre, de cette lésion.

Prenez pour exemple un halluciné. Nous trouvons d'abord l'hallucination, lésion de l'intelligence et de la sensibilité, constituant le premier élément; puis la conviction du malade que cette hallucination a réellement une cause dans le monde extérieur et qu'elle est le résultat d'une persécution, etc. C'est-à-dire perte du sens commun de conscience, que cette hallucination n'est qu'un symptôme de dérangement intellectuel. C'est le deuxième élément.

Quel est ici le phénomène principal?

La réponse est bien facile et ne peut soulever aucune objection. Il est bien évident que ce n'est pas l'hallucination, c'est-à-dire la lésion de l'entendement. Car un homme, et les exemples s'en sont pas très-rare, peut être halluciné sans être aliéné; cela arrive tout ce qu'il conserve la conscience de sa maladie jugée et appréciée par lui comme par le médecin lui-même.

Le phénomène radical, c'est donc la perte de conscience.

Or la perte de conscience d'une lésion peut-elle être partielle ou générale?

Non, assurément; ce qui peut s'étendre et se limiter, c'est la lésion, mais non la perte de conscience.

Me fondant sur les raisons qui précèdent, je crois donc qu'il serait plus rigoureux de dire : délire avec lésion partielle; délire avec lésion générale.

Ainsi donc, vous le voyez, la dissidence entre nous n'est que le résultat d'une confusion. Je pense comme vous qu'un homme ne peut être fou à moitié, et c'est pour cela que j'ai signalé la dénomination de délire partiel comme n'étant pas suffisamment rigoureuse.

En résumé, pour tout ce qui a trait à cette question de classification, je crois et je le dis avec la plus entière conviction, que les médecins aliénistes sont, au fond, bien près d'être d'accord. Les trois grands types admis par Esquirol, conservés par M. Falret, sont, en effet, généralement reconnus comme la base d'une bonne classification. Il y a donc eu, je le crois, un peu d'exagération, et j'ajoute à regret, quelques inexactitudes dans les objections qu'a soulevées notre savant collègue.

J'arrive à la deuxième question que je me suis proposé de traiter, c'est-à-dire à la physiologie pathologique.

J'ai exposé dans ma première argumentation une théorie du délire que j'ai désignée sous la dénomination de *théorie de l'automatisme*. Elle est opposée à l'opinion des médecins aliénistes qui admettent des lésions de l'attention, comme il a fait en particulier Esquirol. L'automatisme de l'intelligence est, à mon avis, le point de départ de la folie, et il suffit, je crois, pour en expliquer toutes les formes.

Je ne saurais dissimuler, messieurs, que cette théorie n'est chère à plus d'un titre; c'est celle que j'ai exposée il y a douze ans dans ma *Physiologie des hallucinations*. C'est elle qui en est la base, et c'est à cette partie physiologique de mon travail, la seule qui ait été imprimée, que j'ai consacré le prix Cuvier. C'est donc avec peine que je renoncerais aujourd'hui à des convictions d'âge antérieur, à des opinions auxquelles je ne me suis arrêté qu'après de longues et pénibles recherches. Cependant cette théorie d'automatisme a été de la part de notre collègue M. Bousquet l'objet de trévisions critiques, et l'on trouvera tout simple que je m'efforce de la défendre. M. Bousquet commence par établir que les mots *automatisme* et *intelligence* s'excluent, et il ne croit pas une si étrange association. Cette théorie est, dit-il, trop profonde pour qu'il la comprenne. Tout ce qu'il voit, c'est que l'automatisme est pour moi d'une grande ressource, car, dit-il, j'en fais souvent usage; je parle d'automatisme, d'après M. Bousquet, tout penseur qui a cherché dans ses méditations d'être à son aise au point de rester étranger à ce qui se passe autour de lui, et à ce usage, ajoute-t-il, il s'y assure jamais plus d'automatisme que parmi les hommes de génie, etc.

Il n'y a, messieurs, qu'une réponse à faire à ces objections. Il est évident, et la suite en est assurément à moi seul, il est évident que je n'ai pas été compris. J'ai péché par trop de présomption, et j'aurais dû moins compter sur mes propres forces. Je sers plus modeste aujourd'hui. J'appellerai à mon aide un philosophe qui, entre beaucoup d'autres mérites, a celui de la clarté.

Voici quelques passages empruntés à Jouffroy, et que j'extrait de son chapitre sur les facultés de l'âme :

« Comme un ouvrier prend et qu'il le soit à tour ses instruments, nous sentons la volonté, tantôt se saisir des capacités de notre nature et les employer à ses desseins, tantôt les délaisser et les abandonner à elles-mêmes; et, ce qu'il y a de plus remarquable, c'est que, dans ce dernier cas, nos capacités naturelles s'en marchent pas moins pour être délaissées par le pouvoir personnel; elles se développent sans nos secours et vont fort bien sans lui. »

Ainsi il existe en nous, quant à l'exercice intellectuel, deux états très-différents : dans l'un nous dirigeons nos facultés, nous les employons à nos desseins, nous sollicitons les idées par une recherche active, et quand nous les avons fait naître, nous les conservons plus ou moins longtemps, pour les examiner sous tous leurs aspects : c'est l'intervention active de la personnalité.

L'autre état est tout à fait opposé : c'est l'état d'indépendance pour les facultés et d'insouciance pour le pouvoir personnel. « Nous sentons alors notre mémoire, notre imagination, notre entendement se mettre en campagne sans notre congé, couvrir à droite et à gauche comme des écailles en révélation et nous rapporter des idées, des images, des souvenirs trouvés sans notre secours, et que nous n'avions pas demandés. »

Pour peu qu'on s'observe, on reconnaît que ces deux états se succèdent alternativement; à chaque instant, nous reprenons la direction, et à chaque instant elle nous échappe. Mais il arrive aussi que l'état d'indépendance des facultés se prolonge; alors « la débilité est générale, c'est-à-dire que le pouvoir personnel abdique entièrement, et s'efface en même temps les rênes à toutes nos facultés. C'est ce qu'on peut observer dans ces moments où le corps étant dans un repos parfait, la sensibilité à peine effleurée par quelques sensations légères, nous laissons aller notre mémoire, notre imagination et notre pensée comme elles le veulent, et tombons dans ce qu'on appelle l'état de rêverie. Notre personnalité n'est pas éteinte, elle surveille encore le jeu naturel des capacités qui l'environnent; elle a la conscience qu'elle peut, quand elle le voudra, s'en ressaisir; mais pour le moment elle ne gouverne pas; elle laisse tout aller, elle se repose. Dans cet état, toutes nos facultés se meuvent de leur mouvement propre et selon leur loi, non selon les nôtres, et par notre impulsion. L'homme s'est retiré, et notre nature vit comme une chose; tout ce qui se passe en nous est fatal; nous sommes retournés sous la loi de la nécessité, qui se joue de nous, comme elle se joue de l'arbre et des nuages. »

À ces passages nous rajouterons plus que le suivant :

« L'homme se rapproche des choses quand il délaisse cet empire qu'il dépend de lui de prendre; quand, au lieu de s'approprier ses facultés, illes abandonne à leur propre mouvement, et reste passivement enfoncé au milieu d'une nature dont il lui a été donné de percevoir les ressorts. »

Qu'est-ce, messieurs, que cet état de rêverie pendant lequel notre nature vit comme une chose et tout ce qui se passe en nous est fatal, où nous sommes retournés sous la loi de la nécessité qui se joue de nous comme elle se joue de l'arbre et des nuages? Qu'est-ce que cet état que Jouffroy compare à un mécanisme mis par des ressorts? Cet état c'est l'automatisme.

Maintenant, messieurs, notre collègue, M. Bousquet, dit-il que ces mots de *nécessité* et d'*intelligence* s'excluent? s'élèvent-ils l'un contre l'autre? retourneraient-ils les critiques qu'il m'a adressées contre le philosophe spiritualiste? et, s'il ne le fait pas, pourquoi ne serais-je pas autorisé à conserver ce mot d'automatisme pour désigner d'une manière plus brève l'état complet d'indépendance des facultés?

« En reste, messieurs, je comprends sans peine l'opposition de M. Bousquet. Comme je l'ai dit plus haut, il a confondu le pouvoir personnel et les facultés qu'il gouverne, ces facultés soumises au pouvoir de la volonté et ces mêmes facultés abandonnées à elles-mêmes. Il en résulte que le mot de *mécanisme*, de *ressort*, d'*automatisme*, employés pour l'activité volontaire des facultés, deviennent pour lui tout ce qu'il y a de plus étrange. Sa critique se voit, en effet, dans ce que j'ai dit plus haut, et me plaçant à son point de vue, je ne m'expliquerais pas différemment. Il affirme donc, au moins je le crois, de s'expliquer d'une manière plus claire et plus complète pour faire disparaître sur ce point toute dissidence.

Après ce qui précède, est-il besoin d'ajouter que je n'ai jamais tant d'automatisme tout penser qui vit absorbé dans ses méditations, et qui s'écarte ainsi du monde extérieur? Non, assurément; une telle opinion n'a jamais été la mienne. La méditation, en effet, c'est l'activité volontaire dans toute sa force; c'est le moment où le pouvoir personnel use de toute sa puissance, où les facultés, au contraire, sont le plus complètement soumises; et cet état est véritablement le plus opposé à l'état de rêverie que j'ai décrit plus haut. Il n'est donc besoin ici que d'une rectification.

Il en est une autre moins importante que je rapporte au fait de Newton. D'après notre collègue M. Bousquet, j'aurais dit que, quand cet homme célèbre avait écrit le début de sa *flamme*, il ne le voulait pas, et M. Bousquet ajoute : c'est qu'il voulait ailleurs tout autrement. Il y a là une opposition qui n'est ni de la pensée de M. Bousquet; mais il y a aussi une inexactitude. Je ne puis dire, et je n'ai pas pu dire que Newton ne le voulait pas; ceci est une *bonne évidence*. Newton était donc l'homme de rêverie, ses facultés étaient abandonnées à elles-mêmes, et son activité volontaire tout à fait absente; il était, pour rappeler les expressions de Jouffroy, passivement enfoncé au milieu d'un mécanisme dont il ne gouvernait plus les ressorts; il ne méditait pas, il rêvait.

J'arrive, messieurs, au dernier point qui reste à examiner, ses analogies des rêves et de la folie. M. Bousquet n'admet pas ces analogies; il n'admet pas an

moins qu'on les regarde comme très-étroites et très-étroites; c'est encore un rapprochement qui lui paraît des plus bizarres. A cet égard même, notre collègue serait presque tenté de douter de sa conviction, et il me demande si je crois sincèrement ce que j'affirme avec tant d'assurance. « Que l'auteur d'une pareille conception et moi, ajoute M. Rouquet en parlant de M. Moreau, d'est son juste châtiment; mais tout autre n'ayant pas le même intérêt devrait juger plus sagement. »

Il est évident, messieurs, qu'en parlant dans les idées que j'ai émises, je m'expose à perdre beaucoup dans l'opinion de notre collègue, mais avant tout il faut être sincère. Je dois donc déclarer que je crois, en effet, aux analogies des rêves et de la folie; j'ajouterai même que si c'est une erreur, cette erreur a déjà été commise par moi il y a plus de deux ans.

On a souvent comparé les hallucinés à des hommes qui rêvent éveillés; or j'ai trouvé que ce n'était pas assez, et je me suis efforcé de démontrer que les hallucinés, dans un certain état que j'ai appelé état d'hallucination, ne peuvent pas être assimilés à des hommes véritablement éveillés. Ainsi une simple comparaison ne me suffisait pas, et je voulais un rapprochement plus intime et plus complet. Ce que je viens de dire suffit, je l'espère, pour convaincre M. Rouquet de ma sincérité.

Cependant, si j'admets entre les rêves et la folie des analogies, je ne crois pas que l'on puisse ici prononcer le mot d'identité; j'avoue même que je comprendrais difficilement cette identité avec les idées émises par M. Moreau. La folie, dit-il, est un état mixte résultant de la fusion de l'état de sommeil avec l'état de veille. « Si l'on est ainsi, comment la folie serait-elle identique à l'état de rêve? N'est-il pas impossible, en effet, qu'un état qui résume en lui les caractères de deux états opposés soit identique à l'un de ces deux états? »

Il y a d'ailleurs dans la folie, comme je l'ai dit plus haut, deux éléments; c'est dans l'un de ces éléments que consiste son analogie avec l'état de rêve; c'est par l'autre qu'elle diffère de l'état de veille; chez l'halluciné, par exemple, le premier élément, c'est l'hallucination, qui n'a rien de commun avec l'état d'insouciance des rêves; le second, c'est la conviction délirante que cette hallucination entraîne, conviction active et qui se continue dans l'état le plus complet de veille.

Telles sont les raisons qui me font croire aux analogies très-étroites entre les rêves et la folie, et qui m'empêchent en même temps d'admettre l'identité de ces deux états.

Personne ne demandant la parole, la discussion est close.

La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS DE MARS 1855;
par M. le docteur PORCHAT, secrétaire.

PRÉSENCE DE M. SAYES.

III. — PATHOLOGIE COMPARÉE.

DES LÉSIONS RENCONTRÉES DANS LE FOIE ET DANS LA RATE D'UN ŒUR;
PROGNOTH PATHOLOGIQUE NOUVEAU; par M. VULPIAN.

Sur un ours brun de Russie, mort à la ménagerie du jardin des plantes après une maladie dont les renseignements incomplets donnés par les gardiens n'ont pas permis de préciser ni la nature, ni la durée, on a trouvé le foie et la rate remplis de dépôts d'une matière dont voici les principaux caractères et la disposition dans ces deux viscères.

Dans le foie, cette matière était disséminée dans toute l'étendue de l'organe, sous l'apparence de petites collections puriformes, du volume de grains de chènevis, innombrables, séparées les unes des autres par des intervalles dont la largeur était à peu près égale au diamètre de ces petits abcès. Les dimensions du foie étaient considérablement accrues, et il pesait à kilos 950 grammes. La coupe était granulée; les dépôts transluents, par leur couleur jaune jaunâtre, sur le tissu du foie qui, un peu décoloré, était jaune brun. Il était bien difficile de saisir le siège réel de ces dépôts; les veines et les artères tendues à partir de la section transversale jusqu'à leurs dernières ramifications, ne contenant qu'un peu de sang noir sirieux et au l'examen microscopique n'avaient pu découvrir d'normal. Le même résultat a été fait sur les veines sur-hépatiques et sur les canaux biliaires, avec les mêmes résultats négatifs. Les petits abcès commençaient par les uns avec les autres, ils étaient parfaitement circonscrits, et pour la plupart régulièrement sphériques; on parvenait aisément à faire sortir la matière qui les composait; c'était un liquide épais, opaque, un peu visqueux. Les vacuoles, devenues vides alors, avaient leurs parois lisses; il n'était impossible de reconnaître s'il y avait une membrane distincte, ou si le tissu hépatique ne constituait pas lui-même les parois.

La matière puriforme étudiée au microscope était composée d'un liquide assez transparent, contenant en immense quantité des noyaux libres, des cellules (1) et des granules probablement graisseux.

(1) L'acide acétique fait pâlir l'enveloppe des cellules; il contracte un peu les noyaux, en rendant leurs bords plus foncés. Il n'a aucune action sur le

Il n'y avait pas un seul globule purulent. Les noyaux sont sphériques, légèrement granuleux à la surface et renferment un, deux et plus rarement trois petits nucléoles transparents, à bords assez foncés.

Il ne s'est pas d'un égal volume: les plus gros ont de diamètre 63 dix-millièmes de millimètre, les plus petits 38 dix-millièmes. Ces diamètres sont pris sur des dessins faits par M. Ch. Robin; les dessins que j'ai faits de mon côté assignent à ces éléments des dimensions un peu plus fortes. Ils m'ont semblé se rapprocher beaucoup comme grandeur des noyaux des cellules hépatiques de ce même foie; ils se différencient toutefois, en ce que ces derniers noyaux n'ont qu'un seul nucléole, totalement plus gros que les nucléoles souvent multiples inclus dans les noyaux de la matière puriforme. Plusieurs noyaux ont fait semblance à ceux-ci sans être entourés d'une enveloppe et constituent ainsi des cellules. L'enveloppe d'abord affaiblie, revenue sur elle-même, et comme appliquée sur le noyau, se gonfle par endossement lorsqu'on ajoute de l'eau, de telle sorte que beaucoup de noyaux qui paraissent libres sont réellement partie intégrante d'une cellule. L'enveloppe est pâle, très-transparente; autour du noyau il n'y a pas de granulations. La plupart des cellules n'ont pas une forme régulière; elles sont ou allongées ou ovales, ou polygonales. Leur diamètre est de 9 millièmes de millimètre en moyenne.

La rate est très-grosse: elle pèse 1 kilogramme 561 gr. Sous son enveloppe presque apparaisent des marbrures jaunâtres. Cet aspect marbré se retrouve encore plus prononcé sur les coupes que l'on pratique dans différents sens. Toutes les parties offraient cette coloration jaunâtre sans entièrement composer d'éléments identiques à ceux qui viennent d'être décrits et que l'on a rencontrés dans le foie. La matière formée par l'ensemble de ces éléments est plus consistante dans la rate que dans le foie; elle est un peu lardacée, elle n'est pas, comme dans ce dernier organe, sous forme de collections circonscrites; elle infiltre le tissu splénique, et son abondance est telle qu'elle doit constituer près des deux tiers du poids total de la rate.

Les seules circonstances qui aient pu être contraires sur la maladie de cet ours, c'est que pendant les huit derniers jours de sa vie, il avait cessé de manger, et que son abdomen avait pris un très-grand développement. La personne qui a soigné le corps de cet animal a assuré que ses chairs étaient infestées d'une sécrétion jaune un peu verdâtre. Une sécrétion semblable existait en grande abondance dans la cavité abdominale.

A l'exception du foie et de la rate, tous les autres organes paraissent sains.

Les résultats de l'examen microscopique montrent que la matière puriforme disséminée dans la rate et dans le foie de cet ours se distingue par la nature de ses éléments de tous les produits analogues qui ont été vus jusqu'ici chez l'homme, dans quelque partie du corps que ce soit. C'est l'avis émis par M. Ch. Robin qui a bien voulu me prêter pour cet examen le concours de son expérience.

IV. — PATHOLOGIE.

CAS DE GANGRÈNE DE L'AMYGALE DANS LA SCARLATINE;
par M. le docteur LAVAINE.

Dans la séance du 3 avril de l'année dernière, j'ai présenté à la Société une amygdale tout entière excisée par une maladie affectée d'une scarlatine angineuse grave. Cette pièce pathologique consistait en une escarre sphérique, plus épaisse au milieu, à bords minces, irréguliers, décollés. Un examen attentif ne laissa point de doute sur sa nature.

Malgré l'altération de son tissu, l'on reconnaissait sur l'une de ses faces la membrane muqueuse, les inflexions du larynx, et dans celles-ci des orifices conduisant aux culs-de-lampe irréguliers que l'on connaît dans cette glande composée; l'autre face était lisse et n'avait aucune ouverture.

A l'examen microscopique, je ne trouvai point les éléments des fausses membranes, mais du tissu cellulaire, du tissu élastique, et des noyaux de cellules en grand nombre.

Ces caractères microscopiques éloignent toute idée de pseudo-membrane et confirment les indications données sur la nature de cette escarre par son apparence et sa conformation. Elle ne contenait aucune fibre de tissu musculaire strié, ce qui faisait pressumer que les piliers du voile du palais étaient intacts.

Les épidémies d'angine gangréneuse rapportées par les anciens médecins, ont été généralement regardées, depuis les travaux de M. Brocq, comme appartenant à l'angine pseudo-membraneuse; cependant, aujourd'hui, cette opinion a trouvé quelques contradicteurs, qui ne l'ont combattue, il est vrai, que par l'apparition des faits anciens.

Si l'on examine attentivement les relations d'angine gangréneuse accompagnant la scarlatine, telles que nous les ont laissées Fothergill, Buzon, etc., il est permis de douter que l'angine scarlatineuse grave soit de la même nature que l'angine pseudo-membraneuse. Mais ce n'est point dans ces relations trop peu précises au point de vue anatomique, que l'on trouvera la solution de la question. Elle ne pourra être donnée que par des faits observés en vue de cette distinction.

Il m'a paru donc quelque utilité à compléter l'histoire de la maladie dont l'amygdale a été mise sous les yeux de la Société. Ce fait acquerrait plus d'intérêt s'il était rapproché des observations d'angine scarlatineuse rapportées par Buzon, Fothergill, etc.; mais pour ne pas donner à un fait particulier plus

contenu des noyaux. Le carbonate de potasse gonfle les noyaux libres, altère la régularité de leur forme et fait disparaître complètement leur contour; les bords deviennent en même temps très-réfringents.

d'importance qu'il n'en méritait, je me bornerai à une simple relation de la maladie.

Madame X., âgée de 35 ans, d'une santé habituellement bonne, fut prise, dans les cinq ou six derniers jours du mois de mars 1854, pendant que le chéri régnait à Paris, de vomissements, de diarrhée intense avec des douleurs vives dans les membres. Après vingt-quatre heures de durée, ces accidents cessèrent, mais la malade continua à ressentir une grande fatigue et des douleurs musculaires qui avaient plus ou moins le caractère de crampes. Elle n'était nullement remise le 1^{er} avril, lorsque, vers le soir de ce jour, elle fut prise d'un frisson violent, de vomissements répétés, d'une diarrhée très-forte et de douleurs dans les membres, douleurs que la malade comparait à des crampes, et qui, par moments, se faisaient sentir même dans les muscles de la face. Océphalalgie, pouls petit, très-fréquent, froid prolongé, face profondément altérée, agitation. Jusqu'en lendemain matin, la malade eut des vomissements fréquents, dix-sept gargouillements et des alternatives de froid et de chaleur. (Prescription : Laudanum de Sydenham à forte dose, glace, eau de Seitz.)

Le 3 avril, la diarrhée, les vomissements diminuerent, la chaleur générale devint très-vive. Vers le soir, la malade se plaignit de mal de gorge, de raideur du cou, pouls très-acceléré, agitation, anxiété; le voile du palais, les amygdalites ont un rouge très-vif, les ganglions sous-maxillaires sont gonflés. La nuit est fort agitée. Le matin (5 avril), la figure et les mains offrent des rougeurs de scarlatine; le mal de gorge a beaucoup augmenté, surtout du côté gauche; difficile très-grande à prendre des boissons et à ouvrir la bouche; ganglions sous-maxillaires très-gonflés; éruption de papules. On ne peut examiner l'intérieur de la gorge. Jusqu'au huitième jour, l'état de la malade n'éprouve point de grandes variations. L'éruption s'étend; elle couvre surtout le ventre et les cuisses et n'est pas d'un rouge très-vif, les vomissements reparaissent à plusieurs reprises; la diarrhée revient avec intensité, toutes les fois qu'on met un intervalle de huit à dix heures dans l'administration du laudanum, qui est donné assez régulièrement à la dose de 8 à 10 gouttes, toutes les six heures en moyenne. Les nuits sont agitées, inquiètes, il y a du délire, des hallucinations, des lypétries très-fréquentes, pendant lesquelles on s'attend à voir succomber la malade. Le 7 avril seulement l'éruption diminue; l'état général s'améliore, la diarrhée cesse, la gorge est moins douloureuse; enfin la malade crache un lambeau membraneux, dans lequel l'un peut reconnaître l'amygdale. Le 10, tous les symptômes se sont amendés, la fièvre a presque cessé; l'éruption a disparu, mais les ganglions sous-maxillaires restent très-gonflés et les douleurs des membres, quoique moins vives, persistent encore. Les jours suivants, la desquamation commence; les douleurs des membres augmentent et prennent un caractère rhumatoïde; la fièvre reparaît, les ganglions du cou deviennent plus douloureux, plus volumineux, la diarrhée revient. Des bains tièdes diminuent momentanément les douleurs; le laudanum suspend la diarrhée pendant un temps plus ou moins long, bouillies, pessaires, etc.

Malgré ces moyens, la maladie ne s'améliore pas d'une manière soutenue; la fièvre se prononce dans les ganglions engorgés.

La malade se refusait obstinément à l'ouverture des abcès, il se forma de chaque côté de col une tumeur considérable qui occupait tout l'espace compris entre l'angle de la mâchoire et la clavicle. Ces tumeurs ouvertes eurent vers le milieu de mai, donnent issue à une énorme quantité de pus. Il s'ensuivit une amélioration très-grande dans l'état général. Les ouvertures restèrent saines et ne se fermèrent que deux mois après.

L'amélioration qui suivit l'ouverture des abcès ne fut pas de longue durée. Vers la fin de mai, le côté droit de l'abdomen devint très-douloureux; la palpation, les mouvements, l'émission de l'urine augmentèrent les douleurs, dont le siège principal était la région iliaque droite; cependant, à aucune époque, l'examen le plus attentif ne fit reconnaître de tumeur ni de fluctuation. Un mois après l'invasion de ces nouveaux accidents, les douleurs devinrent plus générales dans l'abdomen, et la fièvre, les sueurs, la diarrhée, la fiabilité externe firent pressager une mort très-prochaine, lorsque la malade rendit le 11 juillet par les garde-robes, une quantité considérable de pus à partir de ce moment, l'état de la santé s'améliora rapidement. Les garde-robes, qui contenaient toutes de pus pendant les premières semaines, devinrent de jour en jour moins fréquentes, et, vers la fin d'octobre, le pus, qui ne se montrait plus qu'à de longs intervalles, disparut définitivement. Dès la fin d'août, la santé paraissait bien remise.

Aujourd'hui, l'examen de la gorge fait reconnaître l'absence complète de l'amygdale, à la place de laquelle existe une dépression profonde; les piliers du voile du palais de ce côté font une saillie considérable et n'ont rien de différent dans la forme à ce débris d'amygdale; le voile du voile droit est petit et fort enfoncé, et probablement elle a subi une perte de sa substance.

BIBLIOGRAPHIE.

STATISTIQUE DE LA FRANCE; publiée par le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics. — Deuxième série, t. II.

I. — TERRITOIRE ET POPULATION.

Elle n'est étrangère à rien et elle touche à tout, la science qui occupe de la santé et des maladies. Le géographe qui fait connaître la

situation climatique des nations et des villes; la géologie qui indique les qualités du sol qui nourrit et supporte les différentes races humaines; la statistique qui fournit les éléments résumés et chiffrés de tous les problèmes de la vie industrielle, commerciale, manufacturière, intérieure; presque toutes les branches du travail scientifique et intellectuel importent à la science dont le but est de prévenir les maux ou de les guérir.

C'est ainsi que l'état politique et économique des peuples, en apparence étranger au domaine de la médecine, s'y rattache par des liens nombreux. Cet état est l'un des éléments les plus puissants qui réagissent sur la vie générale et particulière. De tout temps cette vérité a été présente. Les causes de la prospérité des nations développent et multiplient la vie humaine. Les temps d'arrêt ou les mouvements rétrogrades de la civilisation sont marqués par une diminution de la population et par un affaiblissement de la durée moyenne de la vie.

Je suis tout au moins les résultats généraux auxquels conduit la statistique. Pour les analyser, pour les comprendre ou les interpréter, pour les appliquer à la médecine et à l'hygiène, et pour appliquer ensuite ces deux sciences à combattre les maux produits par l'état rétrograde ou stationnaire de la civilisation, il faudrait bien connaître les détails de la statistique générale des différents peuples. Or cette statistique est à peine ébauchée. Le travail matériel, celui de dénombrement, est en long, difficile, imparfait. Il rencontre, suivant les lieux, des obstacles, des oppositions sordides ou formelles; quelquefois même, on le sait, des données intentionnellement inexactes. Les gouvernements seuls ont les moyens de dresser l'inventaire de ces questions; quelques-uns peuvent avoir intérêt à déguiser ou à atténuer certains chiffres, et nous avons vu il y a quelques années, la grande nation qui supporte aujourd'hui le choc de nos armes, refuser à l'Europe assemblée en congrès la communication de sa statistique.

L'Angleterre est sans contredit le pays qui a le plus contribué à faire connaître les mille données et les résultats de sa statistique. Elle publie chaque année sous le contrôle de tous les innombrables recensements de son commerce, de son industrie, de ses revenus, de sa mortalité. Rien n'échappe aux moyens perfectionnés et ingénieux qu'elle emploie pour obtenir tous ces chiffres. Elle dispose à cet effet d'un personnel nombreux, capable, suffisamment rémunéré, et le gouvernement fait avec une grande libéralité les frais de toutes ces publications. Chez nous, l'œuvre de la statistique de la France, commencée depuis longtemps, a été, à plusieurs reprises, sinon entravée du moins notablement ralentie. Sans chercher les causes d'un tel état de choses, constatons que depuis 1835 la statistique de la France se résume en quatre volumes dont le premier, *Documents statistiques, programme et spécimen*, a paru en 1835; le second, *Territoire et population*, date de 1837; le troisième, *Commerce extérieur*, de 1838; les quatrième, cinquième, sixième, septième, renfermant les documents sur l'agriculture, ont paru de 1839 à 1842; le huitième et le neuvième, *Administration publique, établissements de bienfaisance et de répression*, de 1843 à 1844; les dixième, onzième, douzième, treizième, *Documents sur l'industrie*, ont paru successivement en 1847, 48, 50, 52; et enfin le quatorzième volume que nous avons sous les yeux vient de sortir cette année des presses de l'imprimerie impériale.

La statistique de la France comprend seize divisions générales: 1^{re} territoire; 2^e population; 3^e agriculture; 4^e industrie manufacturière; 5^e arts et métiers; 6^e commerce intérieur; 7^e commerce extérieur; 8^e navigation; 9^e colonies; 10^e administration publique; 11^e finances; 12^e forces militaires; 13^e marine; 14^e justice; 15^e cultes; 16^e instruction publique. De toutes ces divisions, celle qui intéresse le plus la médecine et l'hygiène est relative au territoire et à la population. Depuis 1837 il n'avait rien été publié de général à cet égard; c'est pourquoi nous voulons aujourd'hui mettre sous les yeux de nos lecteurs les données principales qui figurent dans le volume que nous analysons. Ces données devaient être commencées plus tard par l'administration dans un volume de *texte*, en ce moment sous presse, nous nous bornerons à donner ici la récapitulation de quelques-uns des tableaux en faisant précéder des explications indispensables.

Relativement au territoire, les opérations du cadastre communales en 1838 et terminées seulement en 1847, donnent pour la superficie totale de la France 52,305,744 hectares répartis entre 11,053,702 propriétés. Cette surface considérable comprend :

55,581,585 hectares de terres labourables; — 5,559,226 hectares de prés; — 2,000,233 hectares de vignes; — 5,702,549 hectares de bois et forêts; — 628,226 hectares de jardins, pépinières et vergers; — 64,716 hectares de prairies, sables, marais, étangs; — 110,724 hectares d'étangs, amandiers, mûriers; — 353,385 hectares de châtaigniers; — 7,571,239 hectares de landes, pâles, bruyères, broussailles, terres vaines et vagues, montagnes incultes; —

649,565 hectares de rivières, lacs, ruisseaux, canaux de navigation, marais, canaux d'irrigation, abreuvoirs. — Les routes, chemins, rues, places et promenades publiques couvrent une superficie de 1,102,845 hectares; — les cimetières et les bâtiments d'utilité publique, 14,771 hectares; les fabriques, manufactures et usines, 33,881 hectares; les maisons, magasins, boutiques et autres bâtiments consacrés au commerce et à l'industrie, 6,771,699.

Relativement à la population, le recensement de 1851 la porte au chiffre de 35,783,170 habitants. Les trois dénombrements antérieurs opérés en 1836, 1841 et 1846, donnaient respectivement 33,540,910; 34,230,178; et 35,460,486. En comparant ces chiffres à la surface du territoire, on a le nombre des habitants par kilomètre carré, ou bien la densité de la population par période quinquennale. On trouve ainsi qu'en 1836 il y avait 64.2 habitants par kilomètre carré; en 1841, il y en avait 64.87; en 1846, il y en avait 67.09; et en 1851, il y en avait 67.46.

Il est impossible de ne pas remarquer l'inégalité d'accroissement de la population de l'une à l'autre des trois périodes. Les causes de cette irrégularité, dans le mouvement ascensionnel de la population, sont très-multiples et très-diverses; les tableaux statistiques que nous avons sous les yeux n'y font pas allusion; ils signalent seulement la faiblesse relative de l'accroissement de la population de 1846 à 1851, période marquée par une disette ou une cherté des subsistances (1847), une révolution et une nouvelle invasion de l'épidémie cholérique (1849).

La population de la France était répartie, en 1851, en 35,835 communes. En 1836, le nombre des communes était de 37,140; en 1841, de 37,040; en 1846, de 36,819. Il y a ainsi, depuis 1846, augmentation du nombre des petites communes, et qui correspond à une dissémination plus grande de la population, élément fort important à noter en hygiène publique et sur lequel on n'a jusqu'ici que des données assez vagues. On sait ainsi que les départements situés sur les plateaux les plus élevés de la France : les Basses-Alpes, les Hautes-Alpes, l'Ardèche, l'Ariège, le Cantal, la Corrèze, le Gers, la Haute-Loire, le Lot, la Lozère, les Basses et Hautes-Pyrénées, et ceux de l'Ouest : les Côtes-du-Nord, le Finistère, le Morbihan, la Vendée, ont une superficie totale de 9 millions et demi d'hectares, ou d'un peu plus du cinquième de la totalité du territoire. Leur population était, en 1851, de 6,575,000 habitants, ou un peu moins du septième de la population totale de la France, la densité de la population y est diminuée de la différence d'un cinquième à un septième.

En 1851, il y avait en France 22,232,766 individus, c'est-à-dire les deux tiers de la population totale, qui habitait dans 34,156 communes de 100 à 2,000 âmes. Cela donne une moyenne de 641 habitants par commune, pour la majorité de la population. Les communes qui dépassent 2,000 habitants sont au nombre de 2,673; elles contiennent une population de 13,550,404, ce qui donne 5,058 habitants par commune. Tous les chiffres relatifs à l'agglomération de la population important autant au point de vue médical et hygiénique qu'au point de vue financier, et pourvu que ce n'est que dans un intérêt financier que les renseignements que nous donnons ont été recueillis. À défaut d'autres documents plus en rapport avec les desiderata de la statistique médicale, on doit accueillir et enregistrer ceux que nous venons de citer et ceux dont il nous reste à parler :

Sous le nom de population agglomérée, l'administration des finances comprend celle des maisons contiguës ou réunies entre elles par des parcs, jardins, vergers, châteaux, usines ou autres enclos de ce genre. Quant aux populations isolées, elles comprennent, d'après la forme adoptée pour les recensements de 1846 et 1851, les catégories suivantes : fermes, les établissements pénitentiaires, les établissements de bienfaisance, les collèges nationaux et communaux, les écoles spéciales et les maisons d'éducation, les séminaires, les communautés religieuses.

Au total, toutes ces divisions ont donné, en 1851, les chiffres de 925,425 individus du sexe masculin et 140,077 du sexe féminin. En 1846, les chiffres correspondants étaient de 433,896 et de 116,724. On a remarqué, en 1851, un accroissement notable : 1° de la population des écoles spéciales et des maisons d'éducation avec pensionnaires; 2° des congrégations religieuses.

Dans le recensement de 1851, on a compté en France 7,284,789 maisons et 9,022,921 ménages, soit 1.2 ménage par maison. En représentant ces chiffres de celui de la population totale, on trouve qu'il y a 4.84 habitants par maison et 3.86 personnes par ménage ou famille en moyenne.

Le dénombrement de 1851 ayant tenu compte de la profession, a comblé une lacune fort grande et a donné un point de repère fort important pour toutes les statistiques médicales. Le résumé général de la population classée par profession donne, pour les agriculteurs, 14,318,476; pour la grande industrie, 3,311,260; pour la petite industrie, 4,713,028; pour les professions libérales, 2,267,960; pour la domesticité, 908,866; pour les femmes, les enfants et désignations diverses sans profession, 12,245,782.

Je dois ajouter que les agriculteurs se divisent, d'après le recensement, en propriétaires cultivateurs, en fermiers non propriétaires, en fermiers propriétaires, en métayers et en journaliers propriétaires et non propriétaires, en domestiques attachés à la ferme, en bûcherons et charbonniers.

On reconnaît dans ce classement les bases d'une division susceptible de s'appliquer telle quelle à l'hygiène et à la médecine.

L'industrie manufacturière comprend les divisions suivantes : 1° Fabrication des tissus de coton, de soie, de laine, de lin, de chanvre, de paille et de crin, 669,883 individus. 2° Industrie extractive ou exploitation des mines, carrières, tourbières, 50,286 individus. 3° Fabrication de la fonte, du fer et de l'acier, 63,639. 4° Fabrication ou affinage des autres métaux, 12,113. 5° Fabrication en gros d'objets ou d'ouvrages dont le fer forme la base, 32, 385. 6° Fabrication en gros d'objets ou d'ouvrages dont les autres métaux forment la base, 12,783. 7° Manufactures diverses, 139,079.

La petite industrie et le commerce comprennent les industries du bâtiment, 940,340 individus; de l'habillement, 1,897,258; de l'alimentation, 933,464; des transports; les industries relatives aux lettres, sciences et arts, et les industries diverses. Les professions libérales se divisent en propriétaires vivant du produit de leurs propriétés, 1,097,228; en pensionnés de l'Etat ou des communes; en magistrats, fonctionnaires et employés du gouvernement, 117,465; en employés des communes, 66,340; en employés chez des particuliers ou dans des administrations particulières, 91,768; en militaires et marins, 303,565; en pharmaciens, médecins et sage-femmes, 35,424; en avocats, officiers ministériels, agents d'affaires, 30,056; en instituteurs et professeurs, 88,441; en artistes, architectes, musiciens, peintres, chimistes, comédiens, sculpteurs, statuaires, 29,829; en banquiers de lettres et d'argent, 4,591; en ecclésiastiques et religieux, 62,771; en étudiants des Facultés et des écoles spéciales, 19,715; en candidats des établissements d'instruction secondaire, 100,700; en professions libérales diverses, 45,854.

Sous le titre de domestique, on a rattaché les domestiques attachés à la personne, ou ménage, etc., parcs de café, de restaurant, etc.

L'article désignations diverses comprend : les mendicants et vagabonds, 217,846; les détenus, 39,471; les filles publiques, 16,239; les individus sans moyens d'existence connus, 338,992; les indiens vivant dans les hospices, 71,113.

Sous le titre d'individus sans professions, on a compris : 1° les femmes vivant du travail ou du revenu de leurs maris, 2,883,366; 2° les enfants en bas âge à la charge de leurs parents, 6,778,860.

Ainsi se répartit dans de justes proportions une population de plus de 35 millions d'habitants. Chacun des chiffres que nous avons donnés ici en bloc, on les trouvera dans les rapports, décomposés suivant les départements. Cela forme ainsi une analyse très-complète de la population de la France au point de vue des professions. Sans doute, on pourrait trouver à redire au classement adopté pour certaines professions; sans doute sur quelques points la statistique hygiénique aurait à gagner à certaines modifications; mais nous ferons remarquer qu'au point de vue de l'hygiène, il n'existe justement pas de classification bien rationnelle des professions. On devra donc adopter les moyennes données par le recensement de 1851. Elles sont par rapport à 10,000, entre les diverses classes de la population mâle adulte, de 5,687 agriculteurs, de 2,768 industriels, de 1,115 individus à professions libérales, de 211 domestiques, de 319 mendicants, détenus, individus sans professions, infirmes.

Dans un prochain article, nous étudierons les maladies et infirmités spécifiques dans le recensement, la répartition de la population suivant les âges, et le mouvement de la population, naissances, mariages, décès, de 1845 à 1850.

THOMAS.

VARIÉTÉS.

— Par arrêté en date du 20 juin 1855, M. le ministre de l'instruction publique a accepté la démission de M. Barmache, professeur d'accouchements, maladies des femmes et des enfants, à l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Bordeaux.

Par le même arrêté, M. Barmache a été nommé professeur honoraire de la dite école.

— L'état sanitaire de l'hôpital militaire anglais de Smyrne continuait à être des plus satisfaisants, grâce aux soins de M. le colonel Starks, qui ne cesse d'adopter tous les moyens de salubrité possible.

« Depuis plusieurs jours, dit l'Express du 8, il n'y a pas eu d'arrivage de nouveaux convalescents, ce qui fait que plus de 250 lits sont en ce moment vacants. Le nombre des malades casernés ne s'élève actuellement qu'à 267, et celui des convalescents logés, comme on sait, au lazaret, à 563. Plusieurs de ces derniers seront bientôt embarqués pour aller rejoindre leur drapeau en Crimée. »

— En ce qui concerne les troupes françaises, on nous écrit de Constantinople que les hôpitaux sont vides et que la santé publique, civile et militaire, est parfaite.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DES SCIENCES : ACTION GLUCOGENÉTIQUE DU FOIE.

— RAPPORT DE M. DUMAS.

Les lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE ont été tous en courant des diverses phases par lesquelles a passé la question si controversée de l'action glucogénétique du foie. Avec la réserve commandée par la nouveauté du sujet et le sentiment de notre insuffisance, nous avons cherché surtout à faire ressortir les difficultés à résoudre, à signaler les points obscurs à éclairer, en ayant soin de préciser, à chaque pas fait vers la solution des questions, les données acquises et celles qui réclamaient un supplément de lumière. C'est ce rôle que la GAZETTE MÉDICALE croit devoir continuer aujourd'hui, à l'occasion du rapport fait à l'Académie des sciences par M. Dumas, sur les différentes communications relatives à l'action glucogénétique du foie.

Il faut regretter en premier lieu que, parce que les mémoires de MM. Figgiale, Puggiale et Locante ont été publiés, M. le rapporteur ait cru devoir circonscrire l'examen de la commission à une simple question de fait et d'expérience. Les commissions, aux termes du règlement, peuvent, il est vrai, se dispenser de faire des rapports sur les travaux publiés; mais du moment que, comme dans l'espèce, on croit pouvoir passer outre et rendre compte à l'Académie du résultat des expériences tentées sur le fond de la question, il n'y avait aucun motif de s'abstenir d'aborder la question tout entière, et de donner plus complètement satisfaction aux besoins de la science et à la juste impatience du public. Cette réticence peut être interprétée de différentes manières, et elle laisse à l'induction de chacun des chances de méprises et d'erreurs, que l'autorité si compétente de la commission eût sans doute pu prévenir. Examinons toutefois jusqu'où la commission académique a cru pouvoir se prononcer; nous indiquerons, chemin faisant, les côtés de la question qu'elle a cru devoir réserver.

Il y a dans la théorie de l'action glucogénétique du foie deux choses distinctes: les faits et les raisonnements, ou les expériences et la théorie elle-même. Rappelons la théorie d'abord.

La théorie glucogénétique du foie professe que le foie est l'organe producteur, fabriquier du sucre qui existe dans l'économie; bien entendu, dit M. Dumas, que l'auteur de la théorie ne met point en doute la production du sucre qui a lieu par le fait de la digestion dans l'estomac, aux dépens des aliments amylacés, moins encore le passage du glucose et de ses analogues de l'estomac ou de l'intestin dans les veines. Mais il admet qu'en dehors de cette source intermédiaire par laquelle le glucose peut s'introduire dans le sang au moment où la digestion s'accomplit, il y en aurait une autre permanente et tout à fait spéciale: ce serait la fabrication du sucre dans le foie même. Telle est la théorie de M. Bernard.

Cette théorie repose sur quatre données principales, savoir: 1° la présence constante du sucre dans le foie des animaux herbivores ou carnivores; 2° la présence non moins constante du sucre dans les veines sus-hépatiques; 3° l'absence du sucre dans le sang de la veine porte

des animaux nourris avec de la viande; 4° l'apparition momentanée du sucre dans le sang de la veine porte sous l'influence de la digestion des matières sucrées ou féculentes.

Un lieu de discuter la valeur générale et relative de ces quatre données par rapport à la théorie qu'elles sont destinées à établir, M. le rapporteur s'est borné à examiner la troisième, à savoir: si le sang de la veine porte contient ou non du sucre chez les animaux nourris avec de la viande exclusivement. Pour motiver cette circonscriptio du débat, il ajoute il est vrai: « De ces données, il en est deux qu'on ne conteste pas, la première et la quatrième; il est admis que le foie contient toujours du sucre même chez les animaux carnivores; il ne l'est pas moins que sous l'influence de la digestion des matières féculentes ou sucrées, le sang de la veine porte en contient aussi. »

On croit pouvoir très-humblement faire remarquer au savant rapporteur que l'absence de contradiction à l'endroit des deux données (première et quatrième) n'était pas pour lui ni pour l'Académie une raison de les admettre sans examen; car il ne saurait avoir échappé à l'éminente sagacité de M. Dumas que ces données laissent, non-seulement beaucoup à désirer comme preuves à l'appui de la théorie, mais qu'interprétées comme elles sont susceptibles de l'être, elles témoignent plutôt contre cette théorie. Il n'est pas inutile de le montrer.

À l'égard de la première donnée, il n'est pas exact de dire que le foie contient toujours du sucre; il est constant et reconnu, en effet, par les deux parties, que l'abstinence fait disparaître le sucre du foie chez les carnivores aussi bien que chez les herbivores. Cette disparition du sucre du foie par l'abstinence est aussi un fait, et un fait qui prouve que chez ces deux ordres d'animaux la présence du sucre dans le foie est liée et subordonnée à l'alimentation. Mais la seconde donnée (la quatrième de la théorie) ne complète-t-elle pas la signification de la précédente? Sous l'influence de la digestion des matières féculentes et sucrées, le sang de la veine porte contient du sucre. Cela ne voudrait-il pas dire que la présence du sucre dans le sang de la veine porte pendant la digestion donne la raison de la disparition du sucre du foie par l'abstinence? Le foie cesse d'en contenir quand la veine porte cesse de l'y amener, c'est-à-dire quand la digestion cesse d'en fournir les matériaux. En effet, si l'alimentation, faisant suite à l'abstinence, a pour résultat, chez les carnivores comme chez les herbivores, de ramener le sucre dans le foie, c'est dans les deux cas sous l'influence de la même cause, la digestion, c'est-à-dire l'apport des éléments saccharoïdes au foie. Dès lors, les deux données dites non contestées, et, à cause de cela, répétées probantes, deviennent au contraire des témoignages de suspicion contre la théorie: disons plus, elles donnent à l'argument sur lequel on a concentré tout le débat un caractère et une signification bien différents de ceux qu'on lui a prêtés, nous voulons parler de l'absence ou de la présence du sucre dans le sang de la veine porte des animaux nourris avec de la viande. En effet, autre chose est de considérer cette absence comme une preuve directe de la fabrication du sucre par le foie, ou comme un témoignage de la présence d'éléments saccharoïdes différents, spéciaux, plus en rapport avec l'alimentation qui les fournit, et une nécessité de cette alimentation. Or, après cette courte explication, la vraie signification des deux données non contestées, la disparition du sucre du foie par l'abstinence et sa présence dans la veine porte pendant la digestion des matières amylacées ne saurait

FEUILLETON.

REVUE MÉDICO-LITTÉRAIRE.

La Philosophie médicale devant l'Académie, lettre du professeur FOREST à M. L. FÉLIX. — Doctrine des éléments, basée sur les conceptions de la physique, par M. FOREST, professeur à la Faculté de médecine de Strasbourg. — Essai du vitalisme et de l'organisme, etc., par le docteur ED. ACHER. Paris, 1855, in-8. — Éléments de pathologie médicale, tirés de l'essai du vitalisme bipartite, par le docteur BAYLE, agrégé à la Faculté de médecine. Introduction. — Considérations générales sur la force vitale, par M. CH. LABOURETTE, M. P. P., médecin de l'hôpital de Gharleville.

C'est un peu tard — s'il est jamais trop tard de remplir un devoir en se procurant en même temps un plaisir — que nous venons adresser réception à M. le professeur Forest de la lettre qu'il a bien voulu, il y a deux mois, nous adresser de Strasbourg. À ce moment une discussion de philosophie médicale des plus intéressantes donnait aux séances de l'Académie une animation inaccoutumée, qui s'était communiquée à la presse médicale. La Gazette avait dû naturellement dire son mot. C'est à cette occasion que M. Forget, désireux de dire aussi le sien, et voulant se donner les conseils franches de la forme épistolaire, nous a gracieusement choisis pour correspondant. Cette lettre n'était rien moins que confidentielle; elle était, sous notre couvert, à tort

le public médical, qui l'a lue avec l'intérêt et l'empressement que méritent les productions d'un savant professeur de Strasbourg; il n'y a, à notre adresse, qu'une cordiale poignée de main, que M. Forget nous jette à travers l'espace, et que nous lui renvoyons, faite de mieux, par le même chemin.

Sous le même pli que la missive se trouvait un autre petit écrit publié déjà en 1851 dans la GAZETTE MÉDICALE par STRASSBURG, mais auquel la discussion académique donnait une véritable actualité, et que nous avons, pour notre compte, relu avec autant de profit que de plaisir. M. Forget y expose, en un petit nombre de pages, les vues qu'il a dirigées dans la détermination et la classification des éléments des maladies. C'est toute une doctrine médicale. La tentative, il le reconnaît, n'est pas nouvelle. L'école de Montpellier a élaboré une théorie de ce genre, qui, quoique fort imparfaite, comme toutes les théories, est encore importante. Elle offre une base respectable sur laquelle on pourrait bâtir. Dès 1841, M. Forget trace les premiers linéaments de son système dans le *Relation de l'épidémie de Montpellier* qui avait sévi cette même année à Strasbourg; et il l'a développé depuis dans diverses publications et dans ses leçons. Tout récemment encore, il s'est autorisé de la conformité de ses vues générales sur les éléments avec celles d'un illustre médecin étranger, M. le professeur Broussais, pour montrer qu'il ne s'agit pas de conceptions arbitraires de son propre esprit, mais des résultats naturels et logiques de l'étude des faits. Enfin, sans prétendre à une originalité que personne, en médecine, ne peut s'arroger, sous peine d'extravagance, il revendique seulement l'honneur d'avoir contribué à la reconstitution et à la propagation d'une doctrine qui « sans annuler le rationalisme, accueille tous

plus être véritablement méconnue. M. le rapporteur aurait donc peut-être bien fait d'y prendre garde.

Soit le bénéfice de cette réserve, on peut aborder, avec le rapport, le point de fait sur lequel il a concentré le débat. « Y a-t-il ou non du sucre dans le sang de la veine porte pendant la digestion, après un repas formé de viande, l'animal ayant été convenablement soustrait à l'influence d'une alimentation sucrée? »

« La commission, dit le rapport, a examiné avec tout le soin dont elle était capable les produits extraits par M. Figuier du sang de la veine porte fourni par un animal sacrifié dans ces conditions, et qu'on l'autorise à reconnaître la présence du sucre à l'aide du réactif *Prommeyer*: elle n'en a pas trouvé, en employant, il est vrai, la fermentation. »

Tout le débat est dans ce passage. Le sang dans lequel M. Figuier, sur la foi du réactif *Prommeyer*, a trouvé du sucre, n'en a pas fourni à la commission sur la foi de la fermentation. C'est là une question de témoignage et de certitude entre deux méthodes sur lesquelles la commission eût bien fait peut-être de donner quelques explications. Le débat intéresse, en effet, autant les physiologistes que les chimistes, et il n'est pas été indifférent aux premiers de connaître les motifs de confiance absolue que peuvent avoir les seconds dans la fermentation, comme moyen d'affirmer ou de nier la présence du sucre. Les physiologistes se défient, peut-être sans raison dans le cas présent, de toute méthode qui induit l'existence et l'identité d'une cause de la seule présence d'un de ses caractères ou de ses effets; et ils s'en défient bien plus encore lorsqu'elle prétend induire l'absence de cette cause de l'absence d'un de ses effets. A leurs yeux, la représentation du sucre en nature, en cristaux, serait plus probante que la fermentation. Vauquelin et Berzelius étaient déjà de cet avis, lorsqu'on établissait ainsi la présence du sucre dans le sang. Il n'y a peut-être aucune raison de se montrer moins difficiles que ces maîtres. Et encore si, dans le cas présent, la fermentation peut-être considérée comme un témoignage direct de la présence du sucre, on ne saurait conclure absolument de son absence à l'absence du sucre, la fermentation pouvant être empêchée ou simplement retardée par la présence d'éléments contraires. Voilà ce que les physiologistes sont peut-être en droit d'alléguer. Ils ajoutent même que, suivant toute apparence, les éléments saccharés provenant de la digestion de la viande ne doivent pas être absolument dans l'état où se trouvent ceux fournis par les substances amylacées. Un chimiste allemand, *Scheerer* (1) n'a-t-il pas prétendu que la chair des animaux contient une espèce de sucre qu'il appelle *insuite*, et qui n'est pas plus sensible aux réactifs du sucre de raisin qu'à ceux du sucre de canne? Pour tous ces motifs, les physiologistes eussent été reconnaissants à la commission de les édifier davantage sur le caractère de certitude de la méthode de démonstration employée par elle. On le répète une dernière fois, si, à la rigueur, la fermentation peut être considérée comme un caractère chimique certain de la présence du sucre, le défaut de fermentation ne saurait avoir aux yeux des physiologistes la valeur d'une preuve absolue de l'absence du sucre.

La conclusion de ce qui précède se tire d'elle-même. L'argument de

(1) *Schnepf*, Note sur la présence du sucre dans l'organisme, communiquée à l'Académie des sciences (Mém. des m. p. 337).

fait sur lequel la commission a fait reposer tout l'édifice théorique de M. Bernard peut bien avoir, aux yeux des chimistes, le caractère d'une démonstration définitive; mais les physiologistes, moins édifiés, conservent encore quelques doutes, quelques scrupules, motivés par les données dites non contestées de la commission, et aussi par certaines restrictions du rapport, qu'il n'est peut-être pas inutile de mettre en relief.

« Sur la question de doctrine, votre commission, dit en terminant M. Dumas, n'avait pas à se prononcer. » Puis il ajoute : « Le foie fabrique-t-il le sucre? Le fabrique-t-il aux dépens des éléments albumineux du sang? Le sucre serait-il, au contraire, un produit de la digestion des aliments ou de l'élaboration des éléments du sang pendant le cours de la circulation, qui resteraient masqués par la présence de quelque substance étrangère jusqu'à son arrivée au foie chargé de le rendre libre. Ces questions méritent assurément d'être débattues. » Mais si ces questions méritent d'être débattues, elles ne sont donc pas encore résolues, et si elles ne sont pas résolues, s'il n'est pas démontré que le sang arrivant au foie n'apporte pas le sucre tout formé, masqué qu'il est seulement par la présence de quelque substance étrangère, il n'est pas démontré non plus que le sang de la veine porte ne contienne pas le sucre non décelé par la fermentation. Cette restriction fera sans doute réfléchir M. Bernard dans son triomphe; elle sera pour lui une provocation à de nouvelles études, comme elle sera pour son principal contradicteur un refuge dans sa défaite, et un soutien dans la lutte qu'il ne manquera pas de continuer.

JULES GUÉNIN.

ANATOMIE DESCRIPTIVE.

RECHERCHES SUR LA FORME, LE VOLUME, LE POIDS DU GLOBE DE L'ŒIL ET SUR LES DIMENSIONS DE SES CHAMBRES; Juges à la Société de biologie, en juillet 1854; par M. le docteur C. SAPPÉY, agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

FORME, VOLUME, POIDS DU GLOBE DE L'ŒIL.

La forme et le volume du globe de l'œil sont difficiles à déterminer avec précision; et cette difficulté a surtout pour cause d'extrême rapidité avec laquelle s'évapore l'humeur aqueuse après la mort. Vainement dans le but de restituer à l'organe le liquide qu'il a perdu, le plonge-t-on pendant quelques heures dans l'eau simple. Ainsi que l'avait très-bien remarqué Petit en 1723, c'est le corps vitré surtout qui devient alors le siège de l'imbibition, en sorte que le cristallin et l'iris sont poussés en avant, les deux chambres plus ou moins amoindries et l'œil déformé. Ce moyen est donc défectueux. Je pensais mieux réussir en injectant de l'eau dans les artères, ce liquide passant presque immédiatement dans le tissu cellulaire et dans les séreuses; cependant je pus bientôt constater que ce procédé était passible des mêmes objections que le précédent. Il ne me restait plus dès lors qu'une seule ressource : c'était de me mettre à la recherche d'un œuf parfaitement intact. J'ai été assez heureux pour m'en procurer plusieurs que j'ai pu observer peu d'instants après la mort et dont j'ai mesuré toutes les dimensions avec le plus grand soin.

M. Forget est, en effet, maintenant, avec M. Pierry, dans l'enseignement officiel, le seul représentant déclaré de la philosophie médicale qui, depuis le commencement de ce siècle, régnait à peu près exclusivement dans l'école de Paris, et dont le physiologisme de Broussais fait l'expression la plus complète. Pour juger de l'énergie de ses convictions sur ce point il suffit de voir le cas qu'il fait de la doctrine opposée, qu'on est convenu d'appeler le vitalisme. « Le vitalisme, dit-il, est l'école de la paresse vaniteuse; l'immobilisme élevé à la hauteur d'un système... se drapant dans sa majesté, il se console de deux mille ans de cristallisation et se vante de n'être encore aujourd'hui qu'un pur et fidèle écho de la grande voix d'Hippocrate. »

Ces mots sont durs. Nous supposons que M. Forget ne s'en sert que comme d'une formule pour exprimer son antipathie pour le système en général, et qu'il n'est fait des adoucissements à ses paroles à l'égard des vitalistes, sans qu'il nous les préviens, et si ce n'est une infinité de mauvaises affaires. Il n'y a plus, en effet, maintenant, à ce qu'il paraît, que des vitalistes, et moi-même suis le seul qui crève, qui perit, qui domptement, qui argumente. Dans le monde d'imprimés de tout format et de toute épaisseur qui nous arrivent, nous rencontrons, quelque part que nous mettons la main, une de ces bêtes noires de M. Forget.

Voilà, par exemple, M. Edouard Aubert qui, avec une épigraphe d'apparence neutre : *mihi Galien, Orho, Vitellius* nos heredes nos legatos, et se présentant au sein de sa brochure une balance à la main, se tairait pas — traitait nos querelles vaines — à l'insolence d'un côté, et après avoir sommairement exécuté l'organisme, il finissait avec cette épigraphe : « Ecole

les faits d'observation, se prête à toutes les exigences de la thérapeutique, et donne la clef de la plupart des dissensions théoriques et pratiques. »

Si tels sont, en effet, les avantages de la doctrine pathologique des éléments formulée par l'honorable professeur de Strasbourg, si elle satisfait à tous les besoins de la thérapeutique, si elle résout toutes les difficultés de théorie et de pratique, si elle met d'accord le raisonnement et l'expérience, on doit convenir qu'elle touche de bien près à la perfection. Le temps seul pourra, par sa lente et sûre critique, assigner la juste valeur de ces affirmations. Mais ce qu'on peut, dès à présent reconnaître, sans crainte de se tromper, c'est la pureté et la sagesse, la simplicité des convictions, l'indépendance d'esprit, l'audace inquisitive et le talent de l'auteur. Au milieu de l'indifférentisme spécial d'aujourd'hui, M. Forget a conservé la valeur d'impressions, la confiance dogmatique, le tempérament polémiste de la génération médicale à laquelle il appartient à la fois par son âge et par ses principes scientifiques. La chaire professorale n'a pas été pour lui, comme hélas! pour tant d'autres, l'occasion d'une sorte de démission intellectuelle, un lit de repos après les fatigues de la journée, mais, au contraire, un nouveau et plus large théâtre ouvert à son studieuse activité. De ce lieu éminent, quoique placé un peu loin du centre des affaires médicales, il lance de temps en temps sa voix pour nous gourmander, nous stimuler, nous rappeler à l'ordre, suivre le bon sens. C'est ainsi que, dans la dernière grande séance académique, il s'est présenté seul, ainsi qu'il le dit lui-même, pour relever le point joué par M. Broussais à l'organisme, et s'est constitué le champion de l'école de Paris, sa nourrice, son bien-aimé, son refuge dans sa propre maison par ses ingrats élèves.

Afin d'obtenir des mesures exactes, je me suis attaché d'abord à trouver un mode de mensuration facile et précis. Celui qui m'a paru le plus parfait sous ce double rapport est une sorte de fer à cheval aux deux extrémités duquel se trouve une poignée. L'une de ces poignées est fixe, l'autre est mobile. Cette dernière forme l'extrémité d'une vis micrométrique qui se meut dans un cylindre dont la surface extérieure a été divisée en millimètres. A son extrémité opposée la même vis micrométrique fait corps avec un autre cylindre creux qui embrasse le précédent, et qui doit décrire un tour entier sur son axe pour monter de 1 millimètre; or comme sa circonférence est divisée en dix parties, dont chacune se trouve elle-même subdivisée, on voit qu'on peut évaluer les dimensions du corps placé entre les deux points de l'instrument à un vingtième de millimètre près. En divisant cette même circonférence en quarante parties, ce qui serait facile, on les estimerait à un quarantième près; en donnant aux deux cylindres un plus grand diamètre on pourrait arriver à une approximation beaucoup plus grande encore. (Voy. la figure 1.)

Mais je n'ai pas tardé à reconnaître que le globe de l'œil, dans aucun cas, ne saurait entrer en comparaison avec une sphère solide dont le volume peut être déterminé avec une précision mathématique. En évaluant les dimensions de ce globe à un dixième de millimètre près, nous portons la précision à ses dernières limites. Combien de fois en effet ne s'est-il pas arrivé, après avoir procédé à cette évaluation avec tous les soins qui pourraient en garantir l'exactitude, d'observer, lorsque je me livrais à une seconde ou à une troisième mensuration sur le même œil et avec le même ophthalmomètre, des résultats qui différaient des premiers d'un dixième ou deux dixièmes de millimètre.

Ces différences proviennent surtout de la variabilité de forme du globe oculaire. Bien que l'œil soit plein, il ne l'est pas tellement que lorsqu'on le pose sur un plan, il touche celui-ci par un seul point; constamment il repose sur ce plan par une surface dont le diamètre n'est pas moindre de 6 à 8 millimètres lorsqu'on l'observe une heure après la mort. Dans ce cas l'axe correspondant au point d'appui subit une diminution sous la seule influence du poids de l'organe. Suspendu celui-ci par ce même point, non-seulement il revient à sa longueur primitive, mais il s'allonge un peu. Si au lieu de l'abandonner à son propre poids on le saisit entre le pouce et l'index, de manière à le comprimer modérément dans le sens vertical, on obtient à la mensuration un allongement d'un demi-millimètre au moins et de 1 millimètre au plus pour les diamètres antéro-postérieur et transverse.

Il devenait dès lors incontestable que l'œil dans son état physiologique ne présente pas une tension aussi forte que les auteurs l'avaient pensé. Sa forme, loin d'être immuable, se modifie à chaque instant, et elle se modifie sous l'influence de l'action musculaire. Or cette modification, qui a pour effet principal d'allonger et de diminuer tour à tour l'axe antéro-postérieur ou visuel, nous rend parfaitement compte de la netteté de la vision aux différentes distances et du phénomène si remarquable de l'adaptation. On sait que pour tous les objets dont la distance varie depuis 30 centimètres jusqu'à l'infini, l'œil se trouve naturellement adapté, et que pour les objets dont la distance est moindre de 30 centimètres, l'image s'éloigne d'autant plus du cristallin que l'objet s'en rapproche davantage, d'où la nécessité d'un allongement de l'axe visuel afin que la rétine suive l'image dans son mou-

vement de recul. Young évalue cet allongement à un sixième de l'axe visuel, c'est-à-dire à 4 millimètres environ, ce qui est évidemment très-exagéré. D'après les calculs d'Olbers il serait de 2 millimètres seulement pour les objets placés à 10 centimètres du globe de l'œil, évaluation un peu trop considérable encore, puisque nous avons vu que, sous l'influence d'une pression mécanique supérieure à celle que peuvent produire les muscles de l'œil, l'axe visuel ne peut s'allonger de plus de 1 centimètre. La même exagération se retrouve du reste dans toutes les parties de son travail; car il estime que pour un objet situé à l'infini la distance qui sépare l'image de la cornée équivaut à 0,896 ponce, distance qui correspond dans le système décimal à 24,3 millimètres. Or cette étendue qui représente d'après Olbers le diamètre interne de l'œil, c'est-à-dire l'intervalle compris entre la face concave de la cornée et celle de la rétine, représente, au contraire, d'après mes recherches, la moyenne de toutes les mensurations que j'ai prises pour obtenir le diamètre antéro-postérieur externe de cet organe. Il est donc évident que cet auteur a un peu exagéré la longueur normale de l'axe visuel et surtout le chiffre de son allongement. En faisant la part de cette exagération, erreur presque inévitable dans les recherches de ce genre, on voit que les conséquences auxquelles il est arrivé par le calcul diffèrent peu de celles auxquelles je suis parvenu par l'observation directe.

Afin de préciser la différence que le temps pouvait apporter dans les résultats de la mensuration, j'ai abandonné à l'air libre un œil dont j'avais pu mesurer les divers diamètres trois heures après la mort. Au bout de vingt-quatre heures il était flasque; la plus grande partie de l'humour aqueux s'était évaporé, le me mesurai de nouveau avec la précaution de le comprimer dans le sens vertical de manière à rendre à ses parties antérieure, postérieure et latérales leur tension normale; et j'obtins pour la longueur des axes antéro-postérieur et transverse des résultats qui ne différaient pas sensiblement de ceux que j'avais obtenus la veille.

Cette observation était importante; car elle nous montre que pour déterminer le volume du globe oculaire on peut employer des yeux appartenant à des sujets morts, depuis vingt-quatre ou trente-six heures; en leur restituant par une pression modérée leur tension normale, on retrouve leurs dimensions primitives. Mais si dans l'état de parfaite conservation cette évaluation ne donne les diamètres du globe de l'œil qu'à un ou deux dixièmes de millimètre près, on conçoit qu'à plus forte raison il en sera de même dans ce cas. Dès lors que faut-il penser des résultats mentionnés par Krause qui élève la prétention de pousser l'approximation à un dix-millième de millimètre près! Ces résultats ont été acceptés avec une grande confiance par tous les physiologistes et avec une sorte d'admiration par les physiciens. Disons cependant et disons basement qu'ils sont sans valeur aucune, et afin d'en fournir la preuve immédiate, nous mentionnerons seulement le fait suivant : pour cet anatomiste si précis le diamètre transverse de l'œil est le plus long; or l'observation démontre de la manière la plus nette que le diamètre antéro-postérieur est au contraire plus long que tous les autres chez la plupart des individus, et que sa prédominance sur le diamètre transverse peut s'élever jusqu'à 2 millimètres.

Pour la détermination du volume du globe de l'œil, je me suis attaché à mesurer ces cinq diamètres principaux, c'est-à-dire l'antéro-

schismatique, fruit sec et insipide du rationalisme matérialiste. » Vous l'entendez, M. Forget, vous parlez de cristallinisme, on vous répond par fruit sec. Entre deux sentences aussi cassantes, formulées par des hommes aussi pénétrants et aussi compétents, il y aurait de la témérité à se ranger sous l'une ou l'autre; le plus sage est de croire que tous deux peuvent avoir raison.

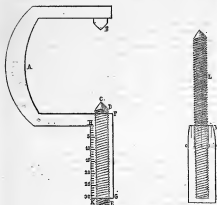
II. Édouard Anser, nous ne l'apprenons à personne, est un esprit élevé et philosophique auquel toutes les hautes questions de la science médicale sont familières, et qui les a traitées avec autorité et talent dans plusieurs ouvrages justement estimés. Malgré son vif attachement pour le vitalisme, attachement que nous comprenons d'autant mieux que nous serions nous-mêmes enclin à le partager, s'il fallait absolument choisir, il ne peut se dissimuler cependant que cette doctrine, telle qu'elle est ordinairement posée dans un antagonisme absolu avec l'organisme, n'a pas toute la solidité réclamée par une logique élevée. Il reconnaît même expressément qu'elle n'est qu'une des modifications d'un tout. « Et médecine, dit-il, en physique, en philosophie, en tout on retrouve forcément cet antagonisme, accablant : l'esprit et la matière, le corps et l'âme, le mouvement et l'inertie, l'organe et la fonction; la vie et la mort. Mais il ne se déesse ainsi en ennemis dans notre entendement que par suite d'un effort de la pensée qui, dans sa fatigue et son impuissance, cherche toujours à tout diviser, même jusqu'à l'unité absolue, énigme sublime du créateur. Ainsi donc le vitalisme et l'organisme se résoudront un jour dans une splendide unité qui absorbera la raison des deux systèmes. » On ne saurait mieux parler. C'est là, ainsi qu'il a été dit et ré-

pété ici, lors de la discussion académique, le vrai point de vue de la question. Vous ajouterez seulement que pour atteindre ce jour à ce point d'indifférence où les deux systèmes se trouveront absorbés dans une conception plus haute, il faut d'abord qu'ils cessent l'un et l'autre de se quereller et de s'injurier. Il faut surtout que chacun abdique toute prétention, avouée ou secrète, de dominer dans la fusion future. La combinaison désirée ne peut se faire qu'à la condition de se renoncement absolu; il faut, en un mot, qu'ils perdent leur forme, leur essence logique et jusqu'à leur nom. Sans cette mort volontaire, il n'y a rien de fait.

C'est encore sa plus pur vitalisme hippocratique (si tant est qu'Hippocrate fut véritablement vitaliste, ce dont doute un peu M. Forget qui a essayé de le rendre suspect d'organisme) qui rapportait la doctrine exposée dans l'introduction des *Éléments de pathologie générale* de M. Bayle. M. Bayle, écrivain docteur et agrégé de la Faculté de Paris, est un vétéran de l'école de Montpellier. Il fut avec Boissac, A. Miquel, Frédéric Bérard, Am. Dupuy, M. Rouquet, un des fondateurs de la Revue Médicale. Le grand ouvrage qu'il va publier est, ainsi que l'indique formellement le titre, écrit dans l'esprit du vitalisme hippocratique. Tout de quoi bien donner encore M. Forget! d'autant que M. Bayle ne peut guère être soupçonné d'ignorer ou de dénigrer les travaux des organiciens et en particulier l'anatomie pathologique, à laquelle il doit tenir et lier comme à son bien de famille. Cette introduction est une exposition méthodique et lucide de généralités historiques et dogmatiques distinguées en quelques chapitres dont il suffit d'indiquer les principaux titres pour en faire connaître la substance et la raison : les systèmes,

postérieur, le transverse, le vertical, l'oblique en bas et en dedans, et l'oblique en bas et en dehors. J'ai pris ces mesures d'abord sur les deux yeux; mais ayant constaté que l'œil droit et l'œil gauche ne différaient pas sensiblement dans leurs dimensions, au moins dans la très-grande majorité des cas, j'ai ensuite opéré sur un seul, adoptant indifféremment l'un ou l'autre.

Un très-grand nombre d'yeux des deux sexes et de tout âge ont été consacrés à ces mesures. Mais afin de ne pas donner trop d'étendue au tableau dans lequel elles se trouvent mentionnées, je citerai seulement les suivantes, recueillies sur 33 individus adultes, 12 femmes et 21 hommes. Elles se divisent en deux groupes d'après le sexe, et sont échelonnées dans chaque groupe selon l'âge.



ENTRACEMENT MIS EN USAGE POUR MESURER LES DIMENSIONS DU GLOBE DE L'ŒIL, ET L'ÉPAISSEUR DES DIFFÉRENTES PARTIES QUI CONSTITUENT CE GLOBE.

A. Fer à cheval portant à l'une de ses extrémités une pointe fine B et à l'autre une pointe mobile C, qui fait partie d'une vis micrométrique DE parfaitement graduée. — FG. Cylindre creux destiné à recevoir cette vis et qui sert sur sa base d'une échelle de 30 millimètres HK. — L. Vis micrométrique dépourvue de cylindre dans lequel elle se meut. Le point inférieur de cette vis est couronné dans un cylindre creux MN qui lui est uni à son extrémité N et qui embrasse le cylindre FG, lorsque la vis micrométrique s'élève, c'est-à-dire lorsque la pointe mobile C se rapproche de la pointe fine B. La circonférence de ce cylindre MN est divisée supérieurement en dix parties, dont chacune est elle-même subdivisée. Lorsque la vis micrométrique monte ou descend d'un millimètre, ce cylindre décrit un tour entier autour de son axe. Si sa circonférence, au lieu de être une centaine complète, ne se déplace que d'un dixième ou d'un vingtième, l'épaisseur comprise entre les deux points variés d'une quantité égale, et l'on obtiendra ainsi l'épaisseur du corps compris dans leur intervalle à un dixième ou à un vingtième de millimètre près.

DIMENSIONS DU GLOBE DE L'ŒIL.											
	NOMINATION de l'œil.	ANCIEN.	FEMMES.				HOMMES.				MOYENNE des 33 yeux mesurés dans ce tableau.
			Transverse antéro-postérieur.	Transverse transversal.	Transverse vertical.	Transverse oblique en bas et en dedans.	Transverse oblique en bas et en dehors.	Transverse oblique en haut et en dedans.	Transverse oblique en haut et en dehors.	ÉPAISSEUR de l'œil au centre.	ÉPAISSEUR de l'œil à la périphérie.
1	Droit . . .	18	23,5	23,2	23,0	23,4	23,4	26	33		
2	Droit . . .	23	23,4	23,8	23,5	23,3	23,3	25	32		
3	Gauche . . .	28	24,0	23,2	23,2	23,5	23,5	26	33		
4	Droit . . .	30	23,5	22,6	22,6	24,1	23,8	26	34		
5	Gauche . . .	35	23,9	23,1	23,1	23,7	23,7	28	33		
6	Gauche . . .	40	25,0	23,5	23,6	24,3	23,7	29	34		
7	Droit . . .	50	24,3	23,8	24,0	24,6	25,1	27	33		
8	Gauche . . .	66	26,4	27,1	25,4	25,7	25,3	32	37		
9	Gauche . . .	69	23,6	23,5	23,0	23,4	23,3	28	33		
10	Gauche . . .	72	22,9	22,8	22,3	23,5	23,6	27	34		
11	Gauche . . .	74	23,4	23,3	22,6	23,8	23,3	28	32		
12	Gauche . . .	81	23,2	22,5	22,5	23,1	23,1	25	31		
Dimensions moyennes.			23,9	23,4	23,0	23,8	23,8	27,2	33,2		
1	Droit . . .	20	24,3	23,3	23,8	23,7	23,9	28	33		
2	Gauche . . .	22	23,6	22,8	22,5	23,5	23,5	26	33		
3	Gauche . . .	28	24,2	22,4	22,2	23,5	23,6	27	31		
4	Droit . . .	29	24,3	23,4	23,4	23,7	23,5	27	33		
5	Droit . . .	31	24,7	25,9	22,8	24,7	24,8	30	37		
6	Gauche . . .	32	26,3	25,4	25,2	26	26	31	30		
7	Gauche . . .	43	25,2	24,6	24,0	24,8	25,0	29	37		
8	Droit . . .	50	24,4	23,9	23,8	23,9	24,5	27	35		
9	Gauche . . .	50	25,0	23,8	23,4	24,3	24,3	27	36		
10	Gauche . . .	63	24,0	24,0	24,0	24,5	24,7	28	35		
11	Gauche . . .	67	24,9	24,9	24,0	26	26	28	34		
12	Gauche . . .	70	24,3	23,1	24,5	24,6	24,0	25	32		
13	Gauche . . .	75	24,8	23,9	23,8	24,6	24,5	27	35		
14	Gauche . . .	79	24,7	23,6	23,6	24,2	24,5	27	35		
Dimensions moyennes.			24,6	23,9	23,5	24,1	24,2	27,5	34,5		
Diverses, moyennes des 33 yeux mesurés dans ce tableau.			24,2	23,6	23,2	23,9	23,9	27,8	33,8		

1 Observé 2 heures après la mort. — 2 Deux heures. — 3 Quatre heures. — 4 Une heure.

En comparant les résultats énoncés dans ce tableau on se trouve conduit aux conclusions suivantes :

1° L'œil de la femme et plus petit que celui de l'homme. Ce fait général comporte cependant d'assez nombreuses exceptions : parmi les

doctrine de Hippocrate, c'est-à-dire l'hippocratisme moderne, force vitale, considérée 1° pendant la formation du corps, 2° dans l'état de santé, 3° dans la maladie, la nature médicamenteuse, rôle de médecin dans le traitement des maladies.

Il n'y a, comme il est aisé de le prévoir, rien de nouveau dans cet exposé; c'est même la sans doute, dans l'espèce de l'analyse, un de ses mérites; car les dogmes médicaux, comme on dit dans nos écoles, étant invariablement fixés, il n'y a pas à les modifier ni à les changer. Toute nouveauté serait inévitablement une hérésie, et tout hérétique une erreur. On ne peut que les exposer avec plus ou moins de clarté didactique; et, sous ce rapport, l'introduction de M. Bayle ne laisse rien à désirer.

Dans la pensée des vitalistes purs, comme permettent être M. Anber et M. Bayle, la force vitale (ils ne disent plus, je ne sais pourquoi, le principe vital) est conçue à la manière d'un être immatériel et même spirituel, donc (comme l'âme de Stahl, avec laquelle il paraît faire un double emploi inutile) de puissance motrice et d'intelligence sans conscience. Mais il y a des vitalistes qui, comme M. Labouvie, substantialisent la force vitale dans un fluide impondérable spécial, analogue à ceux auxquels la physique confie la production de tous les phénomènes du monde inorganique. Ce fluide vital a, du reste, la plupart des attributs et pouvoirs de la force vitale pure : la sensibilité, la faculté formatrice ou plastique, la puissance conservatrice, directrice, et modératrice. Peut-être, à la faveur de cette incorporation fléssible, la force vitale de notre honorable confrère de Charleville ne sera pas reléguée par M. Forget, comme celle de M. Fouquet, de M. Perchamps, et des montpérialistes, dans le pays des entités nommées et des sentimens. Mais, d'un autre

côté, par cette parenté avec la matière, elle perdrait peut-être un peu de sa considération auprès de M. Anber et de M. Bayle.

Mais le travail de M. Labouvie n'est pas consacré uniquement, si même principalement, à l'exposition de cette hypothèse. Il se compose, comme l'annonce le titre, de considérations pratiques, dans lesquelles il s'occupe d'élucider les lois des fonctions vitales dans l'état sain et malade, en dehors de toute supposition relative à la cause ou aux causes supra-sensibles des phénomènes. On y trouvera des vues originales et des aperçus ingénieux, tant en physiologie qu'en pathologie, et d'un intérêt direct pour la pratique.

Nous aimons à signaler ces travaux modestes, souvent profonds, presque toujours utiles, que le pur amour de la science fait chaque jour éclore en province. Il nous arrive de la plus d'un livre auquel il ne manque, pour faire un nom à l'auteur, que d'être lu. C'est le devoir de la presse médicale de Paris, qui seule, à dire, le privilège de se faire elle-même lire, de pourvoir à la réalisation de cette condition préalable.

L. FERRAT.

yeux de femme qui offrent un volume exceptionnel, je citerai surtout celui qui porte le n° 8. Cet œil, qui appartenait à une femme de 65 ans, m'a présenté 26,4 millimètres dans son diamètre antéro-postérieur, et 27,4 dans son diamètre transverse, tandis que l'œil d'homme le plus volumineux que j'aie rencontré offrait 26,3 pour le premier diamètre et 25,4 pour le second.

2° Le diamètre antéro-postérieur dans les deux sexes l'emporte sur tous les autres, et il diffère d'un sexe à l'autre de près de 1 millimètre.

3° Ce même diamètre perd une partie de sa prédominance avec l'âge, de telle sorte que chez quelques vieillards il ne diffère pas sensiblement du diamètre transverse. Les individus âgés, chez lesquels cette différence est encore bien sensible, sont ceux probablement chez lesquels elle se trouvait primitivement très-prononcée.

4° Le diamètre vertical est le plus petit de tous. L'œil le plus remarquable que j'aie rencontré sous ce rapport est encore celui qui porte le n° 8 dans le premier groupe. On voit, en effet, que l'axe vertical de cet œil est inférieur de 3 millimètres à l'antéro-postérieur et de près de 4 au transverse. Cet œil représentait un ovale très-allongé et conservait cette forme dans toutes les positions qu'on lui donnait.

5° Les diamètres obliques qui correspondent à l'intervalle des muscles droits l'emportent sur les diamètres transverse et vertical qui correspondent aux tendons de ces muscles.

6° La distance qui s'étend du côté interne du nerf optique au côté interne de la cornée s'étend en moyenne à 27 millimètres, et celle qui s'étend du côté externe de ce nerf au côté externe de la cornée à 24. La différence entre les deux distances est donc de 7 millimètres, d'où il suit : que le nerf optique, en pénétrant dans le globe de l'œil, se rapproche du côté interne de la cornée de 3 millimètres et demi, et que l'axe étendu du centre de la cornée au centre du nerf forme avec l'axe antéro-postérieur un visuel un angle qui a pour mesure un arc de 5 millimètres, l'entrée du nerf optique occupant une surface de 3 millimètres. Cet angle est de 26 à 27 degrés.

La ligne courbe, étendue de la partie supérieure de l'entrée du nerf optique à la partie supérieure de la cornée, est aussi un peu plus grande que la courbe qui se porte de la partie inférieure du nerf à la partie inférieure de la cornée. La différence moyenne est de 2 millimètres; par conséquent, en même temps que le nerf optique se déplace de 3 millimètres pour se rapprocher du côté interne de la cornée, il se déplace de 1 millimètre pour se rapprocher de la partie inférieure de cette même membrane.

Dans les premières années qui suivent la naissance, les divers diamètres du globe oculaire ne diffèrent pas d'une manière bien sensible, et atteignent déjà une longueur commune de 20 à 21 millimètres, longueur qu'ils conservent jusqu'à l'époque de la puberté, c'est-à-dire jusqu'à 14 ou 15 ans. A cette époque, le volume de l'œil s'accroît et arrive rapidement à ses dimensions définitives. Chez quelques adolescents de cet âge, il n'offre encore que 21 millimètres; chez d'autres, il a déjà atteint les dimensions de l'âge adulte.

Le poids du globe de l'œil est de 7 à 8 grammes. Selon Petit, il varie de 132 à 143 grains, ce qui donne pour moyenne 137 grains ou 7er.650. Mais dans ce poids se trouve compris celui du nerf optique, par lequel cet œil nous dit avoir suspendu les yeux, qu'il avait pesé, afin de constater la qualité de liquide que ceux-ci pouvaient perdre dans l'espace de vingt-quatre heures par voie d'évaporation. Le chiffre donné par Petit est donc un peu trop considérable. Krause évalue le poids de l'œil de 104 à 128 grains ou de 6 à 7 grammes, chiffre trop petit au contraire et qui représente le poids moyen de l'œil lorsqu'on le pèse trente-six ou quarante-huit heures après la mort. L'ai trouvé en effet que huit yeux pris sur des sujets décédés depuis ce laps de temps ont pesé de 7r.073 à 7r.045, tandis que le poids des yeux que j'ai pu observer de une à quatre heures après la mort a varié de 7r.150 à 7r.723; or la moyenne de ces deux derniers résultats est de 7r.541 ou environ 7 grammes et demi.

Les deux yeux ne paraissent pas avoir un poids tout à fait identique. Petit rapporte que, sur un adulte de 22 ans, l'un des yeux pesait 132 grains et l'autre 133; sur un homme de 50 ans, dont il put étudier les yeux six heures après la mort; l'un de ceux-ci pesait 142 grains et l'autre 143. Une différence aussi délicate ne peut être constatée sur des yeux observés un ou deux jours après le décès; car il suffit que ceux-ci soient inégalement recouverts par les paupières pour que les pertes dues à l'évaporation soient inégales aussi. Parmi les yeux que j'ai eu en ma possession peu d'heures après la mort, n'ayant pu obtenir chaque fois que l'œil droit ou l'œil gauche, il m'a été impossible de vérifier la différence signalée par Petit.

(La fin au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE.

DU CATHÉTÉRISME OPLACÉ DANS LE TRAITEMENT DU CHOLÉRA;
par M. le commandeur RIBÉRI, professeur d'opérations et de clinique chirurgicale à l'Université de Turin

Quoniam una sit morbus et una ratio medendi,
tempus et modus varius est.

HIPPOCRATE.

Les journaux de médecine du Piémont s'occupent beaucoup en ce moment d'un nouveau moyen thérapeutique dans le traitement du choléra, proposé par M. le commandeur Ribéri, professeur d'opérations et de clinique chirurgicale à l'Université de Turin.

M. Ribéri n'a point la prétention de présenter une méthode entière, spécifique et générale du choléra asiatique; la science, hélas! n'en est point encore là. Il soumet simplement au jugement et à l'expérience de ses honorables confrères un moyen thérapeutique, qu'il croit appelé à rendre des services dans la plupart des cas de choléra, quand il sera employé avec prudence et discernement.

Il conseille l'introduction dans l'urètre ou même dans la vessie, quand il y a anurie complète, ou bien dans le vagin, d'une bougie revêtue à son extrémité d'une légère couche de 15 à 20 centesimes de caoutchouc d'opium, et de l'y maintenir pendant douze à trente minutes pour combattre les phénomènes spasmodiques et douloureux si fréquents dans les diverses périodes du choléra, comme crampes, ténésme vésical et rectal, barre cholérique, vomissements et diarrhée convulsifs, ainsi que l'état d'agitation générale et l'insomnie qui fatiguent si souvent les malades et les assistants, tout en les empêchant de mettre en pratique les autres agents thérapeutiques.

On peut résumer ainsi les raisons scientifiques qui ont induit l'illustre professeur italien à adopter cette méthode qui, simple dans son emploi, peu dangereuse par sa nature, a encore le précieux avantage de ne point exclure les autres remèdes tant internes qu'externes consacrés par l'expérience, qui ne sont point en opposition directe avec l'opium et qui peuvent au contraire, de sa coopération antispasmodique et calmante, en recevoir plus d'efficacité.

Dans l'impuissance où se trouve encore la science de traiter par des remèdes spécifiques et généraux, le terrible fléau qui menace de jour en jour de se faire endémique dans les principaux centres de population, on doit se contenter de faire de la médecine symptomatique et rationnelle, sans idées préconçues et systématiques, soumise religieusement à la décision d'un nombre convenable d'observations exactes et authentiques. Aussi le médicament capable de guérir ou d'atténuer un seul symptôme de la maladie, doit-il être reçu avec ardeur et reconnaissance par tous les amis de la science, comme un avantage remporté sur l'ennemi commun.

Or en laissant de côté tout ce qui peut toucher à la nature intime du choléra, ne décidant point quel est, du sang ou du système nerveux, le premier affecté, bien qu'il soit probable que ce dernier souffre les plus graves atteintes, puisqu'il est le premier à manifester les plus graves perturbations, interrogeons simplement les phénomènes morbides, tels qu'ils apparaissent dans un choléra déclaré.

Il y a des crampes à la région épigastrique qui constituent la barre cholérique, expliquée par les uns comme une irritation du plexus solaire, par les autres comme un spasme du ventricule, par quelques-uns enfin comme un spasme du cœur qui, entrant en rigidité musculaire, entrave la circulation, engorge les gros vaisseaux, suspend l'hématose et congestionne les cavités splanchiques aux dépens de la périphérie des corps froids et cyanosés.

Il y a aussi des crampes très-douloureuses dans les extrémités, mais spécialement dans les muscles du mollet, à la partie interne des cuisses, etc.

La vessie, muscle viscéral, n'est point non plus exemptée de ces contractions spasmodiques; et quand il n'y a point anurie complète, elle donne lieu à une ischurie parfaitement caractérisée qui nécessite l'emploi du cathéter pour l'évacuation des urines, au grand soulagement des malades. Sa contraction musculaire est tellement évidente que, même sur le cadavre du cholérique, on la retrouve cachée derrière le puits et contractée d'un froissement spasmodique; car dépliée par la trachée, les parois vésicales reviennent sur elles-mêmes, quand l'autopsie est pratiquée dans un cas fulminant, quelque temps après la mort.

Il existe aussi très-fréquemment chez le cholérique des vomissements opiniâtres et douloureux; l'estomac est souvent d'une suscep-

utilité telle que quelques gouttes d'eau glacée suffisent pour provoquer les plus violentes contractions.

Plus souvent encore le cholérique est tourmenté d'évacuations alvines si fréquentes et émises avec tant de force qu'on les dirait presque poussées par le piston d'une seringue. Les spincters et le releveur de l'anus sont sans contredit dans un état spasme.

Enfin, chez tous les cholériques, les douleurs sont intenses, parfois intolérables; il y a souvent un ténesme vésical et rectal plus ou moins prononcé; un état d'agitation générale avec insomnie qui le condamne à ressentir, de toute la perception d'une intelligence et d'une sensibilité le plus souvent intactes, les tristes et atroces phénomènes de son agone prochaine.

Ces considérations, succinctement énumérées, ainsi que les résultats thérapeutiques, ont amené le professeur Ribéri à regarder le choléra asiatique comme d'une nature éminemment spasmodique et douloureuse, sinon dans son essence, du moins dans l'expression de la plupart de ses phénomènes; et à préférer dans le traitement une médication calmante et antispasmodique, d'accord en cela avec la plupart des praticiens qui, dans toutes les épidémies cholériques, ont recouru unanimement à l'administration de l'opium comme le calmant par excellence.

Les effets de la médication opiacée furent cependant souvent incertains, contradictoires et parfois funestes. Mais pour l'opium, comme pour beaucoup d'autres médicaments, ce n'est point le remède que l'on doit accuser, mais plutôt le mode et la dose d'administration. Ce n'est point l'inertie de l'opium comme antispasmodique, mais la non-absorption d'un si puissant remède confié à des voies hors d'état de fonctionner.

Quels sont en effet les voies choisies jusqu'à ce jour pour l'administration des opiacés, et dans quel état organo-dynamique se trouvent-elles chez les individus affectés de choléra?

1° La peau est froide et cyanosée, la circulation se fait avec peine, elle est même souvent totalement suspendue; la peau que l'on souleve en la pinçant reste plissée comme un corps inerte; le sang que l'on veut extraire de la veine largement ouverte sort goutte à goutte; l'administration des opiacés par frictions, par fomentations est donc complètement illusoire. Les procédés de la méthode endermique, comme vésicatoires, cautères, ne sont guère plus utiles, car, outre la lenteur du moyen, la peau ne se démaie point, ou ne met à découvrir qu'un derme frappé aussi d'inertie dans ses fonctions circulatoires.

2° L'injection par les veines est trop périlleuse dans son exécution. On est encore incertain sur les matières à injecter, et l'on peut dire que les essais de cette méthode se comptent encore par des revers. D'ailleurs la lenteur presque générale de la circulation périphérique en paralyserait les effets, comme dans la méthode endermique.

3° L'estomac, cette voie la plus ordinaire pour l'administration des médicaments, se trouve, lui aussi, dans le choléra, dans une bien triste disposition pour en recevoir ou tout au moins pour en laisser d'une manière sûre calculer les doses et apprécier les effets. Sans parler des vomissements continus qui expulsent le remède en tout ou en partie, les parois stomacales comme les parois intestinales ne sont-elles pas le siège d'un orgasme et d'une intolérance excessive qui, sans être la conséquence d'une inflammation véritable, manifestent cependant au plus haut degré les symptômes de chaleur, souvent de douleur et toujours d'une soif inextinguible. Les autopsies ne nous démontrent-elles point les membranes entériques colorées, épaissies et boursoufflées par une injection vasculaire de plus intenses, qui les fait ressembler à ces injections que l'on pratique dans les cabinets anatomiques avec toute la force du piston? Cet état congestif intestinal est souvent prononcé au point de dissimuler les glandes et les follicules intestinaux sous des plaques ecchymotiques et presque gangréneuses. Une couche abondante d'un mucus visqueux, albumineux et mêlé à des débris d'épithélium, sans cesse renouvelé par suite aux nombreuses évacuations, indique enfin la prédominance toute souveraine de l'excrétion sur l'endosmose, qu'il est permis de croire anéantie, à en juger par l'état du sang; car apparu peu à peu de tous ses éléments aqueux, le sang se montre poisseux, noirâtre, incoagulable, dans ses nombreux vaisseaux, dissendus par un liquide trop épais pour circuler. De telles lésions organo-dynamiques dans le tube intestinal ne laissent plus raisonnablement le droit de compter sur une absorption fidèle des remèdes actifs confiés à cette voie.

4° Le rectum est le dernier canal que l'on a voulu charger d'absorber les médicaments. Mais toutes les raisons exposées entre la capacité de l'estomac et de l'intestin grelé à l'absorption sont plus irrésistibles encore pour le gros intestin: les évacuations y sont plus fréquentes encore, la couche muco-albumineuse y est tout aussi abon-

dante, et les nombreux débris d'épithélium, qui se détachent dans toute la longueur des intestins et qu'entraînent les matières diarrhéiques, sont des indices certains de l'état pathologique, presque cryspéatoire de leurs parois et de leur inaptitude absorbante. D'ailleurs, la fonction naturelle du rectum est plus exosmotique qu'endosmotique, chargée plus spécialement de sécréter de ses follicules l'humeur qui doit, par sa viscosité, faciliter l'émission des matières fécales.

Il est donc permis de conclure que les quatre grandes voies pour l'absorption des médicaments: la peau, les veines, l'estomac et le rectum, sont, dans les affections cholériques, sinon totalement incapables, du moins très-infidèles.

On a prévu la difficulté, puisque les nombreuses évacuations, s'en dit, nous empêchent dans le choléra de compter sur le séjour des médicaments; doublons les doses, et dès lors on n'a pas craint de recourir à plusieurs grammes de laudanum, de sulfate de quinine, d'éther sulfurique, d'émétique, et jusqu'aux poisons les plus énergiques. Hélas! si les manœuvres qui eurent à supporter de semblables contacts pouvaient parler, elles auraient peut-être de bien tristes révélations à nous faire! Il y a lieu d'espérer que les nombreuses évacuations ont pu entraîner ces médicaments incendiaires, ou que les parois intestinales, dans l'état que nous avons décrit, étaient incapables d'absorber. Une des observations cliniques qui viendront à l'appui et à la suite de cet article, parle, en effet, d'un cholérique qui, par mégarde, put immodérément avaler 2 grammes d'extrait gommeux d'opium, et il guérissait quelques jours après par l'emploi du cathartisme opiacé.

Toujours est-il que cette médication ténébreuse et incertaine n'est pas digne d'un médecin éclairé et consciencieux, et ne peut servir au progrès de la science, et qu'il est mieux encore d'abandonner le malade aux efforts si mystérieux et souvent si riches d'heureux résultats de la nature que de l'exposer à des remèdes téméraires qui empoisonneraient sans nul doute l'organisme le plus normalement constitué.

On pourrait aussi citer contre cette médication à l'aveugle, les expériences de M. Duchaussoy, qui prouvent que les médicaments administrés dans la période algide produisent peu ou point d'effets, parce que la muqueuse n'est pas apte à les absorber; mais qu'ils peuvent séjourner dans les intestins, noyés dans les matières abondantes des évacuations, pour y être absorbés ensuite au temps de la réaction, et compromettre alors les bons effets de la nature, qui avait déjà pu surmonter par elle-même la période la plus grave du choléra.

Le professeur Ribéri s'explique ainsi les résultats si contradictoires et souvent fatals obtenus par la médication opiacée. Les voies choisies pour l'absorption étaient hors d'état d'absorber; en sorte que les médicaments donnés à petites doses ne produisaient aucun effet; à hautes doses, au contraire, ils pouvaient exposer sérieusement le malade et compromettre la nature si féconde en ressources inespérées. Il croit par conséquent que la voie de l'urètre et du vagin est loin d'être dans des conditions aussi défavorables d'absorption que les systèmes cutanés et entériques, et il espère, au moyen de cette nouvelle méthode, réconcilier dans le traitement du choléra les praticiens avec l'opium, ce puissant médicament sans lequel le grand Sydenham avait déclaré la médecine impossible. Il croit enfin que l'opium administré à l'état d'extrait gommeux en quantité connue et pour un temps déterminé par la sagacité de l'opérateur, pourra conserver dans tous ses avantages son action sédative et calmante, sans locale que générale, et diliger autant que possible les effets narcotiques et stupéfiants sur le cerveau, comme l'établissement plusieurs des observations qui feront suite à ce travail, d'après lesquelles l'opium a pu agir par une irradiation progressive sur les viscères affectés, sur le système triplanchinque, sur le système nerveux spinal, avant de manifester son action sur l'encéphale par le sommeil.

Examinons, en effet, quel est l'état organo-dynamique des nouvelles voies auxquelles le professeur Ribéri veut confier l'absorption de l'opium dans les affections cholériques, c'est-à-dire l'urètre, la vessie et le vagin.

1° L'urètre est un des organes les plus richement dotés de vaisseaux artériels, veineux et lymphatiques. Les magnifiques injections des lymphatiques de l'urètre, par MM. Sappey et Juriavay, que l'on peut admirer au musée Orla, en sont des preuves parlantes. Un corps caverneux l'entoure presque dans toute sa longueur; les plexus pampiniformes enveloppent son origine; aucune partie plus que l'urètre n'est le siège de nerfs aussi sensibles et aussi sympathiquement liés aux autres viscères de l'économie. Ne reçoit-elle pas, en effet, de nombreux rameaux du plexus hypogastrique et des plexus lombaire et sacré, qui fournissent en même temps l'innervation aux muscles des extrémités inférieures, siège de ces crampes si fréquentes et si dou-

loureuses, qui font parfois demander à hauts cris aux cholériques l'amputation de leurs membres ?

Nous avons encore des preuves évidentes de la sensibilité et des puissantes sympathies de l'urètre dans l'acte de la copulation, dans les fortes douleurs d'irradiation que peut produire l'état inflammatoire de cet organe; dans l'état fébrile qui, le plus souvent, est la conséquence d'une légère catarrhe dans le traitement de quelques obstacles. L'urètre se trouve en continuité de tissus et d'innervation avec les parois de la vessie, avec les sphincters du rectum pris de spasmes. L'urètre enfin est si propre à l'absorption par son réseau de vaisseaux lymphatiques que, sans vouloir mentionner la fréquence des bubons primitifs et secondaires, plusieurs praticiens remplaçant les frictions mercurielles, dans le traitement des affections syphilitiques, par de simples onctions d'onguent napolitain sur le gland et sous le prépuce; et son action s'y manifeste alors plus prompte et moins douloureuse que sur toute autre partie du corps.

2° L'assessie, d'après nous les relevés nécroscopiques des cholériques, ne présente aucune lésion organique qui puisse motiver une suspension dans le pouvoir absorbant; ses parois sont le plus souvent réessérées sur elles-mêmes et ne présentent, tout au plus, qu'une injection rouge et tré-fine de ses nombreux capillaires. La température s'y conserve pendant toute la maladie à un degré normal, et si le remède peut être absorbé par une telle voie, quel ne sera pas son retentissement sur le système trisplanchnique qui lui envoie de si nombreux rameaux par le plexus hypogastrique ?

Le pouvoir absorbant de la vessie trouve d'ailleurs une preuve invincible dans les expériences du professeur Piorry, qui, croyant que la cause ou l'effet essentiel du choléra consistait dans un défaut d'éléments aqueux dans le sang, eut l'ingénieuse idée d'injecter en peu de temps jusqu'à deux litres d'eau dans la vessie, et d'en constater la complète absorption.

3° Le vagin, enfin, présente à l'absorption des conditions plus favorables encore que l'urètre et la vessie. Doué d'un corps cartereux, d'une membrane muqueuse tré-fine, de nombreuses et impérieuses sympathies avec les principaux viscères de l'économie, si la condition morbide essentielle du choléra consiste, comme tout porte à le croire, dans une affection du système nerveux organique, aucune autre voie ne doit être plus apte à l'impressionner que le vagin, lié si intimement à lui par tant de liaisons fonctionnelles.

De telles raisons ont fait conclure au professeur Ribéri que ces trois voies d'absorption, l'urètre, la vessie, le vagin, laissés intacts de toute lésion organique dans les diverses périodes du choléra, devaient être plus favorables qu'aucune autre à l'absorption des médicaments; et que c'était à elles qu'on devait confier spécialement l'administration des opiacés ou de tout autre remède que les progrès croissants de la science feraient reconnaître supérieur à l'opium.

On peut aussi prévoir l'éloignement de tous les dangers attachés à ce puissant médicament au moyen de la bougie opiacée qui, retenue par la main du médecin ou par un aide, réunit à la fois les avantages d'un remède interne et externe. D'un côté, elle s'adresse à une muqueuse aussi riche d'innervation et de circulation que les voies digestives, et exempte de toutes les lésions organo-dynamiques dont cette dernière est toujours plus ou moins le siège; et de l'autre, elle peut être retirée à volonté de l'urètre ou du vagin, y être replacée en plusieurs temps, selon les indications ou contre-indications du sujet malade et du stade cholérique.

Depuis l'année 1830, le professeur Ribéri a pu se convaincre de la puissance de la bougie opiacée dans plusieurs cas de hernie étranglée, quand l'inflammation était encore modérée, qu'il, après son introduction et pendant le sommeil de quelques heures procuré au malade, pouvait être redressée par un simple taxis. Pour le professeur Ribéri et pour plusieurs des nombreux docteurs ses anciens élèves, l'emploi de la bougie opiacée est fréquent dans les coliques violentes, saturnelles, néphrétiques, dans les ischuries à base spasmodique, et même dans les insomnies opisthiques causées par des cancers. Quand surtout ces terribles affections siègent dans l'estomac ou dans les intestins, et que par les évacuations qui en sont la conséquence ces organes ne peuvent servir eux-mêmes de voie d'absorption, l'introduction de l'opium dans l'urètre est si peu douloureuse, et l'effet en est si prompt, qu'il n'est pas rare de voir le malade lui-même la demander avec instance, quand il veut se procurer un peu de sommeil.

Ces heureux et prompts résultats, consacrés par une expérience de vingt-quatre ans contre des douleurs et des spasmes aussi violents que ceux observés dans le choléra, ont permis de croire que la bougie opiacée ne serait pas sans efficacité dans la cruelle maladie où l'art médical s'avoue, hélas! encore si impuissant; et les premiers essais pa-

raissent assez nombreux et assez concluants pour encourager les prévisions de l'illustre professeur.

A qui dirait que la bougie opiacée est inerte, on demande comment il se fait qu'après quinze ou trente minutes de séjour dans l'urètre on le vagin, quelquefois plus tôt encore, le cholérique, pourvu qu'il ne soit point arrivé à ce degré d'algidité où la sensibilité, la circulation et l'absorption sont presque annihilées, ne tarde pas à fermer ses paupières et à dormir d'un sommeil doux et tranquille pendant trois et quatre heures. Si le sommeil n'est point produit, tout au moins les douleurs et l'agitation perdent de leur vivacité et de leur fréquence; les vomissements, les crampes, la barre cholérique diminuent et même disparaissent; et à la seconde, troisième et même quatrième épreuve, le sommeil commence, et souvent avec lui les symptômes d'une réaction franche et régulière; les pouls se relèvent, le sang s'atténue, parfois se couvre de saurs; l'émission des urines ne se fait plus longtemps attendre, et l'on ne reste plus au médecin qu'à diriger d'une main sage et intelligente la période tant désirée de la réaction.

A qui, au contraire, objecterait que ce remède est dangereux parce qu'il doit hâter la congestion cérébrale, il sera aisé de répondre que tous les médicaments un peu énergiques peuvent devenir tels dans des mains imprudentes et novices. Le traitement d'une maladie est loin d'être encore l'application des lois invariables d'une formule géométrique. En médecine, il est bien peu de règles sûres, et chaque règle possède encore ses nombreuses exceptions. On ne doit rien généraliser dans la science: un remède n'aura d'un crédit qu'après des observations nombreuses, consciencieuses et semblables par les résultats. L'expérience seule, l'éloquence statistique, doit décider de la valeur d'un nouveau remède.

C'est la raison pour laquelle le professeur Ribéri, tout en confiant à la publicité quelques-unes des observations faites par lui-même ou communiquées par d'autres docteurs soit civils, soit militaires, et en exposant les motifs scientifiques qui l'ont engagé à recourir à l'emploi du cathéter opiacé, ainsi que les préceptes généraux et les contre-indications reconnues par lui dans l'administration du remède, fait un appel à tous ses honorables confrères pour réunir leurs efforts, leurs observations, et arriver ainsi à quelques conclusions définitives. MM. les médecins auront d'autant moins de répugnance à y recourir, qu'il s'agit d'un remède connu, dont l'action physiologique ne présente aucun danger, que l'on peut modérer à son gré et qui ne s'oppose point à l'administration simultanée des autres agents thérapeutiques. Précieux avantage que ne partage point la voie ordinaire du tube intestinal, car l'opium confié à l'estomac vous défend l'administration d'un autre remède tant que dure son action. Et dans une aussi terrible maladie qui semble précipiter et accumuler tous ses symptômes pour se faire un jeu des efforts de l'art, n'est-il pas du devoir des médecins de chercher de leur côté le plus grand nombre de moyens, de voies différentes, par lesquelles les remèdes puissent agir simultanément à neutraliser le principe morbifique, sans se rencontrer sur les mêmes surfaces qu'ils fatigueront de leur présence, si déjà ils ne se sont détruits par leurs affinités chimiques mutuelles ?

Le professeur Ribéri conseille toutefois de la prudence dans le choix des sujets à soumettre aux expériences, attendu l'action narcotique cérébrale de l'opium. Ce n'est pas à un vieillard décrété, à un habitué apoplectique, ou dans une période avancée de congestion céphalique, ou enfin dans la période d'écoulement apyrexique, qu'il faudra introduire le cathéter opiacé, car alors on s'exposerait à faire accuser le remède des effets nécessairement liés à d'autres causes plus efficaces.

L'un ne doit point non plus s'attendre à des résultats trop merveilleux, dans une maladie aussi mystérieuse que le choléra, et aussi féconde en revêtements imprévus et terribles. « *Medicus morbos curat, natura autem sanat.* » Aussi ce n'est point un spécifique que propose le professeur Ribéri, mais un simple agent thérapeutique, par une nouvelle voie d'absorption, qui, administré avec habileté et prudence, peut rendre des services et favoriser puissamment les autres moyens thérapeutiques employés contre le choléra, et dont l'influence est encore laissée si souvent inutile, quand elle n'est pas funeste.

Le professeur Ribéri, dans le JOURNAL DE MÉDECINE MILITAIRE des États sardes, résume en peu de mots les avantages du cathéter opiacé dans les affections cholériques, qu'il distingue en trois degrés, affections cholériques légères, graves et moyennes.

1° Dans le choléra léger, susceptible en général de guérir par la diète, le repos et quelques remèdes peu énergiques, l'usage du cathéter opiacé peut servir à hâter la guérison, soit par une résolution plus prompte de la diarrhée, des vomissements, des crampes et des douleurs, soit en provoquant la chaleur et une légère éruption.

2° Dans le choléra grave, c'est-à-dire dans la période algide avan-

cée, pourvue toutefois que le malade ne présente point les caractères de cadavérisation, comme les qualifie si bien Magendie, et où l'art doit se déclarer impuissant, le cathéter opiacé ne peut obtenir autre chose que d'atténuer l'intensité des atroces douleurs et de calmer l'agitation extrême commune à plusieurs cholériques, ce qui est encore un très-grand avantage, surtout dans les hôpitaux et dans les ambulances, où l'on doit, autant que possible, économiser l'assistance des infirmiers et épargner aux autres malades le douloureux spectacle d'une agonie lente et pénible.

3° Dans le choléra moyen ou, sans les secours de l'art médical, les malades meurent presque tous, le cathéter opiacé peut rendre de signalés services, soit directement, en calmant les douleurs, les vomissements, les crampes, la barre cholérique et les autres symptômes spasmodiques et douloureux; soit indirectement, en aidant les forces naturelles par le calme qu'il procure, à provoquer quelques crises, préludes de la période de réaction; soit enfin que l'estomac, dans cette absorption des calmants réservée à la voie génito-urinaire, puisse à son tour recevoir en même temps, avant ou après, sa dose de médicaments appropriés, et que, pour ainsi dire, l'économie animale soit mise en état de proportionner ses moyens de défense aux attaques si multipliées et si pressantes de l'ennemi insidieux qui l'assaille tout à coup sur tous les points à la fois.

Bien que tous les symptômes spasmodiques et douloureux (numérés plus haut ne soient que les effets étiologiques de l'affection cholérique, si n'est pas moins vrai que leur ensemble caractérise le choléra, et puisqu'il ne nous est pas donné encore de remonter à la cause première, intime, généralisée de la maladie et de la force dans ses retranchements, c'est contre ses émissaires, contre ses produits sensibles, contre ses phénomènes morbides enfin, que les efforts du médecin doivent conspirer; et lorsqu'il aura pu abattre sur plusieurs points les symptômes terribles et achever le malade à une réaction favorable, ne devra-t-il pas ces heureux résultats à la moindre somme de secours, aux quelques moments de calme et de répit qu'il aura pu accorder au pauvre cholérique?

C'est donc sous le double titre de remède symptomatique et coadjuteur que le cathétérisme opiacé est conseillé par le professeur Ribéri dans le traitement des affections cholériques. Si par hasard l'extrait gommeux d'opium n'allait pas rendre à tous les résultats qu'on a droit d'en attendre, ce serait toujours un service rendu à la science, en ayant rappelé à ses honorables confrères une autre voie d'absorption aussi active que négative pour l'administration des médicaments dans le choléra comme dans toutes les affections caractérisées par des symptômes spasmodiques et douloureux.

(Se suite au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS DES DÉPARTEMENTS.

I. REVUE THÉRAPEUTIQUE DU MIDI.

Les numéros du 15 juillet 1854 au 15 mars 1855 contiennent les mémoires originaux suivants: 1° *Sur l'épidémie actuelle du choléra asiatique*, par M. L. Sauré. 2° *Quelques considérations pratiques sur les effets du sulfate de quinine*, par le professeur Jaumes. 3° *Observation clinique suivie de réflexions sur un cas de paralysie musculaire atrophique*, par M. L. Sauré. 4° *Note sur les caractères et la marche de l'épidémie du choléra qui sévit à Marseille*, par le docteur... 5° *De la racine de calaba dans l'hydroptisie sciatique*, par le docteur Bruguier. 6° *Hémorrhagie périodique compliquant une lésion traumatique*, par M. L. Sauré. 7° *De la transmissibilité du choléra*, par M. Ch. Sauré. 8° *Sur les caractères de la diarrhée que l'on observe actuellement (août 1854) à Anduze (Gard)*, par M. A. Miquet. 9° *Divers cas d'empoisonnement occasionnés par des moules, des écrevisses ou des sardines; observations et réflexions*, par le docteur Tépéche Desmartis. 10° *De choléra dans ses rapports avec la constitution du sol*, par le docteur Mourgues. 11° *De l'articulation dans le traitement du choléra*, par le même. 12° *Préparatifs homœopathiques à mettre en usage contre le choléra-morbus épidémique, et résultats obtenus par l'homœopathie dans le traitement curatif de cette affection*, par le docteur Roux (de Cote). 13° *Observations de névralgies périodiques survenues à la suite de lésions traumatiques*, par M. Liégeois. 14° *Réflexions sur les éliminations sécrées*, par le docteur Tépéche Desmartis. 15° *Cancer encéphaloïde ulcéré; ligature en masse; guérison*,

par le docteur Mourgues. 16° *Quelques cas de méningite cérébro-spinale épidémique, observés à Carpentras en 1847*, par le docteur Barjavel. 17° *Nécessité d'une réforme dans la classification des médicaments*, par M. Miquet. 18° *Tumeur blanche de l'articulation huméro-cubitale droite chez un enfant de 7 ans*, par le docteur Cabaret. 19° *Observation sur l'emploi de l'ergotine dans le traitement de la dysenterie chronique*, par le docteur Fontyral. 20° *Tumeur squameuse du sein droit datant de plus de dix ans; guérison en huit mois par les préparations de concine*, par le docteur Ambrose Gade. 21° *Arrachement de toute la peau de la jambe, avec brèvement des muscles, sans lésion osseuse; amputation suivie de guérison*, par M. Blanc. 22° *Oblitération complète par adhérence des parois du vagin chez une femme âgée*, par le docteur Sauré. 23° *De traitement des lésions syphilitiques intimes*, par M. le professeur J. Benoit. 24° *De la supériorité du cyanure de mercure sur les autres préparations mercurielles contre la syphilis en général*, par le docteur Tépéche Desmartis. 25° *Plâle à la jambe avec division du tendon d'Achille*, par le docteur Cabaret. 26° *Guérison. (Le bandage employé fut celui que L.-L. Petit mit en usage la première fois, c'est-à-dire une compresse enroulée de la racine de la jambe et la plante du pied, et fixée par une bande après laquelle eut servi à rapprocher les deux bouts du tendon divisé.)* 27° *Sur le traitement des luxations dites de l'extrémité supérieure du radius; nouveaux faits de ce déplacement*, par le docteur Bouquet. 28° *Encore un mot sur la transmissibilité du choléra*, par le docteur Charles Sauré. 29° *Observation de syphilis compliquée de rhumatisme*, par M. Arlaud. 30° *Nouvelle observation d'oblitération du vagin chez une femme âgée*, par M. Bruguier. 31° *Réponse aux objections qui ont été faites contre la contagiosité du choléra*, par M. Barthes (de Cote). 32° *Des bons effets de la potion de Warren contre l'hémiparésie*, par M. Adelphe Espagne. 33° *De la position de la hernie étranglée comme moyen de réduction*, par M. H. Blanc. 34° *Observation d'une variété de fracture de l'extrémité inférieure de l'humérus; guérison sans l'emploi d'aucun appareil*, par le docteur L. Sauré. 35° *Oblitération complète du vagin à la suite de coïtes; rétablissement de ce conduit au moyen d'une opération*, par M. Thomas (de Bézier). 36° *Sur la valeur de l'homœopathie dans le traitement du choléra-morbus épidémique*, par le docteur L. Sauré. 37° *Observation de fièvre intermittente, grave et rebelle, guérie par la saignée souvent répétée*, par M. Gustave Thorel. 38° *De l'asthme à la suite du traitement des maladies par le tartre émétique à haute dose*, par le docteur Ch. Sauré. 39° *Remarques sur les fièvres intermittentes qui ont régné dans la commune d'Antun en 1853*, par le docteur Guybon. 40° *Traitement de la tumeur lacrymale par la compression directe et les injections par la méthode d'Anel*, par le docteur Bonafant. 41° *Sur le traitement des bourdonnements d'oreille au moyen des injections gazeuses de chloroforme*, par le même. 42° *De l'émétique à haute dose*, par F. Michalowski. 43° *Observation de fièvre putride bilieuse*, par M. Arlaud. 44° *Sur l'immunité des médecins et des infirmiers par rapport au choléra*, par le docteur Ch. Sauré. 45° *Sur un moyen de conserver le vaccin*, par M. Maxin. 46° *Médication purgative contre la hernie étranglée*, par M. Jules Verdier.

CANCER ENCEPHALOÏDE GLANDREUX; LIGATURE EN MASSE; GÉRIEN; par M. MOURGUES, à la Salle (Gard).

Obs. — Une femme, âgée de 70 ans, portait, depuis quinze mois, une tumeur grosse comme bœuf d'un enfant à terme, nauséabonde, saignant facilement à des sucs sanguinolents, située près du coude, à la partie interne du bras gauche. La tumeur avait un pédoncule du diamètre d'une pièce de 5 fr. L'os était déjà mortel et la malade souffrait, faible, paraissait avoir un état convaléscence. M. Mourgues traita la tumeur en masse avec un fût convaléscence en colon isolant plusieurs tumeurs médiocrement serrées. L'opération fut pratiquée le 15 juin 1848. Le 1^{er} juillet, application d'un nouveau cordon sur le pédicule qui commençait à se rétrécir. Le 6, la tumeur a perdu les trois quarts de son volume par la chute des escarres, l'écoulement se réveille, les forces reviennent. Le 11, chute complète de la tumeur; il existe à sa place une plaie de la grandeur d'un sou, rouge et saillante; bien-être général. (Lotion chlorurée avec le ton; régime tonique, malade guérie.)

Guérison complète à la suite de ces moyens: la tumeur de s'était pas reproduite un an après.

Était-ce une véritable cancer? L'étude microscopique manque; on serait tenté de croire que ce n'était qu'une tumeur fongueuse, plus ou moins altérée. La guérison n'en est pas moins satisfaisante.

SUR LE TRAITEMENT DES LUXATIONS DITES DE L'EXTREMITÉ SUPÉRIEURE DU RADIUS; SOUS-NOUVEAUX FAITS DE CE DÉPLACEMENT; par le docteur BOUQUET, chirurgien en chef de l'hôpital d'Aix.

Il existe un déplacement du radius que l'on rencontre seulement

chez les enfants en bas âge, et qui se produisit lorsque l'avant-bras étant porté en pronation, on exagère celle-ci en soulevant par exemple l'enfant par la main. Ce déplacement a été décrit par M. Goyrand, en 1837, comme une luxation incomplète de la tête du radius. Cette opinion, adoptée par la plupart des chirurgiens, a été rejetée par M. Gardner (1837) et M. Rendu, en 1841. Pour ces praticiens ce prétendu déplacement se réduisait au passage de la tubérosité bicapitale du radius derrière le bord correspondant du cubitus, qui la retiendrait alors fixée dans sa normale position. Cette manière de voir n'a pas été adoptée, parce que l'espace interosseux, chez les enfants, est toujours trop large pour permettre à la tubérosité bicapitale de heurter le bord correspondant du cubitus. M. Bourquet admet comme MM. Gardner et Roux le déplacement de la tubérosité bicapitale, et pour expliquer comment celle-ci reste immobile dans cette position anormale, il pense qu'un tressouement de fibres du muscle court supinateur s'interposant entre le radius et le cubitus, accroche cette tubérosité et la tient fixée en arrière. Partant de cette explication, M. Bourquet formule ainsi le traitement: *Porter l'avant-bras dans la supination forcée en exerçant quelques légères tractions. Ce mode d'opérer lui a toujours réussi dans plusieurs cas où il a été appelé pour remédier à ce qu'il nomme un enroulement de la tubérosité bicapitale.*

DE LA PONCTION DE LA BERNIE ÉTRANGÉE COMME MOYEN DE RÉDUCTION; PAR H. BLANC, chirurgien, chef interne des hospices civils de Toulon.

M. Blanc essaya dans ce mémoire de réhabiliter la ponction des intestins dans la hernie étranglée, opération qui avait déjà été blâmée par Pott et Sabotier. La crainte d'un épanchement dans l'abdomen après cette ponction paraissait exagérée, d'après M. Blanc; et selon lui cette opération paraissait plus efficace et moins dangereuse que le taxis lorsque celui-ci est prolongé, pratiqué tard ou forcé. La ponction est faite avec un trocart ayant environ cinq millimètres de diamètre, et la plaie qui succède à l'action de cet instrument piquant présente, soit une innocuité complète. Pour appuyer cette opinion, qui à nos yeux est trop absolue, M. Blanc ne cite qu'une seule observation d'une hernie inguinale ancienne engeulée. La réduction s'opéra dès que la ponction eut fait couler 60 grammes d'une sérosité noirâtre semblable à une forte décoction de café. Le malade put aller à la selle quelques heures après et se trouva bien soulagé. Les jours suivants, il se déclara du hoquet, des vomissements verdâtres, et l'opéré succomba à une attaque de choléra épidémique.

A l'autopsie on trouva la plaie intestinale parfaitement cicatrisée; il n'y avait aucun épanchement dans l'abdomen. Ce fait heureux de ponction intestinale pourrait bien n'être qu'une exception, et avant de donner tort aux anciens, il est nécessaire de recueillir un plus grand nombre d'observations où la guérison aura été obtenue.

II. GAZETTE MÉDICALE DE STRASBOURG.

Les numéros de juillet 1854 au mois de mars 1855, contiennent les mémoires originaux suivants: 1° *Du guêtre à Strasbourg, recherches statistiques et médicales*; par le professeur Fourdès. 2° *Le choléra à Strasbourg en 1854*; par M. Elsen. 3° *De l'analyse, méthode mise à la Société de médecine de Strasbourg*; par le D^r Boeckel. 4° *Recherches, critiques sur l'éclampsie urémique*; par M. Wiegner, professeur agrégé. (Suite et fin.) 5° *Rapport médical sur l'asile de Stéphanfeld, pour l'année 1853*; par M. H. Dagonet, médecin en chef. (Suite et fin.) 6° *D'un nouveau moyen de suture*; par le D^r Guézel. 7° *Note sur le choléra de Chateaufort*; par le D^r Mislitz. 8° *De la statistique appliquée à la thérapeutique*; par le professeur Forget. 9° *Essai sur la chirurgie de Strasbourg*; par le D^r Michel, agrégé. 10° *Rapport sur la clinique ophtalmologique de la Faculté de médecine de Strasbourg* (service du professeur Stœber); par M. Belin, élève interne. 11° *De l'emploi des affusions froides, répétées dans les méningites et l'hydrocéphale aiguë*; par le professeur Schüttenberger; leçon clinique recueillie par M. Belin, élève interne. 12° *Preuve de la doctrine harveienne de la circulation, basée sur l'observation d'un sujet affecté de fissure complète du sternum; conséquences pathologiques*; par le professeur Forget. 13° *Strabisme volontaire et alternatif de chacun des deux yeux, nécessaire pour l'accommodation de la vue*; par le professeur Stœber.

RAPPORT SUR LA CLINIQUE OPHTHALMOLOGIQUE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOURG (service du professeur Stœber, semestre d'été 1854); par M. BELIN, interne.

Nous avons trouvé dans ce compte rendu des observations assez intéressantes sous le rapport du mode de traitement qui fut employé. Il

s'agit dans la première d'un pannus charnu recouvrant toute la cornée à l'exception d'un liséré aux bords internes inférieur et supérieur. Pendant un mois on eut recours aux instillations du lundonum, à la pommade au précipité rouge, vésicatoires à la sauge, purgatif, mais sans aucune amélioration. M. Stœber se décida alors à tenter une opération (7 décembre). Il chercha à saisir la couche charnue avec une pince; mais cette cornée ne se laissa pas soulever, elle est trop intimement liée à la cornée. L'opérateur prend alors un kératome et racle la cornée avec assez de violence: quelques accidents inflammatoires survinrent les jours suivants sont combattus efficacement par les antiphlogistiques. L'on fait ensuite des instillations dans l'œil avec un mucilage contenant 1 gramme de tannin pour 5 grammes d'eau. La cornée s'éclaircit peu à peu, et deux mois après l'opération (3 février) le malade sorti de l'hôpital, ne présentant plus qu'un léger trouble à la cornée.

Dans la deuxième observation, il s'agit d'un ptérygion granuleux s'étendant au delà du centre de la cornée, de manière à recouvrir la plus grande partie de la pupille. M. Stœber essaya de saisir la tumeur avec la pince pour la disséquer (22 février); mais elle s'écarta entre les mors de l'instrument: alors il prend un couteau à cataracte et racle le ptérygion, et parvient ainsi à débarrasser peu à peu la cornée qui est presque nette, et laisse voir la pupille dans toute son étendue.

Le jour suivant il existe peu d'irritation; sécrétion mucoépithéliale de la conjonctive; on touche les parties inégales de la surface, siège de la tumeur, avec le sulfate de cuivre.

Le 10 mars, l'œil opéré est pris d'ophthalmie purulente, maladie qui régnait dans la salle. (Collyre au nitrate d'argent.)

Le 23, la conjonctive est moins rouge, mais tuméfiée; la sécrétion purulente peu abondante. Les saillies étant encombrées, le malade est renvoyé. Cette observation présente un succès incomplet, entravé sans doute par l'ophthalmie purulente; mais elle doit encourager le chirurgien à employer l'ablation de la cornée, lorsque le ptérygion ne pourra être enlevé par la méthode ordinaire. Le succès à peu près complet obtenu, par la même opération dans le pannus, milite fortement en faveur de la tentative de M. Stœber.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 16 JUIN. — PRÉSIDENCE DE M. KERNAT.

RAPPORT SUR DIVERS MÉMOIRES RELATIFS AUX FONCTIONS DU FOIE.

L'Académie nous a chargés, MM. Pelouze, Bayer et moi, de lui rendre compte des expériences relatives aux vraies fonctions du foie, instituées dans ces derniers temps par MM. Figueur, Poggiale et Leconte. Votre commission a pensé qu'elle devrait, laissant de côté toute préoccupation théorique, réduire la question à qui était soumise aux simples termes d'une vérification de faits. Elle a donc porté toute son attention sur les moyens à prendre pour donner à cette vérification les garanties de précision dont l'état de la science lui permettait de les entourer.

En de nos confrères, M. Bernard, avait fait connaître, conjointement avec M. Barreswill, l'existence, dans le foie, d'une quantité considérable de sucre. Pourrait-on en conclure de cette découverte, M. Bernard a soutenu que le sucre existe dans le foie de tous les animaux, que sa présence est conséquemment un témoin de la nature même des fonctions de cet important organe.

Augmenté-ils les observations nouvelles de M. Bernard et la conséquence qu'il en tire ne sont contestées par personne, elles constituent l'une des plus précieuses acquisitions de la physiologie moderne.

Mais d'où vient ce sucre qui existe si constamment dans le foie? Comment disparaît-il de cet organe? Quel est son emploi?

Ici les opinions se montrent divergentes, les difficultés apparaissent et les expériences elles-mêmes ne seraient plus d'accord.

M. Bernard pense que la formation du sucre a lieu dans le foie. Rien tendu que notre savoir confrère ne met point en doute la production de sucre qui a lieu par le foie de la digestion dans l'estomac aux dépens des aliments amylacés, mais encore le passage du glucose et de ses analogues de l'estomac ou de l'intestin dans les veines. Mais il admet qu'il y a dans cette source intermédiaire, par laquelle le glucose peut s'introduire dans le sang en passant ou la digestion s'accomplit, il y en aurait une autre permanente et tout à fait spéciale: ce serait la fabrication du sucre dans le foie même.

Ce qui démentirait cette fabrication, c'est l'absence du sucre dans le sang de la veine porte d'un animal soumis au régime de la digestion; c'est la

présence de ce sucre dans le sang des veines sus-hépatiques de ce même animal.

M. Fiquier a élevé contre cette doctrine diverses objections. Représentant une opinion déjà émise par M. Mialhe, M. Fiquier fait remarquer qu'il serait plus naturel de considérer le foie comme un organe sécréteur, à la façon des reins, que d'en faire un organe créateur. Dans cette hypothèse, le foie, véritable régulateur de la composition du sang, arrêterait au passage le sucre provenant de la digestion qui se trouverait en excès dans le sang, comme il arrête certains poisons métalliques, et le restituerait peu à peu à ce liquide, lorsque celui-ci en serait dépourvu ou que la proportion de sucre y serait descendue au-dessous de la moyenne, pendant les heures de repos de l'estomac.

Comme le rôle attribué au foie par M. Bernard repose sur quatre données, savoir : 1° la présence constante du sucre dans le foie des animaux herbivores ou omnivores; 2° la présence non moins constante du sucre dans les veines sus-hépatiques; 3° l'absence du sucre dans le sang de la veine porte chez les animaux nourris avec de la viande; 4° l'apparition momentanée du sucre dans le sang de la veine porte sous l'influence de la digestion des matières sucrées ou féculentes, votre commission devait s'attacher à examiner si ces données étaient contestées et si elles l'étaient avec quelque raison.

Or de ces données il en est deux qu'on ne conteste pas, la première et la quatrième. Il est admis que le foie contient toujours du sucre, même chez les animaux carnivores. Il ne l'est pas moins que, sous l'influence de la digestion des matières fécales ou sucrées, le sang de la veine porte en contient aussi.

Reste donc à savoir si le sang de la veine porte contient ou non du sucre chez les animaux nourris de viande. à cet égard, les expériences de votre commission lui ont semblé décisives. Elle n'a pas trouvé trace appréciable du sucre dans le sang de la veine porte d'un chien nourri à la viande crue.

Reste encore à décider si, indépendamment de la digestion des matières végétales, le sang des veines sus-hépatiques contient du sucre; si, sans l'influence de la digestion de la viande, le sang de la veine porte en est dépourvu; si enfin, lorsque le sang de la veine porte n'en contient pas, celui des veines sus-hépatiques en contient au contraire.

Il suffit, pour résoudre tous ces points, d'examiner, comme l'a fait M. Bernard, sur le même animal, le sang de la veine porte et celui des veines sus-hépatiques, sous l'influence de la digestion, après un repas uniquement composé de viande, succédant soit à une abstinence prolongée, soit à quelques journées d'un régime purement animal.

Dans une expérience faite dans cette dernière condition, votre commission s'est assurée que le sang de la veine porte ne renfermait pas trace de sucre, tandis que celui des veines sus-hépatiques en contenait des quantités parfaitement appréciables, ainsi que M. Bernard l'avait annoncé.

Comme la difficulté se concentre tout entière sur ce point : — Y a-t-il ou non du sucre dans le sang de la veine porte pendant la digestion après un repas fermé de viande, l'animal ayant été convenablement soustrait à l'influence d'une alimentation sacrée? — votre commission a examiné, avec tout le soin dont elle était capable, les produits extraits par M. Fiquier du sang de la veine porte dans un animal sacrifié dans ces conditions, et où l'auteur croyait reconnaître la présence du sucre à l'aide du réactif Fomberg. Votre commission n'en a pas trouvé en employant, si est vrai, la fermentation.

Ainsi, tous les faits annoncés par notre confrère, M. Bernard, au sujet de la fonction qu'il attribue au foie, ont été vérifiés par nous, et nous ne pouvons qu'approuver à la fois la bonté de la méthode physiologique que les a mis le premier en évidence.

Sur la question de doctrine, votre commission n'avait pas à se prononcer. Le foie fabrique-t-il le sucre? Le fabrique-t-il aux dépens des éléments albumineux du sang? Le sucre serait-il, au contraire, un produit de la digestion des aliments de l'élimination des éléments du sang produit pendant le cours de la circulation qui resterait masqué par la présence de quelques substances étrangères jusqu'à son arrivée au foie, chargé de le rendre libre? Ces questions méritent assurément d'être débattues, mais c'est à l'expérience seule à les résoudre définitivement, et nous venons avec plaisir les jeter devant qui les ont abordées persévérer dans leurs travaux.

Enfin la doctrine proposée par notre confrère paraît intacte.

Les recherches sur ce sujet important n'ont pourtant pas tout appris sans doute, et nous dirons ici à ceux qui voudront s'en occuper, qu'on ne doit pas accorder une confiance trop complète à des réactions semblables à celles qu'on obtient avec la dissolution de tartrate de cuivre dans la potasse. Tous ces phénomènes de coloration, de réduction produits par des matières organiques sont trompeurs et incertains. Lorsqu'on ne peut pas isoler le sucre en nature, il faut au moins s'assurer de sa présence par l'action du ferment et par le développement d'acide carbonique que la fermentation produit. Il faut, s'il se peut surtout, extraire l'alcool lui-même du résidu de la fermentation, comme l'a fait la commission de l'Académie qui a examiné les travaux de M. Bernard.

Votre commission, sans entrer plus avant dans l'examen spécial des notes que l'Académie lui a renvoyées, se borne donc à établir comme conséquences de son travail :

1° Que le sucre n'a pas été appréciable dans le sang de la veine porte d'un chien nourri de viande crue;

2° Que la présence du sucre a été facile à constater, au contraire, dans le

sang des veines sus-hépatiques recueilli dans le même moment sur le même chien.

Comme les mémoires de M. Fiquier, ceux de M. Foggia et Leconte, ont été publiés, l'Académie n'avait plus, d'après ses règlements, à se prononcer sur leur mérite respectif; mais votre commission a cru qu'il était de son devoir néanmoins de lui faire connaître le résultat de ses propres expériences sur le fond même de la question que ces savants ont étudiée.

[Commissaires : MM. Pelouze, Rayer, Dumès, rapporteur.]

— L'Académie procède, par la voie du scrutin, à la nomination d'une commission de cinq membres qui sera chargée d'examiner les pièces admises au concours pour le prix de physiologie expérimentale.

MM. Bernard, Fleureau, Serres, Rayer et Magendie obtiennent la majorité des suffrages.

DES RAPPORTS SUR LES ANOMALIES DES ARTÈRES AXILLAIRE ET HUMÉRALE DÉTERMINÉES AVEC LE PLEXUS BRACHIAL ET SES BRANCHES TERMINALES; DÉDUCTIONS OPÉRATOIRES; par M. MAGNEN. (Extrait.)

Anomalies de l'artère axillaire. — L'artère axillaire peut offrir les deux anomalies suivantes : se bifurquer à la hauteur du petit pectoral, c'est-à-dire au deuxième tiers de son trajet, en scapulaire commune et un humérale, et bien en radiale et cubitale.

Rapports avec les nerfs. — Dans le premier cas les deux branches de bifurcation sont à peu près d'égal volume. La scapulaire inférieure s'engage seule entre les deux branches d'origine du nerf médian pour gagner de dedans en dehors, tandis que l'humérale, restant en dedans du plexus brachial, parvient le reste de la région axillaire pour longer ensuite la face interne du bras en se plaçant en avant du nerf médian jusqu'à son quart inférieur, où les rapports normaux se rétablissent. Ainsi, par le seul fait de cette anomalie, le trajet de l'artère axillaire est remplacé dans ses deux tiers inférieurs par celui de la scapulaire commune, et les rapports de l'artère humérale avec le nerf médian sont totalement intervertis jusqu'à la partie inférieure du bras. De plus, dans le tiers inférieure de la région axillaire, on trouve en dedans des nerfs le tronc d'origine de l'artère humérale. C'est dans cette variété que la scapulaire commune fournit ordinairement non-seulement les artères circonflexes antérieure et postérieure, la thoracique externe, mais encore l'humérale profonde. Treize dissections d'anomalies de cette espèce nous ont toujours fourni les mêmes dispositions.

Si l'artère axillaire se divise à la hauteur du petit pectoral en radiale et cubitale, voici ce que nous avons constaté dans deux dissections : l'une des deux branches s'engage seule entre les divisions du nerf médian, en conservant les rapports ordinaires de l'axillaire et ceux de l'humérale avec le nerf médian; la seconde division reste en dedans du plexus dans la région de l'aiselle, et, pendant son trajet dans le bras, elle se place sur la face antérieure du nerf médian. Ainsi cette seconde anomalie, tout en conservant les dispositions de la précédente, donne, dans les trois quarts supérieurs de bras, une artère de plus en arrière du nerf médian.

Anomalies de l'artère brachiale. — Elle se divise souvent en artère cubitale et radiale, à des hauteurs variables de la région du bras; parfois il s'ajoute à cette division prématurée une troisième branche qui représente l'interosseuse de l'avant-bras. Elle peut donner une humérale profonde plus volumineuse que de coutume, en sorte que l'humérale proprement dite semble se diviser en deux troncs d'égal grosseur à peu près, dont l'un forme l'humérale profonde fournissant toutes les artères du bras et même la sous-scapulaire, tandis que l'autre sorte d'humérale superficielle gagne l'avant-bras pour se terminer en radiale et cubitale.

Voici les rapports que ces variétés amènent à leur suite :

Dans le cas de division prématurée en artère radiale et cubitale, l'une des deux divisions suit en arrière du nerf médian le trajet normal de l'humérale, tandis que la seconde longe le bras en avant du médian. J'ai vu dix fois cette disposition. Dans une seule dissection, j'ai trouvé une troisième division représentant l'artère interosseuse antérieure de l'avant-bras. Cette dernière accompagnait la cubitale située en arrière du nerf médian, tandis que la radiale était en avant.

Si l'artère humérale se divise à la partie supérieure du bras en superficielle et profonde, au moment de cette bifurcation, la première couronne de dedans en dehors le nerf médian pour se placer au devant de lui jusqu'à son quart inférieur où l'est normal se rétablit. Dans, si le nerf médian se trouve dans les trois quarts supérieurs du bras en arrière d'une artère au lieu de le tenir en place accoutumée, on peut supposer les anomalies artérielles suivantes : une division prématurée de l'axillaire en humérale et scapulaire inférieure ou en radiale et cubitale; une division prématurée de la brachiale en radiale et cubitale ou une sorte de bifurcation en humérale superficielle et profonde. En second lieu, l'existence d'une grosse artère au côté interne des nerfs, dans la partie de l'aiselle située au-dessous du petit pectoral, indique une division prématurée et anormale de l'axillaire en scapulaire commune et humérale ou bien en radiale et cubitale.

Définitions opératoires. — Dans la ligature de l'artère axillaire, le procédé de Lister est celui de tous d'être sans danger, malgré son apparente simplicité, puisqu'il expose l'opérateur à saisir l'artère dans le voisinage d'une grosse division. De plus, la sécurité de l'opération en est compromise par le changement de rapport que peut introduire une anomalie dont la fréquence n'est rien moins que rare. Nous lions pas que, si pendant la manœuvre opératoire on

tombe d'abord sur un excrès, on devrait néanmoins poursuivre des recherches dans la place accoutumée, puisque, dans la deuxième anomalie de l'exilabre, nous avons vu l'une des divisions en dedans et l'autre en dehors des nerfs. Est-il besoin d'ajouter qu'un opérateur ne doit point perdre de vue ces dispositions, possibles dans ces nombreuses et difficiles extirpations de tumeurs de creux axillaire ?

Les perceptions que nous formons sont loin d'être de simples vues théoriques déduites de faits anatomiques; nous avons déjà vu véritablement plusieurs fois la valeur de ces données dans nos cours de médecine opératoire, en annonçant à l'élève l'existence de telle ou telle anomalie dont la dissection attestait la vérité.

(Commissaires : MM. Serres, Andral, Bayer.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE

SÉANCE DU 26 JUIN. — PRÉSIDENCE DE M. AUBERT.

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

CORRESPONDENCE

M. le ministre de l'instruction publique et des cultes transmet à l'Académie ampliation de deux décrets, en date du 10 juin, approuvant l'élection faite par l'Académie, de M. Bouley, dans la section de médecine vétérinaire, et de M. Blache, dans la section d'anatomie pathologique.

M. le ministre de l'Agriculture et du Commerce transmet :

1° Un rapport de M. Bernier, médecin à Montigny-Lencoup (Seine-et-Marne), sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné dans cette commune pendant les premiers mois de cette année. (Comm. des (101) rices.)

2° Un rapport final de M. le docteur Yvonneau, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Blois, sur une épidémie d'angine coquelucheuse qui a régné dans la commune d'Auteuilville. (Même comm.)

3° Un rapport de H. le docteur Bach, médecin inspecteur des eaux minérales de Soultzmat (Haut-Rhin), sur le service médical de cet établissement pendant l'année 1833. (Comm. des eaux minérales.)

4° Une demande d'avis relativement à l'exploitation des eaux minérales de Charbonnières (Rhône). (Même comm.)

★ Un mémoire de M. le docteur Moritz (de Coblenz), sur l'emploi du phosphore et de la créosote pour la guérison des fièvres intermittentes. (Commissaires : MM. Bouvier et Michel Lévy.)

6° Des recettes relatives à des remèdes secrets. (Comm. des remèdes secrets et nouveaux.)

7^e État des vaccinations pratiquées en 1855 dans les départements de la Haute-Vienne et de la Haute-Saône. (Comm. de vaccine.)

— M. le docteur DUCOURT adresse à l'Académie une notice sur le choléra de Montluçon, de 1854 à 1855, et, d'autre part, une observation d'accouchement heureux, à 42 ans, après deux cas de céphalotripsie. (Commissaire : M. De-nail.)

— M. le docteur ABRE-MANCHAS adresse à l'Académie une réclamation de l'ouvrage de M. le docteur VERDET de Lisle contre la vaccine. (Commission de vaccine.)

— M. le docteur Aimé Grimaud (d'Angers) revendique, en faveur de la médecine française, l'antériorité du traitement du cancer par les chlorures caustiques, que M. Lasdolphe expérimente actuellement à la Salpêtrière, avec l'autorisation du gouvernement.

— M. le docteur Pons (de Nex-près-le-Vigan) soumet à l'Académie quelques associations sur Hincrocte.

— M. le docteur DELAMATTE, médecin à Bietre, adresse la lettre suivante, qui a pour objet d'exposer ses vues particulières en matière de classification des maladies mentales et de décliner toute solidarité avec les opinions émises à ce sujet par M. Baillarger, dans la discussion sur le rapport de M. Brousseau :

« J'ai suivi avec tout l'intérêt que ma position commande la discussion qui vient d'avoir lieu à l'Académie à propos du mémoire de M. Moreau (de Tours). L'éternel problème des opérations mentales, et, par suite, les conditions anatomiques, a constitué évidemment le fond de débats.

[illegible]

M. Bonsquet, l'accord des aliénistes en fait de classification, M. Baillarger, dans la dernière séance de l'Académie, a laissé entrevoir que la triple division d'Esquirol : manie, monomanie, hypémanie, ne rencontrait guère que des adhérents.

« Un tel acquiescement eût mérité, ce semble, d'être confirmé par de nombreux témoignages. M. Baillarger, quoique ayant insisté longuement sur ce point, s'est borné à citer M^{lle}. Falret et Benardin, autorités éminentes assurément, mais les seules dans la science.

» Or si notre collègue eût voulu faire appel à ses souvenirs, il n'eût pas manqué de découvrir, soit en France ou à l'étranger, et surtout en Angleterre, des classifications fondées sur des vases autres que celles d'Exmirel.

« Pour notre compte (je fais de rendre hommage à la vérité), dans un essai publié dès 1843, et reproduit en 1882 par le *GAUDETTE* des *NOTES*, nous nous sommes sensiblement scindés des errements habituels formant de la folie deux principaux groupes, suivant leur origine intellectuelle et sentimentale, nous avons, outre la manie, compris dans le premier la paralyse générale, la stupidité et la série des délires par intoxication.

• Le second, au contraire, consisterait par l'immense diversité des aberrations partielles, n'admet d'autre subordination que celle des variétés individuelles, chaque cas étant à lui-même son espèce.

« La *lypémanie*, en réalité, n'existe point comme genre, mais seulement comme expression phénoménale. Équivaloir même ne lui accordait que cette valeur. Et opposent cette désignation à celle de monomanie, son but, il l'exprime formellement, était de mieux caractériser deux tons du délire partiel insuffisamment recouverts par le mot de manie ou d'aliénation employé par Pinel. Au fond, entre les variétés très-dépassées de la lypémanie et celles de la monomanie, il n'y a point de démarcation nette et saisissable.

» M. Foucault motive, à la vérité, la séparation d'après le mode de réaction sur la sensibilité affectée d'uniquement ou non, distinction ingénieuse équivalant à l'exposition et à la dégression de M. Ballarger. Mais cette réaction indique un effet, non une cause, et quelque résultat qu'il donne, possible, indifférent ou agréable, suivant les passions mises en jeu, les tempéraments des individus et les mille conditions qui apportent aux cas les modifications les plus diversités, la maladie ne cesse point d'appartenir à la grande classe des aberrations partielles, de résider dans les sentiments altérés et les conditions défectives.

« On remarquera d'ailleurs que le mot *dépression*, dont H. Baillargier aurait dû, selon nous, bien circumscrire l'acception, présente un double sens dangereux en ce qu'il tend à englober, sous une même rubrique, les formes mentales les plus contrastées, entre autres, par exemple, le *lypémanie*, qui répond souvent à une passion active, et la *stupidité*, que distingue une inertie plus ou moins complète : l'une appartenant au délire partiel, l'autre au délire général.

« Je m'arrête, ne voulant pas, par de plus amples développements, provoquer la reprise d'une discussion close. L'Académie, du reste, comprendra, je l'espère, qu'ayant fait de la nomenclature mentale un objet spécial d'étude, je me devais et je lui devais à elle-même de décliner une solidarité implicite que mon travail renvoie. »

— M. FAURE écrit à l'Académie pour rectifier l'interprétation que M. Bailly a faite, dans la dernière séance, de ses opinions sur l'alléation partielle.

Admettre le monisme, dit M. Falret, ce n'est pas nier son existence et soutenir que le délire n'est jamais limité à une seule idée, à l'abstraction d'un seul sentiment, d'un seul penchant, ce n'était pas la question de mots, ce n'est pas seulement substituer au mot monisme, celui d'idéation partielle; c'est, au contraire, une question de doctrine, ce résultat de l'observation réagit puissamment sur toutes les branches de la médecine mentale; la théorie et la pratique se trouvent ainsi profondément modifiées.

Dans la pathogénie, on assimile plus l'idée fixe malade à l'erreur, on a la passion dans l'état normal; on renonce à calquer le tableau de la gémalogie de la folie sur le développement progressif de l'erreur ou de la passion chez l'homme sain d'esprit.

Dans la symptomatologie, on ne se borne plus à décrire les idées et les sentiments altérés d'une manière prédominante, à les rattacher à la lésion d'une faculté; on décrit l'ensemble des symptômes, l'état général du malade, qui préexiste à la formation du délire prédominant, qui les commande au lieu de leur être subordonné.

Dans la classification des aliénations partielles, on ne cherche plus à grouper les faits d'après les idées dominantes, ou d'après les facultés qu'on suppose isolément lésées, mais on recherche des groupes plus naturels, basés sur l'ensemble des symptômes morbides.

Dans la philosophie, on ne s'attache plus que secondairement à combattre une idée fautive, on combat les erreurs d'un homme sans d'espri, ou à substituer un sentiment normal à un sentiment anormal, parce qu'on sait que ce serait, dans les cas plus rares, le meilleur remède à la maladie, un sentiment par un autre, et qu'il importe surtout de rechercher des moyens dont l'action soit générale et puisse modifier le fond même, sur lequel reposent les idées prédominantes, qui les entretiennent ou les renouvellent incessamment.

Dans la médecine légale, enfin, on ne se contente pas de fixer l'attention des magistrats sur l'existence d'une idée folle dans une intelligence saine, sur l'alién moribond d'un sentiment ou d'un penchant, toutes choses qu'ils n'admettent pas au préjudice de certains aliénés, on leur montre le tableau complet de la maladie, dans laquelle l'acte inmorinisé n'apparaît que comme un épisode : on se base sur l'observation des cas analogues, on lien de chaus-

cher les preuves d'infatigabilité dans les mobiles, dans les détails de l'acte même ou dans des distinctions arbitraires sur les divers degrés du libre arbitre. On détait ainsi par sa base même la théorie déplorable de la responsabilité partielle des prétendus monomanes, théorie qui conduisit à faire considérer un certain nombre d'aliénés comme responsables de leurs actes, sans prétexte que l'acte incriminé serait étranger à leur être prédominant, comme si on pouvait fragmenter l'âme humaine, scinder l'homme intellectuel et moral en plusieurs parties dont l'une serait responsable, tandis que l'autre coopérerait à la responsabilité.

M. Falret ajoute que la note sur laquelle M. Ballaguen a basé sa dernière argumentation, relative à son mémoire sur LA NON-EXISTENCE DE LA MONOMANIE, appartient à la rédaction des *Annales*, dans lesquelles son mémoire a été imprimé, et qu'en conséquence l'argumentation de M. Ballaguen n'est pas exacte, et n'a pas la portée que celui-ci a pu vouloir lui attribuer.

— M. LE PRÉSIDENT désigne les membres de l'Académie dont les noms suivent pour assister au service anniversaire du décès de M. Bard, bibliothécaire de l'Académie : MM. Bussy, Guéneau de Mussy, Chomel, Gauthier de Claubry, Poincille, Biquart et Duboué d'Amiens.

— M. GUÉNAUD dépose sur le bureau de l'Académie, au nom de M. Dutrouleau, le mémoire de son médecin sur l'hépatite des pays chauds, réduit dans une certaine mesure pour être soumis au comité de publication. M. Dutrouleau a tenu compte de l'observation de M. Desportes, et il a voulu rechercher ce que devenait dans l'hépatite la fonction physiologique du foie. Il résulterait des recherches de M. Dutrouleau que le sucre ne se trouve pas dans le sang des malades affectés d'hépatite; mais cet observateur ne veut pas se prononcer encore d'une manière absolue, à cause de la rapidité avec laquelle se décompose la petite quantité de matière saccharine contenue dans le sang.

DE LA NÉCESSITÉ DE L'INTERVENTION DU MÉDECIN DANS L'ÉDUCATION PÉDAGOGIQUE ET DE SON UTILITÉ DANS L'ÉDUCATION INTELLECTUELLE DE L'ENFANCE.

M. COLLINNEAU donne lecture, en son nom et au nom de M. Lécuyer, d'un rapport sur un mémoire de MM. Pouget et Valat, relatif à la formation de l'intelligence du médecin dans l'éducation physique et à son utilité dans l'éducation intellectuelle de l'enfance. Son devoir nous berner à exposer ici quelques-unes des réflexions qui terminent le rapport de M. Collinneau.

On ne peut que fléchir les auteurs du mémoire sur leur talent d'observation, sur l'excellent esprit qui se montre dans tout leur travail et sur leurs bienveillantes intentions. Mais voir le mal, en démontrer l'existence et, jusqu'à un certain point, en prévoir les résultats, n'est peut-être pas ici ce qu'il y a de plus difficile; car, en général, le mal est positif, sa présence nous est révélée soit par lui-même, soit par ses effets; proposer un remède, en signaler d'avance et à coup sûr l'efficacité, l'opportunité, les moyens d'application, c'est une autre affaire; car le remède que l'expérience n'a pas consacré est toujours une chose douteuse et conjecturale; il peut être non-seulement inefficace et inutile, mais dangereux et même pire que le mal. En définitive, tout ce qui se présente dans ces conditions de doute et d'incertitude doit faire suspendre notre jugement; ce n'est encore qu'une conjecture qui ne peut servir de base solide à aucune détermination scientifique ou administrative d'une certaine gravité.

On pourrait et il conviendrait quelques objections sur le rôle important que l'on donne au médecin, position prédominante et difficile, qui pourrait le mettre incessamment en opposition, soit avec l'intérêt des chefs d'établissement, soit avec les prétentions des parents, soit enfin avec l'opinion de leurs confrères ou des confrères. Il faut ajouter aussi que plusieurs maladies de l'enfance et de la jeunesse peuvent être regardées comme des secrets de famille.

M. Collinneau propose à l'Académie de placer très-honorablement dans ses archives le mémoire de MM. Pouget et Valat, de leur adresser des remerciements, et d'insérer sur la liste de ses futurs correspondants le nom de M. Pouget, qui, par divers travaux, se recommande à sa bienveillance. Ces conclusions sont adoptées.

RAPPORT SUR UNE OBSERVATION D'INVASION INTESTINALE, SUIVIE DE L'EXPÉRIENCE D'UNE ANNEE D'INTERSTICE GÉLÉ.

M. E. GAUTHIER DE CLAUDRY lui, en son nom et au nom de M. Crèveilhier un rapport sur une observation d'invasion intestinale, suivie de l'expulsion d'une année de l'intestin grêle, par M. Hallaguen, médecin à Châteaillon.

Il s'agit d'une femme de 47 ans qui, à la suite de déjections abondantes par haut et par bas, pendant quarante-huit heures, suivies plus tard de selles fécales, répandant une odeur de garçonne et toujours précédées de violentes coliques et d'accidents qui faisaient craindre une mort certaine et prochaine, recouvra peu à peu le calme, et rendit, en allant à la selle, après plus de deux jours de maladie, un corps étranger qui fait le sujet de cette observation.

Il paraît certain que cette femme a éprouvé les accidents d'un volvulus ou étranglement interne, et, à cette occasion, le rapporteur soulève les questions suivantes : 1° quelle est la cause véritable du corps étranger qui est sorti spontanément par l'anus de cette malade? 2° y a-t-il dans la science des observations incontestables de faits semblables? 3° comment enfin s'opèrent et la séparation d'une portion du tube intestinal et le rétablissement de la continuité de ce même canal, et y a-t-on pu quelquefois reconnaître, selon l'expression pittoresque d'Amberou Pard, le bastiment que nature a fait.

L'examen de la pièce pathologique, fait par M. Jarjavay et ultérieurement par MM. Gauthier de Claubry et Crèveilhier, démontre que le corps étranger

rendu par la malade de M. Hallaguen n'est point un héliminthe ni quelque masse isomorphe de nature quelconque; mais c'est incontestablement une portion de l'intestin grêle, de 75 centim. de longueur, complètement reconnaissable aux caractères anatomiques qui lui sont propres.

La science possède de nombreux exemples de faits analogues. M. Gauthier de Claubry cite particulièrement ceux de Sébaste, de Solgues, de Fanabon, de MM. Duméril, Goupil (de Taizant), de Jean-Pierre Albrecht, de Winslow, de Moiré, etc. Dans quelques cas, l'ouverture des cadavres a permis de constater qu'il existait dans l'intestin de canal alimentaire, des altérations en parfaite conformité avec la perte supposée d'une portion d'intestin, comme l'absence complète du cæcum, l'étranglement, sans en avoir plus en moins ouvert, et par un travail cicatriciel, de deux bouts d'intestin, quelquefois d'une manière encore incomplète.

La sortie par l'anus d'une portion du canal intestinal ne peut s'effectuer que parce que préalablement il y a eu invagination, étranglement et séparation spontanée de cette même portion d'intestin. Quant à la cause qui détermine l'invagination, tantôt c'est une violence extérieure exercée sur l'abdomen, tantôt l'administration des drastiques; quoiqu'il en soit, il n'y a pas en de cause appréciable.

L'invagination produite, surviennent les accidents les plus formidables de l'affection iliaque; les matières fécales prennent une odeur de garçonne; il y a souvent par l'anus des hémorrhagies plus ou moins abondantes. Après un temps plus ou moins long, une tumeur se présente près de l'anus, et après son expulsion, il y a un écoulement plus ou moins considérable de sang et consécutivement sortie de matières puriformes pendant un certain laps de temps. Le plus souvent après les malades guérissent, mais quelquefois aussi ils succombent à de nouveaux accidents.

Ainsi, 1° l'invagination d'une portion souvent considérable du canal intestinal est en fait incontestable; 2° la constriction d'un point de l'anse intestinale invaginée amène la mortification, bornée à l'endroit même qui supporte l'invagination. La masse intestinale, une fois séparée, est expulsée spontanément hors de l'anus, sous forme d'une tumeur allongée, présente au dehors une membrane muqueuse, et dans ses épaisseurs, suivant son axe, un coecum en canal également tapissé par la continuation de cette même membrane muqueuse, laquelle est la seule portion adhérente à l'anus; 3° la séparation de cette masse intestinale a une fois effectuée, les deux extrémités intestinales divisées entrent en rapport et peuvent contracter l'une avec l'autre des adhérences solides qui rétablissent la continuité du canal alimentaire, et si la portion séparée n'est pas d'une longueur excessive, la vie des malades peut être conservée; 4° dans l'espèce, le fait que M. Hallaguen a communiqué est un nouvel exemple de cette terminaison de l'écoulement avec conservation des jours de malade.

Le rapporteur propose à l'Académie, au nom de la commission : 1° d'adresser à l'honorable praticien de Châteaillon une lettre de remerciements, au sujet de son intéressante communication, avec invitation de continuer à surveiller la femme qui en est le sujet et de s'efforcer, si le cas échéait que cette femme viant à mourir, de consister par une ouverture méthodique de l'abdomen les conditions actuelles du canal intestinal;

2° d'insérer dans le Bulletin de l'Académie un précis de l'observation elle-même;

3° de conserver dans le cabinet anatomique de l'Académie la pièce pathologique que M. Hallaguen a envoyée, si l'Académie ne préfère pas la faire déposer en son nom dans le musée anatomique de la Faculté de médecine, où elle serait sous les yeux d'un plus grand nombre de personnes.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées après quelques remarques de MM. Duméril et Boreau.

TUMEUR OSSIFORME.

M. AM. FOSSEY présente à l'Académie une pièce d'anatomie pathologique : c'est une tumeur ossiforme qui paraît n'avoir pas d'analogues dans les musées d'anatomie pathologique.

Cette tumeur a été enlevée, la semaine dernière, par M. Forget, chez un jeune homme de 29 ans. Elle occupait la moitié latérale gauche du maxillaire inférieur, et avait commencé à se développer, après l'eruption d'une petite molaire. Le malade était alors âgé de 7 ans; la tumeur s'est développée sur la face externe de l'os; longtemps stationnaire, elle avait acquis depuis quelques temps un accroissement assez considérable. Depuis l'âge de 7 ans, les grosses molaires n'ont pu pousser chez ce jeune homme.

La tumeur se présentait sous forme d'un kyste caisson formé par des tables de l'os; on trouve à l'intérieur une masse ossiforme. L'extérieur de cette masse a une apparence nacrée; il semble que ce soit de l'ivoire. On remarque aussi des rainures qui paraissent correspondre aux trois molaires absentes. L'examen microscopique de cette pièce n'ayant pas été fait, on ne peut être fixé sur la véritable nature de cette masse ossiforme.

M. CLOQUET voudrait qu'on examinât si la pièce dont il s'agit n'est pas constituée par des dents qui se seraient réunies.

M. MOREAU demande quelle est la nature des accidents qui ont déterminé l'opération.

M. AM. FOSSEY : Ces accidents sont une difformité considérable, des abêts fréquents, le retournement de la langue, la difficulté de la mastication et de la déglutition.

La séance est levée à cinq heures moins vingt minutes.

BIBLIOGRAPHIE.

STATISTIQUE DE LA FRANCE; publiée par le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics. — Deuxième série, t. II.

(Deuxième article. — Voir la notice précédente.)

II. — TERRITOIRE ET POPULATION.

Après avoir indiqué la répartition par profession de la population entière de la France, nous voudrions trouver, dans la statistique si importante dont le gouvernement fait les frais des renseignements détaillés sur les maladies ou infirmités et sur la mortalité, suivant les différentes divisions du travail. La statistique résume les principales différences du genre de vie, elle comprend l'action de la plupart des modificateurs hygiéniques; c'est dans les statistiques de la mortalité ou de la maladivité des professions que l'on doit trouver la preuve expérimentale de leur influence sur l'organisation humaine. Nous avons à regretter qu'il n'ait rien été fait dans ce genre, non-seulement dans la statistique que nous avons sous les yeux, mais dans la plupart des statistiques particulières.

Le seul document précis que nous connaissons sous ce rapport est celui qui a été publié, il y a environ un an, le savant statisticien Finkelson, chef du bureau de la dette nationale d'Angleterre. Il a extrait ses données des rapports adressés au gouvernement, pendant les cinq années de 1846 à 1850, sur les maladies et la mortalité des individus males des *Friendly societies*. Ces statistiques fixent à 1 sur 4 ou 24,99 sur 100 individus la proportion des malades par an. Ce chiffre est élevé, sans doute, mais il faut considérer qu'il y entre peut-être quelques maladies simulées, et que, en outre, il s'agit dans les *Friendly societies* d'une classe de la société qui n'est pas des mieux partagées sous le rapport des aliments, de l'habitation, de l'habillement.

Les *Friendly societies* comprennent quatre classes d'individus : 1° ceux qui se livrent à des travaux pénibles, fatigants, exposés à l'air libre, travailleurs des champs ou autres, classe qui compte dans ces sociétés 353,103 individus; — 2° ceux qui font des travaux fatigants mais non exposés à l'air libre : forgerons, scieurs, plombiers, ouvriers en cuivre, au nombre de 92,259 habitants; — 3° les personnes qui se livrent à des travaux peu fatigants ou légers à l'air libre : bergers, conducteurs, cochers, colporteurs, messagers, donneurs, au nombre de 58,700; — 4° les personnes qui ont des occupations non fatigantes, légères et non exposées à l'air libre : commis, boutiquiers, barbiers, domestiques, etc.; soit 286,906 individus.

La première et deuxième catégories ont eu respectivement 18,04 et 26,54 p. 0/0 de malades dans l'année. Les troisième et quatrième ont donné 20,80 et 21,58 p. 0/0.

Quant à la durée de la maladie, elle a été pour les deux premières catégories de 38 jours et de 40,73 jours, pour les deux dernières elle a été de 41 et de 42,25 jours. M. Finkelson a trouvé aussi que la mortalité était plus grande chez les individus à travail léger, que la vie était plus courte chez les personnes qui travaillent dans une atmosphère confinée. — Le quantum de la maladie, d'après ces rapports, serait en raison directe de la dépense de force musculaire. C'est à M. Finkelson que revient l'honneur d'avoir établi ce fait expérimentalement. A ce point de vue, l'introduction progressive des machines dans toutes les industries devrait diminuer la maladivité.

Les tables étant rangées par périodes d'âge, permettent d'étudier la disposition aux maladies aux différentes époques de la vie.

C'est ainsi que l'on trouve en même temps que la disposition aux maladies a un maximum de courte durée dans l'âge adulte et qu'elle décline ensuite pour ne plus atteindre le même nombre qu'à un âge avancé. Ce maximum, produit par une demande prématurée de force musculaire, est de 18 à 21 ans, à l'exception de la classe occupée à des travaux extérieurs fatigants où il paraît être à 14 ans. Ce maximum serait, d'après les tables, de nouveau atteint à 48 ans pour le travail fatigant à l'air confiné, à 51 ans pour le travail léger à l'intérieur, à 57 ans pour le travail fatigant externe, et à 65 ans pour le travail léger extérieur. Toutes ces données se rapportent seulement au nombre des malades. La durée des maladies ne décline pas dans la force de l'âge, elle augmente avec l'âge.

Nous avons énuméré ces principaux résultats, afin de faire voir quels sont les points importants sur lesquels peut porter l'enquête statistique dans les divers recensements de la population. La statistique

de la France ne fournit sur les maladies et infirmités qu'un petit nombre de données, importantes du reste, qui se résument ainsi :

Malades à domicile	24,433
Malades dans les établissements particuliers et publics	29,527
Sourds-muets	29,512
Aveugles	37,662
Bourgeois	75,063
Individus atteints de goitre	42,382
Id. id. de déviations de la colonne vertébrale	44,619
Id. id. de la perte d'un ou des deux bras	9,077
Id. id. de la perte d'une ou des deux jambes	11,301
Pieds-bot.	22,547

Parmi les observations auxquelles peut donner lieu ce tableau, la plus importante peut-être est celle que provoque le grand nombre d'aliénés à domicile; encore est-il naturel de supposer que ce nombre est loin d'être l'expression exacte de la réalité, les familles, par un préjugé funeste surtout aux malades, cachant avec le plus grand soin ceux de leurs membres qui sont atteints d'aliénation.

En 1851, la population se divisait par sexes ainsi qu'il suit : sexe masculin, 17,794,964; sexe féminin, 17,988,206, ce qui donne pour les deux sexes ramené à 100 la proportion de 49,73 à 50,25. Cette population se répartissait par état civil conformément aux chiffres suivants :

Pour le sexe masculin : garçons, 9,972,232; hommes mariés, 6,866,224; veufs, 836,509. Sexe féminin : filles, 9,351,795; femmes mariées, 6,948,828; veuves, 1,687,583.

La division des habitants de la France suivant les cultes donne 34,534,032 catholiques, 480,507 réformés, 287,815 confession d'Augsbourg, 73,975 israélites, 26,348 autres cultes, 3,483 cultes non constatés.

C'est en 1851 seulement qu'on est recueilli pour la première fois tous les documents relatifs aux maladies et infirmités, aux cultes; les recensements antérieurs ne tenaient compte que des sexes et de l'état civil. La notion de l'âge a été pour la première fois fixée dans le dénombrement de 1851, à l'exception de la ville de Paris où le recensement de 1817 avait tenu compte de cette donnée. Le tableau suivant présente l'état des âges par périodes quinquennales ou décennales pour la population entière des deux sexes.

	Sexe masculin.	Sexe féminin.	Proportion des deux sexes réunis sur 1,000.
5 ans accomplis	1,692,966	1,636,233	92,91
de 5 à 10 ans	1,676,200	1,618,931	90,16
10 à 15 ans	1,652,348	1,544,967	88,00
15 à 20 ans	1,593,043	1,554,208	85,07
20 à 25 ans	1,454,082	1,592,885	83,26
25 à 30 ans	1,434,815	1,432,653	80,90
30 à 40 ans	2,436,915	2,627,877	147,53
40 à 50 ans	2,238,338	2,218,342	124,65
50 à 60 ans	1,777,680	1,828,216	101,72
60 à 70 ans	1,060,692	1,247,103	64,55
70 à 80 ans	504,501	572,886	30,12
80 à 90 ans	97,382	129,643	6,34
90 ans et au-dessus	6,097	9,941	0,48
Âges non constatés	17,392	11,691	

On trouvera dans l'ouvrage que nous analysons des tableaux spéciaux qui décomposent les âges par département, d'année en année, depuis la catégorie d'au-dessous d'un an jusqu'à celle d'au-dessus de 100 ans; ces tableaux tiennent compte en même temps des sexes et de l'état civil. C'est là évidemment une des parties les plus importantes de la statistique; elle donne une approximation assez exacte des forces vives productives de la population, elle tient compte des forces mortes et elle permet de calculer les forces en réserve pour l'avenir. Cette notation des dépenses variables de la vie humaine aux différentes âges est un des éléments indispensables pour calculer les probabilités de la vie. La théorie des assurances a beaucoup profité des recherches semblables. Elle leur emprunte les éléments de ses calculs et en déduit le chiffre de ses évaluations. Les assurances sont plus avancées sous ce rapport que la médecine, que la pathologie, que l'hygiène qui semblent considérer ces données statistiques comme étrangères à l'art de guérir et de connaître les maladies. Quand la médecine et la pathologie seront rationalisées, ces données figureront en tête de tous les traités de pathologie générale, de thérapeutique et d'hygiène. Les chiffres qui expriment les lois générales de la mortalité méritent bien un jour probablement une mention spéciale dans

les différentes branches d'une science qui a pour mission d'étudier les causes de la mortalité et d'y porter remède.

Ici il nous suffira d'ajouter aux indications que nous avons déjà données que, au-dessous d'un an la population de la France, en 1851, comprenait 655,271 individus, dont 332,938 garçons et 322,333 filles. La population comptait à la même époque 806 individus de 5 à 96 ans, 512 de 96 à 97 ans, 445 de 97 à 98 ans, 235 de 98 à 99 ans, 180 de 99 à 100 ans, et 102 individus au-dessus de 100 ans, dont 7 garçons, 6 hommes mariés, 2 veufs, 10 filles et 52 veuves.

La table de survie dressée d'après le mouvement moyen annuel de la population de la ville de Paris dans la période de 1836 à 1853 (18 années), donne pour 1000 les chiffres suivants, qu'il nous paraît utile de faire figurer ici :

PÉRIODE DE 1836 A 1851.

0 an.	1 an.	2 ans.	3 ans.	4 ans.	5 ans.	10 ans.	15 ans.	20 ans.	25 ans.	30 ans.	35 ans.
10000	8332	7129	7364	7111	6934	6517	6090	5898	5168	4583	4143
40 ans.	45 ans.	50 ans.	55 ans.	60 ans.	65 ans.	70 ans.	75 ans.	80 ans.	90 ans.	100 ans.	
3703	3249	2848	2478	2095	1679	1242	780	390	28	0	

PÉRIODE DE 1845 A 1853.

0 an.	1 an.	2 ans.	3 ans.	4 ans.	5 ans.	10 ans.	15 ans.	20 ans.	25 ans.	30 ans.	35 ans.
10000	8381	7229	7339	7105	6932	6538	6374	6003	5253	4721	4242
40 ans.	45 ans.	50 ans.	55 ans.	60 ans.	65 ans.	70 ans.	75 ans.	80 ans.	90 ans.	100 ans.	
3799	3367	2891	2433	2018	1593	1158	732	370	32	0	

Les chiffres portés au-dessous de chaque âge indiquent le nombre des individus, sur 10000, restant en vie à cet âge.

En étudiant synoptiquement dans les résumés, habilement présentés par M. A. Legoyt, chef du bureau de la statistique générale de France, les principaux faits relatifs au dénombrement de 1851 et au mouvement de la population dans la période 1846 à 1850, on constate les résultats suivants qu'il importe de distinguer : 1° pour la France entière ; 2° pour les villes, chefs-lieux d'arrondissement (Paris compris) ; 3° pour la ville de Paris séparément.

On voit ainsi que le nombre des habitants pour une maison qui est pour la France entière de 4,84, devient pour les villes en général 9,05, et monte pour la ville de Paris à 35,17.

Tandis que le nombre des habitants par maison est de presque 2 dans les villes, et de plus de 7 fois dans Paris plus élevé que dans la France entière, le nombre des personnes par ménage suit un ordre inverse : il est de 3,35 personnes pour la France, de 3,48 pour les villes et de 2,99 pour Paris. Il ne faudrait pas en conclure, dit avec juste raison M. Legoyt, que le nombre des individus vivant sous le poids de l'agglomération. A Paris, comme dans les autres grandes villes, c'est surtout le grand nombre des individus non domiciliés, ni mariés, des étudiants, etc., qui contribue à ce résultat.

Le nombre des mariages par ménage varie ainsi qu'il suit dans les trois catégories de la population : France, 1,22 ; villes, 2,33 ; Paris, 12,85.

Le rapport sexuel est de 49,72 hommes et de 50,27 femmes pour la France entière, de 49,72 hommes et de 50,28 femmes pour les villes et de 50,31 hommes et 49,68 femmes pour Paris. Cette supériorité du sexe masculin à Paris, ajoute le rapport, serait bien plus sensible encore si elle n'était atténuée par le nombre considérable des domestiques femmes qui était en 1851 de 48,600 contre 30,000 domestiques mâles.

Les proportions des chiffres de l'état civil varient aussi suivant les circonstances que nous apprécions. Ainsi on compte plus d'enfants et de célibataires des deux sexes dans les villes, et plus de mariés des deux sexes dans la France entière. Ce fait est important à relever, mais il tient sans doute en outre à des circonstances fortuites, telles que l'immigration des campagnes, qui porte principalement sur les célibataires adultes.

Je passe sous silence une foule d'autres faits statistiques curieux à relever, mais qui sont sans importance physiologique ou hygiénique. Il en est autrement du tableau suivant, qui résume le mouvement des naissances de 1846 à 1850. Dans cette période, il y a eu 1 naissance sur 37,48 habitants pour la France, 1 naissance sur 37,81 habitants pour les villes, 1 naissance sur 33,17 habitants pour Paris. — Sur 100 de ces naissances on compte 7,16 enfants naturels pour la France, 20,80 pour les villes, 32,81 pour Paris. — On compte aussi sur 100 naissances (mort-nés compris), 3,88 mort-nés pour la France, 5,05 pour les villes, 6,60 pour Paris.

Dans les naissances que nous venons d'étudier, le rapport sexuel ou le nombre de filles sur 100 garçons est de 94,97 pour la France, de 96,76 pour les villes, de 98,51 pour Paris. Cette prédominance du sexe masculin dans les naissances est un fait connu depuis longtemps. Pour bien en apprécier la valeur, il faudrait mettre ici sous les yeux de nos lecteurs les variations de l'expression numérique de cette prédominance, selon que les naissances sont légitimes ou naturelles, selon qu'elles ont lieu dans les populations urbaines ou rurales, selon les in-

titudes, selon le degré d'aisance, en un mot selon une foule de circonstances qui modifient notablement ces proportions, et dont la connaissance pourrait seule donner la clef d'un des phénomènes les plus curieux du développement des espèces animales.

Il ne nous reste que peu de mots à dire sur les décès de 1846 à 1850. Il y a eu pendant cette période, qui contient deux années de mortalité exceptionnelles (1847 cherté, 1849 choléra), 1 décès sur 41,97 habitants pour la France entière, 1 décès sur 37,32 habitants pour les villes, 1 décès sur 32,35 habitants pour Paris.

Les calculs de la période quinquennale précédente donnent pour la France entière 1 décès sur 44,29 habitants, et pour les deux années 1851 et 1852 1 décès sur 44,75 habitants, 1 décès sur 44,08 habitants. On le voit, le nombre des décès est ainsi en raison de l'agglomération. C'est là une des lois les plus générales de la mortalité ; elle ressort de tous les faits que l'on recueille actuellement, et démontre de plus en plus l'exactitude des résultats obtenus par M. Quételet, à savoir que la proportion de la mortalité est d'autant plus considérable que la population est plus grande ; que les villes sont plus insalubres que les villages, les villages que les hameaux, et ceux-ci plus encore que les habitations dispersées (1).

TRIOLOZAN.

VARIÉTÉS.

— **CRIMÉE.** — Le choléra y paraît stationnaire ; il se montre cependant avec une certaine force sur les troupes nouvellement arrivées ; on en a constaté des cas nombreux dans Sébastopol, à Balaklava, à Kamiesch, à Elich, à Constantinople ; l'épidémie ne fait pas de victimes. — Les affections récurrentes en Crimée sont toujours les diarrhées dysentériques et les fièvres.

— **ITALIE.** — Le *BACILLUS TYPHOIDUS* de Fano nous apprend que jusqu'en 13 juin, on comptait dans cette ville 68 cas et 32 décès cholériques depuis le début de l'épidémie. Il ajoute que parmi les localités de l'Italie nouvellement atteintes, on doit compter Salernum et Monacoreccio. A Ancone, il y a eu quelques cas ; à Borgo di Porto Fio et à Macerata, il y a eu une exacerbation notable du *dém.* Dans les provinces de la Romagne, la maladie n'a pas fait de grands progrès. Il en est heureusement de même à Venise et à Padoue, où le choléra s'est montré depuis le commencement de mai, et où il persiste sans faire de grands progrès.

— **ÉGYPTE.** — On nous écrit que le choléra fait de grands ravages au Caire depuis un mois ; une partie de la population aisée se serait enfuie à Alexandrie, ou le fleuve offre peu d'intensité.

— **ANGLETERRE ET FRANCE.** — Le chiffre de la mortalité à Londres et à Paris est toujours au-dessus de la moyenne des dernières années. Cette augmentation de la mortalité dépend de causes diverses que nous n'aurons lieu d'apprécier bientôt ; elle s'étend probablement à plusieurs autres États de l'Europe.

— **MÉDECINE DE LA MARINE ET DE L'ARMÉE.** — L'agitation commencent il y a quelques mois par un refus des étudiants en médecine d'Édimbourg, de s'engager dans le service médical de la flotte, a fait naître un mouvement républicain de réforme qui conduira, nous l'espérons, à l'amélioration des conditions matérielles et hiérarchiques que l'on continue à faire subir aux médecins dans la flotte anglaise. Tous les étudiants signent dans les hôpitaux de Londres des pétitions, dont le but est de permettre à la marine d'élire des corps médicaux d'entrée dans le service médical naval et d'y améliorer les conditions hygiéniques et thérapeutiques des marins, d'obtenir pour les officiers de santé le rang, la solde et le logement approprié à leurs services et à leur condition. Dans l'une des dernières séances de la chambre des lords, le capitaine Boldero, comme jadis M. Dupin et le colonel Cerbelli chez nous, a fait une motion dans ce sens. Il n'est pas sans intérêt de rapprocher ce mouvement de celui qui est, dit-on, à la veille de s'opérer en France, grâce à l'énergique influence d'un vaillant inspecteur qui dirigeait, il y a quelques mois encore, le service de santé de l'armée d'Orient. Espérons que la justice de la cause des officiers de santé saura enfin triompher des mauvais vouloir devenus plus rares, et des prétendues difficultés et impossibilités administratives.

— **VALACHIIE.** — Le mouvement d'évacuation des troupes autrichiennes vers le haut pays a été motivé en partie par les maladies de mauvais caractère qui sévissent à Giurgevo, Gabut, Resita, etc.

(1) Nous avons donné dans un premier article la superficie totale de la France, évaluée par les opérations du cadastre et le chiffre de la population qui habite ce territoire. Nous en avons déduit le chiffre qui exprime la densité de la population, soit la population spécifique. Nous pouvons ajouter aujourd'hui d'après les évaluations de M. Engelhardt et Boden, que l'Europe entière a 10 millions 64 mille kilomètres carrés de surface. Ce territoire est habité par 206 millions 543 mille habitants, soit en moyenne 25,48 habitants par kilomètre carré. D'après les auteurs que nous venons de citer, la terre entière aurait 133 millions 573 mille kilomètres carrés, et serait peuplée de 1 milliard 135 millions d'habitants.

CONSTITUTION MÉDICALE.

REVUE SANITAIRE. — DU SCORBUT.

Il n'y a pas lieu de faire en ce moment le dénombrement des causes qui agissent sur la santé publique. Ces causes sont multiples, très-actives, et nous les commenterons dans un article particulier. Leur influence, qui se continue actuellement encore, est telle, que la mortalité est depuis plus de neuf mois notablement augmentée en France et en Angleterre. Ainsi, quelles que soient les maladies régnantes, elles réalisent un degré de gravité qui se traduit par l'élévation du chiffre des décès.

Cette première donnée est, il nous semble, importante à relever. En dehors de toute influence épidémique bien déterminée, on voit aujourd'hui le chiffre de la mortalité de la population atteindre un maximum. Il n'est pas toujours facile de se rendre compte des oscillations de la mortalité; dans les circonstances actuelles, nous pensons pouvoir avancer qu'elles relèvent de causes très-générales, très-puissantes, qu'elles tiennent principalement à la cherté et à la qualité des substances. Mais avant tout, nous avons besoin de spécifier les influences morbides qui se révèlent maintenant.

Nous nommerons les unes ordinaires; ce sont celles de la saison, ce sont nos maladies endémiques. Leur nombre et leur proportion n'ont pas été notablement changés. La fièvre typhoïde a été très-grave en mai et en avril; la variole a sévi sur quelques points isolés; les affections diphtériques se sont montrées fréquentes sur les enfants; le choléra, que nous comprenons aussi parmi les influences ordinaires, développe, en quelques localités seulement, depuis les chaleurs, les derniers germes d'une activité mal éteinte. On en annonce quelques cas dans le département de la Meurthe, quelques cas dans le Haut-Rhin et le Bas-Rhin. La GAZETTE MÉDICALE a indiqué dans son dernier numéro, et elle fait connaître dans le numéro d'aujourd'hui, les localités de l'Italie qui en sont atteintes. On verra que le Piémont et la Lombardie sont principalement menacés. Mais le choléra de 1835 a une apparition tardive, il s'est montré jusqu'ici presque exclusivement dans les localités qui n'avaient pas été atteintes en 1854. Il n'a pas paru, et tout fait présumer qu'il n'apparaîtra pas dans les grands centres de population qui ont été si éprouvés il y a un an.

Cette énumération, qu'on pourrait étendre davantage, fait voir que les influences morbides ordinaires ne présentent ni ne revêtent aucun caractère d'épidémicité grave. Il y a, suivant nous, d'autres influences morbides qui existent maintenant et qui, quelquefois cachées en partie, s'ajoutent aux précédentes pour augmenter la mortalité, quelques-unes manifestes, nous montrent la physiognomie d'une affection que nous sommes peu habitués à observer dans nos climats. Nous voulons parler du scorbut. Cette maladie constitue pour nous, qui l'observons actuellement sur une grande échelle dans l'armée, le sent sentailant de la constitution médicale actuelle.

Le scorbut existe non-seulement dans une de ses formes les plus prononcées, et nous savons que, dans les hôpitaux civils même, on a observé quelques cas de scorbut avec suffusions sanguines considérables des membres inférieurs; mais en outre il complice et aggrave

actuellement la convalescence de la plupart des maladies aiguës, il se montre sous des formes latentes, avec des phénomènes insolites, qui le masquent quelquefois au début. Une manifestation morbide aussi rare, aussi nouvelle, nous pourrions dire, que le scorbut, une manifestation qui est en rapport direct avec les grandes influences qui agissent sur la santé publique, mérite bien qu'on l'examine dans ses détails. C'est le moyen d'en faire ressortir tous les caractères et d'appeler l'attention des praticiens sur des phénomènes qui s'observent sans doute actuellement en dehors de l'armée, et dont la véritable signification peut facilement échapper quand le scorbut ne développe pas en même temps ses symptômes caractéristiques. Les lecteurs de la GAZETTE nous excuseront sans doute de donner ici et ce propos le résumé des observations que nous avons faites au Val-de-Grâce, depuis plus de deux mois.

Il y a dans le scorbut des symptômes manifestes, les pétéchies, les taches violacées ou brunes de la peau, les ecchymoses profondes et diffuses des membres, l'altération des gencives. Il y a encore d'autres symptômes fort importants qui relèvent du scorbut et dont l'interprétation n'est pas aussi généralement connue que celle des symptômes précédents. Ce sont : le teint jaune et un peu terreux du visage, l'œdème de la face, soit seul, soit accompagné d'œdème du cou, du tronc, des bras, de la partie supérieure des cuisses, l'œdème des jambes, la flaccidité des muscles du mollet, l'induration des muscles cruraux et jambiers, les douleurs des membres pelviens.

Nous passerons sous silence les premiers symptômes, ceux qui sont le produit direct de la disposition hémorragique. Ils indiquent sans doute un des traits les plus importants des maladies scorbutiques, mais ils ne constituent pas à eux seuls le scorbut, ils peuvent manquer dans cette maladie. Ainsi, dans la plupart des épidémies de scorbut, de nos jours, l'altération des gencives a été peu prononcée ou n'a pas existé. Nous avons trouvé, dans un très-petit nombre de cas seulement, une altération grave des gencives. L'état pathogénomique des gencives scorbutiques nous semble être plus souvent, au début de la maladie, l'anémie que la congestion sanguine. Cette congestion se montre, dans un certain nombre de cas, sous forme d'une bandelette tendue, violacée, qui serpente le long du bord libre de la gencive, sans gonflement, sans hémorragie, sans ulcération; assez souvent on rencontre le gonflement anémique et dur de la base de la gencive.

Nous en dirons autant des pétéchies des scorbutiques. Le piqueté pétéchial de la peau, sorte d'hémorragie ou de congestion qui se produit au-dessus ou autour des follicules pileux de la peau, existe dans un certain nombre de cas, se développe et se généralise très-facilement dans certaines circonstances; mais il manque dans au moins un tiers des observations. Il est alors ordinairement remplacé, il est vrai, par un état particulier de la peau, qui devient sèche, rouge, quelquefois insensible, qui perd ses poils, dont les follicules pileux font saillie et offrent un orifice noirâtre; mais ces diverses lésions ne sont pas complètes généralement au nombre des lésions caractéristiques du scorbut. Les taches violacées ou brunes de la peau sont assez rares. Les suffusions sanguines profondes et diffuses des membres n'existent que dans la dixième des cas.

Nous ajouterons que quelques-uns de ces phénomènes caractéristiques ne sont appréciables que pendant un certain temps. Ainsi les pétéchies qui se montrent au début de la maladie disparaissent ordinairement

FEUILLETON.

LA TARTARIE ET LE TIBET.

II. — Médecine et Médecins.

(Suite et fin. — Voir les nos 46 et 48 de l'année 1854.)

Celui qui vient de loin jouit toujours d'un certain prestige; on pense qu'il est en possession d'idées et de faits qui sortent du cercle des connaissances du pays. En Algérie, les officiers qui traversent les tribus arabes sont souvent consultés pour les maladies; ou les interroge, sans s'apercevoir si la spécialité de leurs études a quelque rapport avec la science médicale. Il en est de même dans la Haute-Siècle, où l'on vient fréquemment demander des conseils aux deux voyageurs français, qui ne se faisaient pas prier et agissaient charitablement de leur savoir.

Un jour, en passant au village d'une tribu, un Tartare s'arrête sur son cheval et court vers eux à bride abattue. Seigneurs bons, dit-il en leur tendant les mains au ciel, avez pitié de moi; arrêtez-vous parmi nous et venez guérir ma mère mourante par la puissance infinie de vos prières. Le parolier du Samaritan, dit le digne prêtre, se présente à notre mémoire, et nous prions que la charité nous défendait de passer outre. On demandait d'ailleurs aux

missionnaires un spécifique tout à fait de leur compétence, des prières. Ils se mirent donc à prier, si bel et si bien, que la malade, qui était dans un état désespéré à leur première visite, allait mieux le lendemain. Il n'y a que la foi qui sauve. Cependant les deux voyageurs pensèrent devoir partir sans plus attendre. La pudeur et la foi sont deux grandes vertus qui marchent fort bien ensemble.

Un autre jour, un pauvre pêcheur vint les consulter pour une morsure que lui avait faite un chien, et dont il était résolu one plaie qui s'élargissait et s'envenimait de plus en plus. Les missionnaires, un instant embarrassés, se mirent à dire qu'ils n'y pouvaient rien, et à prêcher au patient les sublimes vérités de la religion chrétienne. L'est-ce point là le pendant de la scène du pélagique gourmand l'ont qui se note? Le brave pêcheur ne mordait point à la prédication et en revenait toujours à sa jambe malade, si bien que les missionnaires furent obligés de finir par là où ils auraient dû commencer. Ils pansèrent la plaie — j'en tremble où l'écrivait — avec de l'eau dans laquelle ils avaient brisé du koo-koo, breu de Saint-Jacques! Ces fruits, dit le R. P. Huc, d'une couleur brune ou cendrée, et d'une substance qui ressemble à la cendre, sont d'une dureté extrême et d'une amertume insupportable; ils sont originaires des îles Philippines. C'est bien là le breu Saint-Jacques, strephos sans igniter, cette terrible sorte de noix vomique, strephos sans comica, et qui exerce trois fois plus de strychnine que cette dernière. On ne joue jamais avec des substances si puissamment actives. Le R. P. Huc en parle néanmoins avec un laisser-aller qui autorise à croire qu'il n'en sait point les effets toxiques.

nommes dont nous venons de parler, leur agencement réciproque, leur évolution, leur marche, leur terminaison. Ces détails trouveront ici leur place et la manifestation scorbutique sur laquelle nous appelons l'attention et dont nous venons de donner pour ainsi dire le signal, se prononce dans la population civile et s'étend davantage dans l'armée.

THEOLAN.

ANATOMIE DESCRIPTIVE.

RECHERCHES SUR LA FORME, LE VOLUME, LE POIDS DU GLOBE DE L'ŒIL ET SUR LES DIMENSIONS DE SES CHAMBRES; LUES À LA SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE, EN JUILLIET 1854; PAR M. le docteur C. SAFFREY, agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

(Suite et fin. — Voir le numéro précédent.)

DIMENSIONS DES CHAMBRES DE L'ŒIL.

Les chambres de l'œil, distinguées en antérieure et postérieure, n'offrent ni la même forme ni les mêmes dimensions.

La chambre antérieure, limitée en avant par la cornée, en arrière par l'iris, présente la forme d'un segment de sphère. Le diamètre du plan qui sous-tend ce segment est de 13 millimètres. Son axe étendu du centre de la cornée au centre de la pupille varie de 2 à 2 millimètres 1/2.

La chambre postérieure est formée : en avant par l'iris; en arrière par le cristallin et par cette partie de la zone de Zinn, qui s'étend des procès ciliaires de la choroïde au devant de la lentille; sur sa circonférence par la partie libre ou flottante de ces procès ciliaires. Plane en avant, convexe en arrière, elle affecte la configuration d'un ménisque. Son diamètre ou sa largeur est de 11 millimètres et son axe ou son épaisseur de 1/3 à 1/2 millimètre.

Pour déterminer les dimensions relatives des deux chambres, on a eu recours jusqu'à présent à la congelation; et pour obtenir cette congélation, on plongeait le globe oculaire dans un mélange de sel marin et de glace. Nais un semblable mélange a pour effet immédiat de provoquer un vif mouvement d'osmose qui ne tarde pas à produire une diminution du volume de l'organe, et par conséquent une réduction de capacité de ses chambres. Afin d'éviter cet inconvénient, l'imaginaire de placer l'œil dans une éprouvette contenant une certaine quantité d'eau, et de plonger ensuite cette éprouvette dans le mélange réfrigérant; mais même en usant de cette précaution, j'ai acquis la certitude que le volume de l'œil fléchit : *tout œil congelé est plus petit*. Néanmoins, j'ai voulu connaître le volume des glaces contenues dans les chambres; celui qui occupait la chambre postérieure m'a paru tous jours si mince, qu'en jugeant de la capacité de cette chambre sur ses dimensions, celle-ci semblait à peine exister. Celui de la chambre antérieure n'arrivait pas à 2 millimètres; cependant Pellé avance qu'il l'a trouvée épaisse d'une ligne et plus, et que la couche de glace contenue

dans la chambre postérieure offrait une épaisseur de 1,8, 1,6 et très-rarement 1/4 de ligne. Ces chiffres ne diffèrent pas sensiblement de ceux que j'ai donnés; et je m'étonne qu'on n'ait suivi une méthode aussi défectueuse et qu'on n'ait pu arriver à de tels résultats aussi exacts.

Le procédé que j'ai mis en usage, pour déterminer l'épaisseur absolue et relative des différentes parties échelonnées sur l'axe antéro-postérieur de l'œil, consistait à traverser tout l'épaisseur de l'organe d'arrière en avant avec une épingle à insecte, de manière à remplacer son axe fictif par un axe réel.

Dans ce but, j'ai choisi les yeux les plus frais que j'ai pu me procurer; j'ai mesuré exactement leur diamètre antéro-postérieur, puis j'ai coupé le nerf optique à son entrée dans la sclérotique; et piquant avec mon épingle le centre de la lame criblée mise à nu par cette coupe, je l'ai conduite d'arrière en avant à travers tous les milieux de l'œil jusqu'au centre de la cornée, dans l'épaisseur de laquelle elle pénétrait assez facilement en soulignant cette membrane avec la pulpe du doigt. L'épingle ainsi introduite, je pratiquai sous l'eau, à la partie supérieure de l'œil, une fente en enlevant la sclérotique, la choroïde et la rétine sur une surface de 1 centimètre carré environ; quelquefois en outre j'ai enlevé une partie de la cornée pour voir le profil des deux chambres. Le diamètre antéro-postérieur externe étant supposé de 24 millimètres (j'ai établi précédemment que ce chiffre représentait son étendue moyenne), l'axe antéro-postérieur interne ou l'intervalle étendu de la convexité de la cornée à la convexité de la rétine a pour mesure une longueur de 21 = 5, lesquels sont ainsi répartis :

Chambre antérieure.	2,3
Chambre postérieure.	9,4
Cristallin.	0,7
Corps vitré.	14,1

21,5

En divisant cet axe interne en trois parties, on voit : que le corps vitré en occupe les deux tiers postérieurs, le cristallin et l'humeur aqueuse occupant l'autre tiers.

Si l'on subdivise à son tour ce tiers antérieur en trois parties, on reconnaît de même que le cristallin en occupe les deux tiers postérieurs, l'autre tiers étant réservé à l'humeur aqueuse.

Enfin, en parlant en ce tiers des tiers, non plus en trois, mais en six parties, on pourra constater que la chambre postérieure en forme la sixième environ, et l'antérieure les 5/6.

Dans cette vue générale, la place occupée par chacun des milieux de l'œil sur l'axe visuel se trouve exprimée en chiffres ronds. Ceux-ci peuvent suffire en effet pour une vue d'ensemble; mais lorsqu'on descend aux applications, il importe de tenir compte des fractions précédemment indiquées.

colonie chrétienne était dirigée par le R. P. Bas. Là il visitait souvent une riche famille mozarque, dans le but d'étudier les mœurs et de s'initier à la langue. « Un jour la vieille tante de noble Tokoura, chef de cette famille, lui prise par les sœurs intermittentes. L'interlocuteur bien le docteur lama, disait Tokoura; mais il déclarait qu'il y a un Tokourou diable, que devaient-ils les dépenses vont me ruiner. Après quelques jours d'attente, il se décida enfin à inviter ce médecin; ses prévisions ne furent pas trompées. Le lama annonça que le diable y était et qu'il fallait le chasser au plus vite; les préparatifs se firent donc avec la plus grande activité; sur le soir, huit lamas arrivèrent, et se mirent à fumer, avec des herbes sèches, un grand mannequin qu'ils nommèrent le diable des sœurs intermittentes; par le moyen d'un pieu qu'ils avaient enfoncé entre ses jambes, ils le firent tenir debout dans la tente où se trouvait le malade.

« L'opération commença à onze heures de la nuit; les lamas vinrent se ranger en rond au pied de la tente, armés de cymbales, de coques marines, de cloches, de tambourins, et de divers instruments de leur bruyante musique. Le cercle était terminé sur l'avant par les Tartares de la famille, au nombre de neuf; ils étaient tous accroupis et pressés les uns contre les autres; la vieille aïeule, ou plutôt assise sur ses talons, était au fond du mannequin qui représentait le diable des sœurs. Le lama docteur avait devant lui un grand bassin de cuivre rempli de petit millet et de quelques statuettes fabriquées avec de la pâte de farine. Quelques argents enflammés jaillissaient, avec beaucoup de fumée, une lueur fantastique et vacillante sur cette étrange scène.

« Au signal donné, l'orchestre exécuta une ouverture musicale capable d'effrayer le diable le plus intrépide. Les hommes noirs au séculiers battaient des mains en cadence, pour accompagner le son charivarié des instruments et les hurlements des prières. Quand cette musique infernale fut terminée, le grand lama ouvrit le livre des exorcismes, qu'il posa sur ses genoux, à mesure qu'il psalmodiait, il passait dans le bassin de cuivre quelques grains de petit millet, et les projetait en et la autour de lui, selon qu'il était marqué par le rubrique. Le grand lama passait ordinairement seul, tandis que sur son lit et sur le devant, tenait par le feu et les grands éclats de feu. Quelquefois il abandonnait la manière solennelle et rythmique de la prière; on édit dit alors qu'il tenait tout à coup dans un violent accès de colère; étaient des interjections vives et animées qu'il adressait, en gesticulant, au mannequin de paille. Après ce terrible exorcisme, il donnait un signal, en étendant ses deux bras à droite et à gauche; tous les lamas entonnaient aussitôt un bruyant refrain, sur un ton précipité et rapide; tous les instruments de musique étaient en jeu; les gens de la famille s'agitaient bruyamment, à la file les uns des autres, faisaient en courant le tour de la tente, qu'ils frappaient violemment avec des pierres, pendant qu'ils passaient des cris à faire dresser les cheveux sur la tête. Après avoir entonné trois fois cette rude interlude, la file reprit avec précipitation, et chacun se mit à son place. Alors, pendant que tous les assistants se cabraient la figure des deux côtés, le grand lama se leva pour aller mettre le feu au mannequin. Dès que le flamme commença à s'élever, il poussa un grand cri qui fut à l'instant répété par toutes les voix. Les hommes noirs s'empêchèrent du diable enflammé, et con-

THÉRAPEUTIQUE.

MÉMOIRE SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIOLOGIQUES ET MÉDICALES DE QUELQUES-UNS DES COMPOSÉS DES RADICAUX ORGANIQUES: MÉTHYLE, ÉTHYLE ET AMYLE; PAR M. JAMES TURNBULL, médecin de l'infirmerie royale de Liverpool (1).

Lorsque nous dirigeons notre attention vers la chimie organique, et que nous voyons le grand nombre de composés nouveaux qu'on a découverts dans ces dernières années, il paraît surprenant que les médecins en aient ajouté aussi peu qui aient une valeur réelle à leur arsenal thérapeutique. Il est vrai qu'on a reconnu les propriétés de quelque médicament utile tel que le kousso; de même aussi nous avons de nouvelles formules et quelques légères modifications dans le mode d'administration de quelques-uns de nos remèdes importants, tel que le fer. Quiconque veut réfléchir sur le petit nombre d'additions réellement nouvelles et importantes qui ont été faites dans ces dernières années, doit reconnaître que les progrès de la thérapeutique sont bien faibles, comparés à ceux qu'on a faits dans les autres sciences, particulièrement dans la chimie organique, par les découvertes de laquelle nous devrions naturellement attendre que la thérapeutique recevrait une impulsion. Quoique obligé de faire cet aveu, nous ne devons pas moins reconnaître que, malgré cette lenteur, le progrès a été marqué de nos jours par la conquête d'une nouvelle et très-importante classe de médicaments, c'est-à-dire des anesthésiques, sous l'influence desquels on pratique chaque jour des opérations en évitant la douleur; les communications électro-télégraphiques, découverte la plus surprenante des sciences physiques; ne sont pas sans parallèle dans la science médicale.

Dans les dernières années, les chimistes ont non-seulement découvert de nombreux composés organiques nouveaux, mais ils ont encore fait de grands progrès en déterminant les formules qui indiquent leur composition et leur relation avec les autres composés. C'est une raison pour espérer qu'en examinant les propriétés des nouveaux composés organiques, les médecins augmenteraient non-seulement le nombre des remèdes utiles, mais acquerraient encore quelque connaissance d'un sujet sur lequel nous n'avons pas, pour le moment, des idées très-précises: je veux dire le mode d'emploi des remèdes et les changements chimiques qu'ils éprouvent dans l'économie animale.

Je ferai observer, par exemple, que les médecins connaissent parfaitement bien les propriétés et les effets de deux alcaloïdes, la morphine et la quinine: ils savent que le premier est un narcotique qui produit le sommeil, et diminue la souffrance; que le dernier est un tonique antipériodique; d'un usage excellent dans les maladies telles que la fièvre, mais ils ne savent, en aucune manière, quel rapport peut exister entre leur constitution chimique et les effets différents qu'ils

exercent sur l'économie animale. Il est très-prétable cependant que l'étude des propriétés des alcaloïdes artificiels jetterait quelque lumière sur ce sujet; car les progrès de la chimie organique ont prouvé que plusieurs d'entre eux ont une composition définie. Ils ont été classés en quatre séries, savoir: les bases amide, imide, nitrile et ammonium. Il serait intéressant de savoir quelles sont les propriétés de chacun des alcaloïdes artificiels (M. Simpson a reconnu qu'un d'eux, la furfurine, a des propriétés antipériodiques semblables à celles de la quinine), mais il serait encore plus intéressant de savoir si certaines propriétés sont communes à tous les membres d'une série et jusqu'à quel point les bases qui appartiennent à une série diffèrent de celle d'une autre; de cette manière on pourrait espérer établir un rapport entre la composition et les effets d'agents médicaux et acquérir des médicaments nouveaux et importants.

La difficulté d'obtenir les alcaloïdes artificiels m'a empêché jusqu'à ce jour de les étudier. A cette occasion, je présenterai quelques observations sur les propriétés de quelques composés organiques de composition plus simple.

Le méthyle et l'éthyle sont des radicaux organiques composés seulement de carbone et d'hydrogène; le méthyle consiste en deux atomes de carbone et trois d'hydrogène; l'éthyle diffère du premier en ce qu'il contient deux atomes additionnels de carbone et deux d'hydrogène. Sa composition est par conséquent quatre atomes de carbone et cinq d'hydrogène. Chaque radical de la série suivante diffère du précédent en ce qu'il contient deux atomes de plus de carbone et d'hydrogène; par conséquent l'amyloyle, qui occupe le cinquième rang de la série, est composé de dix atomes de carbone et onze d'hydrogène.

Il y a une autre série de radicaux qui diffèrent peu de ceux-ci par leur composition: le formyle et l'acétyle en sont des exemples; le formyle contient le même nombre d'atomes de carbone que le méthyle et l'acétyle le même nombre qu'il y a; mais ils contiennent chacun deux atomes de moins d'hydrogène.

Comme les radicaux des séries de méthyle agissent chimiquement de la même manière que les métaux, en se combinant avec l'oxygène, le chlore et le brome, et en formant des oxydes qui, avec les acides, produisent un genre de sels volatils, il m'a semblé que, si nous pouvions administrer des médicaments tels que le brome et l'iode combinés avec un de ces radicaux, on pourrait probablement retirer quelque avantage sur le mode plus ordinaire de les produire à l'état de sel par leur combinaison avec un métal, tel que le potassium ou le fer. Je résous donc d'examiner quelques-uns.

Avant de mentionner les résultats de mes observations, examinons brièvement ce qu'on connaît des propriétés physiologiques des hydrocarbonés purs et des composés des deux séries de radicaux hydrocarbonés.

On sait que plusieurs composés hydrocarbonés purs agissent comme stimulants locaux et excitants du système nerveux.

Il a été reconnu aussi que plusieurs d'entre eux, qui sont volatils, produisent l'anesthésie lorsqu'ils sont respirés. MM. Snow et Numbelly ont trouvé que la benzine a cette propriété. L'air reconnu moi-même le même fait dans le naphte perçut et l'essénol. Les composés les plus volatils des radicaux hydrocarbonés des deux séries dont j'ai parlé, paraissent posséder également cette propriété. Le chloroforme, qui est un autre

(1) Extrait du journal anglais ASSOCIATION MEDICAL JOURNAL, janvier 1855. Ce mémoire a été lu par M. Turnbull, dans une réunion de l'Association britannique pour les progrès des sciences, tenue à Liverpool en septembre 1854.

rurent le porter dans la prairie, loin de la tente. Pendant que le Tchotour des fièvres intermittentes se consumait au milieu des cris et des imprecations, les lamas, demeurés accablés dans l'intérieur de la tente, chantaient leurs prières sur un ton paisible, grave et solennel.

Les gens de la tente étant de retour de leur courageuse expédition, les chaisa cessèrent pour faire place à de joyeuses conversations, entrecoupées par de grands éclats de rire. Bientôt tout le monde sortit tranquillement hors de la tente, et chacha versant dans sa main une torche allumée, on se mit en marche: les hommes ont allumés les premiers, puis venaient la vieille femme, soutenue à droite et gauche, sous les bras, par deux membres de la famille; derrière la malade marchaient les huit lamas, qui faisaient retentir les airs de leur éperpillante musique. On conduisit ainsi la vieille dans une tente voisine; car le lama médecin avait décidé que, durant une heure encore, elle ne pourrait retourner dans son ancienne habitation.

Après ce bon traitement, la malade fut à nouveau guérie; les accès de fièvre ne revinrent plus. Comme l'écrit le docteur, précédemment allé voir à l'heure même où commençait la scène infernale, il est probable que la fièvre fut naturellement coupée par une violente sur-excitation, occasionnée par le spectacle le plus effrayant et le plus fantastique que qu'on puisse imaginer.

Les plus grandes extravagances ont trouvé à l'égard des gens crédules pour les douer et des gens convaincus pour les le faire; mais surtout aussi il s'est trouvé des esprits indépendants qui ont fait par deux de ces sottises. Les aveux d'un supérieur d'une lamaserie à M. Huc neissent guère de doute à cet égard.

La correction ne s'attache pas toujours au vrai; il est des corrections fausses qui ne reposent pas sur les faits observés, mais sur la simple persuasion que les faits doivent être tels qu'on les suppose. Quand l'idée devient trop préconçue dans certains esprits, adieu la rigueur, l'observation, la réalité. Que de médecins croient sincèrement guérir par certains moyens qui ne sont que de vaines effusions!

Ces petites considérations philosophiques étaient ainsi nécessaires comme précautions oratoires. Il y avait injustice et presque erreur à donner des éléments à de pauvres missionnaires qui ont tant de fois exposé leur vie, par pure dévotion, dans ce prodigieux et périlleux voyage. Ils ont donc bien vu ou ont vu les choses naturelles que nous devons rapporter; ils sont sincères, sincère vrai, dans la narration de ces faits merveilleux, qui ont valu en grande partie le succès à leur œuvre, surtout par des détails.

Il existe près de la grande lamaserie de Kouboun, un arbre, le seul, dit-on, qui soit un arbre, arbre qui ne peut se reproduire ni par bouture ni par semence, arbre miraculeux, arbre asiatique né de la cheville de fer un seul qui Dieu boudhiste terrassé par un ennemi, arbre que les missionnaires ont vu, touché, palpé, et qui se nomme kouboun ou arbre aux dix mille images. Les feuilles portent, en guise de norwège, les caractères de l'alphabet tibétain parfaitement tracés, et sur chaque coupe d'écorce, on voit d'autres caractères, différents selon la lamelle plus ou moins superficielle qu'on examine. Assurément les fondateurs de l'écriture tibétaine ont emprunté leurs lettres aux défillements de cet arbre, ou il faut que le diable s'en mêle. Les dignes missionnaires ont bien sagement intervenu le diable,

thésique et parait qu'il a remplacé tous les autres, est le trichlorure de formyle; l'aldéhyde, qui est l'oxyde hydraté d'acétyle, a été reconnu comme possédant un pouvoir anesthésique considérable; l'éther sulfurique, le premier anesthésique découvert, est l'oxyde d'éthyle. J'aurais l'occasion de montrer que plusieurs de ces autres composés sont des anesthésiques très-puissants. Les composés de méthyle ont également des propriétés anesthésiques, mais seulement à un faible degré.

Il semblerait que le pouvoir de produire un effet anesthésique sur le système nerveux, est une propriété que possèdent la plupart, sinon tous les composés volatils d'hydrogène et de carbone, à un plus ou moins grand degré, et que leur combinaison avec un troisième corps tel que le chlore a plutôt pour effet d'accroître leur puissance. Que l'hydrogène ne soit pas essentiel, cela est prouvé par ce fait que le chlorure de carbone et le bisulfure de carbone sont également de puissants anesthésiques. D'un autre côté, comme on n'a pas découvert d'agent anesthésique qui ne contienne pas de carbone, nous devons conclure que la présence du carbone est essentielle pour constituer un agent anesthésique.

Ces faits pouvaient nous faire prévoir qu'en essayant les effets de quelques-uns des composés d'éthyle, de méthyle ou d'amyle, par la respiration, on devait obtenir un effet plus ou moins anesthésique; toutefois, je n'ai pas eu pour but principal de produire cet effet, j'ai cherché plutôt à les employer comme moyen d'obtenir soit une action locale dans les affections pulmonaires et autres, soit l'action constitutionnelle des médicaments aussi puissants que l'iode et le brome.

J'ai fixé mon attention sur les composés suivants :

Deux de méthyle :

- 1° Acétate d'oxyde de méthyle;
- 2° Iodure de méthyle.

Quatre d'éthyle :

- 1° Acétate d'oxyde d'éthyle;
- 2° Iodure d'éthyle;
- 3° Bromure d'éthyle;
- 4° Cyano d'éthyle.

Deux d'amyle :

- 1° Acétate d'oxyde d'amyle;
- 2° Iodure d'amyle.

Ce sont tous des liquides éthers volatils. J'ai administré la plupart d'entre eux de trois manières, savoir : à l'intérieur, à l'extérieur, et par voie d'inhalation par les poumons.

Acétate d'oxyde de méthyle. — Le méthyle est la base de l'esprit de bois, qui est un hydrate d'oxyde de méthyle; il est parfaitement analogue en composition à l'alcool, qui est un hydrate d'oxyde d'éthyle. L'acétate d'oxyde de méthyle est un liquide éther, volatil, il a une odeur semblable à celle de naphthalène, il se mêle à l'eau, et, comme la plupart des composés éthers, il agit comme stimulant diffusible; on sait que l'esprit de bois a la propriété d'arrêter les vomissements; ce composé de méthyle, qui est ordinairement présent dans l'esprit de bois, a également cette propriété. Mais la vertu la plus importante

qu'il possède comme remède interne est d'arrêter la sécrétion de la membrane muqueuse des bronches. J'ai observé cet effet remarquable dans plusieurs cas de phthisie et de bronchite chronique. Je ferai remarquer que c'est une propriété qui appartient non-seulement aux composés de méthyle, mais encore à ceux d'éthyle et d'amyle, spécialement aux acétates d'oxyde de ces bases. J'ai trouvé que son pouvoir anesthésique, comme celui des autres composés de méthyle, était très-faible.

Iodure de méthyle. — Ce composé est très-important; c'est un liquide transparent, d'aspect huileux, qui se dissout très-lentement dans l'eau, et qui est excessivement lourd; son poids spécifique est 2257. Il est très-volatil et se vaporise plus tôt qu'il ne se condense. Par son odeur et son goût, il est plus agréable que l'esprit de bois, avec lequel il a quelque ressemblance; comme les autres éthers, il agit comme stimulant diffusible, mais il est plus puissant que la plupart d'entre eux. L'effet excitant immédiat et la chaleur qu'il produit dans l'organisme sont dus, sans aucun doute, à la base de méthyle; mais il produit aussi les effets physiologiques de l'iode; on devrait naturellement s'attendre, lorsqu'on considère que l'iode constitue les neuf dixièmes du poids du composé; il augmente les sécrétions, spécialement celles de la salive et de l'urine; il affecte la bouche, les gencives devenant rouges et gonflées, avec tumeur, dans quelques cas, à signaler. Une demi-heure après que quelques gouttes ont été avalées, on peut reconnaître l'iode dans la salive et dans l'urine au moyen de l'amidon et de l'acide sulfurique; et comme l'iodure de méthyle n'agit pas avec ce réactif, il est évident qu'il doit être rapidement décomposé dans l'économie animale, le méthyle étant séparé de l'iode qui, sans aucun doute, s'unit au sodium ou au potassium.

Je l'ai prescrit à l'intérieur dans quelques cas où l'iode était indiqué; mais comme ses effets stimulants sont quelquefois trop forts, j'ai dirigé davantage mon attention sur son usage comme remède externe; je l'ai aussi employé en inhalation.

L'iodure de méthyle s'unit bien à l'axonge, et dans la proportion d'un demi-drachme ou d'un drachme pour une once, il forme une pommade stimulante que j'ai employée avec avantage en application sur des ulcères indolents, plus particulièrement sur ceux de nature scrofuleuse. Je l'ai aussi employée dans deux cas de psoriasis, dont l'un était d'origine syphilitique; et, dans les deux cas, unis aux moyens internes qui furent également administrés, il réussit à faire disparaître l'éruption de la peau.

En fixant mon attention sur ces composés éthers, je fus influencé en quelque sorte par le désir d'obtenir des remèdes capables, par leur volatilité, d'agir directement sur les ulcères des poumons. J'ai déjà établi, dans le rapport que j'ai fait sur les progrès obtenus dans le traitement de la phthisie, que nous réussissons souvent à arrêter cette maladie, sans pouvoir guérir les ulcères qui se sont formés dans les poumons, que la maladie est, en conséquence, susceptible de reprendre une nouvelle activité, et que je considérais comme un desideratum la découverte de moyens qui pussent provoquer la cicatrisation des cavernes dans les cas de phthisie arrêtée dans ses progrès.

Ayant reconnu l'utilité de l'iodure de méthyle appliqué sur les ulcères extérieurs, j'ai été naturellement porté à espérer qu'il pourrait être avantageux, lorsqu'il serait appliqué sur ceux des pou-

mones et comme il s'agit ici de faits qui sont de notre ressort en tant qu'histoire naturelle, physiologie ou chirurgie, on nous permettra de nous y arrêter quelques instants encore.

Le grand lama est mort, vive le grand lama ! Son âme immortelle change de corps comme nos charbons de cheminée; elle a laissé son enveloppe détrempée par la vieillesse, pour aller se loger dans un jeune corps d'enfant. Il s'agit de trouver ce par tout le Tibet ou divin enfant. Tantôt il est annoncé par un arc-en-ciel qui s'arrête sur sa demeure, et tantôt il se révèle lui-même. Un marmiton de cinq ou six ans au plus a osé déclarer qu'il est le grand lama et à disserter avec les premiers savants, comme Jésus avec les docteurs de la loi. Il sait tout et mille autres choses. Il indique aux jupes qui l'interrogent dans quelle lamaserie il vient avant sa transmigration, quel est le personnel de cet établissement, quelles étaient ses mœurs, ses habitudes, et toutes les particularités de sa mort. Or lui présente une masse de livres, parmi lesquels il désigne immédiatement ceux dont il se servait; une collection de vaisselle, dont il démontre instantanément la teneur versée dans la liqueur il lui va; une paille d'extensité et d'objets de toilette, dont il court sans lâcher ceux qui ont été à son usage.

Quelques-uns le traitent comme un enfant et lui font à cet âge quelques années pour faire ses prodiges : il se révèle lui-même en naissant, dit le P. R. Ilur, à un âge où les enfants ordinaires ne savent encore articuler aucune parole. C'est moi, s'écrie-t-il avec l'accent de l'autorité, c'est moi qui suis le grand lama, le bodhisatva vivant de tel temple; qu'on me conduise dans mon ancienne lamaserie, j'en suis le supérieur immortel... »

Vous direz : Bien joué; mais les missionnaires ne sont pas de cet avis : Le grand maître qui trompe autrefois nos premiers parents dans le Paradis terrestre pourrait toujours dans le monde sans mystère de mensonge; celui qui avait la puissance de susciter dans les airs des nuages magiques, peut bien encore aujourd'hui parler aux hommes par la bouche d'un enfant, afin d'entretenir la foi de ses adorateurs.

Le diable se mêle de bien autre chose encore : il recommande en moins de temps que j'en mets à vous forer les plaies profondes de l'abdomen, avec issue de la masse intestinale. On voit que nous sommes ici en pleine chirurgie. Don, encore un moment d'attention; nous terminerons par la notre longue exploration de la Tartarie et l'exposition des singularités qu'on y voit et rencontre.

On court donc toute cette foule qui serpente par le désert? Elle va à la lamaserie de l'acte Tchurim, où un lama-bouddha fait sceler sa puissance; il se tuera sans pourtant mourir. Telle fut la réponse qu'on fit à nos deux missionnaires. Ce spectacle est assez curieux pour que nous le décrivions avec quelques détails.

Le bouddha se prépare à cette manifestation de sa puissance par de longs jours de jeûne et de prière, pendant lesquels il garde un silence absolu et se séquestre complètement du commerce des hommes. Au jour fixé, les pèlerins remplissent la grande cour de la lamaserie, un milieu de bouddhas en air glorieux, en face de temple. Le lamaïque prend ses acclamations de tous les dévots bouddhistes; il gravit les marches de l'autel et se saisit d'un grand couteau.

sions extérieures, prouvant sa grande mobilité dans la poche amniotique, n'est-il pas naturel de craindre que celui-ci ne reprenne, aussitôt après les manœuvres externes, sa position anormale? Il est donc été convenable de rechercher d'abord sous l'influence de quelle cause il occupe cette position vicieuse permanente; cette cause n'est autre que la forme anormale de la matrice elle-même, ainsi que cela résulte clairement d'un travail que j'ai publié il y a quinze ans et que les conclusions ont été adoptées par M. Gazeaux dans son excellent *THÉATRE D'ACCOUCHEMENTS*, forme anormale de l'utérus, qui explique peut-être, seule, la position vicieuse d'abord, mais qui explique certainement, seule, la malheureuse persistance avec laquelle plusieurs enfants se présentent successivement dans une même position vicieuse chez un grand nombre de femmes; cette forme anormale indique aussi implicitement à quelle époque de la grossesse et du travail ces manœuvres doivent être entreprises, de quelles précautions elles doivent être entourées pour rester efficaces.

Que penser de l'utilité, même de l'opportunité des manœuvres pratiquées après le sixième mois comme le conseille M. le docteur Maitet, ou même après le septième mois, alors qu'un grand nombre de fœtus exécutent spontanément encore la version sur la tête, évolution connue sous le nom de culture.

Wigand n'a pas donné de semblables conseils; en recommandant de ne pratiquer ces manœuvres qu'à la fin de la grossesse et au commencement du travail, jusqu'à la rupture des eaux, de les soutenir, ces manœuvres, par des positions et les pressions appropriées, pratique si souvent heureuse entre ses mains et qui naquit encore à permis à M. Stoltz de changer la position vicieuse d'un enfant qu'il faisait naître par la tête en provoquant l'accouchement prématuré, l'accoucher de Hambourg et notre savant et habile maître, ont prouvé combien leurs conseils et leur pratique étaient en harmonie avec les lois de la physiologie.

Est-il sage, est-il prudent même de chercher toujours à changer en présentation de la tête la présentation du siège? L'accouchement peut se terminer, et se terminer sans inconvénient, dans la position du siège quand le bassin est bien conformé; il faut établir une énorme différence entre la mortalité des enfants nés par les fesses et ceux extraits par les pieds à la suite de la version sur les fesses; l'accouchement par la tête est le plus normal sans doute, celui dans lequel le fœtus se trouve dans les meilleures conditions de viabilité, mais peut-être moins fréquent, moins normal, il ne se termine pas moins heureusement dans la plupart des cas; le médecin ne doit intervenir que pour écarter des obstacles que la nature serait impuissante à surmonter; trop souvent on a eu à regretter une intervention impetive. Quel reproche ne serait-on pas en droit d'adresser à un accoucheur dont la manœuvre n'aurait abouti qu'à faire la moitié de sa besogne, c'est-à-dire à convertir en présentation transversale une présentation du siège.

Nous croyons donc que les manœuvres externes ne sont utiles et indiquées que dans les limites si sagement posées par Wigand dont le travail a été si malheureusement oublié en France où son auteur l'avait envoyé.

Agreez, etc.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS DES DÉPARTEMENTS.

III. GAZETTE MÉDICALE DE LYON.

Les numéros de juillet 1854 au mois de mars 1855 renferment les travaux originaux suivants : 1° *Emploi de la strychnine contre le choléra*, par le docteur Boyet. 2° *Un mode de propagation du choléra et de la nature contagieuse de cette maladie*, rapport fait par le docteur Rambaud. 3° *Mémoire sur l'emploi du chlorate de potasse à hautes doses*, par le docteur Saquet. 4° *Du traitement de l'ophthalmie purulente des nouveau-nés par l'injection iodotannique*, par M. Talon. 5° *Note sur le traitement de la cholémie chez les enfants en particulier*, par le docteur Sémann. 6° *De l'hydrophilie et de la tympanite utérine en dehors de l'état de gestation*, par le docteur M. B. Teissier. 7° *Note sur l'association lacto-variétique*, par le docteur Biday. 8° *De la présence du mangroïne dans le sang et de sa valeur thérapeutique*, par M. Barin du Buisson, pharmacien. 9° *Documents sur l'origine et la propagation du choléra à Beaujeu*, par le docteur Biday. 10° *Névrothèse convulsive extraordinaire survenue à la suite de l'administration d'une faible dose de cantharides*, par le docteur Chavanne. 11° *Du sang considéré comme remède et comme aliment*, par le docteur Rimand. 12° *Lettre à M. Biday sur l'association lacto-variétique*, par M. Bruchet. 13° *Crétinisme; surdit-muette; gottre cystique guéri par la ponction et l'injection iodée; atrophie de l'estomac intellectuel*, par le docteur Arthaud. 14° *De l'asthme pulmonaire dans le traitement des affections scrofuleuses et de la phthisie pulmonaire*, par le docteur Frère. 15° *Note en réponse à M. Gazeaux sur la prétendue contagion du choléra de Craponne*, par le docteur Garin. 16° *Coup d'œil sur les maladies régnantes*, par le docteur L. Girin. 17° *Note sur l'efficacité d'un nouveau mode de traitement de la blennorrhagie*, par le docteur Lervat-Perron. 18° *Considérations sur les eaux isolées de Coize*, de leur action dans le traitement du gottre endémique, la dysenterie et la lienterie des enfants; par le docteur Duboulet. 19° *Encore un mot sur le sirop iodotannique*, par M. Guillemin, pharmacien. 20° *Mémoire sur la nature et le traitement de l'infection purulente*, par le docteur Bonnet, professeur à l'école de médecine de Lyon. 21° *Des agents contagieux des maladies de la peau*, par le docteur Rollet, chirurgien en chef de l'Antiquaille. 22° *Coupie rendu trimestriel du service de la clinique médicale de Lyon (professeur Dewaj)*, par le docteur Bossu, chef de clinique. 23° *Remarques et considérations sur quelques composés iodiques*, par M. E. Nouchon. 24° *Le microscope et le cancer devant l'Académie de médecine*, par le docteur Rollet. 25° *Exemples de paralysie de la troisième paire encéphalique*, par le docteur Chavanne. 26° *De l'homomorphisme des convulsions*, par M. Ollivier, élève interne des hôpitaux de Lyon. 27° *De l'hygiène dans la ville de Lyon*, par le docteur F. Barrier. 28° *Six ans de pratique chirurgicale à l'hospice de l'Antiquaille*, par le docteur Rodet. (Discours prononcé en séance publique). 29° *Anémie de la crasse de l'œuf*, mort par asphyxie; névrothèse (service du professeur Dewaj); par le docteur Bossu, chef de clinique. 30° *Considérations générales sur*

s'enfoncé un peignoir à travers la jupe... la pointe perçue en dedans, le sang coule... Le serrurier touche la pointe et voit le sang; mais un camarade croche sur la plaie, et tout est raccommodé, sans la moindre trace. Un autre dérive l'enfance au grand saut dans le ventre, et un peu de sève réchappe encore tout en or. Le voyageur se récrie, mais on lui répond que c'est une simple bagatelle, car on se coupe journellement membres et tête, sans qu'il en paraisse rien au bout de quelques secondes.

Le voyageur, tout ébahi, déclare avoir vu bien des prestidigitateurs, mais que cela ne peut être un tour, car ces braves dérivés sont les gens les plus simples du monde, et leurs manœuvres, tout aussi simples, ne laissent guère de prise à l'artifice.

Sais quel est ce confère aussi connu en Asie qu'André à Paris? Ce confère, c'est une femme; une femme qui a fait de la politique en Europe et qui fait du sentiment en Asie; c'est une femme occidentale et orientale qui habite un frais valon d'Asie, comme lady Esther Stanhope se bécote jadis sur un aride rocher du Liban; et cette femme c'est la princesse de Belgique, à laquelle une fois fortement irritée et de grands maheurs font parler ses excentricités (1).

F. J.

(1) LA VIE INTÉRIÈRE ET LA VIE HUMAINE EN ORIENT. SCÈNES ET SOUVENIRS D'UN VOYAGE, etc. LA FAYETTE DES DEUX-MONDES, ÉVÉNEMENT 1855.

— LE CHOLÉRA EN CANÉE. — Un délégué du général en chef de l'armée d'Orient fait connaître que l'épidémie de l'armée s'aggrave. Il a été permis de constater aujourd'hui qu'il n'y a eu aucune recrudescence cholérique notable en juin dans les camps sous Sébastopol et sur la Tchernaïa. Tant fait présumer que cette irruption nouvelle ne prendra pas les proportions d'une épidémie grave. Mais, en attendant, bien de nobles existences qu'avait respectées le feu de l'ennemi n'ont pas résisté aux atteintes du fléau. Un article du *Tar*, reproduit par le *Constitutionnel* dans le journal du dimanche que le jour de l'assaut, on avait compté 80 décès sur les troupes des gardes impérialistes à Sébastopol.

Le vénérable et illustre doyen de la médecine de Marseille, le docteur Camille, vient d'être cruellement égaré par la perte d'un fils chéri, homme d'avoir et d'un grand courage, mort du choléra à Sébastopol. Un autre médecin distingué de Marseille, le docteur Thomas, a perdu un frère dans les mêmes circonstances et presque le même jour.

On a annoncé que le choléra avait fait quelques victimes à Burek. Nous pensons qu'on a voulu parler du camp de Maslak, situé aux environs de Burek et où il ne reste plus qu'un petit nombre de soldats.

— Par décret du 17 juin ont été nommés chevaliers de la Légion d'honneur : M. Vansteenkiste, médecin major du 25^e de ligne; Pettion, médecin aide-major au 56^e de ligne; Bismuth, médecin aide-major aux hôpitaux de la division d'Oran.

les plaies d'armes à feu; par M. Mastenat, médecin-major de première classe.

DE LA PRÉSENCE DU MANGANESE DANS LE SANG ET DE SA VALEUR EN THÉRAPEUTIQUE; par M. BURIN DU BUISSON.

Le manganèse existe-t-il dans le sang?

Le manganèse a-t-il une valeur réelle en thérapeutique?

Telles sont les deux questions que se pose M. Burin du Buisson pour répondre à quelques contradicteurs qui, en jetant du doute sur ces deux points, ont donné une conclusion négative.

À l'égard du premier chef, M. Burin fait observer que le manganèse accompagne presque toujours le fer dans ses minéraux, qu'il se rencontre dans les cendres de la plupart des végétaux qui servent à la nutrition de l'homme et des animaux, et qu'il existe dans nos principales boissons, comme le thé, le café, etc. Les recherches du savant Liebig ont non-seulement justifié la présence du manganèse dans le sang de l'homme, mais ont de plus démontré que, se rencontrant dans les cendres de ses aliments, il doit forcément se trouver dans son sang et la plupart de ses tissus. En effet, l'existence du manganèse a été constatée dans les os par Berzelius, Böhr et Marchand, dans les poils et les cheveux par Vauquelin, dans l'épiderme par John, dans le suc gastrique par Gmelin, dans l'urine par Lassaigne et Sprengel, enfin dans le sang successivement par Vuzet, Narbonne, Millon, Hannon et M. Burin lui-même, etc. M. Kramet (de Milan) a établi par ses propres analyses que « le sang, à petite dose, toujours pu troubler le manganèse dans le sang d'un grand nombre d'individus, et il en conclut que le sang normal contient constamment ce métal en petite quantité. »

Ce premier point démontré (et les travaux récents de MM. Vialle et Latini (de Rome), qui ont constaté la présence du manganèse jusque dans la sueur et l'urine, ne laissent plus de doute à cet égard), M. Burin passe à la question thérapeutique; la il s'efforce pour laisser parler des autorités recommandables; il s'appuie sur le mémoire de M. Hannon et surtout sur ceux de M. Pétrequin dont les remarquables recherches, poursuivies avec persévérance pendant plusieurs années, ont réussi à enrichir l'art de la médication ferro-manganique (voy. CAZ. MED., sept. 1849, et BULLET. THÉRAP., mars 1852). Il résume les observations très-probantes publiées par MM. les docteurs Perrin, Bonmarie et P. Delorme en faveur des préparations ferro-manganiques; M. Burin cite les expériences concluantes de plus de trente médecins soit de Lyon, soit du reste de la France et même de l'étranger, qui ont eu beaucoup à se louer de cette médication; il invoque notamment le témoignage de MM. Stœber (de Strasbourg), Debut (de Paris), Coste et Glinat (de Bordeaux), Gensoul, Gubian, Desguillères, etc. (de Lyon), Brunache, Grillet, Delarue, etc., etc.

L'auteur avait à cœur de convaincre les plus incrédules; il est permis de croire qu'il aura réussi en procédant avec cet ensemble de preuves. Un petit nombre d'autorités semblent avoir résolu d'une manière complète la seconde question de son mémoire relative à l'efficacité spéciale des préparations ferro-manganiques dans les affections chlorotiques, l'anémie, l'appauvrissement du sang, certaines névroses gastriques, et généralement tous les états morbides qui indiquent l'emploi de la médication martiale.

CHÉTUSME, SURDITÉ, COÛTE CERVEAU CÉLÈRE PAR LA PUSION ET L'INJECTION ROUGE; AMÉLIORATION DE L'ÉTAT INTELLECTUEL; par le docteur ARTHAUD.

Obs. — Il s'agit d'un jeune-moi voisin de l'idiotie, âgé de 33 ans et porteur d'un goitre du volume d'un poing d'adulte, et qui s'était développé longtemps après la naissance. Ce goitre oxygéné fut traité par la ponction et l'injection iodée le 24 janvier 1854. L'opération réussit complètement sans accidents notables, et trois mois après la tumeur était réduite au volume d'une noisette. Ce qu'il y eut de remarquable à la suite de cette opération fut l'amélioration notable survenue dans l'état intellectuel. M. Arthaud est tenté de l'expliquer par la cessation de l'engorgement des sinus cérébraux, la circulation étant rendue plus facile dès que la compression exercée sur le cou par le goitre est disparu.

Cette opinion, bien que plausible, demande une expérience plus étendue pour être admise. L'observation de M. Arthaud n'en présente pas moins beaucoup d'intérêt tant sous le rapport chirurgical que sous celui de la psychologie.

MÉMOIRE SUR LA NATURE ET LE TRAITEMENT DE L'INFECTION PURULENTE; par le docteur BONNET, professeur à l'école de médecine de Lyon.

Dans ce mémoire de longue haleine, l'auteur étudie, dans trois par-

ties distinctes : 1° la nature de l'infection purulente; 2° la caustérisation comme méthode préventive; 3° le traitement de la pyémie et principalement les effets de la caustérisation pratiquée sur son point de départ. Nous allons successivement suivre l'auteur dans ces trois divisions principales.

1° NATURE DE L'INFECTION PURULENTE. — L'analyse des phénomènes conduit M. Bonnet à reconnaître trois éléments principaux dans la pyémie. Ces éléments sont : a. la pénétration dans le sang des globules purulents; b. l'absorption des produits sériques; c. l'abaissement de la calorification locale et générale. Des considérations par lesquelles l'auteur cherche à prouver les trois points que nous venons de rappeler, il conclut que la résorption du pus et des matières putrides peut avoir lieu sans être suivie de la pyémie, et que celle-ci est le résultat de l'impuissance de l'économie à se débarrasser du pus et des matières putrides qui l'infectent; en sorte que toutes les causes qui amènent à leur suite les accidents de l'infection purulente n'agissent point en augmentant l'absorption, mais en s'opposant à l'élimination du pus.

Si l'infection purulente est souvent le résultat des plaies produites par incision, il n'en est pas de même de celles qui succèdent à l'application des caustiques ou du feu. Ici, selon l'auteur, presque jamais l'on ne voit succéder la pyémie, et l'on a eu soin de dessécher complètement les surfaces mises à nu, et de ne pas pénétrer dans des organes trop importants et trop profonds; toutefois ces conditions sont difficiles à réunir, il faut l'avouer; cette immobilité tient aux trois causes suivantes :

- 1° Oblitération de tous les vaisseaux par lesquels pourraient pénétrer les globules purulents, oblitération précédant la formation du pus;
- 2° Putridité moindre des matières qui baignent les plaies;
- 3° Abaissement moindre de la calorification locale et générale à la suite de la caustérisation par les caustiques ou par le feu.

De ces aperçus cliniques et expérimentaux, M. Bonnet s'empresse de conclure au traitement proclamé le plus efficace, selon lui. Il consiste dans tous les moyens hygiéniques propres à favoriser toutes les fonctions d'élimination, à éviter le froid, mais surtout dans la caustérisation locale. Celle-ci est pratiquée soit au moyen de la pâte de Gancin (chlorure de zinc), soit par le fer rouge. La plaie est-elle superficielle, bornée aux parties molles, c'est au chlorure de zinc qu'il faut s'adresser. Mais si l'on a affaire à une amputation, à des abcès secondaires existant dans le moignon, s'il faut pénétrer dans le canal médullaire rempli de suppuration, M. Bonnet a recours au fer rouge.

Telle est la méthode de traitement proposée par ce professeur pour prévenir ou guérir l'infection purulente, dans les amputations, l'extirpation des tumeurs des parties molles et la plébité consécutive à des plaies.

L'auteur termine son travail en citant plusieurs observations dans lesquelles les préceptes posés par lui ont eu pour résultat la guérison.

Dans ce mémoire, l'auteur tend à corroborer la confiance des chirurgiens dans l'emploi des caustiques, et à dissiper l'obésité de ceux qui redouteraient d'y avoir recours dans le traitement de la pyémie.

Ce travail portera-t-il la conviction dans l'esprit des lecteurs? Il est permis d'en douter; l'habileté est un maître despotique; d'ailleurs il faut convenir que les observations cliniques, bien pesées, ne sont pas au fond aussi probantes pour tout le monde qu'elles le paraissent aux yeux de l'auteur; il y a plus : c'est que, dans les expériences qu'il a faites lui-même à l'école vétérinaire de Lyon, la caustérisation favorisait l'absorption des poisons au lieu de l'annihiler ou de la diminuer, circonstance qui ne laisse pas que d'être inquiétante pour une plaie d'amputation menacée de baigner dans une suppuration ou des liquides altérés.

V. JOURNAL DE MÉDECINE DE BORDEAUX.

Les numéros de juillet 1854 à mars 1855 contiennent les travaux originaux suivants : 1° Application du forceps au détroit supérieur; procédé Hatin; par le docteur Ch. Dubreuilh. 2° De l'occlusion de l'orifice interne de la matrice au moment de l'accouchement, et observation d'un cas de dystocie; par le docteur Sauré. 3° Histoire des phénomènes pathologiques graves et nombreux observés chez un enfant; par le docteur Lafont. 4° Fièvre typhoïde, désordres sérieux du côté de l'abdomen et de la poitrine, hydropisie, gangrène de la joue, chute d'une partie du maxillaire; 4° Du traitement de l'hydrophobie acuite par les injections iodées; par le docteur Henry Clitrat. 5° Cas de perforation transverse de la poitrine par un couteau; guérison; par le docteur Lassaigne. 6° Observation d'hydrophobie; recueilli par M. Bernadet, élève interne (service de M. Coste). 7° Observations de morts promptes ayant donné lieu à des soupçons de crime; par MM. Desgranges et

Eug. Lafargue, médecins aux rapports. 8^e Études microscopiques; éléments nouveaux; glottite du sérum; par le docteur Ch. de Sainte-Marie. 9^e De l'organisation des ambulances mobiles dans les chemins de fer; par M. Eug. Azam. 10^e Construction de la jambe sur la cuisse; observation recueillie par M. Desarnaud, élève interne. (Amputation subite par l'inhalation d'éther.) 11^e Les lois physiques suffisent-elles à rendre compte des faits biologiques? discours par le docteur Coste. 12^e Hygiène des ateliers des chemins de fer du midi; le choléra de 1854; par le docteur Eug. Azam. 13^e Observation de fièvre typhoïde pendant laquelle s'est développée une varicelle qui a entraîné la mort; par M. Chabrey, élève interne (service de M. Coste). 14^e Observation de chirurgie pratique; par le docteur Fleury, chirurgien de la marine. 15^e Études sur la fièvre typhoïde; par le docteur Thore fils. 16^e Note sur les pilules d'iodure de fer de Blancard; par M. Perrens, pharmacien. 17^e Du sang oxygé de fer noir résidu du peroxyde; par M. Barbet, pharmacien. 18^e De la prophylaxie du choléra; par M. Plumeau. 19^e Lettre sur le choléra; par le docteur Lanelongue. 20^e Émission en chloroforme; note sur la forme la plus convenable pour l'administration du chloroforme à l'intérieur; par M. Danney, pharmacien.

CAS DE PÉRIOPHATION TRANSVERSALE DE LA POITRINE PAR UN ÉCHALAS;
GUESDON; par le docteur LASSAIGNE, médecin-major au 11^e régiment de ligne.

Tout le monde connaît la gravité que présentent les plaies pénétrantes du thorax, surtout lorsqu'elles sont produites par un corps à surface inégale, obus, et qu'une violence extérieure très-grande a pu seule l'introduire dans la poitrine. À ce point de vue, l'observation rapportée par le docteur Lassaigue nous a semblé digne d'intérêt. Nous allons la transcrire avec quelques détails.

Obs. — Un soldat était occupé à cueillir des cerises lorsque la branche sur laquelle reposaient ses pieds se brisa, et ce malheureux tomba de 12 mètres de hauteur, le corps horizontalement placé sur des échelas qui pénétrèrent la tige située au-dessous, et se trouva limitalement enfoncé.

Le docteur Baz, une heure et demi après l'accident, trouva le blessé accablé, la poitrine diamétralement traversée par un échelas dont la pointe était entrée dans l'espace intercostal formé par le septième et le huitième côtes du côté gauche, à quatre ou cinq travers de doigt environ au-dessous du sein et un peu en arrière, et sortie entre le quatrième et la cinquième côte du côté droit, en arrière du bras et à l'angle postérieur du triangle sous-axillaire, cette pointe faisant saillie en dehors du corps de 30 centimètres environ. Le blessé conservait toute sa connaissance; sa physiognomie n'exprimait pas une trop grande souffrance; il ne se plaignait que du poids de sa tête, quand elle n'était pas soulevée, et de la difficulté de mouvoir ses bras; voix naturelle; absence de toux; pas de trouble apparent dans la respiration et la circulation; aucun indice d'épanchement interne ni d'hémorrhagie au dehors.

Rassuré par l'état général, aussi satisfaisant que possible, et craignant une hémorrhagie à laquelle, dans ce lieu désert, il n'avait aucun moyen à opposer, le docteur Baz ne voulut point tenter l'extirpation du corps étranger, et s'empressa de faire transporter le malade à l'hôpital de Baye, distant de 3 kilomètres.

On arriva, le malade fut placé dans un lit, la tête relevée par des oreillers, et débarrassé de sa chemise dont une portion avait pénétré dans la poitrine sous forme de guaze enveloppant l'échelas, d'une chemise de 6 centimètres épaisseur. Des tentatives, même modérées, d'expectation, furent suivies d'un plein succès.

La guaze formée par la tôle de la chemise, et qui était lubrifiée par le sang, dut beaucoup faciliter cette opération, qui fut faite le 3 juillet 1854.

Il ne se manifesta d'autre phénomène qu'un bruissement particulier produit par l'introduction de l'air, et, quelque temps après, un engorgement emphysémateux vers le cou. Du reste, la poitrine se cassa; il y a absence de toux et de tout indice d'épanchement interne.

Des accidents inflammatoires intenses survenus du côté de la poitrine les jours suivants cédèrent à un traitement antiphlogistique bien dirigé.

Le 6 juillet, le malade se trouve déjà mieux; la plaie du côté gauche paraît se cicatriser par première intention.

Les jours suivants, le mieux se continue; la plaie du côté droit tend à se fermer à son tour, et du 30 au 25 du même mois, la convalescence est consommée.

Le malade, après sa guérison, fut présenté à la Société de médecine de Bordeaux, dont les membres, d'après l'inspection des plaies, s'accordèrent à penser que le pommou avait dû être traversé par l'échelas.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 25 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

M. le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics transmit un mémoire de M. Triquet (de Marseille), sur l'épidémie de choléra qui a régné dans cette ville en 1854. (Renvoyé à l'examen de la section de médecine et chirurgie constituée en commission du prix Favent.)

L'Académie renvoie à l'examen de la même commission.
Un mémoire écrit en allemand et adressé de Sanok, en Galicie, par M. Vimpeller;

Une note de M. Delbays;

Et une lettre de M. Lacour faisant suite à sa note du 24 mai dernier.

— M. Vulpé adresse de Naples un mémoire ayant pour titre : Avertissement de l'appel du chloroforme comme agent anesthésique pour la pratique de la lithotomie sur les enfants. (Renvoyé à l'examen d'une commission composée de MM. Florens, Velpeau, Civiale.)

— M. Colonne présente un concours, pour le prix de la fondation Montyon (médecine et chirurgie), un essai sur la version céphalique extra-utérine. (Renvoyé à la commission de médecine et de chirurgie, qui jugera si ce mémoire, arrivé à une date très-postérieure à l'époque fixée pour la clôture, peut être encore admis.)

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR L'INFLUENCE DU COURS DU SANG SUR LES MOUVEMENTS DES NERFS ET DES AUTRES PARTIES CONTRACTILES DE LA TÊTE; par M. A. KESSIAULT (de Heidelberg); communiqué par M. G. REZNARD.

Me proposant d'étudier l'influence du cours du sang sur les mouvements de l'iris et des autres parties contractiles de la tête, j'examinai les changements produits par l'anémie et l'hyperémie artérielle ou par la congestion et l'évacuation du sang veineux. À cet effet, je compris d'une manière passagère, après les avoir isolées, les grandes artères et veines du cou, particulièrement sur des lapins blancs. J'ai fait, chez ces animaux, l'artère sous-clavière gauche à l'endroit où elle sort de la crosse de l'aorte, et j'ai comprimé le tronc innommé, d'un mouvement la sous-clavière droite et les deux carotides. Puis je tirai du sang des gros vaisseaux du cou, tantôt des artères, tantôt des veines, et j'en étudiai l'influence sur l'iris et les autres parties contractiles de la tête. Enfin, ayant mis les animaux dans un état anémique par des pertes de sang veineux, je supprimai pour quelque temps l'afflux artériel à la tête.

La compression temporaire et simultanée des deux carotides ou des veines jugulaires artérielles ne me donna que rarement des résultats concluants. J'obtins un meilleur effet des évacuations sanguines, surtout en évitant l'arrêt artériel chez des animaux anémiques. Quant à la compression du tronc innommé après ligature de la sous-clavière gauche, elle a toujours été suivie de succès satisfaisants.

L'essai sur plus de soixante animaux aux méthodes diverses. Par ce moyen, j'obtins une série de résultats dont je tirai les conclusions suivantes, que je peindis la liberté de soumettre à l'appréciation de l'Académie :

1^o La circulation du sang exerce sur les mouvements de la tête et de ses parties contractiles une influence soumise à certaines lois.

2^o Cette influence se fait voir dans les phénomènes de mouvement qui résultent de la suppression ou de la rentrée du sang artériel ou veineux dans les grands vaisseaux du cou.

3^o Ces phénomènes ne se produisent pas si la masse du sang de la tête n'éprouve des changements considérables par les perturbations de la circulation.

4^o L'arrêt du sang artériel occasionne dans les premiers instants le rétrécissement de la pupille, de l'ouverture palpébrale, des narines, de la bouche et des oreilles; par la suite, au contraire, il en résulte un élargissement. Parmi ces phénomènes, ceux de la pupille et de l'ouverture palpébrale sont constants, tandis que ceux de la bouche ne se montrent que rarement, et pour les oreilles et les narines, le rétrécissement dans la première période manque quelquefois.

5^o Le retour et l'augmentation de l'afflux artériel produit une dilatation très-considérable de la pupille, de l'ouverture palpébrale et des oreilles. La bouche se montre que rarement ce phénomène de dilatation. Les narines se dilatent dans certains cas et se rétrécissent dans d'autres. Le cours régulier du sang une fois rétabli, les diamètres reprennent leurs dimensions primitives.

6^o La rétention du sang veineux dans la tête produisait quelquefois, dans nos expériences, un rétrécissement de la pupille et un élargissement de l'ouverture palpébrale. Le rétablissement du cours normal produisait des effets contraires.

7^o Outre les mouvements cités, l'arrêt du sang artériel en produisait encore d'autres dans les globes oculaires, la troisième paupière, les poils de la barbe, les oreilles et même la tête. Ces mouvements prenaient aussi, dans la seconde période, une direction contraire à celle de la première période, quoique le degré de leur intensité varie beaucoup chez les divers sujets. Généralement ceux de la première période sont souvent invisibles, ceux de la seconde le sont rarement.

8^o De même le rétablissement et l'augmentation du cours artériel pro-

laissent un grand nombre de mouvements réguliers des mêmes parties, mouvements tout à fait opposés à ceux qui ont lieu à la seconde période de l'anémie.

3° C'est surtout le globe oculaire qui se tourne avec une grande régularité pendant la seconde période de l'anémie de la partie inférieure et interne à la partie supérieure et externe de l'orbite, tandis qu'après le rétablissement du cours artériel il se tourne en sens inverse.

4° L'interposition du cours du sang artériel, l'enfoncement du globe oculaire dans l'orbite ne s'opère pas moins régulièrement que son avancement au moment du retour du sang.

5° De la rétraction du sang veineux résultent également certains mouvements du globe oculaire et de la troisième période tout à fait opposés à ceux qui s'opèrent par le rétablissement à l'état normal. Le plus fréquent de ces symptômes est une projection en avant du globe oculaire et de la troisième période pendant la rétraction du sang et une rétraction après le retour du sang veineux.

6° L'excursion du sang artériel des grands vaisseaux du cou, portée à différents degrés, produit des phénomènes semblables à ceux qui résultent de la suppression du cours du sang artériel.

Il est enfin à remarquer que l'arrêt du sang veineux occasionne souvent un hémorrhagie pendant que la composition artérielle, dans de nombreuses expériences, ne produisait jamais ce phénomène.

Sur la PRODUCTION ACCIDENTELLE D'UN TISSU ATANT LA STRUCTURE GLANDULAIRE DANS DES PARTIES DU CORPS MESEMBRYONNIQUES DE GRANTES; par M. GIL BOIN.

Cette note a pour objet de faire connaître un tissu accidentel qui jusqu'à présent est resté sans description. Il est difficile d'apprécier d'une manière précise la fréquence de son développement; je dirai seulement que, sur 350 tumeurs environ que j'ai pu observer dans l'espace de trois ans et demi, je l'ai rencontré 8 fois.

Deux fois il a été trouvé dans les sinus maxillaires et ethmoïdaux des fosses nasales; une fois dans la région paranasale; une fois dans l'épaisseur du muscle masséter et dans la peau qui le recouvre; une fois dans la cavité de l'orbite où il s'étendait dans la cavité du crâne et dans la fosse temporale. Deux fois il a été trouvé entre les lobes du corps thyroïde écartés, mais restés sains, et en même temps il existait deux autres tumeurs de même nature adhérentes aux vertèbres cervicales et comprimant la moelle épinière; dans un dernier cas, enfin, le même sujet portait trois tumeurs de ce genre, une dans la cavité abdominale au devant de la colonne lombaire, une deuxième au sommet du sternum qu'elle avait en partie détruit, et une autre, derrière le cou, s'étendant de la sixième vertèbre cervicale à la troisième dorsale, qui étaient en partie détruites et laissaient le tissu accidentel arriver jusqu'à la moelle qu'il comprimait.

La structure de ce tissu est essentiellement caractérisée par des filaments tubuleux, larges de quelques centièmes de millimètre, de longueur assez considérable, repétés ou non, tant ramifiés à leur extrémité, tantôt offrant d'aspect en espèce des prolongements ou subdivisions, toutes terminées en bouts de goni, comme dans les glandes en grappe. Une autre analogie avec les tissus glandulaires résulte de la présence dans ces tubes d'un épithélium, qui quelquefois ne fait que baigner leur face interne et d'autres fois les remplit.

Ce tissu s'est toujours présenté sous forme de masses arrondies ou un peu aplatis dont la subdivision en lobes et lobules, séparés par du tissu cellulaire parcouru par des vaisseaux capillaires, ne laisse pas que d'augmenter sa ressemblance avec les parenchymes glandulaires. La couleur et la consistance de ce tissu sont également très-analogues à celles des organes sécréteurs; aussi on peut, sans crainte de blesser les règles de la logique, donner à ces productions le nom générique de tumeurs héloïdiques (grec, *heloïd*, *glande* qui indique à la fois leur origine accidentelle et leur ressemblance avec les glandes).

Bien que, par sa structure interne et son aspect extérieur, ce tissu ne soit absolument identique à aucune des espèces de glandes normales, son analogie avec les glandes en grappe en général ne saurait être méconnue. Il a même offert jusqu'à présent trois variétés distinctes par le volume et le mode de subdivision des filaments tubuleux qui le constituent, par l'enchevêtrement du tissu cellulaire et des capillaires avec ces filaments.

1. Dans la première variété, les filaments offrent manifestement à l'œil de leurs extrémités des subdivisions en arceaux, disposées comme celles d'un ensemble constitue les arceaux des glandes en grappe, et entourées d'une mince couche de tissu cellulaire. Chacun des filaments terminés par des subdivisions en arceaux se compose :

1° D'une partie homogène finement granuleuse, transparente, comme celle des culs-de-sac des glandes acineuses;

2° D'une couche épithéliale formée en général par une ou deux rangées d'épithéliums, offrant en quelques points l'état de noyaux libres et ailleurs l'état de cellules pavimentaires.

En général, ces tubes déprimés et aplatis se renferment dans une petite quantité de liquide incolore, ou des globules granuleux, foveolés, dits globules d'acrosol.

2. Dans la seconde variété, les filaments tubuleux, en général d'une longueur considérable, étaient repétés sur eux-mêmes d'une manière élégante, mais difficile à décrire. D'aspect en espèce, ils offraient : 1° soit des prolongements cylindriques de même volume ou plus étroits qu'eux, brusquement terminés en arceaux arrondis; 2° soit des espèces de renflements ou grains,

pédonnés, pyriformes, adhérents par leur petite extrémité. Les filaments et leurs appendices offraient la même structure latine que dans la première variété, c'est-à-dire une mince paroi propre ou gaine et un épithélium, soit incolore, soit pigmenté. Seulement cet épithélium, au lieu du former simplement une couche à la face interne de la gaine et de ses subdivisions, la remplissait complètement et en formait ainsi des cylindres pleins. Enfin, dans ces filaments tubuleux ou leurs appendices pyriformes et autres, se trouvaient des corps transparents, élastiques, de nature soignée, sphériques ou ovales, isolés ou soudés ensemble par un point de leur surface, tantôt complètement homogènes, tantôt pourvus d'un contenu granuleux, avec ou sans noyau central, ce qui les fait appeler corps oviformes.

3. La troisième variété de tissu héloïdique offre une structure plus simple que les précédentes et une plus grande élasticité; celle-ci est due à l'absence complète ou presque complète de tissu cellulaire, avec des vaisseaux peu abondants, et si ce n'est dans le tissu fibreux-cellulaire de sa surface. Les filaments se composaient simplement de cylindres pleins, formés d'épithélium qui était nodulaire presque partout, prismatique ou pavimentaire par places, à noyaux sans nucléoles, plus gros et plus granuleux que dans les cas signalés précédemment. Ces éléments étaient réunis en filaments plumeux, cylindriques, assez courts, larges, ramifiés d'aspect en espèce ou à leurs extrémités; ce n'était plus une paroi propre ou gaine qui les maintenait, mais une matrice amorphe, granuleuse, existant entre eux et les dépassant dans une petite épaisseur à la surface des cylindres. Dans quelques-uns de ces cylindres se trouvaient des globules, plus friables et moins élastiques que les corps oviformes, pourvus de stries concentriques autour d'un centre marqué d'un point ou lache fœcos qu'on ne trouvait pas sur les corps oviformes. Leur forme était plus souvent ovale ou un peu pyriforme que sphérique, et leur volume, généralement moindre que la plupart des corps oviformes, ne dépassait pas six centièmes de millimètre.

ADDITION A LA SEANCE PRÉCÉDENTE.

CHRONIQUE DE LA MYOPIE ET DU PRESBYTISME; par M. JOHANN. (Extrait.)

Ayant été myope et presbyte à volonté plusieurs fois dans ma vie, je pense que tous les hommes possèdent la même faculté. Les études du collége m'étaient fait la vue courte, les fonctions d'ingénieur du cadastre m'obligèrent à voir au-delà les points de triangulation et les jalons, m'ont donné la vue longue; mais elle s'est recourcée jusqu'à un myopisme le plus complet par la pratique de la miniature et de la gravure lithographique. Depuis lors, il m'a souvent suffi d'un voyage d'un mois dans les montagnes pour régénérer la vue longue, et de quelques jours de la vie de bureau pour rentrer en possession de la vue moyenne, mais, chaque fois, avec perte de la vue précédente.

Je m'explique ce phénomène en considérant l'œil comme une boîte qui a la faculté de se mettre au point, en s'allongeant et en se déformant sous l'action prolongée, volontaire, mais lente, des muscles qui l'éveloppent et qui servent, ou seulement à le mouvoir circulairement, mais encore à le comprimer pour allonger ou raccourcir le foyer visuel. Ces opérations, ne s'exécutant pas avec promptitude au gré de notre impatience, nous pressons des besicles qui corrigent à l'instant la différence, mais qui rendent ce défaut permanent, parce que les muscles de l'œil deviennent paresseux et insensibles par atrophie.

Dans les différentes phases que ma vue a subies, j'ai essayé de verres appropriés, mais je la ai rejetée aussitôt, désirant pousser l'expérience jusqu'à bout; je puis annoncer aujourd'hui que cette expérience m'a parfaitement réussi, ainsi qu'à quelques personnes que j'ai débarrassées des préjugés vulgaires qui veulent que la vue se fatigue par la lecture de nuit, surtout avec de menus caractères. Le fait contraire m'a prouvé que la meilleure gymnastique pour conserver longtemps la vue était la lecture prolongée et journalière pour les hommes, comme la lie brodée pour les dames, même pendant la nuit. Une interruption d'une quinzaine de jours de ces exercices suffit pour faire varier le point de la vision habituelle, mais on le retrouve assez promptement avec un peu de persévérance et des essais renouvelés plusieurs fois par jour.

Les muscles qui entourent le globe de l'œil sont trop minces et trop faibles pour changer subitement la forme de l'humeur vitrée, du cristallin et des autres substances qui le composent; mais l'action imprimée par la volonté se continue d'une façon inconsciente et pouvant certaine, comme j'ai pu m'en convaincre. Par la conviction que les personnes qui ne sont pas atteintes de myopie peuvent allonger leur vue en diminuant graduellement les numéros de leurs besicles, et que les myopes vice versa s'allongent promptement en les réduisant tout à fait, comme je l'ai fait moi-même; mais il faut souvent lire, surtout la nuit, avec une faible lumière redoublée par un abat-jour, se préserver du rayon direct et de l'éclat intense qui fait sur la rétine l'effet de l'alcool sur les papilles du goût et de l'estomac. On peut s'habituer à ce régime violent, mais les conséquences peuvent en être fatales. Plusieurs y perdent la vue en regardant le soleil.

Sur l'INJECTION PAR L'ESTOMAC DE TRI-ÉTHYLE DODRÉ ACIDE ARSÉNIEUX DANS LE TRAITEMENT DES VÉRIABLES FIÈVRES INTERMITTENTES; par M. FUSTER. (Extrait.)

... Jusqu'au 25 mai, l'acide arsénieux était administré aux fiévreux en expérience dans la salle de la clinique médicale par paquets de 5 milligram. (1 demi-centigramme). Le 22 de la salle Saint-Gabriel n'était encore arrivé le 25 mai

qu'à la dose de Soos grammes par jour; le n° 3 de la salle Saint-Charles qu'à la dose de 4 centigrammes. Enfin, le n° 15 de la salle Saint-Lazare avait été amené à la même époque jusqu'à 6 centigrammes. Le 25 mai, les paquets de 5 milligrammes (1 demi-centogramme) étant épuisés, on renouvela par des paquets de 1 centigramme. L'interne n° 68 s'est prévenu d'un changement de dose, mais, fait par inadvertance, il a donné 1 centigramme au lieu de 5 milligrammes, le 26 mai, au n° 22 de la salle Saint-Charles, 3 centigrammes d'arséniate au lieu de 5; au n° 3 de la salle Saint-Charles, 8 centigrammes au lieu de 4; au n° 16 de la salle Saint-Lazare 12 centigrammes au lieu de 6. Ces doses ont été continuées sept jours et demi de suite jusqu'au 2 juin, où la reprise a été recommencée. Elles ont produit les effets suivants :

Le n° 22 de la salle Saint-Gabriel n'a eu que quelques coliques très-légères, et sa fièvre tombe hierce très-à-propos à être comptée réellement.

Le n° 3 de la salle Saint-Charles a éprouvé quelques vertiges, de la diarrhée, d'assez fortes coliques pour lesquelles il a pris un remède avec 10 centigrammes de tartre affiné; après quoi les 3 centigrammes d'acide arsénieux continué trois jours encore, sa fièvre quarte invétérée a disparu aussi complètement.

Le n° 16 de la salle Saint-Lazare, qui a pris 12 centigrammes du même agent pendant sept jours et demi de suite, n'a éprouvé que des coliques insignifiantes et une douleur à la région splénique, qui a cédé à l'application de deux ventouses scarifiées sur l'hypocondre gauche; mais sa fièvre quarte, très-sévère comme les autres, n'a éprouvé ni amoindrissement ni aggravation.

(Commission précédente nommée)

— M. Sédillot, correspondant de l'Académie, lui adresse un mémoire intitulé : ANCIEN ACCIDENT PRÉSENTANT QUATRE OUVERTURES INTÉRIEURES COMPLÈTES. ENTÉROSTOME PRATIQUEMENT AVEC SUCÈS LE 22 NOVEMBRE 1851. TENTATIVES INFRUCTUEUSES D'OBSTRUCTION DE LA PLAIE TROUSSEAUENNE. MORT DU MALADE TROIS ANNÉES PLUS TARD PAR SUITE D'UNE ATTAQUE DE CHOLÉRA ÉPIDÉMIQUE (2 AOÛT 1854). EXAMEN ANATOMIQUE DES PARTIES. CONSÉQUENCES CHIRURGICALES.

Ce titre fait suffisamment connaître l'objet de mémoire qui est, par sa nature, peu susceptible d'analyse, et ne pourrait, en raison de son étendue, être reproduit intégralement.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 5 JUILLET. — PRÉSENCE DE M. BORET.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDENCE

M. le ministre de l'agriculture et du commerce transmet les pièces suivantes :

1^o Compte rendu des diverses maladies qui ont été observées en 1854 dans l'arrondissement d'Yvetot. (Commission des épidémies.)

2° Une série de rapports sur les eaux minérales de Provins, par M. le docteur Chevalier; de Plan-de-Fabry (Hautes-Alpes), par M. Brunet (de Guillestre);

de Frapies (Dôme), par M. le docteur Loubier, de Dombes (Ain), par M. le docteur Chausay, de Mont-Bon (Ain), par M. le docteur Bertrand, de Fonsèque (Bersault), par M. le docteur Fortin, de Terny (Ardenne), par M. le docteur Vialla, de Forges (Seine-Inférieure), par M. le docteur Claisseville, de Bagnois et de Châlesse (Lozère), de Remons-le-Bains (Aude), par M. le docteur Camille, d'Ériage (Aude), par M. le docteur Bernard, de Bagnoles (Oise), par M. le docteur Latorien, de Mors Allier, par M. le docteur de Lousier, de Bellevue (Aisne), M. le docteur Bessier, les eaux minérales du département de la Savoie, par M. le docteur Bressy, d'Essai-et-Sommette-de-Cragnac, par M. le docteur Bressy, de Mont-Rose, par M. le docteur Bressy, de Châlonneville (Rhône), par M. le docteur Bressy, de Saint-Gervais, par M. le docteur Mattot, de Saint-Laurent-les-Bains (Ardèche), par M. le docteur Furet du Puy, de Silvans et Cambray (Aveyron), par M. le docteur Calvet, sur les bains de mer de Biarritz (Basses-Pyrénées), par M. le docteur Allier, pendant l'exercice de 1888. Commission des eaux minérales.

3° Plusieurs icônes de remèdes secrets. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

4^e Les états de vaccinations de l'Oise, de l'Ardèche, de la Haute-Loire, de l'Aude, du Tarn pendant l'année 1854. (Commission de vaccine.)

— M. le docteur DUBON adresse à l'Académie un mémoire sur une endémie de pellagre observée dans l'asile d'aliénés de Maine-et-Loire. (Commissaires : MM. FÉRET, BAILLERGAT, GILBERT.)

— M. le docteur ORSON, médecin à Saint-Eugène (Afrique française), envoie un mémoire sur le choléra. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

— H. le docteur PÉON, médecin à Pontarlier, adresse un rapport sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné en 1854 dans la commune de Chappelle-d'Huin. (Commission des épidémies.)

— M^{rs}. les docteurs DURAND et HALMA-GRAND communiquent des observations relatives à l'administration du ferrocyanure de sodium et de salicine comme succédané du sulfate de quinine. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

— M. le docteur Desvignes envoie une communication sur le captage des eaux minérales d'Aix-en-Savoie. (Commission des eaux minérales.)

— M. le docteur GUILLOU adresse une note sur la cure radicale de l'hydrocèle par l'introduction d'une bougie élastique dans la tunique vaginale. (Communication déjà notifiée.)

— M. le docteur SEUX envoie un exemplaire d'un travail qu'il vient de publier sur les maladies des nouveau-nés et sollicite le titre de membre correspondant. (Future commission des correspondants nationaux.)

— M. TULPEAU dépose sur le bureau une note de M. le docteur Belleli, médecin sanitaire de la ville de Trébizonde (Turquie d'Asie), sur la coïncidence des accès de certaines fièvres intermittentes du Levant et des Indes avec les écoules lunaires.

— M. LE PRÉSIDENT annonce que M. Roux de Brignolle, membre correspondant de l'Académie, assiste à la séance.

— M. ROBINET donne lecture de plusieurs rapports relatifs à des remèdes secrets.

Les conclusions de ces rapports, toutes négatives, sont successivement adoptées par l'Académie.

Eaux gazeuses artificielles.

M. BOUILLAY donne lecture d'un rapport sur plusieurs demandes adressées au ministre de l'agriculture et du commerce, en autorisation d'exploiter plusieurs fontaines d'eaux gazeuses artificielles dans la ville de Lyon.

Le rapporteur soumet à l'Académie, au nom de la commission, les conclusions suivantes :

1° Les fabricants devront être soumis à l'inspection, ainsi que le veut l'ordonnance du 18 juin 1893, conformément à l'article 31 de la loi du 11 avril 1893 (2 germinal an XI), c'est-à-dire par l'institution qui dorénavant repré-

7° Les établissements en question ne pourront employer, pour les vaisseaux destinés à l'incorporation du gaz, le cuivre ou le plomb, à moins que leur surface intérieure ne soit revêtue d'une feuille d'étain de 2 à 3 millim. d'épaisseur.

Sous ces réserves, il y a lieu de faire droit aux neuf nouvelles demandes d'autorisation pour la fabrication des eaux gazeuses artificielles dans la ville de Lyon.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées par l'Académie, après quelques observations de M. Desportes, qui voudrait que l'Académie réclamât du ministre de favoriser la vente des eaux minérales naturelles, dont les eaux gazeuses artificielles ne sont qu'une bien imparfaite reproduction.

VACCINE.

M. Bousquet donne lecture d'un rapport sur l'état de la vaccine en France en 1853.

Les faits qui témoignent de la puissance de la vaccine sont aujourd'hui si nombreux qu'on ne prend plus la peine de les recueillir ni à un, ni en probede par masses. Le rapporteur cite des faits empruntés à l'histoire de cette année, qui démontrent cette vérité. Il n'est pas inutile pourtant d'encourager la vaccine; le peuple s'est fait à l'appât des primes et il y tient jusqu'à se venger sur lui-même de ceux qui le lui ont retiré. Les préjugés que l'ignorance traîne à sa suite induisent aussi sur la reconnaissance de la vaccine.

La modification vaccinale s'affaiblit à la longue chez un certain nombre de vaccinés et l'aptitude à la varicelle revient dans la même proportion; c'est aujourd'hui l'opinion la plus commune; mais telle que le temps l'a faite, la vaccine est encore un assez grand bienfait pour conserver la place qu'elle tient dans les meilleures pratiques médicales.

An lieu d'énervier ces faillibles, il serait beaucoup plus sage de chercher à les prévenir ou à les réparer. On a proposé plusieurs moyens. Le premier serait de renouveler le vaccin en le reprenant à sa source. Le cow-pox n'est pas aussi rare qu'on l'a cru et qu'il le paraît; depuis 1836, on l'a trouvé sur vingt points différents de la France.

Comme on ne peut pas non plus se flatter d'en avoir à volonté, en a eu l'idée de régénérer le vieux vaccin en le retrempeant à sa source; mais aujourd'hui cette vue théorique est jugée, ce que le vaccin a perdu sur l'homme, il ne le retrouve pas sur la vache.

Mais la vaccine porte avec elle le remède de ses faiblesses ; il suffit de la répéter pour en continuer l'effet. En théorie, il n'y a nulle difficulté ; en fait, la chose est prouvée ; le rapporteur en cite de nombreux exemples.

M. Bousquet réfute cette singulière hypothèse qui consiste à admettre que la fièvre typhoïde a été mise par la vaccine et, par la plus déplorable compensation, à la place de la variole. L'exercice de 1858 abonde en exemples qui démontrent que la fièvre typhoïde ne ménage pas plus les non-vaccinés que les vaccinés.

Vaincu sur ce point, l'esprit de système cherche à se sauver sur un autre. Il dit maintenant que si, en effet, les fièvres aiguës attaquent indistinctement les vaccinés et les variolés, elles sont du moins deux fois plus redoutables aux uns qu'aux autres. L'observation fera facilement justice de cette accusation nouvelle.

Le rapporteur passe ensuite à l'examen de la méthode de l'inoculation et des expériences de M. Brachet. S'appuyant des expériences de M. Desclaux, le savant rapporteur fait voir que l'inoculation lacto-variologique, pratiquée à la manière de M. Brachet, n'est pas sans danger et que le lait ne modifie en aucune façon le variolo.

Ces expériences prouvent d'ailleurs une fois de plus que l'inoculation n'était pas à beaucoup près aussi dangereuse qu'on la dit pour relever la

supériorité de la vaccine. Mais, en défendant cette bégénilé, on ne peut avoir cependant qu'il y avait des malheureux, si rares qu'ils fussent. Elle avait de plus l'inconvénient de répandre partout les germes de la contagion. Enfin, l'inoculation ne préservait pas plus sûrement, plus longtemps que la vaccine; aussi fut-elle repoussée par Boerhaave, Van Swieten, Frank, et surtout par De Haën.

La vaccine n'a rien à craindre de la comparaison avec l'inoculation; ce sont deux méthodes excellentes, et leurs titres à notre confiance doivent être les mêmes. La vaccine inoculée ne diffère de la vaccine naturelle qu'en ce qu'elle prend une autre voie pour s'introduire et choisit son moment. La vaccine n'est évidemment qu'une variété de vaccine, variée si rapprochée qu'il y a presque conformité. Ainsi ce que l'expérience affirme de leurs propriétés respectives, le raisonnement le confirme.

Mais pour être efficace, la vaccine doit être pratiquée avec soin et les suites de l'opération doivent être surveillées attentivement. L'opération ne réussit pas toujours, surtout si on y emploie du vaccin conservé, et la négligence du vaccinateur tourne contre la vaccine elle-même.

Le rapporteur passe en revue les différents procédés opératoires en usage, l'incision et le piquet, qu'il met au même rang. Il décrit la nouvelle lancette à coudée de M. le docteur Hallé (de Nérang) et le procédé de M. le docteur Laigneau pour remplir les tubes de vaccin.

Revenant à la suite de ses observations, M. Bousquet fait voir que la vaccine et la variolose marchent de compagnie, et que nul vaccin n'est à l'abri de la variolose avant que le virus-vaccin ne se soit emparé de l'économie. Après M. le docteur Merland, cet effet est accompli après cinq jours consécutifs.

Après avoir rapporté les études de M. le docteur Pavis sur l'éruption du vaccin, M. Bousquet passe à l'examen des relations adressées à l'Académie sur la variolose elle-même. Il n'est pas prouvé que la variolose ait des préférences pour l'enfance, ainsi que l'a avancé M. le docteur Carville. Seulement comme elle n'attaque qu'une fois et qu'elle s'ôte à elle-même la faculté de se reproduire, à mesure qu'on avance en âge, il n'est pas de sujets propres à la contracter. Il est certain d'ailleurs qu'à tout âge de la vie on est exempt et que des complications viennent quelquefois en augmenter encore la gravité.

La variolose faisait autrefois périr le dixième de la genre humain; on la prévient aujourd'hui par la vaccine, mais la médecine ne peut rien ni contre le virus lui-même ni contre l'infection qu'il apporte dans le sang; elle n'a d'action que contre les effets les plus désastreux, et notamment contre l'éruption. Ici, M. Bousquet rappelle la pratique des médecins arabes, à laquelle nous a ramenés Sydenham, et qui consistait en des délayants, des tempérants. Il fait ensuite l'examen des moyens employés pour ouvrir et vider les pustules en suppuration, depuis l'aiguille d'or d'Avicenne jusqu'aux lances de M. Beyer et Chermel. Mais il s'élève contre le projet de supprimer l'éruption ou au moins de l'atténuer au point de lui ôter la force de réagir sur l'économie et de l'entrainer; il critique avec force les saignées à outrance de Chiaro et la méthode émolliente-parade de docteur Houbert. Il répète avec Borden : *Faire cesser la petite vérole, avant qu'elle ait commencé, est le projet de l'âge et retarder les hommes dans une jeunesse éternelle.*

Le rapporteur discute aussi les méthodes abortives, qui consistent non plus à modifier l'économie, mais à agir sur les pustules elles-mêmes. Il fait voir qu'en 1579, Balfon, initié depuis par Zimmermann et beaucoup d'autres, employait à cet effet, des emplâtres mercuriels. De nos jours, MM. Serres et Brocquès ont fait revivre ce traitement abortif; ils ont cautérisé les pustules avec du nitrate d'argent. M. Pierry a en recours aux onctions graisseuses. M. Leylter au collodion, et M. Bousquet aux applications de teinture d'iode.

Chacun de ces procédés a ses avantages, dit M. Bousquet; aucun n'est souverain. La cautérisation ne peut être remplacée dans la répression des pustules qui se produisent sur le globe de l'œil ou sur le bord libre des paupières. Il est peut-être le seul cas où le traitement abortif ait une utilité bien réelle. Partout ailleurs on a le choix; mais quel que soit celui qu'on adopte, quel que soit qu'on mette à son application, il ne faut pas se fier d'un succès trop complet. Il se trouve quelquefois dans les pustules de la variolose une force, une sève que rien ne peut dompter; tout au plus on parvient à la réduire et à l'atténuer. La méthode émolliente avait complétement échoué pour elle des succès tentés entre les mains de M. Serres et Priguet, mais elle n'a pas toujours eu depuis d'aussi brillants résultats.

Quel que soit l'effet des cautérisations ou des onctions mercurielles, c'est le sang qui se déverse sur la peau. Ce qu'elle peut faire de plus efficace, c'est d'en détourner ou d'en atténuer l'éruption; mais ce n'est pas purement la seule cause de mort, il en est une autre contre laquelle le traitement ne peut rien; il ne peut rien contre les pustules des voies adéniques, et c'est peut-être la cause la plus commune des terminaisons funestes de la variolose. Il est certain que beaucoup de varicelles périssent d'asphyxie.

Et, d'autre part, il ne faut pas croire que toute la petite vérole soit à la peau. Avant d'être à la peau, elle est dans le sang. Il en est des virus comme des poisons: pris par les absorbants, l'urémie passe dans le sang, et avec le sang dans les chairs, et le médecin, docile aux ordres de la justice, va le chercher pour confondre le crime. Découverte admirable qui suffirait à elle seule pour immortaliser le nom d'Ullrich.

Les récompenses proposées par la commission de vaccine seront discutées en comité secret.

ÉPIDÉMIES.

M. GUYON présente à l'Académie un enfant affecté d'épidémie et se livre

à des considérations sur le procédé opératoire, qui pourrait être applicable pour remédier à cette épidémie.

M. Elre. LARREY rappelle qu'il a présenté à l'Académie un cas identique et qu'il fut à cette époque dissuadé de faire l'autopsie mortelle par les chirurgiens, l'Académie présente à la séance. Il rapporte aussi qu'un cas semblable, plus intéressant même, un épidémie chez un adulte, a été soumis à l'Académie par M. Marchal (de Calvi). M. Larrey hésiterait, dans le cas présent, à recourir à une opération.

M. BAYER et M. BORDON donnent quelques détails sur la constitution épidémique de l'épidémie.

M. JERRE (de Lamballe), rappelle qu'il a eu occasion de pratiquer, dans un cas semblable, en présence de MM. Jules Clouet, Ricord, etc., une opération d'autopsie, suivie d'un résultat heureux. Il pense que, dans le cas présent, le col de la vessie étant complet, on pourrait tenter avec succès une opération autopsique. L'opération, une fois faite, la vessie serait convenablement l'office de réservoir.

La séance est levée à quatre heures et demie.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS D'AVRIL 1855;
par M. le docteur AL. FORCHAT, secrétaire.

PRÉSENCE DE M. BAYER.

(IV.)

PATHOLOGIE.

2^e CANCER DU REIN GAUCHE; TUMEUR RÉNALE; HÉMATURIE HÉMORRHOÏQUE; CARCINOME; ENCEPHALOMÈNE DANS LA VEINE CAVÉE ET LA VEINE RÉNALE GAUCHE; par M. le docteur A. LABOULÈNE.

M. Laboulène présente à la Société un bel exemple du cancer du rein gauche et donne les renseignements suivants sur la maladie atellée de cette affection.

C'était une femme de 62 ans, veuve depuis longtemps et qui faisait des ménages. Elle a succombé dans le service de M. Beyer, salle Saint-Basile, n° 21.

À l'époque où elle est entrée à l'hôpital (3 février 1853), elle souffrait depuis plusieurs années dans le côté gauche du ventre, elle avait un tintement, cathédral, une anasarque et une ascite bien prononcées. On sentait dans le côté gauche de l'abdomen une tumeur un peu mobile, légèrement douloureuse à la pression. L'urine était trouble, sanguinolente, l'appetit encore bien conservé. Peu de douleurs rénales aiguës. L'embonpoint avait autrefois été très-considérable chez cette malade et avait diminué chez elle au moment où l'anasarque était survenue.

Depuis son entrée on a souvent reconnu l'augmentation lente, mais évidente, de la tumeur. L'urine s'est montrée parfois hémorrhagique, parfois semblable à de la lavure de chair, sucrant qu'on avait sous les yeux l'urine de différentes épidémies.

On y a constaté, à diverses reprises, avec le microscope, des globules sanguins et des dépôts fibrineux.

L'anasarque s'est accrue, l'enflure a envahi les parties supérieures du tronc, les jambes et surtout le membre pelvien gauche étaient énormément distendus. Peu de fièvre jusqu'au dernier moment. Sur les instances de la malade, on a pratiqué tous les deux jours six piqûres avec une aiguille ordinaire, et il s'est écoulé ainsi une quantité de sérosité suffisante pour assurer le soulagement. La mort est arrivée le 29 mars à six heures du matin, après une longue agonie.

Il est digne de remarque que les piqûres des jambes et la sérosité qui s'en écoulait presque constamment n'ont produit ni érysipèle ni aucune éruption, et cela tient, selon M. Beyer, au peu d'ouverture de la peau par la pointe de l'aiguille. Les piqûres faites avec la lancette occasionnent souvent des accidents d'inflammation cutanée.

Belle, l'opération a aussi rendu de grands services chez cette malade en calmant les douleurs et procurant du repos.

À l'autopsie, pratiquée vingt-huit heures après la mort, il s'écoula une grande quantité de sérosité albumineuse. Les intestins sont humides et revêtus d'une mince couche pseudo-membraneuse ardoisée.

La tumeur rénale était enveloppée de ganglions cancéreux, surmontés à sa partie inférieure. Elle est balastrée, mais conserve encore l'apparence d'un rein énorme. Débarassée de la gaine où elle était plongée, on trouve que la membrane extérieure du péricard est très-épaisse et on a beaucoup de peine à la décoller. Après l'enlèvement de cette membrane, la substance rénale se montre parsemée de mamelons de diverses couleurs, blanchâtres, rosés, violets, se détachant avec facilité et adhérent à la membrane extérieure. Après la dissection, ils forment une sorte de bouillie qui s'écoule, semblable à du vermillon ou à de la bile de rein épais.

Le réseau vasculaire extérieur est très-développé, surtout autour de ces mamelons. Les ganglions extérieurs sont aussi très-vascularisés. La plupart sont balastrés et remplis de matière encéphaloïde.

À la loupe, on trouve tout le tissu du rein transformé en une substance encéphaloïde, ressemblant à une éponge criblée de trous et de cavernes. Celles-

ci sont remplies d'une pripe rosée, rougeâtre et lie-de-vin. On remarque, en divers endroits, des caillots fibrineux à divers degrés de décoloration; il en existe de récents et violacés.

En quelques points seulement, on aperçoit la substance propre du rein encore reconnaissable, mais très-épaisse et à voisinage des exarations, anémie, pille dans les endroits où elle est isolée.

On remarque, enfin, autour de plusieurs des vacuoles ou des trous signalés plus haut, une matière jaunâtre qui n'était autre que de l'encéphaloïde à l'état de cratide.

Les recherches faites pour reconnaître s'il existait des perforations vasculaires vésiculaires par la matière encéphaloïde ne nous ont pas donné de résultats certains. Il est néanmoins probable que cette disposition existait soit dans l'intérieur du rein pour les radicules de la veine rénale, soit autour du tronc de la veine rénale elle-même, entourée de ganglions cancéreux, mais nous n'avons pas vu le fait assez nettement pour l'affirmer, quoique, nous le répétons, la disposition des parties nous l'ait fait juger très-probable en plusieurs endroits.

Le bassin et les calices sont très-épais, blanchâtres, pleins de détritus lie de vin, bourbeux. Il existe un caillot fibrineux très-considérable à la partie inférieure du bassin, il adhère fortement, on l'a enlevé, dans un calice.

Sur le bassin hypertrophié on trouve encore à la partie inférieure l'aspect du cancer vésical; il existe, en cet endroit, de très-petites élévations peu saillantes, irrégulières, une sorte de grain noir, gris, blanc et rougeâtre.

On voit encore un peu de substance tubuleuse et quelques mamelons, mais ils sont généralement peu visibles.

La veine rénale renferme dans toute son étendue un caillot non purifié, rosé, violacé ou brunâtre; les parois de l'artère ne permettent pas s'en aller, elles sont irrégulièrement lacérées en quelques endroits; la veine elle-même, dans une partie limitée à la hauteur de la veine porte, renferme un caillot pareil, mais il devient, en cet endroit, ferme et obturait.

En bas, la veine cave est oblitérée, ainsi que la veine iliaque gauche et la crosse gauche par un caillot résistant, adhérent aux parois vasculaires.

La longueur de ce rein gauche était de 22 centimètres.
La largeur de 9 — et demi.
Son épaisseur de 7 centimètres.

La substance renfermée dans les vacuoles, examinée au microscope par M. Davaine et par moi-même, était composée de noyaux cancéreux, gros, ovales, réfractant fortement la lumière, à un ou deux nucléoles d'aspect grisâtre. On a trouvé quelques vésicules cellulaires en certains points.

Le caillot de la veine rénale renfermait les mêmes éléments, de la fibrine et des globules sanguins altérés.

Les caillots fermes et adhérents des autres veines étaient fibrineux, sans matière cancéreuse.

Rein droit. — Le rein droit est gros, pâle, anémié. La tunique est épaisse et s'ouvre avec un peu de difficulté. Il présente une substance corticale d'aspect ordinaire, mais plus pâle, sans stries vasculaires. À la coupe, la substance intérieure est plus rouge que de consistance. Il existe un petit point blanc, opaque, semblable à un grain de semence. Je l'ai examiné au microscope : il était entièrement composé de granulations variables pour la grosseur, ayant entièrement l'aspect graisseux.

La longueur de ce rein droit était de 22 centimètres.
La largeur de 9 —
Son épaisseur de 6 — et demi.

Le bassin de ce rein droit était épais, épais, altéré. Les uretères étaient sains des deux côtés; celui du côté gauche n'offrait qu'une naissance, près du bassin, l'aspect de cancer vésical déjà signalé.

La crosse était saine.

Le foie, très-développé, était criblé, et on trouvait, en quelques endroits, des mamelons cancéreux encéphaloïdes, reconnaissables à l'œil nu et vérifiés par l'examen microscopique. Les veines porte et ses-épaisses étaient saines.

Les autres organes abdominaux ou thoraciques ne m'ont rien offert digne d'être signalé.

BIBLIOGRAPHIE.

ON ANIMAL ELECTRICITY; being an Abstract of the discoveries of EMILE DU BOIS REYMOND, edited by H. BENGE-JONES, M. D. A. M. Cantab. frs. — Londres, 1852, chez John Churchill.

Il y a des questions de physiologie dont la solution, toujours pendante, toujours neuve, donne matière à bien des découvertes sans qu'on touche pourtant jamais au véritable nœud du problème. Nous citerons entre autres ce qui est relatif aux actions du système nerveux et à l'électricité animale. Il y a peu de sujets qui aient pendant plus longtemps occupé les médecins et les observateurs, il y en a encore moins qui aient fourni un contingent si considérable de faits et d'idées, il n'y en a pas qui tiennent en réserve pour l'avenir des vérités plus

nombreuses, plus éclatantes et plus fécondes. Cela explique l'ardeur avec laquelle les expérimentateurs entrent et se pressent dans cette voie. Les faits qu'on a observés en chemin et par accident sont tellement nombreux, tellement compliqués, qu'ils forment matière à des expériences et à des recherches d'un ordre nouveau. Ces voies collatérales se subdivisent elles-mêmes, et souvent le physiologiste ou le physicien engagé dans ces travaux accessoires ou préparatoires, tout étonné de la distance qui le sépare encore du but primitif, peut penser qu'il s'éloigne à mesure qu'il s'en approche.

Ces réflexions nous viennent à propos des travaux d'Émile du Bois Reymond sur l'électricité animale. Quand on compare les découvertes de cet éminent physiologiste à celles de ses devanciers et surtout de Galvani, on est frappé aujourd'hui, comme à la fin du siècle passé, malgré les progrès réels de l'électro-physiologie, de la difficulté des expériences, de la complexité des résultats, de l'impossibilité d'établir d'une manière rigoureuse les lois des courants organiques dont l'existence, quoique démontrée, semble vouloir échapper à celui qui en saisit le secret.

À peine le hasard avait révélé à Galvani le premier fait qui le mit sur la voie de l'existence de l'électricité animale que sa théorie trouva des adversaires dans ceux-là même qui avaient admiré et répété ses belles expériences, et on voit au premier rang parmi ses contradicteurs l'homme qui, sans contredit, a fait faire sans le vouloir les plus grands progrès à la connaissance des phénomènes électro-physiologiques. Nous voulons nommer Volta.

Dans plusieurs mémoires dédiés à Spallanzani, Galvani répond aux objections de Volta; il institue de nouvelles expériences afin de faire voir les différences qui existent entre l'électricité animale et l'électricité commune. Plus tard il s'efforce de prouver que tous les phénomènes de l'électricité animale dépendent d'un circuit particulier qui s'établit dans le muscle au moyen du nerf et de l'arc conducteur; il montre comment ce circuit s'accomplit, il compare les lois auxquelles il est subordonné à celles de la bouteille de Leyde ou du Carré magique.

À ces travaux, remplis de faits curieux et intéressants, un physicien de Kiel, Pflüger, répond en montrant que toutes les expériences où les deux armatures sont appliquées au nerf seul, au nerf non humecté ou même desséché, et ne correspondent au muscle par aucun conducteur, sont en quelque sorte contraires à l'hypothèse de Galvani. Il fait voir de plus que le nerf crural isolé étant lié dans son milieu entre le bassin et la cuisse, et l'armature étant appliquée au-dessus de la ligature, les contractions naissent quand on touche avec un excitateur d'un autre métal, ou le nerf au-dessus de la ligature, ou les muscles et l'armature, et quand on forme de cette façon l'arc nécessaire au développement des contractions musculaires; d'où il résulte que, dans ce cas, la ligature n'interrompt pas la circulation de l'électricité à l'extérieur. En dernier lieu, Pflüger conduit encore une autre objection : c'est le développement des contractions, aussi bien dans le moment où l'on ferme l'arc galvanique qu'un moment où on l'ouvre. « Si les contractions, dit-il, ont lieu au moment où l'on établit une communication par l'arc galvanique entre l'intérieur et l'extérieur des muscles, et où par cela même on rétablit l'équilibre, on ne conçoit pas comment l'équilibre était rétabli, l'effet se montre le même que quand le moment d'après on ouvre l'arc galvanique. C'est pourtant ce qui arrive constamment; il y a même des circonstances où l'effet est beaucoup plus fort en ouvrant l'arc qu'en le fermant, si toutefois cet effet est concentré sur la force de la contraction. »

Nous pourrions répéter ces exemples, l'histoire du galvanisme en est pleine; nous pourrions citer les expériences de Valli, celles de Pontana dont Desgozettes, alors professeur de l'école de médecine et médecin en chef de l'armée d'Orient, entretenait l'assistant en 1793, nous pourrions mentionner les premières expériences sur les membres humains récemment amputés, par Stark, J.-J. Sue, Crève, et surtout Larrey, alors correspondant de la Société philomathique. Nous terminerions cette mention des découvertes de Galvani et des contradicteurs qu'il se rencontrèrent par le résumé suivant d'une lettre écrite en germinal an VII, par Vassalli-Bandi à J.-C. de la Méthérie, sur le galvanisme et sur l'origine de l'électricité animale.

« Vous me demandez mon opinion sur le galvanisme, c'est-à-dire sur la cause des contractions musculaires qui s'exécutent lorsqu'on pose un corps conducteur du fluide électrique ou touche en même temps les nerfs et les muscles. Ces animal vivant ou mort dépend peu de temps.

« Quelle est la nature de l'agent qui produit ces contractions? Est-ce le fluide électrique excité ou mis en mouvement par le contact ou l'impact frottement des métaux, ou autres corps hétérogènes? Est-ce l'électricité propre de l'animal que le corps conducteur communique d'une partie à l'autre du corps organisé? Ou bien est-ce un fluide différent de l'électricité? Voilà des ques-

donc que je ne crois pas avoir encore été décidée par aucune expérience vraiment décisive, quoique l'on ait déjà beaucoup écrit à ce sujet.

« Suivant la théorie de Galvani et de son neveu Alidisi, le corps animal est une espèce de bouteille de Leyde ou de Carreu magique; il y a excès d'électricité dans une partie et défaut dans une autre; le corps conducteur communique le liquide de la partie où il abonde à la partie où il manque, et, dans ce passage, on a la contraction musculaire de la même manière qu'on a les décharges de la bouteille de Leyde et des Carreux magiques. Comme il n'y a que les seuls corps conducteurs de l'électricité qui servent pour décharger la bouteille de Leyde, les mêmes corps seulement servent aussi pour exciter les contractions musculaires. Or, comme la bouteille de Leyde, après quelques décharges, ne donne plus de signes électriques, de même l'animal, après avoir souffert plusieurs contractions, demeure immobile. La nature se sert du passage de l'électricité pour opérer les divers mouvements, et peut-être même pour la perception. »

Ces opinions sont précieuses à enregistrer dans l'histoire de l'électricité animale; elles ne correspondent pas à des théories existantes de nos jours; les changements et les perfectionnements introduits dans l'électro-physiologie ont complètement renouvelé aujourd'hui les données du problème des courants organiques; mais il est non moins curieux qu'important d'y retrouver, malgré les grandes découvertes qui ont changé à plusieurs reprises, depuis le commencement de ce siècle, la face de l'électro-physiologie, les mêmes termes, les mêmes difficultés du problème que M. Pouillet, dans un remarquable rapport, posait à l'Académie des sciences, il y a cinq ans, en appréciant la valeur des mémoires présentés à l'Institut par M. E. du Bois-Reymond. Nous citerons, par exemple, les passages suivants :

« Dans l'état actuel des choses, la commission n'a pas été unanime pour tirer une conclusion définitive; elle se borne à dire seulement que l'ensemble des phénomènes porte à regarder comme extrêmement probable que ces courants organiques ne sont pas l'effet d'une action chimique extérieure; mais il serait bon d'en donner des preuves plus incontestables que celles qui ont été produites de nos jours.

« En posant cette première question résolue dans le sens où elle semble devrait l'être, il s'en présente une seconde qui a déjà été l'objet de beaucoup de discussions : les courants dont il s'agit tirent-ils leur origine d'une action chimique intérieure, ou de la nature même et de la structure des tissus soumis à des forces particulières.

« La force électro-motrice, telle du moins que Volta l'admettait, a disparu à peu près complètement, et avec elle a disparu l'explication que Volta avait donnée de la contraction simple de Galvani.

« Mais en se tenant à son tour l'action chimique elle-même arrive-t-on à cette conclusion : Quelle est la seule cause capable de produire des courants électriques? Cette question est depuis longtemps résolue négativement. En laissant de côté l'électricité ordinaire développée par le frottement et la pression, il y a deux grandes classes de phénomènes qui échappent évidemment à l'action chimique, savoir : les phénomènes électriques que présentent les cristaux enrochés à la terminale et les phénomènes thermo-électriques.

« La science au point où elle est arrivée pourrait-elle affirmer qu'elle a fait le dénombrement rigoureux et sans appel de toutes les causes diverses qui donnent naissance à un développement d'électricité; pourrait-elle affirmer que tout courant électrique procède essentiellement de l'une des origines qui sont aujourd'hui connues et constatées? Sous ce la personne pas.

« En résumé, notre opinion sur la cause des courants organiques en général est la suivante : Cette cause est inconnue :

« 1° Il est probable que ces courants ne résultent pas d'une action chimique extérieure;

« 2° Il n'est pas démontré qu'ils résultent d'une action chimique intérieure; c'est là une question à résoudre.

Ainsi, à plus de soixante ans de distance, la question de l'électricité animale reste toujours neuve, bien qu'elle ait semé en chemin des découvertes importantes. « Nous sommes, dit M. Pouillet, forcément ramenés au débat primitif qui eut lieu entre Galvani et Volta; le terrain n'est plus le même, les arguments et les preuves ont changé de caractère, mais au fond c'est la même pensée. »

« Nous suivrons plus loin cette analogie, et puisque nous sommes entrés dans cette comparaison, nous la continuerons en faisant voir comment l'expérience la plus capitale de M. du Bois-Reymond se rapproche de celles, grossières il est vrai et peu exactes, qui avaient été introduites au commencement du siècle passé. Ce n'est pas pour M. du Bois-Reymond, si parfaitement initié aux travaux de ses premiers devanciers, que nous faisons ce parallèle, nous le faisons pour nous-même, qui lisons si peu ce qui a été produit aux époques antérieures, et qui restons trop étrangers aux travaux et aux doctrines du commencement du siècle.

Voici les faits et les expériences de Vassalli :

« Chaque corps dans la nature changeant son état chimique change aussi sa capacité; souvent même il change de nature par rapport à l'électricité, comme on le voit dans les oxydes métalliques (l'ensemble des propres expressions

qui rendent bien compte des théories rigoureuses à cette époque). Or, lorsqu'il y a aucun doute que l'air, dans la respiration, et les aliments, dans la digestion, changent d'état chimique, ils changent donc aussi de capacité pour le fluide électrique. Bientôt à montrer que l'air dans la respiration perd son électricité naturelle; j'ai prouvé que les urines des animaux perdent leur électricité négative et que le sang tire des veines dorsales, à l'aide d'un appareil électro-magnétique particulier, de l'électricité positive; donc l'électricité naturelle de l'air et des aliments reste, dans certaines parties du corps, en abondance, tandis que, dans le même corps, il y a d'autres parties qui n'en ont pas la quantité proportionnée à leur capacité. Les secousses électriques que donnent la torpille, la gymnote, les anguilles, les chats, les rats, etc., conformément aux assertions. L'anatomie exacte de ces animaux expliquerait la raison de ce phénomène.

« Si, à tous ces faits, on ajoute que, dans la torpille, les nerfs expriment l'électricité contenue dans les muscles, la théorie de Galvani doit acquiescer la plus grande probabilité; car on peut bien dire que si on ne remarque pas de mouvement électrique en approchant le conducteur du muscle ou bien du zerk, c'est parce qu'une légère compression est nécessaire pour opérer le passage du fluide électrique animal, ainsi qu'on l'observe dans la torpille, qui ne donne pas de secousse si on ne comprime pas légèrement ses muscles.

Pierre Sue ainsi qui rapporte ce passage de Vassalli dans son *Histoire du Galvanisme*, dit que cet auteur croyait qu'il y avait dans le corps humain des parties qui étaient électrisées positivement et d'autres qui étaient électrisées négativement. Il dit de plus que Rassin, ayant placé un électromètre sur le dos des hôtes malades et principalement des chats, observa que l'instrument ne donnait aucun signe d'électricité. Sue ajoute que Vassalli ne met point en doute que l'électricité ne doive varier chez les animaux soit en santé soit en maladie; qu'il a proposé de construire un électromètre très-sensible, lequel indiquerait l'état de santé ou de maladie; qu'on lui a objecté que les animaux quoique morts étaient encore sensibles aux expériences galvaniques; mais qu'il a fait voir que des animaux tués par le phosphore ou dans le vide de la machine pneumatique, n'étaient plus sensibles au galvanisme. Rassin allait jusqu'à conclure de là que lorsque l'organisation animale est dérangée jusqu'à un certain point, l'animal perd sa portion d'électricité naturelle, et il propose simplement un électromètre sous le nom de *stabilomètre*.

L'origine organique de l'électricité pressentie, voire même aperçue, mais non sérieusement expérimentée, comme on en a la preuve dans les passages que nous venons de rapporter, attendait un célèbre expérimentateur de M. du Bois-Reymond pour être hors de doute. Nous voulons parler du courant qui se manifeste dans le corps humain doué de toute la plénitude de la vie, au moment où l'on contracte les muscles du bras par la puissance de la volonté. Dans une première note à l'Académie des sciences, M. du Bois-Reymond annonce qu'il a été conduit à la découverte d'un courant électrique dans les muscles d'un homme vivant, à l'instinct de la contraction.

La première personne venue, dit M. Pouillet, quand on lui aura expliqué comment elle doit s'y prendre, produire sans aucun doute une déviation plus ou moins marquée sur l'aiguille du galvanomètre. Ainsi la production d'un courant n'est point contestable. « Ce courant est démontré par le galvanomètre avec non moins d'évidence que ceux qui se manifestent quand, sous ces conditions requises, on introduit des muscles ou des nerfs privés de vie dans un circuit. » Ce courant semble résulter des courants partiels que M. du Bois-Reymond a reconnus dans le tissu musculaire et dans les cordons nerveux.

Ce serait ici le moment d'entrer dans le détail des expériences du professeur de Berlin et de résumer ce qu'il a exposé de sa doctrine sur l'électricité animale. Les développements qu'exige une semblable étude, nous forcent à renvoyer cela à une prochaine revue.

THOLOZAN.

VARIÉTÉS.

— LE CHOLÉRA EN ITALIE. — Depuis l'invasion de l'année passée, le choléra n'a jamais été complètement éteint dans la Romagne; il s'est assompli pendant quelque temps en Toscane; il a paru de nouveau et a pris domicile dans différentes parties du Piémont; il a été importé, dit la *Gazette Médicale Italienne* de Forre, à Padoue, et de Padoue à Venise, à Vénice, à Vérone; Milan reste intacte.

— Le conseil académique de Paris vient de former la liste des candidats à la chaire de pathologie vacante à la Faculté de médecine de Paris.

Le conseil a adopté la liste de la Faculté, et a placé au premier rang, M. X. Guillot; au second rang, M. Monneret; au troisième, M. Bous.

CONSTITUTION MÉDICALE.

ÉPIDÉMIOLOGIE. — MARCHÉ DU CHOLÉRA EN 1855.

On se rappelle que la GAZETTE MÉDICALE a étudié en 1853 l'origine du choléra dans le nord de l'Europe et en Angleterre. Elle a tracé en 1854 toutes les particularités du développement de ce fléau dans le nord, à l'ouest, à l'est et dans le midi de la France. Elle a fait voir jusqu'à quel point la marche de l'épidémie était influencée par les localités et par la chaleur atmosphérique. Grâce à l'étude des épidémies antérieures, elle a pu jusqu'à un certain point prédire et expliquer le développement de la maladie dans telle ou telle région, à telle ou telle époque. Les faits sont venus confirmer la plupart de nos inductions.

C'est ainsi que par rapport à l'influence des localités, on a vu, dans l'épidémie de 1854 comme dans celles de 1832 et de 1849, le plateau élevé montagneux et central de la France, ainsi que les départements qui s'y relient, presque complètement épargnés ou du moins beaucoup moins atteints que les régions basses, et peu montagneuses du littoral septentrional, occidental et méridional.

Quant à l'influence de la température, les faits qui sont encore présents dans toutes les mémoires rappelleront avec quelle activité le choléra s'est développé en 1854 pendant les mois des fortes chaleurs. Ces faits diront encore comment le fléau s'est assoupi dès que la température a baissé.

Pendant l'été de 1854, on trouve le choléra à Londres, à Paris, à Marseille, à Rome, à Naples, à Athènes, à Gaglioli, à Varua. L'hiver se montre à peine, que la maladie s'efface partout. Nous avons signalé, dans le temps, quelques-unes de ses recrudescences automnales et hivernales à Constantinople et en Crimée. Nous apprenons aussi que dans la Romagne et en Espagne le choléra n'a pas complètement disparu pendant l'hiver. Mais nous savons en même temps qu'il y est resté stationnaire : il a eu des apparitions et des disparitions successives, des temps d'arrêt, des recrudescences peu marquées, un pouvoir de diffusion très-peu prononcé.

Quel rôle la saison estivale de 1855 a-t-elle exercé et exercera-t-elle encore sur le développement de ces foyers cholériques? Avons-nous à craindre quelque nouvelle manifestation dans le nord ou dans le midi de la France? L'Italie est-elle de nouveau menacée comme en 1854? Et en Orient, Constantinople, l'Égypte, Smyrne et surtout notre armée de Crimée seront-elles atteintes de nouveau et pendant longtemps encore par le fléau épidémique? La GAZETTE MÉDICALE a sur tous ces points une opinion qui résulte de l'étude des épidémies antérieures, elle la donnera ici telle quelle, sauf à la modifier plus tard si les faits nouveaux ne viennent pas confirmer ses prévisions.

Il n'est pas besoin de remarquer que c'est depuis la réapparition des chaleurs que le choléra a développé en Italie les germes mal éteints de l'épidémie de 1854. C'est vers le littoral oriental de la Péninsule italienne, sur le versant Est des Apennins et dans les régions fertiles, mais marécageuses et peu élevées du royaume Lombardo-Vénitien que la maladie semble s'être concentrée et vouloir faire le plus de ravages. Parmi les localités atteintes, nous avons noté en juin Fano, Montebello, Salsara, Pesaro, Ancône, Macerata, Ferrara, Vicence, Vérone,

Padoue, Venise, A Fano, dans les États ecclésiastiques, le choléra a débuté le 2 avril; depuis cette époque jusqu'au 25 juin, on comptait dans cette ville 217 cas, dont 68 guérisons, 76 décès et 73 malades en traitement. À Pesaro, petit port de l'Adriatique, le choléra, après avoir fait un nombre assez considérable de victimes, diminua d'intensité. D'après les dernières nouvelles, à Salsara, petite localité de 500 habitants, il y a eu en vingt jours plus de 60 décès. Dans la même province, on compte actuellement parmi les localités atteintes, en outre de Montebello, Montebello, S. Costanzo, Candalaria. Mais c'est à Ancône surtout que la maladie semble déployer toute son intensité. D'après une lettre du 25 juin reproduite par le RACCOMANDATO MESSICO, il y aurait en dans la journée de 24 plus de 100 décès et 4000 émigrants. Nous avons hâte de dire que depuis cette époque la maladie a diminué ses ravages.

Dans la Romagne, la maladie a pris, dans ces derniers temps, une plus grande extension; elle a envahi Bologne et son territoire. Dans la province de Forlì, elle se montre principalement à Capo-Lungo; il s'en est développé quelques cas à Rimini, à Cesenatico, à Savignano. Elle existe encore à Ravenna, à Faenza, à Cervia, à Morlano, à Venise, où l'on comptait, dans la première moitié de juin, une cinquantaine de cas par jour, la maladie décroît. Elle se répand de plus en plus à Padoue, à Chioggia et à Trieste. À Milan, on en observe quelques cas depuis le 11 juin. À Gênes, il n'y a eu heureusement qu'un seul malade. À Florence, les dernières nouvelles montrent que le choléra, après avoir débuté par les hospices, s'est étendu sur l'une des rives de l'Arno et a paru au centre même de la ville.

Ces faits indiquent d'une manière évidente la formation d'un foyer cholérique considérable au centre et au nord de l'Italie. Ils attestent l'influence des chaleurs; ils concordent avec les épidémies antérieures qui ont à plusieurs reprises montré, en Italie, en Espagne, dans nos départements méridionaux, au nord de l'Afrique, des révolts de la cause cholérique dans les étés qui succèdent aux années épidémiques. Ces réapparitions du choléra dans des années successives, on les a observées d'un an, s'observent sous toutes les latitudes. En Russie, ce fait est tellement fréquent que le choléra est devenu, dans quelques localités, une maladie régnante saisonnière. Dans le midi de l'Europe, en Afrique et en Italie surtout, on a observé, en 1835, 1836, 1837, et en 1849, 1850, 1851, 1852, les retours de l'épidémie cholérique. Il y aurait là ample matière à interprétation. Nous voulons seulement ici poser les faits. Ils sont très-rassurants pour nous, en ce qu'ils montrent que le développement du choléra en Italie est un phénomène en quelque sorte régulier, qu'on pourrait prévoir, auquel on s'attendait dans quelques localités, à Milan, entre autres. Le foyer cholérique de la Romagne et du royaume lombardo-vénitien est donc en quelque sorte un foyer secondaire, un foyer d'extinction où se consomment les derniers germes des épidémies cholériques. L'histoire montre que ces foyers n'acquiescent jamais une grande puissance d'expansion, ils restent cantonnés dans les localités même d'où ils sont partis, et tantôt ils se bornent à attaquer successivement les localités qui n'ont pas encore été atteintes, tantôt ils développent de nouveaux quelques poussées cholériques dans des localités déjà ravagées.

Nous en dirons autant des foyers cholériques de l'Espagne et de l'Égypte. En Espagne et en Portugal, le choléra s'était déjà montré dans

FEUILLETON.

LES AZÉTIQUES À PARIS.

Les lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE ont peut-être pas oublié l'article que nous avons consacré il y a deux ans (1) aux prétendus Azétiques qui préoccupaient si vivement à cette époque l'attention du public et des savants de Londres. Comme on pouvait le prévoir, ces individus phénomènes ont été amenés à Paris. En attendant que nous puissions en parler de près, nous croyons devoir reproduire la notice qui suit, communiquée par M. Serres à la dernière séance de l'Académie des sciences. Elle est de nature à prévenir, au moins parmi les savants, les méprises auxquelles n'ont pas toujours su échapper nos confrères d'outre-Manche.

ANTHROPOLOGIE. — NOTE SUR DEUX MÉTHOSES VIVANTES ATTEINTES À UNE RACE AMÉRICAINE; PAR M. SERRES.

L'anatomie comparée ne doit pas seulement embrasser la comparaison du type de l'homme avec ceux des animaux; mais elle doit tenir compte, avec

le plus grand soin, de la comparaison des diverses variétés que présente l'espèce humaine, soit entre elles, soit avec les types animaux dont le rapprochement peut y jeter quelque lumière. C'est à ce titre surtout que l'anthropologie doit être mise par elle à contribution, pour lui fournir les faits nombreux dont elle s'enrichit chaque jour.

À ce point de vue, on est autorisé à regarder l'anthropologie comme constituant une dépendance normale de l'anatomie comparée, ainsi que l'a fait reconnaître depuis plusieurs années, dans ses ouvrages, dans ses cours et dans la nouvelle galerie du Muséum, sous le nom de Bureau anthropologique de l'anatomie comparée.

Toutes les régions du corps ne sont pas également susceptibles de variations; d'après leur structure et la comparaison des diverses races humaines, on remarque que la tête est la partie la plus mobile dans ses caractères; après la tête, viennent le bassin et l'abdomen, puis les membres. La poitrine est la partie la plus fixe de l'organisme, par la raison qu'elle renferme les organes les plus essentielles à l'exercice et à l'entretien de la vie.

Par une bizarrerie dont il est difficile de se rendre compte, dès ses premiers pas dans la civilisation, l'homme a cherché à se déformer, et les tentatives qu'il a faites à cet égard ont porté plus particulièrement sur les parties qui, par leur mobilité, se prêtent le mieux à ses combinaisons : la tête d'abord, puis l'abdomen, les membres et les pieds.

À l'aide de ces efforts, l'art est parvenu à faire des types humains artificiels pour satisfaire ses caprices ou ses préjugés. Les prêtres du paganisme semblaient, en dire de quelques personnes, avoir particulièrement

quelques localités en 1854. L'été de 1855 renouvelle et développe les épidémies cholériques dans plusieurs localités où la maladie était restée assoupie pendant l'hiver. La Gazette médicale de Lisbonne annonce qu'en juin il y a eu, à Madrid, de 25 à 30 cas par jour, et de 12 à 15 décès cholériques en moyenne. La maladie a régné également, mais sans intensité, depuis le printemps, dans les petites localités de Carahona, Orusco, Sanguesa, et dans plusieurs provinces; actuellement elle décroît partout. En Portugal, elle s'est montrée à Saint-Jean-de-Pesqueira, à Barca-d'Alva, à Regno, à Poyares, à Guarda; elle y a été peu grave; elle a présenté quelques cas à Bragança et à Porto.

On retrouve aussi, en 1855, en Espagne et en Portugal, par rapport à l'épidémie de 1854, les mêmes phénomènes de développement cholérique que se sont présentés dans ces pays en 1833, 1834, 1835, par rapport à l'épidémie de 1832. Quelle que soit la rapidité de la marche et la puissance de diffusion des épidémies cholériques, il leur faut un certain nombre d'années pour accomplir leur parcours. L'Espagne, le Portugal, l'Italie, le littoral septentrional de l'Afrique sont, dans toutes les épidémies, les derniers points atteints de leur vaste itinéraire. Aussi l'état sanitaire de l'Espagne et du Portugal n'est-il pas de nature à inspirer des appréhensions sérieuses. Nous assistons là à une épidémie qui s'éteint.

Est-ce à dire que l'existence de ces foyers cholériques autour du littoral méditerranéen, en rapport constant avec Marseille, Gênes, Alger, ne puisse développer de nouveau dans ces localités, dans la première surtout, vu son grand commerce et ses prédispositions, une nouvelle épidémie cholérique. Cela est à craindre, car l'histoire des épidémies cholériques a déjà présenté des faits semblables dans ces trois localités. Grâce à Dieu, jusqu'à présent nous n'avons à enregistrer aucun fait qui puisse nous inspirer des inquiétudes à ce sujet. A plus forte raison éloignons-nous toute présomption pour ce qui tient au développement du choléra dans le nord et à l'est de la France.

Nous avons dit, à une autre époque, que la zone orientale de la France était plus tardivement envahie que la zone occidentale. C'est dans les départements de l'Est que se manifestent avec le plus d'habitude les épidémies cholériques tardives dans des localités non atteintes pendant l'année épidémique. Ainsi a-t-on cité dernièrement les quelques localités atteintes dans l'Alsace et dans la Meurthe, localités dans lesquelles le fléau s'est éteint presque aussitôt sans se propager. Rappelons, du reste, un fait important tout à fait concluant pour le pronostic épidémiologique : les Rapports hebdomadaires de la Santé, de Londres, ne donnent aucun cas de choléra, et, on le sait, Londres est une localité plus sujette au choléra que notre capitale.

En terminant, nous devons jeter un regard sur le développement du choléra en Crimée. Nous entendons ici parler seulement des faits qui sont connus de tous. Des journaux anglais ont donné un chiffre probablement exagéré en portant à 80 le chiffre des décès cholériques de la garde anglaise stationnée à Balaklava le 16 juin.

Un rapport sanitaire intéressant du docteur Hall, inspecteur général du service de santé de l'armée anglaise, en date du 26 juin, fixe la mortalité hebdomadaire dans les hôpitaux au chiffre minime de 0,48 p. 100. Ainsi, de toutes façons, si le choléra a sévi un moment avec violence en juin, il avait diminué considérablement à la fin de ce mois. C'est ce que constatent, du reste, tous les rapports officiels et les correspondances particulières.

Bien des causes qui auraient pu amener un développement cholérique considérable ont agi sans doute sur les armées alliées. Quelques-unes sont inhérentes à la vie des camps, aux fatigues, aux conditions d'alimentation et d'habitation; d'autres tiennent aux maladies régnantes antérieures et à cette continuelle et funeste influence diarrhéique et dysentérique dont nous avons parlé à diverses reprises; mais, à notre sens, l'une des actions les plus puissantes est l'arrivée successive des contingents. On a vu même, pendant l'hiver, le choléra se développer sur les troupes nouvellement débarquées.

Depuis le printemps, le développement cholérique plus intense a accompagné les agglomérations considérables d'hommes non acclimatés et qui n'avaient point encore subi les influences cholériques. C'est alors qu'on a vu l'épidémie se prononcer au camp de Maslak sur l'armée de réserve. Les troupes pionnières n'en ont pas été exemptes; elles aussi ont payé un dur tribut à la maladie.

Ainsi il faut aller chercher, dans des circonstances spéciales propres à la vie militaire, et non pas dans une influence épidémique générale, persistante et intense, les causes de la réapparition du choléra dans notre armée. Disons ici, du reste, que pour les médecins qui sont familiarisés avec l'histoire des maladies des armées et pour ceux qui ont étudié les nombreux exemples de choléras développés sur les troupes campées ou en marche, en Russie, dans les Indes, en Algérie, l'explosion cholérique de la Crimée en 1855, est un cas particulier du fait général de la prédisposition des armées à certains fléaux épidémiques et au choléra en particulier.

THEOLAN.

PHILOSOPHIE MÉDICALE.

DE LA FORCE VITALE; par J. B. G. BARNIER (d'Amiens).

Les discussions vives, animées dont la force vitale est aujourd'hui le sujet, conduiront nécessairement à reconnaître l'existence de cette force dans le corps de l'homme; mais il restera à déterminer où elle tire son origine, ce qu'elle est, si la force vitale doit-elle être considérée comme la manifestation d'un principe actif qui recréerait l'organisation humaine? Ce principe serait-il dans cette organisation une entité, une chose réelle, positive? Pour nous, la puissance qui fait vivre l'homme et les êtres organisés n'appartient pas au corps matériel où on le cherche; cette puissance, c'est l'accomplissement de la volonté créatrice, c'est l'impulsion continuée d'une loi divine.

Trouve-t-on dans le corps terrestres une cause effective pour expliquer le pouvoir absolu de la pesanteur? Admet-on dans les mines un principe qui règle leur cours? Les chimistes veulent-ils dans le jeu des affinités moléculaires l'ouvrage d'un agent particulier qui dirigerait les combinaisons, les décompositions que les substances minérales éprouvent sans cesse? Non. Tous les mouvements, toutes les merveilles du monde physique sont rapportés à l'application de la loi de l'attraction et de la loi des affinités moléculaires.

Les êtres organisés forment, au milieu de la création, un ordre de productions si distinct de tous les autres corps terrestres, qu'il est im-

cultivé cet art, et les idées qu'ils offraient à la vénération des peuples n'étaient peut-être que la représentation des produits qu'ils étaient parvenus à obtenir.

Cette conjecture s'est présentée à notre esprit en voyant vendredi dernier, chez M. le directeur de l'Épigramme, qui nous avait conviés à cette intéressante visite (1), deux individus paraissant avoir quatre à cinq ans, et ayant, au dire de la personne qui les dirige, l'un, le petit garçon, dix-neuf; l'autre, la petite fille, dix-sept. Étonné, dans la comparaison des races humaines, ne peut donner l'idée de la conformation du crâne de ces enfants. Ce sont des microcéphales, ou plus strictement des macro-microcéphales, dont l'encéphale, parmi les monstruosités, expliquant les données principales, à une certaine harmonie ne se remarquait que les diverses parties de leur corps. Ces deux enfants rappellent en effet, jusqu'à un certain point, les idées que l'on voit figurer sur les bas-reliefs des temples de l'Égypte et sur ceux que l'on a rencontrés dans l'Amérique centrale.

D'après une Notice imprimée à Londres et ayant pour titre : *Antiques Lilliputiens ou Kanas d'Asiologie*, l'Amérique centrale serait le lieu d'origine de

ces deux enfants. D'après cette Notice encore, ils appartiendraient à une race particulière presque éteinte, et auraient été enlevés par un Espagnol de la sacristie de Kana.

Sans nous attacher à faire ressortir ce qu'il a d'in vraisemblable dans le récit contenu dans cette Notice, nous ferons observer qu'il est physiquement impossible que des êtres ainsi constitués aient jamais pu former une race particulière; car, en les supposant même toujours entourés de soins et de l'assistance nécessaire, ces êtres restés physiquement à l'état de la première enfance ne seraient point aptes à se reproduire. Pour l'intelligence et la composition de la vie, c'est l'idiotie enfantine, s'agissant sans cesse sans lui déterminé, sans attention et presque sans réflexion; leurs mouvements sont comparables à ceux des oiseaux les plus remuants.

Sans nul doute, ces enfants adolescents sont un des plus bas degrés auxquels puisse arriver le développement de l'homme. Les Botaniots, les Lapons, les Samoyèdes, les Mirmands d'Achille, les Microcéphales d'Épipocrate, les Doctes d'Omérite et de Flanc seraient des génies et des héros à côté d'eux.

Tels qu'ils sont, cependant, ils constituent un phénomène humain fort extraordinaire et digne de l'attention des physiologistes; et le problème de la formation du crâne est, sans aucun doute, l'un des plus difficiles que puisse présenter la science du développement de l'homme.

Ainsi que l'a si justement fait remarquer M. J. Guérin, ces enfants doivent être plutôt considérés comme des idiots ou des crétins, et peut-être même

(1) C'est à M. Arnault, et non à M. Arnault, directeur de l'Épigramme, que nous devons également d'avoir pu faire dessiner, photographier et mouler trois individus de la race botaniote qu'il avait dans son établissement, et qu'il a mis à notre disposition avec un zèle pour lequel la science lui doit des remerciements.

possible d'expliquer leur existence par l'empire des deux lois dont nous venons de parler. Il suffit de réfléchir à ce que devient la matière dans leur organisation, de suivre la succession obligée, fixée des époques de leur vie, naissance, développement, entretien, multiplication, durée, fin, pour reconnaître que ces êtres obéissent à un pouvoir qui n'existe que pour eux, qu'ils sont gouvernés par une loi spéciale, la loi biogénique ou vitale.

L'étude des événements qui signalent la vie des corps organisés conduit à penser qu'il existait en eux un principe actif qui avait la mission de régler tous leurs actes. Il était bien simple de faire procéder de ce principe la force qui les anime, et qui dans l'exercice de son autorité montre une intention évidente, une direction visible, un but invariable. Mais ce principe actif, mais cette force vitale dans les êtres qui nous occupent, ne sont qu'une pure conception de l'esprit, une illusion, une fiction. Ces êtres sont sous la domination d'une loi spéciale, comme les corps sidéraux sous la loi de l'attraction, les corps alchimiques ou minéraux sous celle des affinités chimiques (1), et la force vitale n'est qu'une locution de convention pour exprimer l'action de la loi qui les régit.

L'autorité de la loi vitale s'empare d'une portion de matière, qui se détache toujours d'un corps organisé : cette matière est déjà imprégnée de vie. L'action de cette loi isole ce corps, lui imprime un caractère d'unité et le développe sous une forme et dans des limites assignées. Elle convertit la matière qui le constitue en fluides et en solides. Ces fluides et ces solides deviennent, sous la puissance de cette loi, des organes qu'elle vivifie, qu'elle doue de propriétés vitales, de sensibilité, de contractilité, d'irritabilité. C'est elle qui gouverne les mouvements de ces organes, qui coordonne leurs opérations, qui règle les produits qu'ils fournissent. C'est le pouvoir immuable de cette loi qui, se propageant par la génération, conserve aux individus de la même espèce leurs attributs primitifs, les conditions originales de leur existence.

La composition chimique des êtres organisés est un secret de la loi vitale. La chimie organique s'étonne des combinaisons multiples que la vie sait créer ; elle se borne à les décomposer, à les modifier de toutes les manières ; elle en tire souvent les agents les plus inattendus : la science qui prend le titre de chimie organique n'offre qu'une série d'analyses des composés que la biogénie lui livre.

L'homme est évidemment soumis, pour son existence matérielle, à la loi qui gouverne les autres corps organisés. L'âme et la loi vitale sont en lui deux autorités bien distinctes. L'âme a une existence réelle : nous y retrouvons le souffle divin. La vie est l'application d'une loi que nous méconnaissions, et à laquelle obéit la matière organisée.

L'âme n'a de pouvoir que sur une partie déterminée de l'organisation de l'homme. Elle a pour siège les hémisphères cérébraux. Ces organes sont l'intermédiaire obligé de la manifestation de ses facultés. Aussi l'état actuel du cerveau règle-t-il la liberté, l'étendue, la richesse de ces facultés. La plus légère altération de la constitution

de cet organe trouble l'exercice de l'intelligence humaine. Par le moyen des nerfs sensitifs, l'âme reçoit les impressions que les corps extérieurs font sur les organes des sens. Elle convertit ces sensations en perceptions : elle devient raison, mémoire, jugement, imagination, réflexion, etc. Les nerfs moteurs mettent sous l'empire de l'âme tous les actes de la locomotion. Elle gouverne les contractions des muscles qui exécutent les mouvements volontaires. L'âme perçoit ainsi tous les sentiments qui s'élevaient de l'intérieur du corps. Les appétits, les besoins, les desirs, toutes les passions se font sentir à l'âme, qui les juge, qui les raisonne, qui les réprime, mais qui souvent est entraînée, dominée, forcée par leur violence (1).

Les actes qui se rapportent à la loi vitale ou à la vie d'entretien ont un autre but, offrent d'autres caractères ; ils embrassent le corps tout entier, même les parties qui sont au service de l'âme. Ces actes organisent la matière, conservent les qualités nouvelles qu'elle prend. Ce sont eux qui accomplissent ces deux grands faits de l'existence des êtres organisés, le maintien de leur corps matériel, la perpétuation des espèces. Jamais les actes qui concourent à l'entretien du corps ne s'interrompent ; leur exercice peut se troubler, se dévier, se pervertir, mais il ne s'arrête jamais. Les organes qui les exécutent ne donnent point le sentiment de fatigue que nous ressentons dans les masses musculaires que la volonté tient longtemps en jeu.

L'être matériel est l'ouvrage de la loi vitale. C'est elle qui a dirigé les combinaisons chimiques dont cet être est formé ; c'est elle qui donne à ses tissus les propriétés qui caractérisent la vie. On a demandé si la vie pouvait dans cet être prendre par elle-même une extension de puissance, ou bien éprouver un décroissement. Ces variations dépendent toujours de la substance organisée. La vie est dans sa plénitude sur un organe dont la constitution anatomique est parfaite. La vie perd de son pouvoir sur les parties qui ont subi une détermination.

Ce qu'il est important de signaler ici, c'est que la loi vitale est susceptible de déviation, de perturbation. Les variétés dans les espèces végétales et animales, les monstruosités, les changements que l'on obtient dans les plantes par la culture, dans les animaux par la domestication, prouvent bien que cette loi peut recevoir diverses modifications dans son application. Il est évident que c'est la viciation, la perversion de cette loi qui produit dans le corps de l'homme les lésions organiques d'où naissent ses maladies.

Si nous comparons les opérations de l'âme et celles de la loi vitale dans une organisation humaine, nous trouverons : 1° que les actes de l'âme sont volontaires ; ceux que dirige la force vitale s'accomplissent forcément sans le concours de la volonté ; 2° les fonctions qui sont sous l'empire de l'âme peuvent sans danger pour la vie être suspendues, être interrompues ; c'est ce qui arrive pendant le sommeil, dans les congestions cérébrales, etc. Les fonctions qui se rapportent à la loi vitale ont un cours continu, nécessaire, indispensable. La respiration de l'air atmosphérique (2), la circulation du sang, l'influence

(1) Montesquieu parle de ces lois. « Dieu, dit-il, a dû rapport avec l'univers comme créateur et comme conservateur ; les lois selon lesquelles il a créé sont celles selon lesquelles il conserve. » (ESPRIT DES LOIS, liv. I, chap. I.)

(2) Voir mon mémoire sur la psychologie (Gaz. Méd., fév. 1832).

(3) Tous conditions d'existence ont été faites à l'homme. Pour vivre, il a besoin : 1° de respirer sans cesse l'air atmosphérique qui l'entoure, 2° de

les dents à la fois (1), que comme de véritables aïeux, et moins encore comme des individus appartenant à une race particulière.

Sur certains de leurs caractères physiques, ces êtres rappellent le type des Peuples orientaux ou très-petits des anciens Mexicains, peuvent être comparés jusqu'à un certain point à la race étiérée des Atlantes, auxquels on a cherché à les rattacher. C'est pourquoi nous croyons devoir rappeler brièvement les caractères de cette race perdue.

M. Pentland est le premier qui ait fait connaître en Europe ce type singulier de l'espèce humaine ; il le décrit d'après des crânes déterrés sur les bords du lac Titicaca. Plus tard, le docteur Lund en trouva de semblables dans l'intérieur du Brésil, et il les rencontre dans des fentes de pierres à chaux avec des os de différentes espèces d'animaux perdus : ce qui prouve que cette forme d'hommes existait déjà en Amérique à une époque très-écoulée (2).

Dans un ouvrage sur les actions Péruviennes, le docteur Tschudi, comparant le crâne de deux enfants Titicaca avec les crânes d'Européens du même âge, trouva que le frontal, les pariétaux, l'occipital et le sphénoïde des premiers étaient plus étroits et plus allongés que ceux des derniers. Il attribua à cette disposition des os du crâne l'allongement de la tête en arrière et l'aplatissement sur le côté d'un côté de quelques jours et qui s'efface en partie par l'âge. Le docteur Lund remarqua également que les dents incisives et molaires des adultes orientaux des coronaires apicales, caractère qui, d'après M. Hamilton, se rencontre aussi sur un grand nombre de mâchoires d'anciens Égyptiens et dans les ossements de momies de Gushes. Les dents de ces deux enfants ne nous ont offert rien de particulier.

Quels sent-ils une race primitive de l'Amérique du Sud, comme penche à le croire M. Hamilton ? Peut-on admettre sur ce point que quelques-unes de leurs petites familles, telles que les Indiens Fiquis et autres existent encore dans les vallées de l'est des Cordillères ? L'antériorité des causes et l'éloignement du terrain où l'on découvre leurs ossements (du Brésil à la côte occidentale de l'Amérique) peuvent-elles justifier ces assertions ? Leur probabilité n'est-elle pas diminuée par le fait constaté par notre collègue au Yucatan, M. d'Orbigny, à savoir que les ossements de femmes ne se trouvent pas l'empreinte de cet aplatissement ?

(1) Voir l'article inséré dans la Gazette Médicale, année 1833, p. 647, dans lequel l'auteur a fait connaître des particularités intéressantes sur ces enfants, et à défaut tout le merveilleux qui paraissait se rattacher à leur origine.

(2) De tous les types humains, le plus singulier est celui des Pallas asiatiens ou types asiatiques de l'Amérique du Sud. Un peuple offrant initialement une confirmation si étrange du crime, s'est-il réellement existé ? Cette confirmation est-elle au contraire un produit de l'art ? Les Pallas asiatiens ou les Az-

nervense ou l'innervation ne peuvent souffrir d'interruption. La digestion de matières alimentaires, les diverses sécrétions, l'absorption, la nutrition se peuvent éprouver de suspension prolongée. 3° Le trouble des facultés de l'âme ne produit pas dans l'organisation humaine de modifications organiques, de lésions pathologiques; au contraire, ces lésions, ces modifications sont les produits immédiats de la dérivation, de la perturbation des actes dont la loi vitale a la direction.

Dans un corps organisé, la vie et la matière ont contracté une union intime; il y a entre ces deux parties une solidarité parfaite. Si la matière organisée et vivante reçoit une impression, aussitôt celle-ci agit la force vitale. Si cette impression est vive, profonde, cette force éprouve dans l'exercice de sa puissance une mutation, un mode de dérivation qui est toujours en rapport avec la nature de cette impression. Les propriétés des tissus organisés qui émanent de cette force, la sensibilité, la contractilité, sont modifiées. On voit les fonctions d'entretien du corps, qui se s'interrompent jamais, l'innervation, la circulation du sang, la respiration de l'air, la calorification, les sécrétions, l'absorption, la nutrition, prendre une autre mesure, un autre mode d'exercice. De la perturbation de la force vitale que l'impression dont nous parlons a suscitée dans l'organisation peuvent résulter une altération de la constitution du sang, un changement d'état des appareils organiques du corps, des mouvements anormaux, des phénomènes morbides, un état de maladie bien prononcé, la circulation capillaire, les actes absorbants, nutritifs, dérivés dans les tissus d'un organe, amènent une mutation notable dans ses qualités, dans sa température, dans sa couleur, dans sa forme, dans son volume, dans sa texture, etc. C'est ainsi que se réalisent les divers genres de lésions que l'on trouve en pathologie, des irritations, des phlogoses, des congestions sanguines, des hypertrophies, etc.

Il y a donc quatre temps dans les effets d'une impression morbifique sur l'organisation humaine : 1° une action directe sur sa partie matérielle; 2° le trouble qu'éprouve la loi vitale qui l'anime; 3° l'altération des fonctions d'entretien du corps qui en est le produit immédiat; 4° les modifications que la perturbation de ces fonctions fait subir aux diverses parties de ce corps.

L'homme, comme tous les êtres vivants, est incessamment soumis à des influences extérieures aussi nombreuses que puissantes. L'air

prendre journellement des aliments, 3° de se garantir des intempéries des saisons par des vêtements, des habitations, de feu.

Le premier besoin est toujours relatif de la manière la plus complexe. Tous les hommes passent librement à la même source. Chacun prend dans l'air la quantité d'oxygène qui lui est nécessaire. Il y a égalité parfaite entre tous les membres de la famille humaine.

Il n'est plus de même pour la nourriture. L'homme ne la trouve pas toute préparée; il se l'acquiert par le travail. Il faut qu'une portion de la société se livre à la culture des plantes nourissantes, qu'elle soigne la multiplication des animaux qui servent à l'alimentation. Il y a une grande inégalité dans la manière dont les hommes se nourrissent.

Nous voyons encore l'humanité aux prises avec le besoin de se vêtir, d'avoir une habitation, de se réchauffer quand le froid se fait sentir. Le besoin nous voyons des situations bien différentes dans la société humaine.

A-t-on réfléchi à ce que serait l'ordre social, si la Providence avait pourvu à ses deux besoins comme elle a pourvu au premier?

Telle est la remarque la plus importante faite par le docteur Tschudi est celle relative au retard de l'ossification de la partie supérieure de l'occipital. On sait que chez les Européens la partie supérieure de cet os est considérée par deux osseaux qui, se réunissant dans les premiers mois de la vie infantile, forment un osselet désigné sous le nom d'opisthot. Or cet osselet, qu'il n'est ni promptement chez nos frères, paraît se développer plus tard, chez tous les enfants des peuples sauvages, qu'il se repasse comme caractéristique de ce type, et qu'il lui donne le nom d'os inos. Cet osselet spécial, que nous rencontrons quelquefois sur les crânes des enfants et des adultes européens, est l'analogue de l'os interparietal des longicrânes des Américains.

Ces caractères des Atèques sont assez saillants pour en faire une variété distincte parmi les anciens Péruviens. En zoologie, ils seraient suffisants pour constituer une espèce à part.

Les portraits des anciens Atèques, ainsi que le remarque M. de Humboldt, et les figures de quelques-uns de leurs divinités, sont remarquables par la dépression du front, d'où résulte la petitesse de l'angle facial; c'est une forme qui paraît avoir appartenu au beau idéal de la race et que beaucoup de nations américaines ont cherché à imiter au moyen d'une compression artificielle de la tête (1). On observe aussi la même forme de la tête dans les bas-

atmosphérique qui l'entoure prend à chaque instant des qualités différentes; il devient alternativement froid ou chaud, sec ou humide. Il s'y établit des courants qui nous pressent, qui nous agitent. Des piles soudaines viennent inonder tous les corps terrestres. Enfin, il se forme dans la masse aérienne des combinaisons serrées, des composés lacus, qui ont la propriété d'agir fortement sur l'organisation humaine.

Chaque des saisons de l'année fait prendre à l'homme une constitution différente. La lumière, le calorique, l'électricité, le pénétrant sans cesse. Les aliments dont il se nourrit offrent les qualités les plus variées sous le rapport de la facilité de leur digestion, de la quantité de matériaux alibiles qu'ils fournissent, du caractère de l'impression que la portion de la substance alimentaire qui échappe à la digestion fait sur l'organisation. L'homme porte l'empreinte des occupations auxquelles il se livre journellement. L'homme ressent aussi fortement les changements, les mouvements qui s'élèvent de l'intérieur de son corps; les besoins, les appétits, les désirs, qui prennent le caractère de passions, et produisent dans son être matériel de violentes agitations.

L'homme ne peut se soustraire à l'action de toutes ces causes physiques et morales. Son organisation en ressent perpétuellement les atteintes. Heureusement la loi vitale joint alors de toute son autorité, elle ramène toujours les actes de la vie intérieure à l'ordre normal, lorsqu'ils tendent à s'en écarter; elle maintient dans l'organisation l'harmonie de l'état de santé.

C'est la condition habituelle de l'homme, c'est sa vie physiologique que nous exposons ici. Son existence est une lutte incessante de la loi vitale contre les agressions inévitables que son corps reçoit des choses qui lui sont extérieures, et contre les émotions qui naissent de son intérieur. Toujours il faut que cette loi parvienne à conserver l'ordre normal dans l'organisation matérielle, qu'elle domine les perturbations que tout de causes internes ou externes tendent à établir dans l'exercice des fonctions d'entretien du corps, qu'elle empêche la formation de lésions pathologiques qui sont toujours imminentes. C'est cette résistance de la vie que des pathologistes nomment une réaction à laquelle ils font jouer un si grand rôle dans leur doctrine.

Les causes dont nous venons de signaler les effets peuvent produire des impressions fortes, profondes, violentes. Alors la loi vitale est contrainte, dominée par elles. Ces causes peuvent même acquiescer accidentellement au caractère malaisant. L'air que l'homme respire est impur, rempli de miasmes; les aliments dont il se nourrit sont de mauvaise qualité ou insuffisants pour sa nutrition; ou, au contraire, ils sont pris avec excès. Ajoutons l'abus du vin, des liqueurs alcooliques, un travail forcé, les passions de l'âme, un accès de colère, des chagrins profonds, etc. Ces causes agissent fortement sur l'organisation, leur action dévie, viciant l'application de la loi vitale, les fonctions d'entretien ou de nutrition prennent un mode d'exercice altéré, pervers; des lésions pathologiques se forment sur divers points du corps.

Les maladies reconnaissent une cause déterminante. Cette cause est spécifique ou perturbatrice.

Les maladies qui sont dues à une cause spécifique, comme la variole, la rougeole, la scarlatine, etc., sont ordinairement contagieuses. Elles paraissent produites par des germes qui s'introduisent dans l'or-

reliefs des dieux et des héros sculptés dans les anciens temples du Yucatan et du sud du Mexique.

Peut-on admettre que les sujets dont nous venons d'entretenir l'histoire soient le produit d'une compression artificielle de la tête portée à l'extrême, commençant au moment de la naissance et s'étendant à l'adulte, on s'écarterait de nos frères? C'est ce qui n'est nullement vraisemblable. Il faut donc recourir à un autre ordre de causes pour expliquer l'arrêt de développement général de ces étranges individus; c'est ce que nous nous proposons de faire dans un prochain article.

compression, ils ne faisaient qu'exagérer leur type naturel. Il en est de même des crânes qui, pour la première fois, ont été donnés au Musée par M. Bory de Saint-Vincent, officier distingué de la marine française, et trouvés uniquement, jusqu'à ce jour, dans l'île de los Serenités, dans le golfe du Mexique. Tous les os du crâne et de la face sont larges, l'inverse des précédents. La compression était aussi exercée en sens inverse; elle avait pour but d'élargir le crâne et de lui donner la forme tribale qu'ils représentent. Les Huns, les Kirghis, les Caribbes de l'Amérique, en comprimant la tête de leurs enfants, se faisaient également qu'exagérer leurs propres caractères (HISTOIRE NATURELLE DE L'HOMME, par M. Prichard; traduction de M. le docteur Boell, tome II, p. 95.)

(1) La beauté idéale que cherchaient à produire les Atèques était favorisée par l'allongement normal des os du crâne et de la face de cette tribu. Par la

ganisation, qui pénètrent dans le sang. Ces germes ont un temps donné d'incubation; puis leur activité se développe, et ils font naître une maladie d'un caractère déterminé; même marche, même durée, mêmes lésions, mêmes symptômes, même terminaison. La loi vitale subit ces maladies; elle ne peut arrêter leur évolution; mais son autorité tend toujours à réprimer les excès des mouvements morbides, à prévenir les écarts des fonctions de la vie intérieure. Si la cause génératrice de la maladie n'est pas trop puissante, cette maladie est régulière, bénigne. Si cette cause est plus forte, plus abondante, les lésions qu'elle produira seront plus graves, plus nombreuses; la loi vitale aura sur elles moins d'empire, les centres nerveux se prendront, la maladie sera irrégulière, maligne.

Les maladies épidémiques procèdent aussi de causes spécifiques. Les fièvres typhoïdes, les fièvres intermittentes, le choléra-morbus, la dysenterie, les angines, la toux, les gripes, les douleurs névralgiques, etc., qui montrent un caractère épidémique, qui attaquent les habitants d'une ville, d'un pays, d'une contrée, sont toujours produites par une même cause qui réside dans l'air atmosphérique. Il faut admettre qu'il se forme dans ce fluide des principes malfaisants, des combinaisons accidentelles, étrangères à sa composition chimique, qui se mettent en contact avec nos surfaces absorbantes, et qui révèlent leur existence dans l'organisation par les maladies semblables qu'elles reproduisent. La force vitale ne montre alors sa puissance que par les efforts qu'elle tend à modérer les accidents morbides, à amener une issue heureuse de la maladie. Toujours c'est dans l'air qui nous enveloppe que l'on a placé la cause des maladies épidémiques, depuis les fétides d'Apollon auxquelles Homère attribue les maladies qui ravagèrent l'armée des Grecs (ILIADÉ, chant I), jusqu'aux ingénieuses recherches, aux utiles découvertes des physiiciens sur l'atmosphère, que nous connaissons encore si peu.

Les maladies qui sont produites par des causes perturbatrices des fonctions d'entretien de l'organisation, ont un mode d'origine bien différent. Un homme, par suite d'efforts corporels, d'une course, d'un travail forcé, de séjour dans un endroit dont la température est très-élevée, a rendu son poulx plus fort, plus fréquent, sa respiration accélérée, sa peau plus rouge, plus chaude, couverte de sueur, etc. Le repos, le calme donneront à la loi vitale le pouvoir de ramener au peu d'instants toutes les fonctions à l'ordre normal. Mais cet homme s'expose brusquement au froid; l'impression qu'il reçoit produit dans l'exercice des fonctions de la vie intérieure un trouble que la loi vitale ne peut réprimer. Il arrive alors que la circulation capillaire, l'absorption, la nutrition, se pervertissent sur un point du corps, qu'une phlogose envahit le tissu pulmonaire, la pleurite ou un autre organe.

Que des écarts de régime portent sur les organes digestifs des impressions qui changent leur condition normale et qui se répètent journellement; que des peines morales, que des chagrins profonds troublent sans cesse l'état physiologique des plexus nerveux qui entourent ces organes, la loi vitale ne pourra pas conserver toujours dans le tissu de ces viscères l'harmonie des fonctions nutritives. Des lésions morbides se produiront dans l'estomac, dans le foie, etc.

Les maladies sont locales ou générales. Les premières nous offrent une lésion morbide sur une organisation saine; les maladies générales embrassent le corps tout entier. Dans les fièvres continues, le sang a éprouvé une modification intime, les tissus organisés ont pris des qualités nouvelles, tous les instruments de la vie ont leur action plus ou moins troublée. Que ces maladies soient dues à une cause spécifique ou à une cause perturbatrice, on observe toujours qu'elles sont soumises à un principe d'unité. La loi vitale force de toutes les lésions un ensemble solidaire. Si on constate un décroissement de l'une d'elles, on voit ordinairement toutes les autres baisser, s'affaiblir en même temps. Au contraire, si la lésion d'un appareil organique prend plus d'intensité, s'exagère, le plus souvent il y a accroissement de toutes les autres. C'est pour cela que, dans ces maladies, on interroge avec tant de soin le poulx. Par l'état de l'appareil circulatoire, on juge de celui des autres appareils. On peut reconnaître, par l'examen des artères, leur tension, leur roudeur, leur vibrabilité, leur petitesse, par les inégalités des contractions cardiaques, si les centres nerveux, si les plexus ganglionnaires perdent leur condition physiologique, s'ils prennent part aux secousses morbides, ce qui est d'une grande importance pour le diagnostic des maladies.

L'homme a sa vie physiologique et sa vie pathologique. Dans la première, la loi vitale jouit de toute son autorité. Si des causes extérieures ou intérieures tendent à détruire l'heureuse harmonie qui régit dans son organisation, la loi vitale domine leur action, arrête les progrès du trouble que ces causes tendaient à produire; la santé se conserve. Dans la vie pathologique, les fonctions d'entretien du corps, qui ne

s'interrompent jamais, ont pris un mode d'exercice vicié, dépravé; des lésions pathologiques menacent toutes les parties de l'organisation. La loi vitale forcée, violente, devient trop souvent impuissante. Au moment de la mort, la loi vitale abandonne l'homme : la matière qui forme son corps est passée sous l'empire de la loi des affinités chimiques.

Les productions naturelles que nous employons dans le traitement des maladies sont le nom de médicaments agissant sur l'être matériel d'abord, puis sur la loi ou sur la force vitale; les propriétés des tissus organisés qui en sont l'expression, la sensibilité, la contractilité, éprouvent une modification. Les fonctions de la vie d'entretien prennent un autre mode d'exercice, les facultés intellectuelles et morales elles-mêmes peuvent être atteintes. Ce sont là les effets immédiats que nous observons après l'administration des médicaments. Ces effets peuvent dépendre de l'impression que produit l'application directe de ces agents sur la surface vivante qui les reçoit, ou tenir à l'action de leurs molécules sur toutes les parties du corps après leur absorption.

Lorsque l'on observe les effets que suscitent les médicaments sur l'homme, on reconnaît bientôt qu'ils ont une action générale et une action spéciale. Quand on s'attache aux effets généraux que les médicaments produisent dans l'organisation, on juge bien qu'ils doivent être rangés dans un nombre limité de classes. Ils sont toujours ou toniques, ou excitants, ou émollients, ou narcotiques, etc. Mais les praticiens découvrent bientôt que les médicaments jouissent en même temps de facultés particulières ou électives qui doivent être appréciées, parce qu'elles donnent les moyens d'agir sur certains organes, d'obtenir des effets particuliers d'une haute importance. Nous citerons la digitale pour le cœur, la noix vomique pour la moelle épinière, la valériane sauvage, l'assa-fœtida, le musc pour l'appareil nerveux, l'opium pour le cerveau, le nitrate de potasse, la scille pour les reins, la saignée, la rue, le safran pour l'utérus, les préparations martiales pour le sang, etc. Mais le praticien qui veut, dans le traitement d'une maladie, recourir à la propriété spéciale d'un médicament, devra toujours se représenter les effets généraux que cet agent va susciter dans le corps malade.

Les agents pharmacologiques, les procédés si variés que l'on a introduits dans la thérapeutique ont tous un caractère commun; c'est de provoquer une modification dans l'état actuel de l'organisation. Or il importe au praticien de bien connaître en quoi consiste cette modification, puisque c'est d'elle que dépend l'utilité des moyens qu'il emploie.

Les avantages que les médicaments procurent dans le traitement des maladies ne sont pas (nous en exceptons les cas où on les dirige contre des causes spécifiques) les produits d'effets mécaniques, de combinaisons chimiques, d'opérations occultes. Les médicaments suscitent un changement dans le mode d'exercice que suivent les fonctions d'entretien, une modification dans l'état actuel du sang et des tissus organisés. Ce travail devient pour la loi vitale un auxiliaire. Sa tendance innée, indélébile à tenir toutes les parties de l'organisation dans leur condition normale utilise le mouvement, le fait concourir au rétablissement de l'ordre dans les fonctions conservatrices de l'organisation; elle corrige les altérations morbides que diverses parties de cette organisation ont pu subir. La loi vitale est alors force médicatrice. L'utilité d'un médicament est un produit contingent qui dépend de la force vitale.

Peut-on douter que c'est la vie qui efface les lésions pathologiques, que les médicaments ne sont par leurs effets que l'occasion de ces succès, quand on voit la même maladie guérir après l'administration d'agents pharmacologiques de nature opposée, après l'usage des moyens qui ont suscité dans l'organisation des modifications organiques tout à fait différentes?

La puissance médicatrice de la vie se manifeste encore quand un agent irritant, même caustique, appliqué sur une surface phlogosée, au lieu d'exagérer le travail morbide, de doubler son intensité, décide sa prompte guérison.

Peut-on concevoir l'utilité des dérivatifs, des révulsifs dans le traitement des maladies sans le concours de la force vitale?

THÉRAPEUTIQUE.

MÉMOIRE SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIOLOGIQUES ET MÉDICALES DE QUELQUES-UNS DES COMPOSÉS DES RADICAUX ORGANIQUES : MÉTHYLE, ÉTHYLE ET AMYLE; par M. JAMES TURNBULL, médecin de l'infirmerie royale de Liverpool.

(Suite et fin. — Voir le numéro précédent.)

ACÉTATE D'OXIDE D'ÉTHYLE. — C'est le premier des composés d'éthyle sur lequel j'appelle l'attention. On l'appelle communément *ether acétique*. C'est le seul composé, parmi ceux dont je parlerai, qui ait déjà été employé en médecine. M. Nunneley a trouvé qu'il a un pouvoir anesthésique considérable lorsqu'il est respiré. Chez nous il n'est pas usité du tout comme remède; mais sur le continent on l'a administré comme stimulant diffusible; on a considéré son action comme étant semblable à celle des esprits doux de nitre; sa propriété la plus importante s'exerce sur la membrane muqueuse des bronches, et il semble que cette action a été complètement méconnue. Je le prescris fréquemment à l'intérieur dans les cas de maladie des poumons. J'ai trouvé qu'il diminue la difficulté de respirer, ainsi que la toux et l'irritation des bronches dans plusieurs cas de phthisie et de bronchite; sa vertu la plus importante est son action astringente sur la surface muqueuse; et dans les cas de sécrétion excessive, j'ai trouvé qu'il a la propriété de diminuer beaucoup la quantité d'expectoration.

Dans le traitement des affections inflammatoires chroniques de la membrane muqueuse des intestins ou de la vessie, nous employons les astringents comme agissant spécialement sur chacune de ces surfaces, et cela avec le meilleur effet; on traite des affections semblables de la surface muqueuse des poumons, nous donnons généralement les remèdes expectorants dans le but plutôt d'augmenter la sécrétion, et nous craignons l'emploi des astringents dans la crainte de produire de l'oppression et de la difficulté de respirer. Je crois que la crainte de ces effets irritables est exagérée, et qu'on retirera souvent un grand avantage des médicaments astringents qui donnent du ton à la membrane muqueuse des bronches; parmi les remèdes nombreux qui peuvent être administrés pour produire ce résultat, je n'en connais aucun qui ait un effet plus prompt et plus direct sur la partie que l'acétate d'oxyde d'éthyle, ni aucun qui puisse être employé plus efficacement pour réprimer la sécrétion.

Le récit abrégé de trois cas que je vais relater montrera les genres d'affections pulmonaires dans lesquels j'ai eu recours à ce médicament et les symptômes qu'on peut arrêter par son emploi.

Cas. I. — P. A., homme de 50 ans, fut admis à l'hôpital, toussant depuis trois ans; mais la toux était aggravée par un nouveau refroidissement. La respiration était faible au-dessous de la clavicule droite, et il y avait les autres signes indiquant un dépôt de tubercules. Il avait aussi des râles sibilants dans les deux poumons en avant et en arrière, indiquant une bronchite récente; il était émacié, la respiration était très-courte et l'expectoration très-abondante. La couche supérieure des matières expectorées consistait en un liquide clair et mousseux, la couche inférieure en une matière mucosopulvérulente épaisse.

A son entrée, je lui ordonnai de l'huile de fœte de morue, et deux jours après, dans le but de réprimer l'expectoration abondante, je prescrivis en trois fois, dans la journée, 30 minims (1) d'acétate d'oxyde d'éthyle. Trois jours après, l'expectoration que le quart de la quantité qu'il rendait auparavant; la sécrétion ne consistait plus que dans la couche épaisse inférieure; l'expectation du matin, toutefois, était complètement arrêtée. Il éprouvait un peu de douleur dans la poitrine; mais il se sentait mieux et avait plus d'appétit. Il respira ensuite l'iodure d'éthyle et gagna de la force et de l'en-

thousiasme, en continuant l'usage de l'huile de fœte de morue et des autres moyens appropriés à son état, et il sortit très-amélioré.

L'action du médicament, dans ce cas et dans d'autres semblables, m'a convaincu qu'il n'a pas d'effet marqué sur la sécrétion purulente provenant des cavernes, mais qu'il a une influence très-marquée et très-avantageuse sur la congestion bronchique et sur le relâchement, qui coexiste si souvent avec l'affection tuberculeuse, complications qui sont une cause principale de la sécrétion abondante provenant des poumons dans la phthisie, aussi bien que dans la bronchite chronique.

Cas. II. — R. S., homme de 30 ans, fut admis pour une toux datant d'une année, avec courte haleine et sécrétion abondante d'une mucosité écumeuse. Les râles muqueux et sibilants plus spécialement à la partie inférieure des deux poumons en arrière démontraient l'existence d'une bronchite chronique. Il y avait en outre des symptômes d'un léger épanchement dans la plèvre droite; on appliqua un vésicatoire par rapport à l'épanchement, et on fit des inhalations d'iodure d'éthyle, ce qui soulagea sensiblement la respiration, mais ne fit pas notablement diminuer la matière de l'expectoration.

Au bout d'une semaine, l'acétate d'oxyde d'éthyle fut prescrit; il produisit un effet prompt et manifeste; la sécrétion de la mucosité épaisse fut considérablement diminuée; la toux et la difficulté de la respiration firent en même temps soulagement d'une manière très-procace.

Cas. III. — B. B., homme de 36 ans, petit et à larges épaules, était sujet à la toux depuis cinq ans, fut admis à l'hôpital pour un asthme compliqué de bronchite, et ayant tous les signes physiques de l'emphysème des poumons bien prononcé.

J'employai pendant une quinzaine de jours quelques-uns des antispasmodiques ordinaires et des expectorants sans aucun avantage. Le malade souffrait beaucoup et avait des attaques d'asthme pendant la nuit et rendait une expectoration mucos-visqueuse sans être abondante, je lui prescrivis l'acétate d'oxyde d'éthyle, qui fit disparaître en même temps et d'une manière remarquable la toux, la difficulté de respirer et diminua l'expectoration; celui-ci cependant n'avait pas le même caractère écumeux que dans les deux autres observations.

Dans ces divers exemples le médicament fut administré dans un mélange d'araca et d'eau, seulement afin de mieux constater son effet. Mais dans plusieurs cas il peut être avantageusement prescrit en combinaison avec un sédatif, tel que l'acétate de morphine, ou un expectorant, tel que l'oxymel scillitique.

IODURE D'ÉTHYLE. — L'iodure d'éthyle est un liquide transparent et incolore, dont le poids spécifique est 1920; il se dissout très-peu dans l'eau, et ressemble beaucoup au chloroforme, non-seulement par l'odeur et le goût, mais encore parce qu'il possède des propriétés anesthésiques puissantes. M. Nunneley a fait une série d'expériences, à l'effet de déterminer le pouvoir anesthésique d'une variété de composés volatils, qui ont été publiées en 1849 dans TRANSACTIONS OF THE PROVINCIAL MEDICAL AND SURGICAL ASSOCIATION. Dans ses expériences, tous les animaux qu'il a rendus insensibles en leur faisant respirer l'iodure d'éthyle sont morts non immédiatement, mais quelques heures après qu'ils étaient revenus de l'état d'insensibilité. Il conclut de ce fait qu'il empoisonnait le sang, et que c'était un composé très-délicat. Ni l'iodure ni l'éthyle n'étaient décolorés séparément; je crois que cela a pu provenir de ce que les corps qu'il a expérimentés n'étaient pas parfaitement purs et qu'ils contenaient une certaine quantité de phosphore employé dans la préparation (1); en conséquence, je jugeai nécessaire, d'après ce qu'il avait observé, de procéder avec précaution. Je le fis respirer à un gros chat que je mis dans une grande jarre où j'introduisais un drachme et demi d'iodure d'éthyle. Au bout de sept minutes le chat fut dans l'insensibilité complète; mais il revint promptement, lorsqu'il fut sorti de cet état d'insensibilité; dix minutes après il était parfaitement bien et mangeait. Puisqu'il ne s'ensuivit pas d'effet visible, je conclus que les animaux auxquels M. Nunneley avait administré étaient morts des effets du phosphore avec lequel l'iodure d'éthyle avait été préparé. Ceci me parut évident par le fait que quelques-uns des animaux étaient lumineux après leur mort.

Pris à l'intérieur, l'iodure d'éthyle agit comme un médicament très-stimulant; mais il est plus doux et moins excitant que l'iodure de méthyle; comme ce dernier composé, il affecte les gencives et augmente la salive et l'urine dans lesquelles on peut découvrir l'iodure au moyen des réactifs. L'odeur d'iodure d'éthyle peut presque toujours être reconnue dans l'haleine de ceux qui en ont pris pendant quelques jours. Il en est de même pour ceux qui ont fait usage de l'oxyde

(1) On cherche vainement dans les dictionnaires anglais la signification du mot *minims*, qui est fort souvent employé dans les livres et journaux de médecine de l'Angleterre. On voit dans la pharmacopée anglaise que le *minim* est l'analogue du grain en usage dans les pharmacies françaises. Voici sur les mesures de capacité qu'emploie la Grande-Bretagne un aperçu comparatif que nous croyons devoir formuler en guise de tableau, tant pour l'intelligence des auteurs britanniques qu'en parlant sans explication aucune, que nous se rendre un compte exact des poids divers de la pharmacopée anglaise.

Pour les usages pharmaceutiques, l'unité de mesure est l'ancien gallon de vin qu'on désigne comme il suit :

Le gallon ou congey = 3785 grammes, en 8 pintes anglaises;
La pinte ou congey = 473 grammes, en 16 fluidonces;
La fluidonce ou fluidounce = 24 grammes, en 8 fluidrams;
Le fluidram (système, fluidrachm) = 3 grammes, en 60 minims.
Le *minim* (grain anglais) = 5 centigrammes.

(NOTE DU TRADUCTEUR.)

(1) Je dois dire que la préparation de ces composés est due à M. J. B. Edwards, pharmacien de Liverpool, et que, sans son assistance, je n'aurais pu me procurer le plupart d'entre eux.

d'éthyle ou l'éther sulfurique; il n'en est pas ainsi pour ceux qui ont pris l'iode de méthyle. Il ne semble donc pas improbable qu'il y ait une tendance spéciale à l'élimination des composés d'éthyle par les reins.

J'ai donné l'iode d'éthyle à la dose de 5 à 12 milligrammes dans plusieurs cas dans lesquels l'iode aurait été un médicament approprié. Il agit comme tonique stimulant, et souvent augmente l'appétit et fortifie la santé générale. Je l'ai prescrit avec un avantage marqué dans le rhumatisme chronique, dans la scrofule et dans la syphilis secondaire. Plusieurs malades ont recouvré la force et l'embonpoint par son usage. Je crois qu'il sera applicable dans les cas nombreux où l'iode et l'iode de potassium sont indiqués. L'effet très-marqué que l'iode d'éthyle produit sur la bouche et les gencives me fit penser qu'il serait plus efficace dans le traitement des maladies syphilitiques secondaires que l'iode de potassium. En conséquence, je l'administré chez plusieurs malades jusqu'à ce que les gencives fussent décidément affectées; cependant je ne remarquai pas que cette propriété d'agir sur la bouche lui donnât aucune supériorité bien marquée sur le dernier qui'en employé plus communément et avec un si grand avantage.

Je citerai très-brièvement quelques observations pour faire connaître ses propriétés thérapeutiques dans les affections où je le recommande.

Cas. I. — T. A., de bonne santé en apparence, âgé de 34 ans, admis à l'hôpital ayant un rhumatisme chronique au bras gauche et aux muscles des deux cuisses; les douleurs existaient depuis deux mois et provenaient de ce qu'il avait été exposé au froid. J'ordonnai 5 milligrammes d'iode d'éthyle. En trois jours les douleurs diminuèrent; il prit ensuite un bain chaud pour aider au traitement; et douze jours après son entrée, il sortait parfaitement guéri.

Cas. II. — S. F., portier, âgé de 35 ans, douleurs périartérielles dans les deux clavicules; la clavicule droite était tuméfiée et très-sensible à la percussion. Il y a cinq ans il avait déjà souffert de douleurs qu'il attribuait à ce qu'il s'était exposé au froid et à l'humidité. Mais il avait aussi eu la syphilis qu'on ne sait pas survenir. Depuis quatre mois il éprouvait de la douleur aux clavicules; depuis deux semaines, il était incapable de se lever à cause de la douleur. 5 milligrammes d'iode d'éthyle lui furent ordonnés trois fois par jour; au bout de quatre jours, il était mieux; cependant il éprouvait encore une douleur vive dans la clavicule droite. De la pommade d'iode d'éthyle, dans la proportion d'un drachme pour une once de graisse, lui fut prescrite en friction sur la partie douloureuse. Cela soulagea la douleur, et le gonflement disparut rapidement sans l'usage combiné de l'iode d'éthyle à l'intérieur et à l'extérieur.

Au bout de seize jours, il sortit guéri de ses douleurs et du gonflement des deux os.

Dans plusieurs rhumatismes chroniques, le malade se plaint beaucoup d'un sentiment de froid. L'iode d'éthyle est un remède particulièrement approprié au traitement des cas semblables, en ce que ses propriétés stimulantes provoquent une circulation plus active dans les extrémités et dans les parties affectées.

Cas. III. — Une femme, âgée de 32 ans, souffrait de rhumatisme goutteux et avait de la toux et du gonflement dans le poignet et dans les petites articulations des mains plus particulièrement. Chez elle le sentiment de froid était dominant; soumise à l'usage de l'iode d'éthyle, elle en éprouva un grand avantage; le sentiment de froid disparut complètement, le gonflement et la douleur diminuèrent beaucoup par l'usage externe et interne de ce médicament.

Comme application extérieure sous forme de pommade, l'iode d'éthyle produit un effet anodin; et lorsqu'il est appliqué sur une surface ulcérée, il ne cause pas autant de cuisson que la pommade plus stimulante faite avec l'iode de méthyle. C'est par conséquent une application plus convenable à faire pour les ulcères douloureux et irritables (on des pommades perdent leur force par l'évaporation lorsqu'on les laisse exposées à l'air); il fut, en effet, très-utile, dans le cas d'une jeune fille atteinte sur le coude gauche d'une ulcération très-douloureuse qui avait près de 4 pouces de diamètre. Elle était de nature scrofuleuse liée à une affection de l'os. Il y avait quelque raison de croire qu'il y avait aussi une influence syphilitique. Sous l'emploi de la pommade d'iode d'éthyle, l'ulcération guérit rapidement; il est vrai qu'elle prit aussi de l'iode de potassium à l'intérieur; mais l'effet avantageux de la pommade fut très-apparent.

Je l'ai prescrit à l'intérieur et à l'extérieur en forme de pommade avec un avantage considérable chez un jeune homme qui avait des glandes tuméfiées et des ulcères scrofuleux au cou, le tout compliqué d'affection syphilitique de la gorge et de la peau. Dans ce cas, cependant, il ne fut d'aucun avantage tant que l'affection syphilitique n'eut pas été guérie par l'usage du bichlorure de mercure; et après que

celui-ci eut été employé, son action utile fut aidée par l'administration de l'iode de fée de morue.

Par voie d'inhalation, j'ai employé l'iode d'éthyle dans plusieurs faits de consomption et de bronchite chronique. Je ne connais pas de médicament qui puisse être administré plus facilement et avec plus de sûreté; on sait que l'inhalation de petites quantités de chloroforme procure très-souvent un soulagement très-marqué de la toux et des autres symptômes urgents dans des cas de phthisie. Dans un accident très-grave d'affection du larynx, j'en fis un grand avantage. L'iode d'éthyle peut être respiré aussi facilement et il réunit aux propriétés sédatives du chloroforme l'action locale et constitutionnelle de l'iode. Lorsque je l'emploie je le verse par gouttes sur un mouchoir. Cependant j'ai trouvé qu'il y a avantage à le donner dans un appareil propre, en ce qu'il est alors suffisamment mêlé à l'air atmosphérique qui l'empêche de produire de la toux ou de l'irritation.

Jusqu'à ce jour les médecins ont été déçus dans presque tous les moyens qu'ils ont essayés pour traiter les affections pulmonaires par voie d'inhalation. Cela prouve, ou que c'est un mode de traitement inapproprié, ou que nous n'avons pas encore appliqué le véritable genre de remède. La cause de notre désappointement vient, je crois, de ce que les agents qui ont été mis en usage étaient incapables d'être volatils. Je suis satisfait de ce que les composés à bases organiques vers lesquels je dirige maintenant l'attention, nous offrent les moyens de tirer un meilleur parti de ce mode de traitement. L'iode est à la fois un corps volatil et un remède efficace dans les affections scrofuleuses; il a, en conséquence, été souvent essayé en inhalation dans la phthisie; mais ses propriétés irritantes dans l'état de non-combinaison, le rendent impropre à agir directement sur un organe aussi sensible que les poumons; c'est pour cette raison que maintenant on l'a presque complètement laissé de côté. Il ne paraît pas cependant que personne ait eu la pensée que, pour donner ce remède par voie d'inhalation, il fallait d'abord trouver un composé convenable, possédant tout à la fois le degré de volatilité nécessaire et qu'il fut dépourvu de propriétés irritantes. Je crois que l'iode d'éthyle offre ce composé désirable. Son action doit être double, en tant qu'il possède les propriétés sédatives et antispasmodiques de l'éthyle et celles de l'iode, et lorsqu'il est respiré il doit nécessairement exercer d'abord une action locale directe sur la partie malade, et en second lieu une action générale ou constitutionnelle par son absorption. J'ai montré que lorsqu'il est appliqué sur des ulcères extérieurs, semblables à ceux qui ont lieu dans les poumons dans la phthisie, il produit un effet utile; et, comme il peut être respiré très-facilement et en toute sûreté, il y a raison de croire que son action locale, lorsqu'il est administré ainsi, doit être parfaitement analogue. Lorsqu'il est respiré il produit la même action constitutionnelle que lorsqu'il est pris à l'intérieur; il agit sur les gencives et sur les reins, et l'iode peut être retrouvé dans l'urine et dans la salive. Dans quelques cas, j'ai observé aussi qu'il produit un effet tonique et qu'il augmente l'appétit.

Telle est la théorie de son action; nous avons à rechercher quelle utilité pratique on peut retirer de l'inhalation de ce médicament dans la bronchite et dans la phthisie. Dans la bronchite chronique, j'ai trouvé que l'inhalation de 15 à 30 milligrammes produisait un avantage marqué: il a diminué la difficulté de respirer, ainsi que la toux, et rendu l'expectoration plus facile et moins abondante. J'ai observé une diminution dans la quantité d'expectoration, soit quand l'iode d'éthyle a été pris intérieurement, soit lorsqu'il a été respiré. Cependant cet effet n'a pas été produit uniformément dans tous les cas dans lesquels je l'ai administré.

Dans plusieurs formes de phthisie, je l'ai trouvé utile; mais en jugeant de ses effets dans cette maladie, je remarque que nous avons à considérer jusqu'à quel point ils peuvent être attribués à l'action directe du médicament sur l'affection tuberculeuse elle-même, et à sa propriété de diminuer l'irritation et de faire disparaître l'inflammation des bronches et la congestion qui compagne et souvent l'affection primitive; je suis convaincu, d'après ce que j'ai vu de ses effets soit dans les cas simples de bronchite chronique, soit dans les cas de phthisie où la congestion bronchique a été surajoutée, que l'inhalation de l'iode d'éthyle produit un effet avantageux sur la membrane muqueuse dans ces deux affections. En enlevant cette complication, il doit, dans plusieurs cas de phthisie, avoir la propriété de procurer une amélioration considérable. Quant à l'influence directe qu'il peut exercer sur l'affection tuberculeuse elle-même, soit en produisant l'absorption dans la première période, soit en provoquant la guérison des cavernes dans la période plus avancée; j'admettrai pour le présent que la propriété reconnue que possède l'iode de guérir les affections scrofuleuses lorsqu'il est employé extérieurement, aussi bien qu'intérieurement, et le résul-

est avantageux que l'iode d'éthyle a produit lorsqu'il est appliqué sur les ulcères scrofuleux, sont des raisons analogues suffisamment puissantes pour nous faire espérer une certaine somme d'avantages de son action directe sur l'action primitive. Toutefois, pour résoudre une question semblable, des observations pratiques en nombre suffisant peuvent seuls fournir une base solide pour émettre des conclusions justes et péremptives. Comme je désire encore examiner le sujet plus à fond, je réserve d'émettre plus tard une opinion positive à cet égard. Mais comme l'inhalation d'iode d'éthyle produit un bien assez marqué par son effet sédatif, tandis qu'il offre le meilleur moyen, essayé jusqu'ici, de produire l'effet direct de l'iode sur les poumons; je le considère comme une utile addition à nos moyens de traiter quelques affections pulmonaires bien dignes d'être prises en considération par les hommes de l'art.

Comme il réunit les effets sédatifs de l'éthyle à l'action absorbante et diurétique de l'iode, il y a quelque raison d'espérer qu'il sera applicable dans quelques cas par voie d'inhalation au traitement d'affections autres que celles des poumons. Je l'ai employé avec un très-bon résultat dans un cas d'hydropisie, suite d'hypertrophie, et d'affection des valvules du cœur; il y avait aussi congestion des poumons et palpitations violentes; il diminua la toux, réprima l'expectoration et aida les autres moyens mis en usage pour exciter la sécrétion des urines. L'hydropisie finit par disparaître complètement, et le malade sortit de l'hôpital dans un très-bon état et ayant retiré tout l'avantage que permettait la nature du mal.

BROMURE D'ÉTHYLE. — Le bromure d'éthyle a un goût et une odeur aromatique agréables. Il est plus agréable à respirer que l'iode d'éthyle, mais il se prépare avec bien plus de difficulté; c'est, par conséquent, un remède coûteux. Je l'ai administré dans plusieurs circonstances, soit à l'intérieur, soit par voie d'inhalation. Autant que j'ai pu étudier ses propriétés, je les ai trouvées semblables à celles de l'iode d'éthyle. Sa propriété anesthésique ne semble pas cependant être aussi grande.

CYANURE D'ÉTHYLE. — Le cyanure d'éthyle est le seul des composés d'éthyle dont j'ai à parler. On sait que plusieurs des composés de cyanogène sont très-vénéreux; mais nonobstant cela, un d'eux, l'acide hydrocyanique, est un médicament très-précieux donné à faibles doses. Il semble aussi que le cyanogène lui-même a des propriétés anesthésiques. Le docteur Snow affirme que la propriété anesthésique de la vessie-de-loup, qu'on a employée pour endormir les abeilles, afin de prendre leur miel sans les tuer, longtemps avant la découverte du chloroforme, est le résultat de la présence du cyanogène dans la fumée. J'ai reconnu que le cyanure d'éthyle était un poison si puissant que probablement on ne pourra jamais en tirer parti comme agent thérapeutique. Un jeune chat ayant été placé dans une jarre avec quatre minimes de cyanure d'éthyle, fit tous ses efforts pour s'échapper, mais en moins d'une minute il tomba renversé, il fut immédiatement retiré dans un état d'insensibilité profonde, quoique la respiration fût rapide. On jeta de l'eau froide sur lui, on approcha de l'annuaire sous ses narines et il revint rapidement à lui.

Trois gouttes furent placées sur la langue d'un gros chat; il chercha à vomir, mais presque immédiatement après il tomba sur le côté en se débattant. La respiration cessa, quoique le cœur continuât à battre pendant trois minutes environ; puis il était mort. À l'examen, je trouvai le cœur rempli par du sang noir et le liquide qui se coagula ensuite imparfaitement, les poumons étaient congestionnés, et, dans plusieurs endroits, le sang était extravasé comme dans l'apoplexie pulmonaire; le cerveau ne présentait pas d'altération.

Ces deux expériences prouvent que le cyanure d'éthyle a toutes les propriétés vénéreuses du cyanogène à un haut degré, et que probablement il n'est pas moins puissant que l'acide prussique.

ACÉTATE D'AMYLE. — L'AMYLE ET L'ODORE D'AMYLE. — Je n'ai fait que quelques essais sur les composés d'amyle. J'ai trouvé que les composés du radical que j'ai employés, savoir : l'acétate d'oxyde et l'iode ont des propriétés très-irritantes : tous les deux ont éprouvé une sensation de fer chaud lorsqu'ils sont ingérés dans l'estomac; leur vapeur irrite la membrane muqueuse des bronches. L'iode d'amyle produit de la chaleur et de la cuisson lorsqu'on l'applique à l'extérieur en pommade. Quand on le prend à l'intérieur, l'iode apparaît dans l'urine et dans la salive et peut être découvert par les réactifs.

Les recherches précédentes tendent à montrer que les radicaux organiques, appliqués à la thérapeutique, peuvent prendre la place de quelques-uns des radicaux inorganiques, tels que le sodium ou le potassium; que, dans de telles combinaisons, l'iode peut être administré à des doses plus fortes qu'à l'ordinaire; que cet agent et quelques au-

tres peuvent produire leurs effets avantageux à l'intérieur aussi bien qu'à l'extérieur, et qu'ainsi combinés leurs propriétés volatiles font qu'elles peuvent pénétrer facilement dans l'économie par une nouvelle voie qui a été très-peu employée jusqu'à ce jour dans ce but, à savoir, les poumons, organes sur lesquels leur action locale peut être obtenue d'une manière avantageuse.

Mon principal objet a été de diriger l'attention des hommes de l'art et des chimistes vers les propriétés et les usages des nombreux composés que les progrès de la chimie font connaître presque journellement. Je pense que ces recherches ne seront pas stériles, si elles engagent d'autres expérimentateurs à entrer dans le champ vaste et inexploité des recherches thérapeutiques.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

I. ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Les numéros d'octobre, novembre et décembre 1854, janvier, février et mars 1855 contiennent les travaux originaux suivants : 1° Note sur une forme peu connue de cancer de la *duro-mère*; par M. Aran. 2° Études sur l'épithélioma des *Arabes*; par M. Duchesseau. 3° Mémoire sur la bronchite pseudo-membraneuse; par M. Th. Thierfelder. 4° Études sur les tumeurs de la peau; par M. Verneuil. 5° De la paracanthé du péricarde; par MM. A. Troussau et Ch. Lestage. 6° De la cancérisation cutanée dans les maladies du système osseux; par M. Bouvier. 7° Des tumeurs fonctionnelles qui sont sous la dépendance des *névralgies*; par M. A. Notta. 8° Mémoire sur les fractures de l'extrémité inférieure du fémur; par M. Ulysse Trelat. 9° Recherches statistiques sur l'anasarque scariotique; par M. J. Tripe. 10° Note sur plusieurs cas de ver solitaire observés dans l'enfance; par M. P. Legendre. 11° Du scélérisme simple; par M. Gillette. 12° Recherches sur les rétrécissements syphilitiques du rectum; par M. Gosselin. 13° Des moyens de prévenir les développements de la diphtérie; par M. Bretonneau. 14° De la paralysie comme accident de la grossesse; par M. P. Ghar-chill. 15° Recherches pratiques sur la surdité nerveuse; par M. R. Triquet. 16° Note sur une opération césarienne pratiquée avec succès pour l'enfant et inusitée pour la mère; par M. Plachaud. 17° De la chlorose simulant la phthisie; par M. Rillies. 18° De la cure radicale de la hernie inguinale; par M. Gerdy, professeur à la Faculté de médecine. 19° Note sur les ulcérations du frein de la langue; par M. Gambérini. 20° De la trachéotomie dans la période extrême du croup; par M. H. Troussau. 21° Études sur les bruits de la percussion thoracique; par M. Woillez. 22° De la théorie de MM. Andral et Cornuier sur la formation de l'emphyseme; par M. H. Dechambre.

ÉTUDES SUR LES TUMEURS DE LA PEAU; par M. A. VERNEUIL, agrégé de la Faculté de médecine.

Ce travail, tout anatomique, a surtout pour objet de localiser dans les glandes sudoripares certaines tumeurs non encore décrites ou confondues avec ces nombreuses intumescences de la peau dont la nature et le siège anatomique sont encore indéterminés. L'auteur décrit successivement l'*hyperplasie kystique*, l'*hyperplasie générale simple* et l'*hyperplasie générale avec infiltration de cellules épidermiques*.

Toutefois, avant d'arriver à la description de ces trois genres de tumeurs dont il cite plusieurs observations, faites avec toute la précision désirable en pareille matière, et avec toute l'utilité d'un micrographe consommé, M. Verneuil jette un coup d'œil général sur la pathologie des glandes sudoripares. Il dit quelques mots sur l'inflammation primitive ou consécutive de ces glandes, de l'hypersecretion dont elles sont quelquefois le siège, de l'atrophie qu'elles peuvent subir, mais plutôt pour indiquer les lacunes que pour les combler.

HYPERPLASIE KYSTIQUE. — Voici comment l'auteur explique la formation des kystes sudoripares. La cavité des rubes de la glande ici se dilate, la se rétrécit et paraît comme étranglée; le liquide continuant à être sécrété distend les points les moins bridés par les tissus voisins, et les poches se forment et s'isolent par un mécanisme facile à comprendre. Les choses se passent ici comme dans le testicule, qui est aussi une glande tubuleuse, et dont l'hyperplasie kystique est aujourd'hui bien établie. On trouve dans le liquide contenu de l'épithélium nucléaire semblable à celui qui tapisse les conduits normaux de la glande.

D'un autre côté, le tissu cellulaire ambiant s'hypertrophie en même temps que le kyste se développe. L'auteur avoue n'avoir pas encore observé la maladie assez souvent pour indiquer des signes susceptibles de la faire diagnostiquer sûrement sur le vivant; mais son existence anatomique est incontestable.

HYPERTROPHIE GÉNÉRALE. — Celle-ci a beaucoup d'analogie avec celle de la glande mammaire. Dans l'hypertrophie sous-cutanée, comme dans l'hypertrophie mammaire, les conduits glandulaires s'allongent, présentent des diverticules; les culs-de-sac eux-mêmes deviennent plus volumineux et plus nombreux. Au sujet des adénomes mammaires deux opinions sont en présence: 1° le volume considérable qu'acquiert la glande hypertrophiée est-il seulement dû à l'augmentation que prennent les éléments préexistants; en un mot, la tumeur ne compte-t-elle pas plus d'acini qu'il n'en existait dans le lobule malade avant la maladie, et ces acini se sont-ils seulement accrues en volume? 2° ou bien y a-t-il production d'acini nouveaux, production indéterminée, indéfinie, et qui rendrait compte du volume énorme que peuvent prendre de pareilles tumeurs dans les glandes en général et surtout dans la mamelle?

Entre ces deux opinions que font valoir les adénomes sudoripares au même titre que les autres, M. Verneuil n'hésite pas. Il se prononce pour la seconde, tout en admettant qu'à côté des acini nouveaux qui se développent, les acini anciens et nombreux n'en subissent pas moins un travail hypertrophique.

Il encoore, trop peu de faits pour traiter complètement la question au point de vue diagnostique et chirurgical.

HYPERTROPHIE AVEC INFILTRATION DE CELLULES ÉPITHÉLIALES. — Dans ce dernier cas, plus compliqué que les deux autres, à l'hypertrophie glandulaire vient se joindre une production exubérante d'épithélium cutané qui infiltre les éléments sécrétoires ou se mélange à eux et aux tissus voisins.

Ainsi, sous le microscope, on trouve les mêmes éléments anatomiques que dans l'hypertrophie simple: des glandes plus volumineuses avec des conduits plus développés, des diverticules, des dilatactions, des culs-de-sac volumineux, et en outre un épithélium à cellules un peu modifiées quant à la forme (tandis que dans l'hypertrophie simple les cellules des conduits sont annulaires), et surtout de l'épithélium cutané en globes ou à l'état de cellules libres, soit dans l'intérieur des éléments glandulaires, soit en dehors, infiltrant les tissus voisins.

Ici, on peut se demander quelle est la lésion primitive? La production épithémiale constitue-t-elle un phénomène initial, l'hypertrophie glandulaire n'étant que secondaire, et, dans ce cas, la maladie ne serait-elle autre chose qu'un épithéliome avec une zone glandulaire hypertrophique, comme cela se voit autour de certains cancers du sein? Il est beaucoup plus probable que c'est, au contraire, l'hypertrophie sudoripare qui est la lésion primitive: elle est certainement la lésion principale; car c'est l'élément glandulaire qui est prédominant, l'élément épithémiale n'existant pas la en aussi grandes masses que dans le cancer; elle est probablement la lésion primitive, car non loin de la tumeur principale, dans une des observations citées, on trouvait l'hypertrophie glandulaire à l'état de simplicité seule, ce qui tendrait à prouver qu'elle avait ouvert la marche.

M. Verneuil ne donne ces recherches que pour ce qu'elles sont: un premier pas vers une étude qui n'aura une importance réelle que lorsqu'elle sera complète.

RECHERCHES SUR LES RÉTRÉCISSEMENTS SYPHILITIGES DU RECTUM; par M. L. Gosselin, chirurgien de l'hôpital Cochin.

Les observations de rétrécissements syphilitiques du rectum recueillies par M. Gosselin sont au nombre de douze, et se rapportent toutes à des femmes. Trois de ses malades ont succombé, et l'autopsie a été faite avec soin. C'est avec ces documents qu'il s'est cru en mesure de tracer un tableau de la maladie plus exact qu'on ne l'a fait jusqu'à ce jour et surtout de prouver:

1° Que le rétrécissement n'est qu'un accident d'une altération fort étendue du rectum;

2° Que cette altération est toute locale et n'est pas, comme on le croit généralement, l'expression de la diathèse syphilitique.

Les lésions qu'on observe sont toujours complexes.

Du côté de l'anus, on trouve assez habituellement des condylômes, tantôt un seul, tantôt deux, trois, plus ou moins volumineux.

Dans la portion sphinctérienne des auteurs, au-dessous du rétrécissement la muqueuse est rouge, çà et là boursoufflée, formant des saillies

membraneuses, grosses comme des grains de chénopode ou des pois. On trouve aussi des cicatrices ou des ouvertures fistuleuses qui conduisent les uns dans le vagin, les autres dans la périnée. Cette portion de l'intestin est couverte de pus ou de mucus sanguinolent.

Le rétrécissement est formé par un tissu dur, inextensible. Sur le vivant, il est rare que le doigt indicateur puisse le franchir; le petit doigt peut y passer, surtout en forçant un peu; jamais le rétrécissement n'est assez étroit pour s'opposer entièrement à l'issue des matières fécales. Le rectum, au niveau du rétrécissement, à l'état normal, a de 9 à 10 centim. d'étendue transversale; le rétrécissement conserve encore en moyenne de 3 à 5 centim.; au-dessus et au-dessous, dans une petite étendue, l'intestin est également un peu rétréci. Le siège de la maladie se trouve, en général, à 4 ou 5 centim. au-dessus de l'anus.

La longueur du rétrécissement n'est pas considérable: elle atteint rarement 1 centim.

Sa forme est celle d'un anneau dur et épais, se continuant insensiblement avec la muqueuse au-dessus et au-dessous.

Son épaisseur a été trouvée sur le cadavre de 5 à 10 millim.; et sur le vivant, il a été possible de faire des sections de 3 à 4 millim. de profondeur sans dépasser les limites de la paroi rectale.

Sa structure est fibreuse. Impossible de séparer la muqueuse des couches sous-jacentes avec le scalpel. Cette membrane est épaissie, ainsi que le tissu cellulaire sous-muqueux, et le tout transformé en tissu fibreux comme cicatriciel. La couche musculaire est hypertrophiée, mais pas assez pour qu'on puisse y placer le siège principal de la lésion.

Au-dessus du rétrécissement, dans la portion ampullaire du rectum, M. Gosselin a toujours constaté une inflammation suppurative, se traduisant pendant la vie par un notable écoulement de pus et surtout des ulcérations tris-digées d'être notées. C'est une érosion superficielle de toute la muqueuse, occupant une hauteur de 10 à 12 centim., et répartie sur toute la périphérie de l'intestin. Au lieu d'ulcères disséminés et isolés, comme ceux de la dysenterie, il s'agit ici d'une lésion étendue et uniforme, se terminant en haut par un bord festonné et bien limité. Au-dessous la couche musculaire est un peu hypertrophiée.

Dans la portion sous-ampullaire du rectum, il n'y a pas autre chose qu'une injection vasculaire peu abondante et très-disséminée.

Les symptômes et le diagnostic n'ont de bien caractéristique qu'une abondante suppuration, provenant surtout de la surface ulcérée de la portion ampullaire de l'intestin; le siège peu élevé et presque fixe de la maladie; la présence de condylômes à l'anus; l'absence d'hémorrhagies abondantes et de grandes difficultés de la défécation, si fréquentes dans les rétrécissements cancéreux.

Quant à l'étiologie, M. Gosselin ne la place ni dans une infection constitutionnelle secondaire ou tertiaire, ni dans une altération organique consécutive à la hémorrhagie rectale, semblable à celle qui donne naissance aux rétrécissements urétraux. Pour lui, la maladie est un effet de voisinage, le résultat d'une sorte d'infection locale, consécutive aux chancres de l'anus, comme les condylômes, les végétations, l'hypertrophie des grandes lèvres, et autres altérations naissant dans d'autres circonstances à côté des chancres primitifs, sans être autre chose qu'une sorte de déviation organique, un vice de nutrition des tissus situés dans la sphère d'activité du pus chancreux.

Chancres et condylômes de l'ouverture anale; suppuration de la portion sphinctérienne du rectum; plus tard rétrécissement, et enfin suppuration de la région ampullaire: telle est la marche que suit la maladie; c'est-à-dire qu'une inflammation se développe autour du chancre, se propage au-dessus de lui, devient suppurative dans la portion inférieure du rectum, hypertrophique un peu plus haut, de manière à rétrécir l'intestin; suppuration et ulcération au-dessus.

— Quelque impigieuse que soit cette théorie, elle ne nous paraît pas à l'abri de toute objection. Il serait trop long de la discuter ici. Mais, tout en rendant justice à M. Gosselin pour tout ce qui a rapport à l'anatomie pathologique et aux symptômes de la maladie, qu'il a exposés avec un soin minutieux et toutes les garanties d'une observation attentive, tout en lui concédant qu'il n'y a rien dans ces prétendus rétrécissements syphilitiques, qui dépende d'une infection diathésique, nous faisons nos réserves pour ce qui a trait aux causes de ses lésions. Et quelque, cher ses douze malades, il n'a compté que 2 cas de pénétration (quelle est la femme disposée à faire un paroi avec?), nous restons convaincus qu'il eût pu, pour l'entrée, le rétrécissement succéder le plus souvent à la hémorrhagie, et que lorsqu'il succède à un chancre, ce doit être plutôt comme lésion cicatricielle remplaçant

le chancre que comme accident de voisinage, et pour ainsi dire comme contre-coup de l'ulcère spécifique.

(Se suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 2 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

MÉMOIRE SUR LA STRUCTURE DES HÉMISPÈRES DU CERVEAU DANS L'HOMME ET LES PRIMATES; par M. FERRIER GRANTLEY.

La masse du cerveau humain est énorme. À force de talent, on est parvenu à distinguer quelques-unes de ses parties; mais les difficultés qui se sont présentées ont dû nécessairement barrer les résultats de ces recherches. Voilà pourquoi, pour mieux connaître l'homme adulte, j'ai dû étudier soit l'homme à l'état fœtal, soit les animaux qui lui ressemblent le plus. Les hémisphères des singes sont, en général, semblables à ceux de l'homme, mais ils sont moins compliqués et surtout moins volumineux; ils offrent, en conséquence, un sujet d'observations plus facile. Ces recherches, sommairement résumées, m'ont donné les résultats que je vais signaler.

1° Les couches corticales ont une organisation propre et forment un système distinct. Ces couches sont toutes lisses, toutes plissées; les plus d'elles forment soit les circonvolutions du cerveau.

2° Les circonvolutions ont un sommet, et c'est dans ce sommet uniquement que les fibres rayonnantes de l'axe ont leur point de départ et se dirigent vers les fibres périphériques. Les circonvolutions traduisent donc avec exactitude la disposition de ces plans foliacés, si bien que par l'analyse, qui est des moyens terminaux de l'axe, s'épandissent dans les hémisphères. Ce fait leur donne une importance toute particulière.

3° Les fibres blanches qui sont en rapport avec ces couches corticales sont de plusieurs ordres.

a. Lesunes vont, dans le même hémisphère, d'un lobe à un autre lobe, d'un pli à un autre pli. Celles qui occupent la face interne de l'hémisphère se rattachent au système fibreux de l'ovaire, si bien décrit par Arnold et par M. Ferrière; M. Serres en a, dès 1823, démontré l'existence. Ces fibres unissent en un système commun tous les plis d'un même hémisphère.

b. D'autres fibres vont d'un hémisphère à l'autre. Ce système est celui de la commissure antérieure. Ces fibres peuvent expliquer la synergie des deux hémisphères.

c. Un troisième système de fibres dirige de l'axe vers les hémisphères, au travers du centre ovale de Vieussens. Lesunes passent directement d'une des couronnes radiales dans le côté du cerveau qui lui correspond. À côté des fibres directes, nous en trouvons d'une autre sorte. Celles-ci passent d'une des couronnes aux côtés opposés du cerveau, et, s'en croisant sur la ligne médiane avec celles du côté opposé, forment en-dessous des ventricules une voûte connue sous le nom de corps calleux.

Ces fibres fournissent à tous les plis des hémisphères. Dans tous ces plis, il y a des fibres émanant du corps calleux, et des fibres directes qui proviennent du côté correspondant de l'axe. Celles-ci sont en minorité. On peut expliquer par ces deux catégories de fibres comment chaque hémisphère peut agir sans dépendance du corps tout entier. J'ai décrit avec soin ce système et signalé quelques différences qui existent à cet égard entre le cerveau des singes et celui de l'homme.

d. Un quatrième système de fibres rayonne vers les couches corticales et dépend des expansions cérébrales des racines des nerfs optiques.

Les fibres olfactives s'épandissent plus particulièrement dans les lobes olfactifs qu'on peut considérer comme une dépendance des couches corticales du cerveau.

e. Un faisceau particulier de la cinquième paire, que je considère, en raison de ses connexions, comme constituant la racine des nerfs du goût, peut être suivi dans le limbe des couches corticales à la base du lobe olfactif.

f. Je n'ai pu suivre jusqu'à présent jusqu'à leur terminaison les racines cérébrales du nerf acoustique, en ce moins l'épandissement de ces racines dans le cerveau.

g. Mais j'ai été plus heureux en ce qui touche le nerf optique, dont j'ai suivi les expansions dans toute l'étendue du bord supérieur de l'hémisphère. J'ai pu démontrer, en outre, la prédominance des plis ou des plicatures se terminant dans le cerveau de l'homme. Enfin j'ai constaté, de la manière la plus rigoureuse, une inversion générale de ces racines, inversion qui explique peut-être comment les images renversées sur la rétine sont cependant perçues dans l'attitude des objets qu'elles représentent.

h. J'ai donné, dans mon travail, une grande attention à ce fait si important de la multiplication des fibres dans le centre ovale de Vieussens. La multiplication de ces fibres, qui, sans être irritables, conduisent les impressions sensorielles, qui transmettent les impulsions sans être excitables, m'a paru un

fait digne d'une considération assidue. L'œdème jette si mes observations à ce sujet peuvent être de quelque utilité à la science.

— DE LA SATURE ET DE SES PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES; par M. Reynal, (Commission des prix de médecine et de chirurgie.)

— M. BOUTRIER adresse la deuxième partie de ses recherches sur la sangsue médicale.

(Renvoyé à l'examen des commissaires précédemment désignés, MM. Milne Edwards et de Quatrefages, auxquels est adjoint M. Moquin-Tandon.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 10 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. JOURD'HEU.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté après une observation de M. Boulay.

CORRESPONDANCE.

M. le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics transmet les pièces suivantes :

1° Rapport de M. le docteur Lambert, médecin inspecteur des eaux minérales de Gréoulx (Hautes-Alpes), sur le service médical de cet établissement pendant l'année 1853. (Commission des eaux minérales.)

2° Rapport de M. le docteur Lafon sur les eaux minérales de Trébas (Tarn) pendant l'année 1853. (Même commission.)

3° Deux demandes d'autorisation pour exploiter une source minérale à Kontz-Basse (Moselle) et une autre source à Bellême (Orne). (Même commission.)

4° Un rapport de M. le docteur Dubrénil sur les épidémies cholériques de 1849 et de 1854 dans la commune de Bessons, accompagné d'observations sur la vaccine. (Commission du choléra de 1854; commission de vaccine.)

5° Huit rapports de médecins cantonaux du département de la Moselle sur le choléra de 1854 et de quelques autres maladies épidémiques. (Commission du choléra de 1854.)

6° Un rapport de M. le docteur Albert sur les affections épidémiques qui ont régné à Fathayon en 1853. (Commission des épidémies.)

7° Un relevé des vaccinations pratiquées pendant une période de quatre années dans le département des Deux-Sèvres. (Commission de vaccine.)

8° Un rapport de M. Lamontagne sur une épidémie récente de varicelle à Aubigny-Lesot (Yonne). (Commission des épidémies.)

9° M. le docteur VALLON de Paris adresse à l'Académie une note sur la production de la chaleur animale. (Commission : M. Foissac.)

10° M. le docteur FÉRÉ de Strasbourg communique une note intitulée : LE SÈVE ET LA FOIE OBTIENS QUELQUES RAPPORTS ET SONT-ILS COMPARABLES? (Commission : M. Collin.)

— M. DESPORTES soumet à l'Académie une proposition tendant à ce que celle-ci nomme une commission qui serait chargée d'examiner les Indiens Antiques récemment arrivés à Paris. Cette commission s'adresserait au ministre de l'Instruction publique pour lui demander à être mise en rapport avec ces Indiens, qui appartiennent à une des races les plus anciennes de l'Amérique et qui seraient curieux d'examiner au point de vue de l'anthropologie, comme aussi de leur hygiène, de leurs mœurs, de leurs habitudes. Il n'est pas donné suite à la proposition de M. Desportes.

QUESTIONS SÉRIEUX DU CON.

M. BOUX (de Brignolles), membre correspondant de l'Académie, donne lecture d'un mémoire sur les kystes séreux du cou.

L'auteur examine dans ce travail l'étiologie, le siège et la constitution des kystes séreux du cou; après ces considérations générales, il passe en revue les différents procédés opératoires appliqués à ces kystes, et cite plusieurs observations qui lui sont propres. De tous les kystes mis en usage pour la guérison des kystes du cou, dit-il, en terminant M. Boux, l'incision est la plus convenable et la plus facile; mais pour la rendre, dans tous les cas, exemple de suites fâcheuses, il faut opérer de la manière suivante :

1° Donner la préférence à une incision modérée et verticale au parallèle aux organes voisins.

2° Placer dans les lèvres de la plaie une très-petite mèche de linge qui, occupant le tiers ou le moitié au plus du cou étendu, aîn d'éviter la réunion de ses bords et de favoriser l'écoulement du liquide séreux pendant quelques jours.

3° Surveiller attentivement dès les premières heures les parties qui ont été le siège de l'opération.

4° Réserver les caustiques avec le nitrate d'argent et les injections iodées, qui altèrent avec les caustiques, dans la pratique de quelques chirurgiens de nos jours, pour une époque où l'inflammation aiguë du cou n'est plus à craindre et en prolonger l'usage jusqu'à la destruction complète des poches séreuses.

MUSC HYGIENIQUE.

M. Baccart lit un rapport sur un basc inventé par mesdames Brousseau-Cordolieu et Becquet, au sujet duquel le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics a demandé l'avis de l'Académie.

M. Baccart se pose ces questions : Un basc peut-il être hygiénique ? Le basc dont il s'agit n'est-il mieux que celui qui a été inventé par M. de la Roche ? Il se résout toutes deux de la même manière négative, après avoir établi que des motifs fort étrangers à l'hygiène ont introduit l'usage du basc et en ont suivi l'histoire et les transformations depuis Louis XI jusqu'à nos jours.

Malgré les prescriptions dont les bascs sont justement frappés par les données les plus positives de la science, ajoute le rapporteur, et ainsi par l'expérience et l'observation de plusieurs siècles, la plupart des femmes persistent à s'en servir; elles ne peuvent, disent-elles, être habillées autrement. L'habitude, conventions en, ainsi que la construction plus légère des bascs d'acier élastiques en usage de nos jours, effacent en partie leurs inconvénients réels; mais ce ne sont là que des palliatifs, et il n'en est pas moins certain qu'en thèse générale, les règles de l'hygiène ne peuvent qu'être opposées à l'emploi de toute espèce de basc. Il n'y a donc pas, il ne peut y avoir de basc hygiénique. Les bascs ne peuvent être avantageux que dans une seule circonstance, dans la confection de certains corsets ou certains bandages orthopédiques, nécessités par des états pathologiques ou anormaux du tronc et en particulier du rachis. Mais il est évident que ce ne sont point seulement ces exceptions que les fabricants de corsets ont en vue, lorsqu'ils s'efforcent de faire prévaloir quelque nouveau produit de ce genre.

Celui qui est soumis à notre examen se compose de deux mailles réunies par trois charnières dans lesquelles sont engagés autant de boucles, que l'on retire à volonté, de manière à servir instantanément le corset par devant. Il est clair que, lorsque les deux mailles sont réunies, ce basc se dilate en rien des autres, et qu'il offre les mêmes inconvénients au point de vue de l'hygiène. Quant à la facilité de desserrer le corset sur-le-champ en cas d'indisposition ou de gêne subite, il suffit de rappeler qu'en 1829, Lissacra a fait un rapport à l'Académie sur un corset de M. Josselin possédant le même avantage; que, depuis cette époque, plusieurs mécanismes ont été inventés pour obtenir le même effet; qu'en conséquence il n'y a rien de nouveau dans le résultat produit à l'issue du procès de mesdames Brousseau-Cordolieu et Becquet.

M. Baccart propose en conséquence de répondre à M. le ministre que le basc dit hygiénique de mesdames Brousseau-Cordolieu et Becquet ne présente aucun avantage particulier au point de vue médical.

M. Baccart voudrait qu'il fut ajouté quelque chose aux conclusions du rapport, pour signaler au ministre l'abus de ces appellations d'hygiéniques, de thérapeutiques appliquées à des produits industriels, qui ne se rapportent en rien à l'hygiène et à la thérapeutique, et qui n'ont d'autre but que de capter la confiance des acheteurs.

M. MALAUME appuie la proposition de M. Robinet, qui reçoit la sanction de l'Académie.

TRAITEMENT DE L'IDIOTIE.

M. DELAUNAY, médecin de Bicêtre, lit un mémoire sur le traitement des idiots, c'est-à-dire sur leur éducation, qui consiste à cultiver en eux ce qui existe, les germes qu'ils peuvent posséder comme discernement, aptitudes et moralité; ce qui, près d'eux, devient l'unique mission de la charité et de la science.

M. Delaunay développe d'abord dans son travail les progrès successifs de l'enseignement des idiots, en France et à l'étranger, progrès qui ont eu leur point de départ dans les écrits de MM. Belhomme et Volzin, et dont M. Séguin peut, à juste titre, réclamer une certaine part.

Pour livrer avec succès à l'éducation des idiots, dit l'auteur, il faut approfondir chaque sujet sous le rapport de ses dispositions, noter ses propensions, évaluer ses forces, ses besoins et ses impulsions rationnelles. Cette investigation difficile terminée, il faut s'attacher à développer ce qui existe, ainsi que l'a résumé M. Volzin dans un court aporisme.

La loi la conception est nulle ou restreinte, on vain s'appliquerait-on à développer des idées abstraites exigeant quelque effort intellectuel. Certains sujets réputés arriérés, les semi-imbéciles, tiraillent seuls quelque profit d'une telle instruction. Encore si le développement direct des pouvoirs élevés peut, à leur égard, s'allier à celui des dispositions secondaires, favorisant moins leur développement que de passer par les former par l'exercice soutenu du jugement et de la réflexion à observer exactement et à penser juste. Voilà la part de l'enseignement.

Quant aux individus obtus, la tâche n'est ni moins complexe, ni moins ardue, quoique nécessairement limitée aux qualités artistiques, sensorielles et instinctives. En plus d'un point assimilable à celle des animaux, l'éducation ici doit être matérielle, parlante. L'intervention personnelle, incessante et variée du maître est surtout indispensable pour solliciter à l'emploi des forces par l'imitation, féconder les aptitudes par une succession de mouvements et d'actes habilement gradués, provoquer le désir, la curiosité, les sympathies par la multiplicité des impressions émotives, et équilibrer enfin les penchants déviés ou décolorés par des passions et des habitudes en sans contrainte.

Comparer l'idiot amélioré à l'homme ordinaire ne serait donner qu'une idée

modérée des acquisitions qu'il a pu faire; il faut mettre en parallèle son état présent avec son début, les phases parcourues, le tableau offert par ceux de ses parents qu'on a délaissés sans culture, et l'on pourra alors apprécier toute l'importance d'une transformation qui souvent, au lieu d'un être abject, peut rendre à la société un membre supportable et même un utile serviteur.

Malgré de loables efforts, ces indications, à Bicêtre, n'ont été qu'imcommodément satisfaites; il faut en voir les causes, dit M. Delaunay, dans le défaut d'unité et les incertitudes de la direction médicale, et surtout dans l'insuffisance du personnel enseignant. Pour être efficace, l'action préceptoriale doit être immédiate, soutenue et en quelque sorte individualisée, et, à Bicêtre, il n'y a qu'un seul maître pour 110 enfants, dont 95 plus ou moins malingres.

Beaucoup d'idiots demeurent livrés à l'abandon; l'enseignement n'est guère efficace que pour une moitié des individus qu'on y soumet, pour les épileptiques plus ou moins lucides, quelques sujets arriérés et demi-imbéciles. Quant à la catégorie inférieure, les rétrogrades on comparent pas les seuls impuissants.

Il ne faut pas craindre de le répéter, poursuit M. Delaunay, l'éducation de l'idiot, vue d'ensemble, doit être toute d'émotion, toute d'action. Stimuler sans cesse par des sensations et des efforts en rapport avec sa débilité mentale, l'attention, la compréhension, le désir, le goût, est l'unique moyen de faire éclore en lui l'idée. L'opportunité, la question de temps est aussi une importante condition d'éducation. Plus le progrès est tardif, moins il faut risquer de le compromettre par une prescription maladroite et par des soins avortés. La lecture, l'écriture, le calcul, etc., petits talents dont l'acquisition peut illusionner la curiosité, ne sont véritablement pour l'être privé de raison que des outils défectueux entre des mains incapables.

Faut-il en fournir un exemple? On'examine ces enfants qui, sans être positivement imbeciles, ont, suivant une locution vulgaire, la tête dure. Valablement passés-ils de longues années aux écoles, le sol reste en friche, l'esprit lourd, l'instruction imparfaite; et, dans les carrières qui leur sont ouvertes, ils ignorent constamment l'art de mettre à profit les quelques notions qu'ils ont apprises.

Ces insuffisances s'observent chez des individus sains encore, quoique avoisinant l'imbécillité, à plus forte raison doit-on se méfier chez les idiots. La répulsion de beaucoup d'entre eux pour l'enseignement intellectuel et la préférence qu'ils accordent à des exercices plus accessibles, sont même, à cet égard, des symptômes significatifs. Pour eux, comme pour tous, l'attrait du succès est une incitation et un mobile. Néanmoins il faut la tâche entreprendre, en les voyant, tel leur degré d'obtention, dociles, attentifs, spontanément disposés aux essais, mais un échec les rebute, et l'on éprouve alors une peine infinie à les diriger.

Multiplier les exercices, les jeux et les industries, afin de pouvoir agir d'une façon collective et individuelle, voilà ce qui contribue le plus à l'amélioration intellectuelle et à la santé générale des idiots. Il ne faut pas conclure de là que l'enseignement solitaire soit superflu; assurément non, mais il ne faut pas le rendre prédominant.

M. Delaunay donne ensuite un spécimen des principaux exercices nécessaires au système de perfectionnement de l'idiotie. Il doit d'abord il faut s'attacher avec persévérance les idiots à satisfaire aux exigences élémentaires de la propreté et même de la toilette, ainsi que de leurs besoins naturels; il convient aussi de les faire participer à certaines fonctions domestiques.

Viennent ensuite les moyens gymnastiques de l'école la plus simple. L'éducation des sens devient aussi pour l'idiot une base considérable de perfectionnement; il faut inculquer aux idiots, par l'intermédiaire des sens, les notions de température, de densité, de dureté, d'élasticité, de pesanteur, d'odeur, de saveur, de couleur, de son, de dimensions, de formes, d'images, etc. De l'attention notamment peuvent surgir deux facultés : la musique et la parole qui, chez les idiots imbeciles, se montrent parfois en proportion inverse.

Quant à l'éducation intellectuelle de ceux qui peuvent en être susceptibles, elle nécessite des soins qui en doit être le caractère. Apprendre, dessiner, calculer n'ont qu'une importance exceptionnelle. L'enseignement généralement applicable est celui que le philosophe grec nous présentait pour les jeunes années d'Émile : voir, connaître, réfléchir, penser. On conçoit seulement que s'il ne fallait au disciple de Jean Jacques qu'en mille fois favorable à l'exercice de son initiative, le faible esprit et le manque de spontanéité de l'idiot rendent indispensable pour lui une stimulation énergique et une coopération constante. Il faut user de procédés analytiques s'étendant à tous les objets, en passant, degré à degré, de leurs propriétés, de leurs usages et de leur mode de production, à la raison d'être de leur figure et de leurs dimensions. Pour le calcul, on s'efforcera de frayer un passage aux idées par des combinaisons amusantes, tels que les jeux de l'oeil, du loto, de dominos et de cartes, et par des exercices raisonnés les plus élémentaires de géographie, d'histoire naturelle et de physique expérimentale. Le développement moral lui-même pourra dépasser le cercle de la pure routine; l'enfant progressera en activité, en modération, en bienveillance, en dévouement, en propreté, en prévoyance, à mesure qu'il aura une plus exacte perception et sentira mieux le prix de ses qualités personnelles et sociales.

Après l'éducation, la fonction, ou plutôt celle-ci ne commence pas, elle continue le choix d'une occupation, d'une profession, sans subordonner à la vocation d'un être non-seulement à recueillir, mais encore à provoquer des manifestations.

Tout n'est pas là; un point se rattache à ces considérations. Quels doivent

être les rapports du maître avec l'élève, les limites de la sévérité et de la douceur, la mesure des corrections et des récompenses ?

M. Séguin inclinait vers une discipline rigide. M. Delavigne préférait la séduction d'une perspective attrayante, les bons traitements, certain de maintenir ainsi l'élève, sans lutte et par le seul ascendant qu'on s'avance à la supériorité intellectuelle.

Bien de spéculatif dans ces vues, dit l'auteur; elles ont les données mêmes des faits pour bases, et plusieurs années entrecroisées par notes, sur une échelle très-étendue sont venues les confirmer. Pour qu'on n'en ait pu sérieusement contester les résultats, nous nous sommes adressés à un objet mortuaire : les idiots délassés comme impropres à toute culture ont été nos sujets d'observation, et, malgré l'irrégularité de nos applications, leur durée qu'on ne leur a dû à moins d'un quart d'année; enfin l'ensemble des efforts circonstanciés jusqu'à présent à un court espace de quatre mois, les changements chimiques ont pu nous convaincre que des soins méthodiquement poursuivis ne démentaient pas sans utilité.

Il vient de se placer quelques exemples qui démontrent l'efficacité des moyens d'enseignement proposés par M. Delavigne et heureusement mis en pratique à Bicêtre, sous sa direction.

M. Delavigne termine son mémoire en appelant sur le traitement des idiots le contrôle éclairé de l'Académie, il sollicite son intérêt, son appui pour obtenir de l'Administration de l'Assistance publique les moyens de poursuivre sur une échelle plus étendue l'œuvre commencée.

L'autorité de la savante compagnie aurait sans doute pour résultat de décider la direction supérieure de l'Assistance publique, à introduire dans le matériel et le personnel de la section des enfants, à Bicêtre, les changements reconnus indispensables, et sans lesquels les résultats du bon vouloir le plus actif et d'un zèle le plus soutenu resteraient toujours fort limités.

(Commissaires : MM. Falret, Baillarger, Ferrus.)

Il est que quatre heures et demie, l'Académie se forme en comité secret.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SEANCES PENDANT LE MOIS DE MAI 1855;
par M. le docteur LABOULETTE, secrétaire.

PRÉSENCE DE M. DAVY.

I. — ANATOMIE NORMALE.

REMARQUES SUR LES CORPUSCULES DU SANG DE LA LAMPROIE ET SUR CEUX DES ANIMAUX EN GÉNÉRAL; par le docteur DAVY.

M. Davy met sous les yeux de la Société du sang de lamproie (petreusus fasciatus), dont les corpuscules sont circulaires et non elliptiques comme ceux des autres poissons. Cette particularité des corpuscules sanguins des cyclostomes était connue. Wagner avait déjà observé ce fait; « mais, dit M. Milne-Edwards (rapport fait à l'Académie des sciences, dans l'Ann. des sc. nat., 1855), la lamproie est un poisson si anormal et paraît si loin tant de rapports se rapprocher des animaux sans vertèbres, chez lesquels les corpuscules saillés suspendus dans le fluide nourricier sont également circulaires, que cette exception semble s'expliquer par la nature même de l'animal chez lequel on l'avait constatée... » Le but de la communication de M. Davy est de faire remarquer qu'un rapprochement entre les corpuscules sanguins de la lamproie et ceux des animaux invertébrés serait erroné. En effet, les globules du sang des invertébrés sont, en général, sphériques, irréguliers et variables, non homogènes, sans noyau central isolable par l'action de l'eau, incolores; ceux des poissons, au contraire, sont réguliers, et enfin ils présentent souvent, au plus haut degré, les mouvements d'expansion et de retrait que M. Davy a signalés dans les globules blancs des animaux vertébrés (Ann. sc. nat., 1855). Les corpuscules sanguins de la lamproie sont aplatis, parallèlement réguliers, colorés en rouge, homogènes, sans le noyau; ce noyau est unique, incolore, nettement distinct, quelquefois central, plus souvent un peu excentrique, devenant apparent par l'action de l'eau, insoluble dans l'acide acétique. Tous ces caractères sont ceux des corpuscules sanguins des poissons en général; comme chez les autres poissons, l'eau et l'acide acétique dissolvent le corpuscule sanguin de la lamproie, sans altérer le noyau; il n'y a enfin entre les corpuscules sanguins de la lamproie et ceux des poissons qu'une seule différence dans la forme du contour qui est circulaire et non elliptique. (Les corpuscules du sang de la lamproie ont de 13 à 14 millièmes de millimètre de diamètre.)

M. Davy fait autre cette communication de quelques considérations sur les globules du sang des animaux vertébrés ou invertébrés. Les animaux vertébrés ont des corpuscules sanguins de deux sortes : les corpuscules incolores que l'on connaît sous le nom de globules blancs et les corpuscules rouges. Ceux-ci ont une forme bien déterminée et des caractères qui leur servent de rappeler leur type. Dans les ouvrages qui traitent de ces globules, on les divise généralement en globules circulaires et globules elliptiques; mais cette division n'est pas fondée sur les caractères principaux de ces globules; car parmi les mammifères, qui ont en général des globules circulaires, le chameau, le lama les ont elliptiques; parmi les poissons qui ont des globules elliptiques, les cyclostomes les ont circulaires.

Les caractères tirés de leur constitution sont beaucoup plus importants et doivent fournir la base de leur division. Les corpuscules sanguins rouges diffèrent par la présence ou par l'absence d'un noyau; ceux des mammifères adultes n'ont point de noyau, ceux des oiseaux, des reptiles et des poissons en ont un, et dans ces deux catégories, on en connaît point d'exception.

Les animaux invertébrés n'ont point de corpuscules sanguins analogues aux globules rouges des vertébrés. Les corpuscules qui se trouvent dans leur sang sont les analogues des globules blancs des vertébrés; ceux-ci sont, en effet, sphériques, irréguliers, variables, ils n'ont jamais de noyau central bien caractérisé; ils offrent ordinairement, lorsque l'on extrait d'un animal vivant, des variations de forme qui durent un certain temps; il s'ensuit de là que l'eau et l'acide acétique agissent sur eux de diverses manières. Tous ces caractères se retrouvent dans les globules des invertébrés, comme nous les avons exposés ci-dessus. M. Davy a examiné ces corpuscules chez un grand nombre d'invertébrés de diverses classes : chez des mollusques, des céphalopodes et des arthropodes, chez des crustacés, des arachnides, des insectes, des annélides, etc. Il n'a jamais trouvé chez ces animaux de corpuscules qui puissent être assimilés aux globules sanguins rouges des vertébrés. Certains animaux sans vertèbres n'ont aucun corpuscule dans leur liquide nourricier, quoique celui-ci puisse être abondant : exemple l'ascarie lombricoïde, certains autres qui ont le sang coloré, leurs globules incolores : exemple le lombric terrestre. Enfin il est quelques invertébrés qui ont plusieurs espèces de corpuscules dans leur liquide nourricier : par exemple certains larves de lépidoptères. Mais, outre que le liquide de la cavité générale des insectes ne peut être regardé comme parfaitement analogue à celui qui est contenu dans les vaisseaux sanguins, ceux des corpuscules contenus dans ce liquide que l'on ne pourrait rapprocher des globules blancs sont trop variables dans leur forme et dans leur apparence pour que l'on puisse les rapprocher des globules rouges en faisant abstraction de leur coloration.

En résumé, les corpuscules qui se trouvent dans le liquide nourricier des animaux, et que l'on peut regarder comme des corpuscules du sang, sont de deux sortes : 1° les globules blancs qui existent chez les vertébrés et chez les invertébrés; 2° les globules rouges qui existent chez les vertébrés et qui n'ont point d'analogues chez les invertébrés.

Les globules rouges sont aussi de deux sortes : les uns n'ont pas de noyau, ils existent chez tous les mammifères adultes, les autres ont un noyau, ils existent chez tous les oiseaux, les reptiles et les poissons. Les premiers sont ordinairement circulaires, les seconds ordinairement elliptiques.

II. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE ET PATHOLOGIE DE L'HOMME.

1° ÉPAISSISSEMENT, ASPECT BLANCHÂTRE ET LAITEUX DE LA PLEURÉ, AVEC PLACQUES CALCAIRES DANS UNE PORTION DE PLEURÉ DE L'ÉPIGASTRIQUE GAUCHE CHEZ UNE FEMME DE 58 ANS, MANIÈRE, N'AYANT PRÉSENTÉ AUCUN SYMPTÔME DE PARALYSIE GÉNÉRALE; par M. E. LECOCHE, interne des hôpitaux.

Obs. — Gauthier, femme Bossignol, a présenté, à trois reprises différentes, des symptômes de manie; ses proches ne peuvent préciser ni juste la date des deux premières crises. La dernière survint en mai 1855 et la fit entrer à la Salpêtrière le 6 juin.

C'est aux trancs seuls que lui causa l'inconduite de son mari que parut dans l'allusion de cette femme.

Pendant toute la durée de sa manie, la femme Bossignol a présenté les mêmes symptômes. Des paroxysmes revenant à des intervalles plus rapprochés, dans les derniers temps, tous les mois à peu près. Ces paroxysmes duraient variablement, se dissipaient à mesure qu'ils étaient caractérisés par une violence excessive, par des chants, des paroles obscènes, des actes indécents. Ces paroxysmes ne cessaient pas brusquement; les accès de la femme Bossignol devenaient peu à peu moins obscènes et faisaient place à des cantiques.

Une fois les paroxysmes passés, cette femme en oubliait complètement toutes les circonstances; elle ne se rappelait que des violences auxquelles on s'était livré sur elle sans raison, disait-elle. Elle ne savait ce qui avait causé son entrée à la Salpêtrière, ce qui y prolongeait son séjour. Elle n'avait jamais été malade, était sa famille qui la retenait pour se venger d'elle, etc. Tels étaient ses discours.

Pendant cet intervalle de calme, les idées de la femme Bossignol étaient assez lucides, elle se livrait aux travaux de l'aiguille.

C'est pendant un paroxysme que cette femme fut prise de pleuro-pneumonie du côté droit et qu'elle succomba au bout de huit jours.

ACTEURS. — A l'ouverture du crâne, nous trouvâmes :

1° Des adhérences nombreuses et récentes de l'arachnoïde vers l'extrémité de la base du cerveau; de plus, sur la partie d'arachnoïde viscérale qui recouvre l'extrémité postérieure de l'hémisphère gauche, des granulations nombreuses blanchâtres.

2° Le pia-mère est rempli de liquide qu'on peut évaluer à 300 ou 350 gr.; la partie de cette membrane qui recouvre la face supérieure de chaque hémisphère est épaisse, blanchâtre, luisante surtout à gauche. C'est à gauche aussi qu'on trouve des adhérences, certains auteurs ont notés dans la manie et disent n'en avoir que dans la paralysie générale.

Je veux parler de deux plaques conformes qui se trouvaient toutes deux dans la partie de pia-mère qui recouvrait l'hémisphère gauche. L'une de ces plaques, plus épaisse et plus volumineuse, était située plus en dedans et plus

en avant, vers le bord supérieur de l'atmosphère gauche. Cette plaque pouvait avoir un centimètre et demi de diamètre. L'autre, beaucoup plus mince mais au moins aussi large, était plus en arrière et ressemblait à une lamelle arrachée de l'utérus.

Outre ces lésions chroniques, il y avait dans la pie-mère une injection résistante assez prononcée.

Nous avons trouvé en outre les symptômes de pleuro-pneumonie que nous avions diagnostiqués du vivant de la femme Rosignol.

2^e COMMUNICATION ANORMALE DE L'OREILLETTE DROITE ET DU VENTRICULE DROIT PAR UNE OUVERTURE SUPPLÉMENTAIRE À LA ZONE ANTÉRIÈRE DE LA VALVULE TRICUSPIDALE; par M. J. LÉVY, interne des hôpitaux.

M. Lévy présente à la Société une pièce pathologique très-curieuse et fait la communication suivante:

La femme François, âgée de 71 ans, a été renversée il y a dix-huit ans par une voiture à bris, une roue lui passa au travers du thorax; immédiatement elle rendit du sang par la bouche et commença, dès ce jour, à ressentir dans la poitrine des douleurs qui ne l'ont pas quittée. Aussi ne se remette-t-elle que difficilement et reste-t-elle presque toujours couchée. Les efforts exaspèrent ces souffrances, en augmentant les palpitations qui la gênent depuis longtemps.

On constatait:

- 1^o Matité plus étendue à la région précordiale;
- 2^o Un bruit unique de souffle à la pointe, rude et râpeux, s'entendant indistinctement à droite et à gauche;
- 3^o L'impulsion à la base du cœur du deuxième bruit qui manque à la poitrine.

- 4^o Pouls petit et irrégulier;
- 5^o Battements lents, saccadés et profonds;
- 6^o Extension considérable des jugulaires, qui font une saillie du volume de l'index sur les parties latérales du cou.

Cette malade, entrée pour des signes de congestion pulmonaire, succomba bientôt aux progrès incessants de l'asphyxie bronchique, avec légère cyanose et anasarque.

À l'autopsie, on trouva:

Un cœur considérablement augmenté de volume. L'hypertrophie occupe l'oreillette et le ventricule droit; le ventricule gauche semble incliné et logé dans la paroi même de ce dernier. L'oreillette droite, considérablement dilatée, contient quelques caillots adhérents dans l'auricule; le ventricule correspondant très-développé aussi, avec amincissement de ses parois, communique avec l'oreillette par deux ouvertures: l'orifice normal d'une part et d'autre part un orifice accidentel. Ce dernier est produit par un écartement de la zone antérieure de la tricuspide qui, fixée par ses deux extrémités aux deux points opposés de l'orifice auriculo-ventriculaire, fléchit librement dans le reste de sa continuité; les faisceaux tendineux sont toujours adhérents à son bord inférieur.

Le cœur gauche et les autres orifices étaient sains.

Les poumons présentent çà et là quelques noyaux brun rouge, foyers émotopiques.

Voici les dimensions du cœur:

Base du sillon auriculo-ventriculaire.	0,13
Hauteur de la base à la pointe.	0,15
Circonférence à la base.	0,29

J'ai constaté que la coge thoracique était intacte; il n'en faut pas, je crois, conclure à l'impossibilité de la contusion des viscères thoraciques. Cette maladie à multiples et malades fois répété que ses douleurs, ses oppressions ont succédé à la violence traumatique dont elle a été l'objet, que sa maladie a toujours été en augmentant; et je me suis demandé si une telle lésion valvulaire ne se rencontrait pas dans les cadres normaux de la pathologie du cœur, il ne serait pas rationnel de rattacher une lésion extraordinaire à une cause aussi extraordinaire.

(Le fin au prochain numéro.)

BIBLIOGRAPHIE.

DU MODE DE PROPAGATION DU CHOLÉRA; par le docteur
PETTENKOFER, professeur à Munich. — Mai 1855.

L'ouvrage que publie le docteur Max. Pettenkofer est le résumé d'observations faites en Bavière pendant la terrible épidémie de 1854. À la fois médecin et chimiste, l'auteur a rassemblé les faits qu'il a observés à Munich, Freising, Augsburg, Nuremberg, Ratibonno, Albrach et Garmisch; il en a tiré des déductions importantes, et les conclusions de ce travail sont de nature à éclairer le sérieux débat engagé sur la contagion.

Depuis longtemps des faits précis étaient réclamés par les deux partis, qui n'avaient d'autre mode de discussion que la forme intriga-

toire. À la question des non-contagionistes: Comment peut se développer le choléra dans un lieu qui n'a eu aucune communication avec les cholériques? Le camp opposé répondait par cette autre question: Pourquoi le choléra suit-il les grandes voies du commerce, à travers l'Asie, la Russie et le continent européen? Pourquoi ne se déclare-t-il que successivement et à la suite de communications avec les pays infectés?

L'auteur n'est d'aucun de ces deux partis, et il tâche de montrer que le choléra ne se développe ni d'après les lois des maladies purement contagieuses, ni d'après celles des épidémies miasmiques. Le point le plus sérieux de son travail est le suivant: les personnes atteintes de diarrhée, même légère, pendant la durée de l'épidémie cholérique, peuvent répandre elles-mêmes les germes de la maladie (1). Il prouve cette assertion au moyen des faits suivants:

1^o Les 225 surveillants du palais de l'Industrie (à Munich) répondirent le choléra dans leurs quartiers respectifs, n'étant eux-mêmes atteints que d'un léger dérangement.

2^o À Ehrach, l'épidémie éclata dans la prison à la suite de l'arrivée d'un prisonnier venant de Munich et qui n'avait qu'une légère diarrhée. La hanchessu qui lava son linge souilla par des matières fécales succomba promptement au choléra.

3^o À Ratibonno, le teneur de livres de la fabrique de porcelaine revint de Munich avec la diarrhée; deux jours après le choléra se déclara dans sa maison, il mourut et cinq locataires le suivirent en peu de temps.

4^o Dans la prison de Kaiserhelm, même résultat: arrivée d'un étranger venant d'un lieu infecté et se croyant bien portant, ne présentant qu'un léger dérangement d'entrailles; période d'incubation de huit à vingt et un jours, suivant l'état plus ou moins humide de l'atmosphère; l'épidémie éclata, elle a sa période de progression, sa période stationnaire, sa période de diminution et souvent une recrudescence, surtout si de nouveaux étrangers surviennent dans la localité.

À Munich, dans deux maisons contigües, n^o 37 et 38 de la Müller-Strasse, on put remarquer cette gradation: n^o 38, l'épidémie se déclara le 9 août, atteint son maximum le 16 et s'éteignit le 21. Au n^o 37, le choléra ne se déclara que huit jours après, le 17, et finit neuf jours plus tard, le 30 août. La durée de la maladie, dans chaque maison, est, en moyenne, de douze jours. Maximum, vingt et un; minimum, deux. Dans un quartier, l'épidémie a duré en moyenne quarante-cinq jours.

Il y a peu de différence dans les atteintes du choléra aux divers étages d'une même maison ou d'une même rue, et l'auteur attribue cette égalité aux conduits des lieux d'aisances qui répandent uniformément, dans chaque maison, les gaz qui se développent dans la partie inférieure.

La marche du fléau à Nuremberg lui paraît prouver l'immunité des quartiers bâtis sur le roc. Le côté de Saint-Laurent, bâti sur un banc de schiste, fut décimé, tandis que l'autre moitié de la ville, établie sur le roc, fut peu de cas qui ne présentèrent jamais la forme épidémique.

À Munich et à Nuremberg, les lieux bas et humides souffrirent beaucoup.

- Précédait longtemps, dit l'auteur, à décider si cette étrange et constante influence du sol agissait sur la prédisposition individuelle, ou sur la production même du poison. Diverses observations me convainquirent que, de la nature du sol, dépendait la quantité de matière septique produite et que sa composition, et surtout le plus ou moins d'humidité de ses couches, avaient une grande influence sur le développement du choléra.

Mais le sol produit-il spontanément ces miasmes, ou est-ce accidentellement que cette triste propriété lui est donnée? Le mouvement commercial, le va-et-vient des étrangers, sont favorables au développement de l'épidémie; il me nous reste donc qu'à nous demander: Que laisse l'homme à ce sol? La réponse est: Son urine et ses excréments, modifiés, infectés, ayant subi l'influence d'un milieu où règne le choléra et possédant dès lors, pourvu qu'ils rencontrent un sol propice, la propriété de reproduire les miasmes, le poison, le choléra enfin. Les

(1) La GAZETTE MÉDICALE, en reproduisant les faits fournis par le docteur Pettenkofer, à l'appui de cette opinion, doit faire remarquer que son rédacteur en chef a déjà depuis longtemps (dans cette idée) qu'il a expliqué de la même manière dans le temps, les faits de transmission du choléra, et que toute la doctrine relative à ce mode de propagation se trouve développée dans les numéros 51, 52, 53 de la GAZETTE MÉDICALE de l'année 1853, et dans le n^o 17 de l'année 1854.

matières infectées subiraient dans la terre humide une division, une fermentation lente, et produiraient, outre les gaz ordinaires, le virus cholérique.

Il est évident que chaque organisme résiste plus ou moins au poison : le premier degré d'empoisonnement serait celui de diarrhée reproduisant les mêmes empoisonnés, le second degré serait la cholémie, le troisième le choléra.

L'action de ces miasmes est surtout grande pendant la nuit; 90 fois sur 100 le choléra s'est déclaré de minuit à six heures du matin, ce qui peut être attribué au défaut de renouvellement de l'air ou à l'état de faiblesse de l'organisme pendant le sommeil.

Les recrudescences s'expliquent par l'arrivée de personnes n'ayant pas subi l'influence constante du poison. Cela tint à des circonstances locales : ainsi, la recrudescence de l'épidémie de Munich, en novembre 1854, fut causée par le retour des fugitifs, la fin de l'exposition, les changements de domicile et de domestiques qui ont lieu à la Saint-Michel, tel qui avait résisté à l'influence cholérique dans le lieu qu'il habitait au moment de l'invasion du fléau, fut frappé et succomba lorsqu'il lui fallut changer de quartier, d'habitudes et de manière de vivre.

Quant à la production du choléra sur mer, l'auteur l'explique en ce que le bois, le linge, etc., joueraient le même rôle que le sol. A Brest, les vases de nuit en bois, quoique lavés avec soin, lui semblent avoir été les véhicules du fléau. Ce fait est du reste depuis longtemps connu : en 1818, on écrivait en Angleterre « qu'il était dangereux de laver les linges des cholériques de la même manière que le linge ordinaire. » Ce qui frappa l'auteur à Munich, c'est que les *essuyettes*, auxquelles l'usage abandonne les derniers vêtements des morts, furent peu frappées du fléau, tandis que leur mortalité était énorme dans les campagnes; mais ayant été aux informations, il apprit que les premières, mais ayant trop à faire, faisaient laver le linge par d'autres personnes, tandis que les campagnes se chargeaient elles-mêmes de ce soin.

Passant en revue les variations thermométriques et barométriques, l'auteur attribue peu d'influence aux brusques changements de température; l'état hygrométrique de l'air semble, au contraire, avoir une action très-prononcée sur la production des miasmes. L'influence de l'écume contenue dans l'air, signalée par Schoenlein, lui paraît avoir un effet très-marqué comme anti-miasmatique. On en a trouvé de plus grandes quantités dans les lieux élevés que dans les plaines, ce qui confirme sa manière de voir. Si, dans les lieux où le choléra sévissait, on en a trouvé beaucoup moins, c'est que le reste avait été employé à neutraliser le virus.

Bien, M. Pettenkofer se résume ainsi :

Le choléra a pour cause le développement d'un gas (miasme, virus, poison) produit par la fermentation, décomposition ou putréfaction des excréments humains (urine et fèces) dans un sol poreux et humide, ou autres substances ayant les mêmes propriétés, lesdits excréments provenant d'individus déjà atteints du choléra, ou du choléra ayant contracté une diarrhée dans une localité où sévit le choléra.

La question ainsi posée, il s'agit d'empêcher cette fermentation. Les substances qui empêchent la fermentation ou la putréfaction sont tous les sels métalliques solubles, surtout ceux de fer et de zinc, qui sont les moins chers. Liebig a proposé les sulfates acides, qui remplissent le même but et donnent une plus grande valeur aux engrais. L'auteur préfère un sel de chaux basique. De même que les fabricants saturant la chaux brûlée par le chlorure, de même ils le feraient par l'acide sulfurique; ou n'aurait qu'à mettre ce composé dans de l'eau contenant de l'acide chlorhydrique ou sulfurique. Les acides phosphoriques que contiennent les fosses d'aisances auraient ainsi une valeur comme engrais. On a également employé le vinaigre de bois non purifié avec succès. Du reste, ces moyens ne seraient que prophylactiques et sans effet dès que l'homme porte déjà en lui le germe de la maladie.

En somme, le point important de la théorie de M. Pettenkofer est la transmission du choléra par des individus atteints de diarrhée même légère, contractée sous l'influence épidémique. Les faits cités à l'appui sont trop précis pour pouvoir être révoqués en doute, surtout dans le péninsulaire d'Ehrach, l'infection par un diarrhéique qui n'eut pas lui-même le choléra nous semble une preuve évidente.

Nous acceptons moins facilement ce miasme (poison, virus) qui se dégage des excréments. L'immunité des vidangeurs, récurrents d'époues, préparateurs de fanière, qui, d'après les données de M. Pettenkofer, devraient succomber les premiers, nous semble un argument sérieux à lui opposer. Les maisons bâties sur le roc ne sont pas non plus respectées par le fléau partout comme en Bavière. Nous citerons comme exemple la caserne du palais des Papes, à Avignon, édifice construit

sur le roc qui domine la ville, et qui fut la première envahie par le choléra en 1854.

Nous avouons aussi ne pas bien comprendre cette relation du sol avec les excréments et son action sur les miasmes qu'ils dégagent; en général, les fosses d'aisances qui reçoivent les matières sont dallées et closes aussi complètement que possible; la nature du sol devrait donc influer fort peu sur leur décomposition.

L'influence du linge et du bois, comme réceptacle ou comme conducteurs des miasmes, nous paraît encore plus douteuse. Le plus vieux quartier de Nuremberg est précisément celui qui se trouve construit sur le roc; là le bois et la brique, et surtout le bois vernissé et sans verres, semblaient donner beau jeu à la fermentation et au dégagement des miasmes. Or l'auteur avoue lui-même que ce quartier fut généralement respecté. C'est dans les quartiers neufs (Müller-Strasse) que le choléra sévit le plus à Munich, et pourtant, dans ces quartiers, la pierre et la fonte ont remplacé le bois et la brique, et les lieux d'aisances de ces maisons neuves ont été établis d'après les règles modernes de l'hygiène, de manière à présenter infiniment moins d'inconvénients que les anciennes fosses des vieux quartiers.

Toutefois, le mode proposé de désinfection des excréments étant simple et peu coûteux, vu les avantages qu'il présente pour l'emploi de ces matières comme engrais, il conviendrait en tout cas d'ajouter cette précaution à toutes celles qui sont recommandées pour préserver les habitations de l'homme de l'invasion du choléra, ou pour en affaiblir les atteintes.

Quant aux mesures à prendre relativement aux étrangers, on conçoit qu'elles devraient être d'autant plus rigoureuses que le fait de la transmission du choléra par de simples diarrhéiques venus des lieux infectés serait mieux établi. Ce point capital du livre de M. Pettenkofer a donc une double importance. Sous le rapport scientifique, il mérite toute l'attention du public et du corps médical en particulier; mais sous le rapport politique ou administratif, il entraînerait de telles conséquences, qu'il ne saurait être admis qu'avec une extrême réserve. Il ne s'agit de rien moins, en effet, que du rétablissement des quarantaines et même de la séquestration absolue des populations atteintes du fléau. Ce n'est pas seulement la libre circulation des cholériques qu'il faudrait interdire, mais encore celle d'une foule d'individus présentant tous les signes extérieurs de la meilleure santé. On conçoit quelle perturbation en résulterait dans chaque contrée, aux premiers symptômes de l'invasion sur un de ses points!

Houement, l'expérience de tous les pays de l'Europe, notamment en 1854, a démontré que cette libre circulation n'entraîne pas en tout cas, ni le plus souvent, les dangers qu'on pourrait croire inévitables d'après la découverte du docteur Pettenkofer. Des masses considérables de population ont émigré de certaines grandes villes (et notamment de Marseille), presque instantanément et lorsque le fléau était déjà très-développé dans la localité que les émigrants abandonnaient; il n'est donc pas admissible qu'il ne s'en trouve un grand nombre atteints tout au moins de diarrhée légère, contractée dans le centre infecté. On peut même donner pour certain que la plupart fuiraient parce qu'ils se trouvaient atteints de cette diarrhée, premier symptôme bien connu de la terrible maladie. Qu'est-il arrivé cependant?

Sans doute un certain nombre de ces émigrants a succombé pendant sa fuite, mais la plupart ont échappé à la maladie. Quelques localités traversées par eux, ou dans lesquelles ils ont établi leur résidence temporaire, ont été envahies par le fléau, mais ce n'est ni toutes ni la plupart de ces localités. En somme, il est généralement démontré, ou établi dans l'opinion publique, que l'expansion de la population hors du centre infecté est salutaire pour ce centre, favorable aux émigrants et peu ou point dangereuse pour les divers points vers lesquels ils rayonnent, et surtout à mesure qu'ils s'éloignent du point de départ.

L'observation si remarquable du docteur Pettenkofer conserve donc sa valeur, mais sous cette réserve que la transmission du fléau n'a lieu que sur des points que d'autres causes (qu'il s'agit d'étudier) ont déjà préparés à le recevoir, de sorte que la moindre cause déterminante devait suffire pour l'y faire éclore.

PAUL PICARD (d'Avignon),
D. M. à l'Université de Wurtzbourg.

— Par décret impérial du 4 juillet, M. le docteur Natalis Guillet a été nommé professeur titulaire de pathologie interne, chaire vacante par le décès du professeur Requin.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉRY.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — SIGNIFICATION PHYSIOLOGIQUE DE L'INFLAMMATION. — SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DES HÔPITAUX. — CONTRACTURE ÉPIDÉMIQUE DANS LA FIÈVRE TYPHOÏDE.

Il y a bien des années déjà que la GAZETTE MÉDICALE s'est engagée à ce sujet dans la Société de médecine, non-seulement contre l'extension abusive de la théorie de l'inflammation, mais contre l'appellation elle-même, considérée dans son sens le plus absolu. L'inflammation est une sorte de formule figurée de phénomènes physiologiques dont le caractère essentiel est ainsi observé par une sorte de cause locale, mais qui n'est autre, dans son mécanisme et ses résultats, qu'une modification des lois ordinaires de la nutrition. L'inflammation est un mythe dont il appartient à notre époque de détruire le prestige. Voilà ce que la GAZETTE MÉDICALE n'a cessé de répéter. Aussi n'est-ce pas sans satisfaction qu'elle a entendu dans la dernière séance de l'Académie une lecture qui a eu pour objet de déposer l'inflammation d'une partie de son domaine, notamment du travail de l'ulcération, de l'élimination des parties mortifiées et de la réparation des tissus. De quelque part que vienne la vérité, il y a toujours lieu d'y applaudir; mais elle doit encore être mieux accueillie quand elle sort de la bouche de ceux qui l'avaient le plus longtemps méconnue. Or la génération actuelle, qui a été élevée dans les idées de Brownisme, de Richat et de Vanameos-pathologique, avait toujours considéré l'inflammation comme le processus obligé de toutes les modifications morbides des organes et des tissus. Cette pathologie a fait son temps. Aussi, en voyant M. Broca s'élever contre l'extension abusive de la doctrine, on a dû y constater un heureux symptôme de réaction, un commencement de révolution dans l'étude physiologique des altérations morbides. Mais jusqu'à quel mérite de cette manifestation est bien plus dans son caractère général, dans ce qu'elle laisse prévoir, que dans ce qu'elle a réalisé; et peut-être l'auteur, poursuivant ses recherches, sera-t-il conduit un jour à la destruction totale de la théorie, dont il se borne aujourd'hui à constater quelques applications. Dans l'accomplissement de cette tâche, il se trouve des travailleurs qui ont déjà fait une partie de la besogne. On peut citer en particulier l'inflammation adhésive, qui régit sans contradiction depuis bien des années. Or le rédacteur en chef de la GAZETTE MÉDICALE a prouvé dès longtemps que cette prétendue inflammation n'est qu'un des modes physiologiques de l'organisation immédiate, telle qu'il l'a formulée et démontrée dans ses travaux sur les plaies sous-cutanées.

— La Société de médecine, fondée il y a six ans par l'initiative des médecins des hôpitaux de Paris, compte dès aujourd'hui, dans ses actes, des travaux importants; ses séances mensuelles donnent lieu à des discussions qui portent quelquefois sur le caractère des maladies régnantes, sur les phénomènes insolites ou peu étudiés qu'on observe dans le cours de certaines affections. De ce genre a été la communication de M. Aran sur une épidémie de contractures essentielles observées chez des sujets atteints de fièvre typhoïde. La lecture de la note que ce médecin distingué publie aujourd'hui dans l'UNION MÉDICALE,

et celle de la discussion qui s'est engagée à ce sujet dans la Société de médecine, invitent la GAZETTE MÉDICALE à intervenir dans une question qu'elle a posée dès 1845, en rendant compte de l'épidémie de contracture observée en Belgique.

Etions d'abord les faits que nous avons à interpréter. Dans les premiers mois de l'année 1846, on observa en Belgique, principalement dans les prisons (1), une maladie singulière qui s'annonçait par de l'engourdissement, de fourmillements, des picotements, parfois des clouements aux pieds et aux mains.

Cette sensation remontait le long des jambes, des coudes, des avant-bras et des bras; chez quelques sujets elle se propageait aux parois du ventre et de la poitrine, à la face, au cuir chevelu. Dans ce dernier cas, les malades éprouvaient des vertiges et une faiblesse extrême. La sensibilité tactile était fréquemment augmentée, perversée ou abolie aux surfaces palmaires et plantaires.

A ces symptômes succédaient communément la contracture des membres; elle formait le caractère dominant de la maladie. Cette contracture offrait deux modes parfaitement distincts, la contracture simple et la contracture spasmodique.

Nous empruntons ici les propres expressions de la Revue hebdomadaire de la GAZETTE MÉDICALE du 23 mai 1846 :

« La contracture simple consistait dans la simple contraction morbide des fibres musculaires contractant le plus souvent par les membres supérieurs et ne s'étendant que graduellement aux inférieurs. Quelquefois quatre membres étaient affectés simultanément. Dans tous les cas, les doigts se fléchissaient sur le métacarpe, la main sur l'avant-bras, l'avant-bras sur le bras, et le membre entier se plaçait dans une position intermédiaire entre la pronation et la supination. Des phénomènes analogues s'observaient aux membres inférieurs. La rigidité apparente sur le poignet dans les tendons des muscles de la région antérieure de l'avant-bras, au coude, dans le tendon du biceps, se jarret dans les tendons des demi-tendons et demi-membranes, du biceps fémoral. Dans quelques cas, si ce n'est dans tous, les muscles extenseurs participaient à l'état de contraction.

« Dans la contracture spasmodique, on observe des contractions brusques, convulsives, passagères, revenant par accès plus ou moins rapprochés, ou de simples trépidations. Cette forme morbide ne s'est rencontrée que chez un petit nombre de malades.

« Tandis que la contracture n'est ni précédée ni accompagnée de douleurs, tandis qu'elle s'annonce par des crampes violentes, s'étendant des coudes à l'extrémité des doigts et des genoux aux orteils. Il est des cas où les muscles des parois abdominale et thoracique, du cou, de la face, deviennent tendus; une oppression considérable et un sentiment pénible de resserrement à la base du thorax, ont fait parfois pressurer un état de contracture du diaphragme. Chez certains sujets c'est la langue qui a reçu, après les membres, la plus forte atteinte; elle s'élève enfin on a observé un état tétanique général.

« A ces jours par l'ensemble des documents, la contracture est le plus souvent fixe et permanente. Elle persiste pendant plusieurs jours, plusieurs semaines, plusieurs mois, pour se résoudre ensuite graduellement. Mais quelquefois on la voit diminuer soit le matin soit le soir, ou bien ne venir que par accès.

(1) Voir aux *Bulletins* de l'Académie de Belgique les rapports circonstanciés de MM. Staquet, médecin en chef de la prison de Saint-Bernard; Tiquin, médecin militaire; Marekx, médecin de la prison de Gand; Cambrelin, médecin au pénitencier de Namur, communiqués à l'Académie par M. Viernacker, inspecteur général du service de santé des prisons.

FRIULETON.

EXPOSITION DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Premier article.)

De l'industrie de l'Exposition; ses côtés historiques et scientifiques. — Caractère de l'Exposition médicale et hygiénique. — Classification des produits de l'industrie et de l'agriculture. — Coup d'œil général sur les produits qui sont du ressort de la médecine et de l'hygiène.

Le but actuel de l'Exposition est bien sans contredit l'intérêt industriel. C'est presque exclusivement pour favoriser la production ou la fabrication qu'on lui a tenté pour la première fois et développés successivement les expositions partielles ou globales des arts ou de l'industrie. Dans ces concours de particulier ou de peuple à peuple, le but immédiat se traduit par un appel plus grand, plus lointain, plus sûr des consommateurs, que celui qui se fait chaque jour par la voie des annonces, il donne lieu à une rémunération plus en rapport avec la valeur réelle du produit; il réalise enfin, même en dehors du jugement des jurys industriels, par la comparaison à

laquelle chacun peut se livrer, une appréciation assez exacte de la valeur absolue ou relative des mille résultats de l'industrie des peuples civilisés.

La GAZETTE MÉDICALE, en donnant le compte rendu de l'Exposition, aura surtout en vue, dans cette immense collection des produits de toute sorte qu'appellent les besoins de la civilisation, le côté historique et scientifique. Elle ne prendra bien entendu, dans cette collection, que les parties qui présentent se rapportent aux sciences médicales, et elle aura soin de délimiter l'enceinte la seule de ses explorations. Ce qu'elle sentira son attention dans les régions qu'elle aura parcourues, ce seront, non pas les sciences industrielles qui dépendent toujours plus ou moins du prix ou de la valeur des objets, de la main-d'œuvre ou du choix des matériaux, ce seront les qualités plus fixes, plus absolues, plus générales qui résultent de l'appréciation historique et scientifique.

Considérée à ce point de vue, l'Exposition représente une grande époque dans les annales de l'industrie et dans celles de presque toutes les sciences. Elle est, à l'aide de la statistique et du jugement éprouvé et éclairé des jurys, l'état actuel des applications des différentes sources; elle pose la borne des progrès réalisés en 1855. Par ce seul fait, elle permet dès aujourd'hui la comparaison de ce qui existe avec ce qui a existé aux différentes époques, et elle ouvre carrière aux perfectionnements ultérieurs ou faisant mieux ressortir les imperfections des précédents.

On le voit il y a là simple matière au jugement historique et scientifique. Disons, en outre, que le côté médical et hygiénique étant par le fait un des points qui ressortent le moins à première vue de l'examen des collections,

parurent après une durée de quelques jours; mais la maladie mourut au vingt-deuxième jour d'une inflammation des poumons.

« La même époque, le docteur Baly observait parmi les prisonniers ou grand nombre de cas plus légers consistant en grande partie en crampes des extrémités et en spasmes des muscles des mâchoires. »

Il résulte de cet exposé que la contracture essentielle s'observe tantôt d'une manière sporadique, tantôt à la façon des épidémies; qu'elle offre des degrés divers, qu'elle s'attaque à des sujets sains, à des convalescents ou à des malades. Les conditions qui prédisposent à cette affection comme à la plupart des maladies sont des conditions de débilitation, ou de faiblesse: prisons, hôpitaux, convalescences, maladies, allaitement, accouchement, enfance. Nous ne pensons pas qu'il soit possible d'établir quelque relation plausible de cause à effet entre la contracture et les différents états pathologiques ou physiologiques dans lesquels on a observé ce phénomène. Quant à la cause même de ce fait morbide curieux, elle nous échappe comme toutes les causes morbiennes spécifiques. Dans l'état actuel, ce qui importerait, ce serait de bien établir la corrélation qui existe entre ces contractures et d'autres phénomènes insolites observés en même temps qu'elles, et qui tiennent très-probablement à la même cause. Nous voulons parler de ces engourdissements, fourmillements, picotements, élancements, altérations de la sensibilité tactile, qui ont été presque constamment observés dans l'épidémie de 1846, que M. Aran a notés chez quelques malades, que le docteur Baly a parfaitement observés, et que l'on a trouvés aussi dans les cas sporadiques. Ce sont là généralement les signes avant-coureurs des contractures; ils peuvent exister sans les phénomènes spasmodiques, tandis que généralement il n'y a pas de phénomènes spasmodiques sans des perversions de la sensibilité, antérieures ou consécutives.

Quand l'observation aura porté sur les faits que nous venons de signaler, ainsi que sur les vertiges, la rachialgie, la céphalalgie, l'agitation, l'insomnie, l'état de demi-stupeur, et en apparence d'obésité, que l'on observe quelquefois, sur une sorte d'extase cataleptique que M. Baly a rencontrée, sur la gangrène et les infiltrations séreuses que l'on a vues survenir en Belgique, on aura un tableau assez complet de ces phénomènes morbides qui tiennent et restent inexplicables quand on les rencontre isolément, mais qui n'auraient plus rien d'exceptionnel s'il était démontré qu'on doit les rapporter tous à une même cause. Il y a là un ensemble symptomatique qu'une observation isolée peut bien dissocier, mais que l'analyse clinique doit s'efforcer de rattacher, surtout si les circonstances de manifestation, de coïncidence, de succession, et si les rapports physiologiques et pathologiques conduisent à admettre une même influence morbide. C'est là, suivant nous, la marche à suivre dans cette étude, qui sera une des plus complexes et des plus lentes, mais aussi probablement l'une des plus fructueuses de la pathologie.

Nous aurions voulu ne pas rappeler ici ce sujet des faits d'observation personnelle, mais la question que nous avons soulevée est trop engagée pour que les lecteurs de la GAZETTE ne nous excusent pas de citer les phénomènes analogues dont nous avons été témoin: La contracture épidémique a été observée assez fréquemment à la fin de 1854 et au commencement de 1855 dans les hôpitaux militaires de Constantinople; nous avons pu ainsi recueillir, dans notre seul service, plus

de vingt observations de contracture chez des sujets sains, des convalescents, de différents malades, ou des hommes encore atteints de dysenterie ou de fièvre typhique. Les convulsions ne différaient en rien de celles qui ont été décrites: elles étaient toujours précédées ou suivies d'engourdissements, de fourmillements, d'élancements aux jambes, aux cuisses, aux pieds, aux membres supérieurs, quelquefois au tronc et à la face. A la même époque, chez un très-grand nombre de malades, s'observaient aux pieds et aux jambes des engourdissements, fourmillements, picotements, élancements, généralement attribués au froid, et dont la cause était probablement la même que celle des contractures. A la même époque se développaient tous les symptômes de l'acrodynie, sauf les éruptions. On observait souvent une excessive exagération de la sensibilité tactile des oreilles, accompagnée quelquefois d'insensibilité à la piqûre, une indurition et un dessèchement de l'épiderme plantaire, il y avait la diarrhée, les vomissements, l'inséme, les picotements oculaires, on observa plusieurs cas de gangrène spontanée des pieds, survenus dans les hôpitaux (docteur Barre). Les paralysies musculaires partielles ont été fréquentes; à la suite du choléra on en a rencontré bon nombre de cas. Nous avons noté, dans des affections diverses autres que le choléra, sur 600 malades environ, six fois la paralysie du doigt, une fois la paralysie des extenseurs des doigts. J'ai observé aussi quelquefois la céphalalgie, les vertiges, la rachialgie, des troubles divers et exceptionnels de l'intelligence, une sorte d'extase, un état quasi-hystérique.

Actuellement, sur les scorbutiques du Val-de-Grâce, nous avons observé depuis bientôt trois mois, chez plus de 30 malades, les engourdissements, fourmillements, élancements, picotements; deux fois seulement il y a eu dans ces états la contracture essentielle des membres; elle a été une fois très-passagère, une fois épileptiforme; souvent il y a eu de la céphalalgie, deux fois de la rachialgie.

Chez un grand nombre de scorbutiques, on a noté des contractions fibrillaires, des secousses musculaires pendant la nuit; plusieurs ont présenté des crampes aux mollets.

L'analogie qui existe entre tous ces phénomènes se trouve facilement. On peut ainsi reconnaître la nécessité d'étudier la constitution médicale actuelle dans toutes ses manifestations pour en saisir les caractères. Jusqu'à ces caractères n'offrent pas de gravité, mais, quelques légers qu'ils soient, les faits dont nous parlons n'en sont pas moins spéciaux et caractéristiques; ils rappellent, jusqu'à un certain point, l'ergotisme convulsif et certaines épidémies qui régnèrent en Allemagne, en Angleterre, en France dans les seizième, dix-septième et dix-huitième siècles.

THOUZAN.

PATHOLOGIE INTERNE.

MÉMOIRE SUR L'INDURATION PULMONAIRE NOMMÉE CARNIIFICATION CONGESTIVE; par MM. RANKEHT et CH. ROSEN, présentée à la Société de biologie le 14 avril 1855.

On donnait autrefois le nom de *carnification* à toute tumeur dans la-

examiner les probabilités hygiéniques relatives à l'emploi des houilles et cokers, des tourbes, des schistes bitumineux.

Dans la seconde classe, nous trouverons des documents importants au point de vue de l'hygiène et de la géographie médicale: 1° dans la première section, nous le livre de cartes forestières, hydrographiques, botastronomiques, zoologiques et physiques; 2° dans la deuxième section, sous les catégories des bois de chauffage sous leurs divers états; des produits divers, tels que la moelle, les feuilles, les fruits, des matières employées dans la pharmacie, etc.; 3° dans la quatrième section, nous noterons les sucreries, les pelletteries, les cuirs, les peaux, les plumes, les durs et les produits divers que la matière médicale emprunte au règne animal, la cire, le castoreum, le musc, les cantharides. La cinquième section nous donnera à examiner la valeur des procédés qui ont pour objet la reproduction, l'élevage, l'égrainage, la conservation et le transport rapide des poissons et des mollusques.

La sixième section réunit des produits obtenus sans culture, nous occupons plus longtemps que les sections précédentes. Il y a, en effet, à y examiner les substances alimentaires, telles que fécules de liège, d'orbicules, de végétaux divers, les huiles animales de végétaux obtenus sans culture; les fruits à feuilles, à pépins, à noyaux, les sucres et sels divers; les vins et liqueurs obtenus des boissons sucrées, alcooliques ou séides, les graines, etc.

Nous ne passons des plus importantes pour arriver à la huitième section (acclimatation des espèces utiles de plantes ou d'animaux), qui comprend les essais de domestication de mammifères et d'oiseaux étrangers, la pisciculture

ture et l'acclimatation des poissons étrangers, la culture des sangues, les essais d'acclimatation d'insectes et de végétaux utiles.

La troisième classe comprend, au point de vue où elle est placée la GAZETTE MÉDICALE, les grains, poudres, engrais divers, résidus des centres de populations; les plans généraux et le matériel du drainage; les bâtiments d'habitation, les bâtiments destinés au bétail, aux récoltes, etc.; les appareils pour la conservation des produits, les systèmes de moulins, des greniers mobiles; les cultures générales comprenant les céréales, les légumes farineux, les tubercules, etc.; enfin l'élevage des animaux utiles: animaux de trait ou bestiaux de toute sorte, animaux de basse-cour, insectes utiles.

Deuxième groupe. — « Industries ayant spécialement pour objet l'emploi des forces mécaniques. »

Les sciences médicales empruntent à ce groupe ce qui leur est relatif dans le langage de l'air et dans la construction des instruments, des machines; elles y trouvent la construction des machines hydrauliques pour l'illumination des villes; celle des ventilateurs, trompes, soufflets, etc.; celle des caquets et litières; celle des voitures à voyageurs dans le matériel roulant des chemins de fer.

Troisième groupe. — « Industries spécialement fondées sur les agents physiques ou chimiques ou se rattachant aux sciences et à l'enseignement. »

De ce groupe ressortent pour les usages médicaux, les instruments et appareils de microscopie et de microscopie, les instruments appareils d'optique destinés aux usages ordinaires, lunettes, lorgnettes, lunettes-vues; les appareils pour la mesure des forces mécaniques, dynamomètres, lecty-

quelle le tissu pulmonaire s'indurait et ressemblerait plus ou moins à de la chair musculaire; ce mot était employé comme synonyme des mots *hépatisation* ou *apoplexie*.

Dans ces derniers temps, on a appliqué plus spécialement ce nom à une induration particulière du poulmon, bien différente de l'*hépatisation rouge* ou *grise*, puisqu'il s'agit de l'état granuleux et de la friabilité plus grande qu'on remarque dans ces dernières lésions, le parenchyme pulmonaire présente, dans celle qui nous occupe, une augmentation d'élasticité, une résistance plus grande à la déchirure; en un mot, une solidité plus grande, qui l'a fait comparer à de la chair musculaire, dont le rapproche encore sa couleur rougeâtre ou brun rouge. La coupe présente un aspect lisse et uni; toutefois, cette lésion diffère aussi de ce que Rorrmann et Dechambre ont décrit sous le nom d'*hépatisation planiforme*, lésion que nous avions nous-même souvent observée chez les vieillards, et qui nous a paru dépendre d'une infiltration oedémateuse, ou d'une forte congestion sanguine du tissu pulmonaire: dans ces cas, la pression fait écouler une abondante quantité de sérosité spumeuse ou sanguinolente. Dans la carnification, au contraire, le tissu est sec, et la pression n'en fait sortir ni gas ni liquide. C'est encore ce qui la distingue des noyaux d'induration consécutifs à des apoplexies pulmonaires, de l'*infarctus hæmoptoïdes*, de Laennec, qui se distingue, d'ailleurs, par sa couleur noire et sa granulation volumineuse.

La carnification n'est pas non plus l'état de ces poulmons longtemps comprimés par un épanchement pleurétique, dont le tissu est condensé, sec, et comme impénétrable à l'air; mais dans ceux-ci la couleur est différente de la couleur gris rouge ou brun rouge de la carnification; elle est violette, blafarde, plus grise, l'œil y distingue des lignes blanches formées par les cloisons interlobulaires; les bronches sont affaissées, tandis que dans la carnification elles sont souvent ouvertes. La consistance est aussi bien différente, les poulmons comprimés ne présentent pas l'augmentation d'élasticité et la résonance du tissu carnifié.

La carnification n'a guère été décrite en France que par les auteurs qui ont écrit sur la pneumonie des vieillards ou la pneumonie des enfants (Rudin-Delaberge, Milliet et Barthès, Gillette, Troussau); elle a été rattachée à une phlegmasie du poulmon, et bien que cette lésion ait dû se rencontrer souvent dans les cas décrits comme pneumonies chroniques, les descriptions des auteurs ne la signalent pas ou tout au moins ne font pas l'assimilation.

M. Gillette (MALADIES DE LA VIEillesse, au supplément au Dictionnaire de Fæbe, p. 882, colonne 3^e) insiste même sur la différence qui existe entre la carnification et la pneumonie chronique.

« Dans celle-ci, dit-il, le plus souvent le tissu est d'un gris ardoisé, très-dense. Dans la carnification, le tissu est rougeâtre, lisse, a perdu toute apparence vésiculaire, mais offre, en général, des bronches très apparentes qui manquent dans la pneumonie chronique. Cette altération serait-elle une terminaison lente et fœne de la broncho-pneumonie compliquée d'un épanchement pleurétique? » ajoute cet auteur.

Les observations que nous rapportons ci-dessous sont prises chez des adultes, et la lésion n'a présenté aucun rapport avec un état inflammatoire.

Dans les maladies du cœur les auteurs ont bien noté des congestions et des hépatisations pulmonaires, et des hémorrhagies avec induration, telles que l'infarctus de Laennec, qui diffère, ainsi que nous l'avons dit plus haut, de la lésion qui nous occupe; et si dans quelques descriptions on croit le reconnaître ou plutôt la deviner, nous pourrions dire que cette lésion n'a pas été spécialement décrite, et cependant nous espérons établir qu'elle accompagne fréquemment les maladies qui amènent une grande gêne dans la circulation pulmonaire, et que si cette lésion a été méconnue et considérée comme très-rare, et exclusivement propre à l'enfance et à la vieillesse, cela tient à ce qu'il est rare de voir un poulmon d'adulte carnifié dans toute son étendue, mais en recherchant cette lésion lorsqu'elle est encore partielle et en voie de formation, on reconnaîtra que sa fréquence est beaucoup plus grande qu'on ne l'avait pensé.

Les Allemands ont signalé, bien que sous des noms différents, cette induration comme propre aux maladies du cœur, et ont indiqué ses caractères microscopiques. Nous lions dans un de leurs traités d'anatomie pathologique (Roch-Lehrbuch, von PATHOL. ANATOMIE. Leipzig, 1832, p. 599):

« Par la longue durée de l'hyperhémie pulmonaire (particulièrement dans les maladies du cœur, et spécialement les rétrécissements aortico-ventriculaires gauches) le poulmon malade devient bien plus dur, plus tenace, plus dense, brun noir, et cela par suite de la conversion de l'hématine du sang extravasé en pigment (hématoïdine), qui se présente aussi bien dans le tissu interstitiel que dans les parois des vaisseaux. Cette induration a reçu le nom de *hyperhémie* ou *induration* brun rouge, ou induration pigmentaire (Wircchow), et doit, d'après Dittich, résulter de l'accroissement de la masse du tissu du parenchyme aux dépens des espèces des cellules pulmonaires, mais sans augmentation du poulmon même. »

Le mot carnification n'est pas si prononcé, mais comme la description microscopique se rapporte identiquement à celle que nous rapportons plus loin, il n'est pas douteux qu'il ne s'agisse de la même altération.

M. le docteur Nesmet a publié, le 22 novembre 1853, dans l'Union médicale (année 1853, page 354), une observation de rétrécissement aortico-ventriculaire gauche, avec ossification au premier temps, où se trouve décrite une lésion analogue à celle dont nous nous occupons. Bien que l'auteur ait eu surtout en vue d'apporter un fait intéressant et décisif, selon lui, en faveur d'une des théories des bruits du cœur, il a décrit avec soin les modifications que lui a présentées le tissu pulmonaire, augmentation de la résistance, de l'élasticité, pas de liquide, plus de crépitation, pas de déchirure à la coupe, tissu serré mais surmontant l'eau, vaisseaux béants plus volumineux qu'à l'état normal.

L'examen microscopique de ce tissu a été fait par M. Ch. Robin, qui a constaté :

« Une diminution des fibres élastiques normales, mêlées de fibres de tissu cellulaire et d'éléments fibreux-plastiques, l'interposition entre les fibres d'une substance amorphe finement granulée, qui ne se trouve guère que dans les cas de pneumonie chronique et contribue à donner au tissu pulmonaire la densité particulière qu'il présente au toucher. »

mètres; les appareils pour la mesure des volumes, des masses, des densités; les appareils et instruments pour l'étude de l'acoustique, de l'optique, de la chaleur, de l'électricité, du magnétisme, les thermomètres, baromètres, hydromètres, uromètres; les cartes et plans en relief, les cartes topographiques, les cartes physiques, les tables de mortalité, etc. Le groupe comprend, en outre, pour nous, les modèles, instruments, appareils, tout le matériel destiné à l'enseignement de la chirurgie, de la médecine, de la pharmacie, de l'art vétérinaire; et il ne sera pas sans intérêt d'y rencontrer les matériels spéciaux pour l'enseignement des aveugles et des sourds-muets.

La neuvième classe de ce troisième groupe, qui est l'un des plus étendus et des moins bien définis, comprend les industries qui concernent l'économie domestique de la chaleur, de la lumière, de l'électricité. Il est question de l'emploi de la chaleur centrale transmise par les sources chaudes et les eaux souterraines; de l'utilisation de la chaleur ou du froid de soi dans les caves, les glaciers; de la ventilation par l'air; des procédés pour l'emploi de la chaleur et de la lumière solaire; des moyens de comparer les effets utiles de l'électricité; des combustibles destinés au chauffage domestique.

La dixième section de cette classe comprend : le chauffage et la ventilation des habitations. « Celle-ci se rapporte en entier à l'hygiène, publique ou privée; il n'est aucune des catégories d'appareils qui y sont mentionnés qui échappe à l'application médicale ou hygiénique. Cette section formera l'un des chapitres les plus importants et les plus étendus de notre examen. Elle comprend dans le catalogue : les foyers fixes ou mobiles chauffant surtout par le contact direct des gaz brûlés; les cheminées ou appareils chauffant par le

raisonnement direct du combustible, les poêles, appareils chauffant surtout par le rayonnement de l'enveloppe du foyer; les calorifères, appareils chauffant surtout par l'intercession d'un véhicule; enfin, les appareils spéciaux qui ont pour but de ventiler et de rafraîchir les habitations.

La onzième section comprend les appareils qui ont pour but la production et l'emploi de la chaleur dans l'économie domestique, appareils et procédés divers pour la cuisson des aliments, appareils qui ont pour objet de rafraîchir l'eau et les boissons, appareils ayant pour objet la production artificielle de la glace.

La douzième section, qui a trait à l'éclairage, nous fournira l'occasion de passer en revue les différents systèmes d'éclairage au moyen des solides, au moyen des liquides, au moyen des gaz, surtout d'hygiène publique sur lesquels les données de la science ont sans doute besoin d'être examinées à fond ou au moins résumées.

La treizième classe : arts chimiques, teintures et impressions, industries des papiers, des peaux, du caoutchouc, « trouve quelques applications médicales, surtout aux articles : toiles cirées, toiles gommées, bandes dites de caoutchouc, produits des huiles siccatives, lithargyrées et autres. Les applications chirurgicales et hygiéniques du caoutchouc et de la gomme-percha formeront le sujet d'un examen spécial. Les procédés généraux pour la conservation, le tannage et les aspects divers des cuirs et des peaux seront passés rapidement en revue. Les tabacs, les opiums, les narcotiques divers, qui forment le sujet de la huitième section de cette classe, seront l'objet, au contraire, d'un examen approfondi.

Nous avons ici l'interposition d'une matière amorphe de nouvelle formation, mais nous n'avons pas ces granulations pigmentaires décrites par Virchow.

Dans les observations suivantes, qui nous sont propres, nous allons trouver ces deux lésions réunies :

HYPERTROPHIE DU COEUR ; RETRECISSEMENT AORTICO-VENTRICULAIRE GAUCHE ; CARACTÉRISATION DES DEUX PHÉNOMÈNES.

Cas I. — Ichteon (Ernestine), filleule, âgée de 21 ans, est entrée le 3 janvier à l'Hôtel-Dieu ; elle est couchée salle Sainte-Monique, n° 10 (service de M. Legroux).

Le 6 janvier, suffocation, palpitations de cœur ; la malade s'essouffie très-facilement, n'a jamais pu courir. Ces symptômes remontent à l'enfance. Pas de causes connues. Pas de causes morales. La région épigastrique est douloureuse ; jamais d'ordres des membres inférieurs. La malade est mal réglée. Les autres fonctions se font bien. Cœur très-volumineux, vessie thoracique, frémissement castral. Bruit de souffle répété au premier temps, ne se prolongeant pas dans l'aorte. Le deuxième temps est soufflé, effacé. Le point est large et n'indique pas un rétrécissement. Fillet orangé et poudre de diacide, 0,10.

Le 18, frémissement intense, bruit de souffle très-marqué. (Vésicatoire précordial).

Le 19, bruits et impulsion du cœur moins intenses ; toux, constipation. (Sérum, 0,75.)

Le 21, éruption de varicelle, maux de tête, de gorge et de reins. (Looch blanc avec eau de laurier-cerise, pédiculaire, sinapismes.)

Le 23, l'éruption se dessèche, mal de gorge, pas de fièvre.

Le 24, il y a encore des vésicules de varicelle bien transparentes ; mal de gorge persistant.

Le 25, éruption idem, battements et bruits du cœur plus doux.

Le 30, la varicelle est terminée ; le souffle du cœur est un peu plus intense.

Le 31, intensité encore augmentée. (Vésicatoire précordial.)

1^{er} février. Pouls 72, déprimé ; souffle moins rude.

Le 3, souffle moins intense, mais rétro.

Le 9, frissons vers midi depuis quatre jours. La rate est volumineuse ; le poids est à 88 ; un peu d'ictère. Le sommet du pignon droit présente un peu de résistance au doigt, un peu de sécheresse respiratoire. Pas de râle. En arrière, aux deux bases, râle sous-crépissant. (Sulfate de quinine, 1 gr. en quatre doses ; pil. opim, 0,05.)

Le 10, cyanose, pâleur, anxiété très-grande. Pouls 136-140, petit, presque imperceptible, mais assez régulier ; peau fraîche. Un peu de râle sous-crépissant à la base droite ; d'ailleurs la respiration s'entend partout vésiculaire. La foie est très-engorgé ; il descend presque jusqu'à l'ombilic. La matité précordiale a 18 centim. de haut sur 16 de large. Vessie thoracique. Souffle répété au premier temps, plus lointain que la veille. (Vésicatoire précordial, sinapismes.)

Le soir, pouls 112, peau plus chaude, moins de cyanose, encore beaucoup d'oppression.

La malade est morte le 11 février à huit heures du matin.

AUTOPSE. — PÉRICARDE. — Un verre de sérosité, pas d'adhérence, ni de plaques laiteuses.

COEUR. — Il présente une hypertrophie assez considérable des oreillettes ; les ventricules sont pas hypertrophiés. L'orifice aortico-ventriculaire gauche présente un rétrécissement tel qu'il n'admet pas l'extrémité du petit doigt ; il a à peu près le diamètre d'une grosse plume ; ses bords sont indurés, mais sans ostéides. Le cœur droit et les artères ne présentent pas de lésions.

La première classe comprend presque entièrement sur des matières du domaine de l'hygiène. Elle comprend : 1° tous les procédés de préparation et de conservation des substances alimentaires. • Nous ne citerons que sommairement à ce sujet les articles du catalogue.

La première section (viandes, fruits et produits divers) comprend les procédés de mouture, les procédés de conservation des farines, les procédés de panification, de confection des galettes, les procédés d'essais des farines, des pains, etc.

La deuxième section comprend les sucres et matières sucrées de grande fabrication.

La troisième section nous montrera toute l'histoire industrielle et l'appréhension hygiénique des boissons fermentées, les vins, les bières, les cidres, les eaux-de-vie, y compris les procédés généraux de préparation et de conservation, ainsi que les appareils et procédés de l'alcoolémie.

La quatrième section comprend les conserves d'aliments, les aliments fabriqués et les condiments.

La cinquième section traite des aliments préparés par le cacao, le café, le thé.

Il suffit de donner ces titres pour indiquer leur portée hygiénique et médicale.

QUATRIÈME CLASSE. — Industries se rattachant spécialement aux professions spéciales.

La première grande division de ce groupe forme la douzième classe (hygiène, pharmacie, médecine, chirurgie) ; elle se subdivise en sept sections :

1° hygiène publique et salubrité ; 2° hygiène privée ; 3° emploi hygiénique et médical des eaux, des vapeurs et des gaz ; 4° pharmacie ; 5° médecine et chirurgie ; 6° anatomie humaine et comparée ; 7° hygiène et médecine vétérinaires.

Nous passons rapidement sur chacune de ces sections, sur lesquelles nous reviendrons en détail, et afin de terminer plus rapidement cette énumération, nous citerons seulement dans la troisième classe (marine et art militaire) les articles relatifs aux appareils de natation, de sauvetage, d'exploration ; le matériel et les équipages militaires comprennent les objets de campement, les voitures et transports militaires, l'équipement des troupes.

La quatrième classe (constructions civiles) peut permettre de dire un mot des arts divers qui se rattachent aux constructions ; de signaler les moyens perfectionnés de carage et de drainage des ports, des rivières, des canaux ; de donner une idée des procédés de distributions d'eau et de gaz ; d'étudier enfin les constructions spéciales des marchés, des halles, des abattoirs, des habitations privées, des habitations spécialement destinées aux classes ouvrières.

CONSTRUCTIONS GÉNÉRALES. — Manufacture des produits minéraux. • Il comprend la manufacture des instruments de chirurgie dont le détail rentre dans une des sections précédentes, les objets ou ustensiles confectionnés avec le zinc, avec le plomb, avec l'étain et les alliages blancs divers.

SIXIÈME CLASSE. — Manufacture de tissus. • Il comprend l'industrie des cotons, celle des laines, des soies, des lins et des chanvres. Dans plus d'un

(La suite au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE.

DU CATHÉTÉRISME OPACÉ DANS LE TRAITEMENT DU CHOLÉRA;
par M. le commandeur RIBÉRI, professeur d'opérations et de clinique chirurgicale à l'Université de Turin. (Mémoire rédigé par le docteur DESPAZ, répétiteur de médecine au Collège des Provinces.)

(Suite. — Voir le n° 86.)

PRÉCEPTS GÉNÉRAUX POUR L'EMPLOI DU CATHÉTÉRISME OPACÉ
DANS LE CHOLÉRA, SELON LA MÉTHODE DU PROFESSEUR RIBÉRI.

1° L'instrument le plus avantageux pour introduire dans l'urètre de l'extrait gommeux d'opium est une bougie ordinaire en gomme élastique, munie à son extrémité de deux ongles pour retener plus facilement l'extrait. Son diamètre sera plutôt petit, afin que la bougie, recouverte de cette légère couche d'extrait à sa pointe dans la hauteur de 1 à 2 centim., puisse entrer sans effort dans l'urètre. Un plumasseau de charpie, revêtu de la dose voulue d'extrait, suffira pour l'introduire dans le vagin.

2° L'extrait gommeux d'opium doit être fraîchement préparé et d'une certaine consistance, afin qu'il puisse adhérer solidement à l'extrémité de la bougie. Ce qui n'empêche pas que plusieurs docteurs partisans de la méthode vont aujourd'hui visiter les chalcériques toujours munis de quelques bougies et d'une petite provision d'extrait gommeux. Le remède est tout prêt, très-puissant, avantage énorme dans une maladie qui sévit à la fois sur un grand nombre d'individus appartenant pour la plupart à la classe pauvre; et grâce à ce remède si simple, plusieurs déclarent avoir déjà pu prévenir, par une introduction de la bougie, l'évolution d'un choléra sérieux, et dans les cas graves, en avoir singulièrement atténué les symptômes.

3° La bougie, une fois revêtue de sa légère couche d'extrait, arrondie et lissée par la chaleur des doigts, afin d'éviter toute espèce d'aspérités qui pourraient offenser la muqueuse urétrale pendant l'introduction, est préalablement trempée dans un peu d'huile et introduite lentement dans l'urètre, sans aucun effort, depuis sa portion bulbueuse jusqu'à la prostate inclusivement. Toutefois dans la période très-grave de la maladie, quand l'urétrite est complète et que la vessie ne contient pas d'urine qui puisse délayer le remède, on peut pousser la bougie jusque dans la cavité. Les parois vésicales contractées sur elles-mêmes, étant douées de chaleur et d'une circulation très-active, et présentant des lésions plus dynamiques qu'organiques, peuvent tout aussi bien que l'urètre accomplir l'absorption. Et si le remède n'est point absorbé, il n'en manifesterait pas moins son action sédative locale, comme on voit l'extrait de belladone porté sur le col de la matrice en favoriser promptement la dilatation. L'introduction de la bougie jusque dans la vessie est très-avantageuse chez les femmes où la brièveté du canal permettrait à peine de l'arrêter dans son trajet. Il est vrai que chez ces dernières, il est mieux de recourir à l'introduction de l'extrait gommeux dans le vagin, où l'absorption paraît être plus active encore que dans l'urètre.

4° Il arrive parfois que le méat urinaire est si étroit qu'il ne peut permettre l'entrée de la bougie. Rien n'est plus facile que d'y remédier, en y introduisant d'abord l'extrémité d'une pince à passer ou et en forçant la dilatation du méat par l'écartement de ses branches. Le moyen est prompt, sûr et peu douloureux.

5° La quantité d'extrait gommeux d'opium doit être proportionnée à l'âge, aux dispositions individuelles, au caractère de la période cholérique. Toutefois, comme l'opération peut être renouvelée et que le remède reste toujours entre les mains de l'opérateur, qui peut le maintenir dans l'urètre ou le retirer à volonté, selon l'indication; et y revenir en temps opportun; on peut formuler d'une manière générale que la dose d'extrait sera de 8 à 15 centigr. chez les enfants, et de 15 à 30 centigr. chez les adultes.

6° Le temps que doit durer l'introduction de la bougie opacée est aussi très-variables. L'introduction du cathéter produit tout d'abord une sensation de chaleur et de cuisson qui disparaît en peu de temps. L'absorption se fait quelquefois si promptement qu'en moins de huit à dix minutes, le malade éprouve une sensation de chaleur et d'abattement, ses paupières s'appesantissent, ses yeux brillent et larmoiennent, et il s'endort souvent au bout de dix à quinze minutes, ou quelque temps après l'extraction de la bougie. L'absorption est d'autant moins active et par conséquent les effets d'autant moins sensibles que l'individu se trouve plus avancé dans la période algide; la durée de l'introduction de la bougie devra donc être alors plus considérable. Toutefois, comme règle générale, en vingt ou trente minutes, l'extrait, s'il est frais de préparation et de moyenne consistance, sera complètement détaché du cathéter, on pourra dès lors retirer celui-ci qui n'est plus qu'un corps étranger inutile, gênant par sa présence, inquiétant le malade et s'opposant même à l'action narcotique du remède. Le maximum de durée de l'introduction de la bougie sera donc de trente minutes. Si l'on devait la retirer plus tôt, ce serait facile au médecin de s'en apercevoir, en reconnaissant sur le malade les premiers effets de l'abaissement et du sommeil; on doit alors tout aussitôt retirer le remède pour éviter une trop forte narcotisation; car il ne faut pas oublier que le but spécial du nouvel agent thérapeutique n'est point d'opprimer le méat, ni de contrarier les pouvoirs physiologiques qui lui restent encore; mais, au contraire, de les aider dans leur évolution naturelle, dans leur tendance à provoquer une crise favorable, en éloignant temporairement par un sommeil de quelques heures, ou du moins par quelques moments de calme, cette phénoménologie nombreuse de spasmes et de douleurs qui fatiguent le sujet, harassent son organisme, ébranlent ses ressorts et le démoralisent.

7° Quand les symptômes spasmodiques et douloureux sont très-intenses, que la période algide est avancée, il est très-difficile que le malade s'endorme à la première introduction de la bougie opacée; mais on obtiendra à chaque nouvelle épreuve, que l'on pratiquera de trois en trois heures, s'il n'y a pas de contre-indications, une rémission sensible et croissante des symptômes. L'action de l'opium semble suivre quelquefois une marche ascendante dans son irradiation; c'est d'abord son action locale qui se manifeste; le méat vésical disparaît, les urines sont rendues et la vessie en contient; puis l'action diffuse s'étend sur le plexus hypogastrique, le plexus solaire et surtout le système nerveux ganglionnaire; les vomissements et la diarrhée cho-

détail de ces industries, il sera sans doute possible de trouver matière à un enseignement ou à des remarques hygiéniques.

— **SERVICES GÉNÉRAUX.** — Aménagement et décoration, modes, dessin industriel, imprimerie, musique. — On y voit figurer, dans une classe spéciale, la confection des articles de vêtements, comprenant, dans des sections particulières, les corsets, basques, bottes, jarretières, les habits d'homme et de femme, les chaussures, gilets et gants, les chapeaux et coiffures.

On a pu voir, par cette longue énumération que nous avons dû mettre sous les yeux des lecteurs de la Gazette, combien était motivée l'intervention de la presse médicale au palais de l'Industrie. Ainsi il sera bien démontré, nous le pensons, qu'un grand nombre de questions industrielles touchent à notre science et s'y traitent d'une manière légitime. Si nous insistons une dernière fois sur ce point de vue, c'est afin de ne pas laisser dans l'oubli et sans protection ces étrangers mais fréquentes présentations de la plupart des sciences et des industries auxiliaires de la médecine et l'hygiène ont donc mérité, de voir leur rang dans un domaine à part les sciences médicales. À certaines allures, ne dirait-on pas que la médecine n'est que l'art de guérir et qu'elle n'implique pas, même pour ce but particulier, la connaissance des autres arts et des autres sciences? Il ne sera peut-être pas sans quelque avantage pour la profession d'avoir, au sujet de l'exposition, une occasion de fixer les limites des choses afférentes à la médecine et à l'hygiène, et sans vouloir étendre outre mesure notre domaine, de prendre sérieusement possession de ce qui revient de droit à notre art et à nos connaissances.

— Un mot seulement encore sur les principes de la classification adoptée par

la commission. Cet arrangement est, on le voit, tout factice et artificiel; il se rapproche beaucoup de celui qui fut proposé par la commission royale de Londres pour l'exposition de 1851. Le classement des produits de l'industrie humaine pourrait donner lieu à de nombreuses conceptions qui seraient plus logiques que celle que nous avons citée; mais celle-ci se basait mieux au but capital de fournir les moyens d'apprécier le mérite relatif des produits exposés; elle facilitait de plus l'arrangement de ces produits et leur étiquette. Ces considérations sont pour nous sans portée, et nous pourrions adopter une classification quelconque qui engloberait tous les produits que nous venons de citer. Mais, à tout prendre, les classifications basées sur les divisions de l'hygiène et de la médecine sont toujours artificielles, il faudrait remonter plus haut et modifier tout à fait l'arrangement adopté par la commission pour avoir les bases d'une classification rationnelle. Il sera préférable de se servir, en la modifiant suivant le cas, de la classification de Cuvier, qui seule permet du reste de retrouver facilement la position des produits.

THEODOR.

— M. le docteur Gaffres vient d'être chargé par M. le ministre de la guerre d'organiser les hôpitaux temporaires que l'on prépare à Montpellier et à Colmar pour recevoir les blessés de l'armée d'Orient.

lérique perdent de leur intensité, les pouls se relèvent, la narcotisation gague enfin le système nerveux spinal, et l'on voit cesser totalement les crampes et l'agitation générale; ce n'est le plus souvent qu'après cette sédation progressive des symptômes plus ou moins bien caractérisée que l'opium manifeste enfin son action stupéfiante sur le cerveau, en procurant au malade un sommeil de quelques heures.

Cette marche progressive de l'action sédative de l'opium, constatée par plusieurs observations scrupuleusement faites, indique, il est vrai, un ralentissement considérable de la circulation et de l'absorption du médicament dans la période algide du choléra, comme une obtusité assez marquée dans la sensibilité des organes; mais elle donnerait aussi naturellement à conclure que la crase d'une narcotisation opérée et d'une congestion cérébrale par effet du remède, dans les cas très-graves de choléra, qui démontrent déjà des symptômes asphyxiques, est purement chimérique et illusoire. Si se fait une coagulation cérébrale, elle est la suite naturelle de la maladie qui suppose en partie l'hémorrhagie et congestionne les vaisseaux aux dépens de la périphérie du corps refroidi, et non point l'effet d'un remède qui, dans un tel état de choses, est incapable de remonter de l'extrémité à l'encéphale.

On pourrait donc en conclure que :

- a. Dans les cas légers de choléra, une seule introduction de la bougie opiacée peut suffire, car elle amènera tout d'abord le calme, le sommeil, et après lui les signes d'une réaction modérée;
- b. Dans les cas plus graves, les introductions de la bougie devront être répétées jusqu'à produire le sommeil, qui est l'indice d'un ralentissement de la circulation et de la sensibilité organique, deux bonnes garanties d'une réaction prochaine;
- c. Enfin, dans les cas très-graves, on peut sans inconvénient répéter l'introduction de la bougie opiacée; car du moment que la presque abolition de la circulation et de la sensibilité organique éloigne tout péril de congestion cérébrale par narcotisation, on ne s'expose qu'à un précieux avantage de calmer plus ou moins le malade, et de rendre moins horrible pour lui-même et pour ceux qui l'assistent le spectacle de son agonie.

OBSERVATIONS CLINIQUES D'AFFECTIONS CHOLÉRIQUES TRAITÉES PAR LE CATHÉTÉRISME OPIACÉ.

Six observations dont 4 guérisons et 2 morts, par le docteur Deprez, médecin au lazaret du bourg Saint-Denis et répétiteur de médecine au collège des Provinces de Turin.

Cas. I. — Gumplo (Fierri), collatier, âgé de 31 ans, tailleur de profession, d'un tempérament sanguin nerveux, d'une constitution délicate et d'un habitus rachitique, localisé dans une déviation assez prononcée de la colonne vertébrale, souffrait depuis huit jours d'une diarrhée blanchâtre et aqueuse qui alla en augmentant jusqu'au 8 septembre 1850, jour où se déclarèrent quelques vomissements avec de l'oppression épigastrique.

Porté au lazaret le 10 septembre à midi, il nous présente les symptômes d'un choléra moyen : diarrhée aqueuse et caractéristique de la décoction de ris, vomissements très-fréquents et très-dououreux, barre cholérique à la base de la poitrine, les yeux sont enfoncés et cerclés de noir, les crampes ne sont pas très-fortes, mais le pouls est filiforme et rapide, la température de la peau très-faible, l'agitation générale et l'insomnie très-prononcées; point d'urine depuis vingt-quatre heures.

Sommeil immédiatement à la cure prescrite générale adoptée dans le lazaret, qui se compose de glace râpée à l'intérieur, d'une infusion de thé avec 10 grammes d'écarte d'amanthe, d'une bouteille d'eau chaude aux pieds, d'un sac de sable chaud entre les jambes, le malade en éprouve d'abord du soulagement; mais vers le soir, l'agitation, les vomissements et la diarrhée recommencent dans toute leur intensité.

À sept heures, on procède à la première introduction de 25 centigr. d'extraît gommeux d'opium par une bague portée vers le commencement de la courbe urétrale. Il accuse une légère sensation de cuisson qui disparaît bientôt, et avant dix minutes le malade commence à se calmer; ses yeux laissent légèrement, ses pupilles se dilatent, on retire la bougie, et peu de temps après, il s'endort tout à fait pendant trois heures environ. Pendant la nuit, l'agitation recommence, les efforts de vomissement se renouvellent moins fréquents, mais aussi douloureux; le pouls s'affaiblit et les pouls se relèvent.

Dans la matinée du 11 septembre, les yeux étaient injectés, la tête chaude; on crut prudent de prescrire une saignée du bras; le sang sortit assez facilement, en présentant bientôt les caractères du sang des cholériques : caillot noir, noirâtre, vernissé à la surface, presque sans sérum, calme momentanément, émission d'un peu d'urine, vomissements suspendus. Mais vers le soir, survint l'agitation et d'insomnie, dont le malade se plaint beaucoup; on renouvelle pendant dix minutes le cathétérisme de 20 centigr. d'extraît gommeux; le sommeil se manifeste presque aussitôt et dure une grande partie de la nuit.

Le 12 au matin, les symptômes cholériques ont disparu, mais l'état fibrile

est plus déclaré; le malade se plaint surtout de fortes palpitations auxquelles il était sujet depuis longtemps; on prescrivit une nouvelle saignée de 8 onces, et on prescrivit à l'intérieur une infusion de digitale et de l'eau impériale nitrée. Les urines devinrent très-abondantes; l'appétit se présente dans la journée du 13, et la nécessité des lits obligé déjà à le renvoyer en convalescence le soir du 14 septembre, où il se leva peu en peu de jours à se rétablir complètement.

Le cathétérisme opiacé paraît avoir produit des résultats évidents. La première introduction calma le malade, procura le sommeil et commença la réaction, que l'on est obligé de modérer par une saignée. La seconde introduction a pour but spécial de procurer au malade quelques instants de repos; elle y réussit, les symptômes cholériques disparaissent tout à fait, mais l'état fibrile et les palpitations se dessinent davantage. On les traite par les moyens ordinaires, une saignée et de la digitale. Il est permis d'en conclure que, sans le calme procuré au malade à deux reprises différentes, la réaction ne se serait point décidée aussi vite et aussi franchement.

Cas. II (septembre 1854). — Magnan Barthélemi, menuisier, âgé de 18 ans, d'un tempérament simple sanguin lymphatique nerveux, sans autres prodromes cholériques, le 22 septembre au soir, une indigestion de raves. Vers les trois heures de matin du 23, il éprouve à l'épigastre une oppression très-forte, et bientôt des vomissements et des évacuations alvaires aqueuses, et en telle abondance, qu'il se fut aussitôt transporté au lazaret à six heures du matin.

Il présente tous les symptômes de la période algide avancée : peau froide et cramoisie, tout manque à peine sensible, barre cholérique très-douloureuse, suspension des urines, physionomie allongée et effrayée, yeux enfoncés et cerclés; les crampes ne sont pas très-fortes, mais la diarrhée et les vomissements de matières caractéristiques sont incessants; la langue est froide, le salivage intolérable et le pouls insensible.

Il est soumis tout d'abord à la cure générale : eau chaude aux pieds, sac de sable chaud entre les jambes, cataplasme sinapisé à l'épigastre, infusion de tilleul et mucilage à l'intérieur. On essaye une saignée des mains, parce que ses petites émissions sanguines semblaient, par une diversion toute hydraulique, irritar et aider la circulation à se relever plus tôt. Mais, bien que le malade eût trompé pendant très-longtemps dans l'eau chaude, la veine resta flasque, et une large incision obtint à peine une trace d'un sang tiède et noir.

L'agitation, les évacuations et les douleurs n'avaient rien perdu de leur intensité; à neuf heures du soir, on prescrivit le cathétérisme opiacé avec 30 centigrammes d'extraît pendant deux minutes. Le malade accusa pendant quelque temps une sensation de cuisson assez forte; il ne s'endormit point, mais il entra dans un état de calme très-appéciable; il n'eut plus dans la nuit que trois vomissements et deux évacuations alvaires de substances hileuses.

Le 24 septembre au matin, la peau était atténuée, le pouls se laissait apprécier malgré une profondeur et un petit volume, une saignée saignée faite au bras, après immersion du coude dans l'eau chaude, permit d'extraire 8 onces de sang épais et noirâtre, qui se caillota sans sérum. La journée fut assez bonne, mais vers le soir l'agitation recommença avec quelques vomissements. Une seconde introduction, pendant dix minutes, de 25 centigrammes d'extraît gommeux, fut très-bien supportée et put cette fois endormir le malade pendant une heure. A son réveil, il émettait pour la première fois un demi-verre d'urine. Le reste de la nuit fut calme; il s'endormit plusieurs fois.

Le 25, la réaction paraissait franche et modérée; le malade n'accusait plus que quelques maux de dos, des coliques et un grand abatement. On prescrivait un cataplasme jusqu'au point en continuation sur le ventre, quelques tasses de bouillon sucrées d'eau cuillérée d'un vin vieux et tonique. Il y eut encore deux émissions d'urine dans la journée et la voix se rétablit.

Le 26, la persistance des assésés laissait prescrire quatre pilules de 50 centigrammes de poudre de Dover avec 10 centigrammes de sous-sulfate de bismuth. L'agitation se dissipait peu à peu, et écouvée par le suc des premières éprouvettes, l'essai d'une troisième introduction de 30 centigrammes d'extraît gommeux pendant dix minutes. Dès la nuit même, le malade s'endormait paisiblement, et peu à peu, dans les jours suivants, les fonctions retournaient dans leur état normal.

Le 4 octobre, Magnan pouvait se rendre, complètement guéri, à l'établissement de convalescence des cholériques.

Cette observation met hors de doute l'efficacité du cathétérisme opiacé. La première introduction, faite au plus fort de la période algide, ne peut manifester son action sédative jusqu'au cerveau. Elle paraît impressionner seulement le système trisplanchnique; l'agitation et les vomissements diminuent, en même temps que l'organisme, dans ce moment de trêve, manifeste quelques signes de réaction et rend possible une émission de sang. A la seconde introduction, l'organisme est plus impressionnable; le cerveau lui-même peut s'associer pendant une heure, et toute l'économie recueillant ses forces entre dans un état décidé de réaction. La troisième introduction d'opium n'agit plus que comme un calmant très-actif contre les phénomènes spasmodiques et douloureux, qui fatiguent presque toujours les malades au sortir de

ces luites terribles qu'entraîne une brusque invasion du choléra; elle procure un sommeil de plusieurs heures et une amélioration croissante de tous les symptômes subsistants.

Obs. III. — Giglio (Francois), âgé de 26 ans, paysan d'une bonne constitution, sanguin de tempérament, entre au lazaret de Saint-Denis le 13 septembre 1854, à sept heures du matin. Dès la veille, il se plaint de crampes dans les jambes et dans la partie interne des cuisses, de barre cholérique, d'évacuations alvines caractéristiques et de quelques vomissements. Ses yeux sont irrités, ses joues injectées; le pouls est rapide, petit et profond; les pulsations du cœur sont profondes et embarrassées; la peau, en outre tédie, indique une invasion de choléra moyen à base péthérique inflammatoire.

Le malade est aussitôt soumis au traitement général: bouteille d'eau chaude sur poêle, sac de sable chaud entre les jambes, infusion de thé concentrée et glace râpée à l'intérieur. Les crampes augmentent; on essaye une saignée du bras; le sang sort avec peine, avec tous les caractères du sang cholérique, noir, épais, incroquant, sans sérum, se prenant en une bouillie (peu que) qui ne ronge point au contact de l'air et que l'on déchire aisément avec le doigt. Les crampes continuent: on recourt alors aux astringents combinés et alternatifs des frictions avec de la glace et avec de l'alcool camphré; les crampes des jambes diminuent, mais se déplacent pour se porter plus fortes sur les cuisses. Ce fut alors que je fis le cathétérisme opiacé avec 30 centigrammes d'extrait gommateux pendant dix minutes. Il se plaignit d'abord d'un peu d'ardeur qui passa bien vite; les crampes diminuerent, et à la huitième minute, le malade laissait tomber ses pantalons comme une personne qui cède au sommeil magnétique.

Après trois heures d'un sommeil tranquille, Giglio s'éveilla avec un pouls plus dérangé, une peau chaude et un meilleur. Le sang d'une nouvelle saignée, pratiquée aussitôt, serait à jet et laissait par le repos une certaine quantité de sérum se détacher du caillot.

Dans la soirée, les crampes ne reparurent plus, mais l'agitation du malade était extrême; je fis une seconde introduction de 30 centigrammes d'extrait; au bout de dix minutes, même calme et même sommeil; et à son réveil, il faisait un peu d'urine après deux jours d'anurie complète.

Dans les jours suivants, la base péthérique de la maladie se dessina davantage et nécessita encore trois nouvelles saignées. A mesure que l'on s'éloignait de l'apex cholérique, le sang reprenait aussi ses caractères propres de consistance, de coagulabilité et de stérilité.

Le 21 septembre, huit jours après son entrée, le malade sortait en pleine convalescence, plein de reconnaissance pour cette petite baguette noire qui lui avait procuré, d'après son propre aveu, un sommeil si doux au milieu de ses atroces douleurs.

Je serais loin de conclure que le cathétérisme opiacé ait à lui seul guéri le malade; mais assurément je déclare qu'il a aidé puissamment à la réaction favorable de l'organisme, en apaisant les douleurs et les crampes, en procurant aux malades, à deux reprises, un sommeil de quelques heures, et enfin, par ce repos momentané de la vie animale, en permettant à la vie organique de concentrer ses efforts pour rétablir la chaleur, la diaphorèse et la sécrétion des urines.

(La suite en prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

(Suite.)

II. REVUE MÉDICALE.

Les numéros d'octobre, novembre et décembre 1854, janvier, février et mars 1855, contiennent les articles originaux suivants: 1° *Note sur la génération dite spontanée de la péthérie chez les anciens*; par M. F. Andry. 2° *Nouveau traitement du choléra*; par M. Pigeon. 3° *Scapologie du côté droit datant de six ans*; par M. Forget. 4° *Considérations pratiques sur le cancer du sein et la diathèse cancéreuse*; par M. Filbos. 5° *De l'angine maligne*; par M. Renouard. 6° *Destruction complète du crâne et de la face par arme à feu*; par M. Bougarel. 7° *Cas rare d'apoplexie sous-cutanée, avec hémorrhagie des muqueuses dans une fièvre typhoïde*; par M. F. Tiliard. 8° *Rapports intimes du choléra et de la peste*; par M. Noulès de Sorbère. 9° *Des morsures de vipères et des indications curatives que présente le traitement de ces plaies*; par M. Pétrequin. 10° *Tumeur adénoïde dégénérée dans le sein droit*; par M. Filbos. 11° *Des vapeurs adrénergiques dans les affections pulmonaires et cutanées*; par M. Barthès. 12° *Cas rare de fracture du col du fémur guérie sans appareil*; par M. Ribes. 13° *Exposé des principes de la trachéotomie*; par M. Chassinagnac. 14° *De l'opération césarienne comparée à la céphalotripie*; par M. Leblou. 15° *De l'emploi de la méthode hémospasique dans le traitement du choléra*; par M. Junod.

DES MORSURES DE VIPÈRES, ET DES INDICATIONS CURATIVES QUE PRÉSENTENT CES PLAIES ENVENIMÉES; d'après les cliniques de M. Pétrequin, par le docteur H. CHATEL.

Dans ce mémoire, qui est une leçon recueillie par M. Chatin à la clinique de M. Pétrequin, l'auteur rapporte deux observations de morsure de vipère avec accidents locaux et généraux de nature à inquiéter vivement, et conjurés par une médication appropriée à la nature du mal.

Obs. I. — Homme de 40 ans, d'une constitution forte, d'un tempérament lymphatique; piqué à l'index de la main gauche par une vipère locale de deux pieds et grosse comme trois doigts ronds. La morsure a eu lieu le 22 avril; le malade est entré le 25 à l'hôpital.

Le docteur, au moment de la piqûre, n'a pas été bien sûr. La tumeur n'a eu lieu que quelques heures plus tard. Ce sont les accidents généraux qui se sont manifestés les premiers: vomissements, céphalalgie, étourdissement, angoisse, en un mot, phénomènes d'hypostimulation bien marquée.

À l'hôpital, les phénomènes généraux persistaient: tête pesante, sommeil lourd, rêveries pénibles, langue saburrale, pouls accéléré, respiration difficile, peau sèche. En même temps le membre dût tuer l'index jusqu'à l'aisselle. Le bras était gros comme la cuisse.

Le lendemain, l'index était couvert de polyténies; l'avant-bras offrait une coloration violacée, hypostatique. Les ganglions épitrachéaux maxillaires étaient engorgés.

Les jours suivants, tous les symptômes s'accroissaient et disparurent peu à peu sous l'influence de la médication employée.

Obs. II. — Homme de 30 ans, mortin à l'index gauche, également au mois d'avril (époque où l'animal a le plus de venin) par une vipère d'un médiateur rostre.

Le lendemain de la morsure, le malade entra à l'Hôtel-Dieu. Le membre est tuméfié jusqu'à l'épaule, qui est elle-même engorgée en arrière et en avant jusqu'au grand pectoral. Mêmes symptômes généraux et locaux, ou à peu près, que dans l'observation précédente.

Dans ces cas, encore, les accidents, quoique très-graves, disparaissent après une dizaine de jours de traitement.

La médication conseillée par M. Pétrequin est locale et générale: localement, des moyens propres à empêcher l'absorption du venin, et d'autres employés pour le détruire, tel que la cautérisation; comme moyens généraux, des stimulants diffusibles à l'intérieur, tels que les infusions de menthe et de mélisse, avec addition d'ammoniaque, des toniques, le quina en potion, en pilules, etc.

DESTRUCTION COMPLÈTE DU CRÂNE ET DE LA FACE; par le docteur BOUGAREL.

Obs. — Il s'agit d'un suicide opéré au moyen d'un pistolet de cavalerie, petit modèle et à pierre. L'arme était chargée qu'à poudre, mais bourrée jusqu'à la gâchette. Déchargée dans la bouche, elle y avait produit un véritable effet de mine.

Le cadavre gisait sur le ventre, dans une mare de sang.

A quelques pas se trouvait le crâne brisé, dépourvu de ses enveloppes osseuses et membraneuses, et arraché de la cavité crânienne dont il ne restait que la partie postérieure et inférieure, c'est-à-dire l'occipital gauche, une partie de la branche moyenne du maxillaire du même côté et un fragment d'occipital.

Les parités, l'os frontal, le temporal, avaient volé en éclats. Il n'en était resté que quelques débris.

La face avait complètement disparu avec ses débris dispersés dans tous les sens.

Les yeux et le nez, surmontant encore les deux maxillaires supérieurs, furent retrouvés très-loin du reste du corps.

Sur le devant de la poitrine pendait une masse informe et on reconnaissait avec peine le pharynx, le larynx et la langue.

III. REVUE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Les numéros d'octobre, novembre et décembre 1854, janvier et février 1855, contiennent les travaux originaux suivants: 1° *Aperçu clinique sur la tuberculose calculeuse primitive*; par M. Forget. 2° *Études sur la luxation du fémur en arrière*; par M. Malgaigne. 3° *De l'hydrocèle et de la tympanite utérines en dehors de la gestation*; par M. Teissier. 4° *Médication curative de la fièvre intermittente*; par M. Bretonneau. 5° *Recherches cliniques et chimiques sur l'emploi de l'iodure de potassium dans les maladies saturnines*; par M. Malherbe. 6° *Des tumeurs par allongement des os*; par M. Parize. 7° *De la cautérisation dans les hernies pour détruire l'épiploon irréductible*; par M. Desgranges. 8° *De l'emploi des sêtons multiples dans le traitement de l'hydrocèle chronique*; par M. Demeaux. 9° *Quelques faits pour servir à l'histoire des amputations partielles du pied*; par M. Verneuil.

10° Sur la nature et le traitement de la fièvre cérébrale; par M. Liégar. 11° De l'emploi de Calum dans le traitement des maladies des organes génitaux de la femme; par M. Gautier. 12° Du siège et des principales variétés de la cataracte; par M. Malgaigne. 13° Nouveaux faits d'enroulement de la tubérosité bipectinée du radius en arrière et en dehors du cubitus; par M. Bourguet. 14° Du traitement de la sarcoïde; par M. Florry. 15° De la castration des tumeurs hémorrhoidales par le fer rouge; par M. Arthaud.

DE LA CAUTÉRISATION DANS LES HERNIES POUR RÉTRÉCIR L'ÉPIDIDYME IRREDUCTIBLE; par M. DESGRANGES.

Trois cas peuvent se présenter :

1° L'épididyme peut être soulevé jusqu'à son pédicule; la plaie a bon aspect. C'est le cas le plus simple. On soulève la masse irréductible; on protège le fond de la plaie d'un petit linge étroit; on applique alors le caustique une première, une seconde ou une troisième fois, suivant le volume de la partie qu'on veut détruire, en ayant soin d'exciser chaque fois les escarres.

2° L'épididyme est adhérent au fond de la plaie au moyen de brides plus ou moins solides. Le premier temps de l'opération consiste dans la dissection des brides. On procède ensuite à la castration, comme dans le cas précédent.

3° L'épididyme est-il comme collé à la face profonde de la plaie, il faut l'y laisser et le détruire par sa face superficielle, en rétrécissant les applications de caustique et les excisions d'escarres jusqu'à ce qu'il soit emporté. Dans ce cas, la castration doit être faite avec plus de ménagements.

Le caustique dont se sert M. Desgranges, ainsi que M. Bonnet, qui est l'auteur de la méthode, est le chlorure de zinc, dont il fait un grand usage dans les hôpitaux de Lyon.

Dans six observations rapportées par M. Desgranges, dont deux lui sont propres, les autres lui ayant été communiquées par M. Bonnet, les accidents de l'opération ont été à peu près nuls, et la guérison complète.

C'est surtout dans les hernies umbilicales qu'on a l'occasion d'appliquer la méthode. Ici, après l'incision des téguments et du sac, on trouve souvent une portion d'intestin réductible à une masse épiploïque irréductible. Du reste, rien à craindre des lésions des parties voisines par le caustique.

Dans les hernies inguinales, il est possible que le cordon soit compris dans la castration. M. Desgranges, qui insiste sur les moyens d'éviter cette distinction notée dans deux cas, semble cependant en faire trop bon marché lorsqu'il dit : Qu'est-ce, en définitive, que la perte d'un testicule en comparaison de la conservation de la vie? Mais un chirurgien prudent saura toujours ménager un organe dont la perte, si elle était inévitable, frapperait d'emblée la méthode de discrédit en la confrontant avec les anciens procédés de cure des hernies par la castration.

Enfin, dans les hernies crurales, on peut craindre la lésion des gros vaisseaux, qu'il est facile, du reste, de préserver en y mettant un peu d'attention.

DE LA CAUTÉRISATION DES TUMEURS HÉMORRHOÏDALES PAR LE FER ROUGE; par M. ARTHAUD.

Cautérisation. — Le malade est placé comme pour l'opération de la fistule à l'anus. On s'efforce de faire des efforts comme pour la défection; l'anus s'entr'ouvre et les tumeurs hémorrhoidales font saillie en dehors; on les saisit avec des pincettes et on les traverse avec des fils de laiton qui sont combinés à un aide. C'est alors qu'on doit endormir le malade. Le chirurgien saisit le caustique chauffé au rouge blanc et l'applique directement dans l'anus, ordinairement à 2 centimètres de profondeur. Si le premier caustique ne suffit pas, ce qui a lieu ordinairement, car il est éteint assez rapidement par l'humidité des parties, on en applique un second. On est quelquefois obligé de renouveler quatre, cinq, six fois l'application du caustique, suivant la nature de l'épithéliome du boudoir; car la destruction est plus ou moins rapide, suivant qu'il est uniquement enveloppé par la muqueuse ou par le pectus. On reconnaît que la cautérisation est suffisante lorsqu'on aura détruit les bourrelets jusqu'aux fils qui les traversent.

Il n'est pas rare de voir survenir après l'opération un ténesme violent plus ou moins violent; il est quelquefois suivi de rétention d'urine et nécessite le cathétérisme.

Les escarres commencent à se détacher vers le sixième ou le septième jour. La suppuration s'établit et les évacuations. Il est utile à ce moment d'introduire une meuble de charpie ornée dans l'anus pour favoriser la formation de la cicatrice.

La guérison est complète du trente-cinquième au quarantième jour de l'opération.

Chez les individus cachectiques, affaiblis par les hémorrhagies anté-

rieures, il est bon de prescrire un traitement tonique par le quinquina et les ferrugineux.

Dans aucun cas, le rétrécissement consécutive du rectum n'a été observé.

M. Arthaud cite quatre observations recueillies à l'hôpital des Cliniciens, dans le service de M. Nélaton. D'autres faits ont été également observés dans le service de M. Boyer.

Les accidents de l'opération sont le délire nerveux, la brûlure de la peau des fesses, le ténesme viscéral, la rétention d'urine, l'hémorrhagie et l'engorgement des ganglions inguinaux. Mais parmi ces accidents, un certain nombre peuvent être évités; les autres sont facilement remédiables.

Toutefois la mort a été notée par M. Boyer dans 2 cas sur 23 opérés. M. Nélaton n'a jamais eu de terminaison funeste. Dans 2 cas de mort, l'un s'explique par des circonstances étranges à l'opération; l'autre survint quinze jours après la castration, chez un malade épuisé déjà par des hémorrhagies, par les progrès de l'anémie et de la cachexie.

IV. BULLETIN GÉNÉRAL DE THÉRAPEUTIQUE.

Les numéros d'octobre, novembre et décembre 1854, janvier, février et mars 1855 contiennent les travaux originaux suivants : 1° Étude sur l'émulsion résistante de l'asthénie protégée dans les maladies aiguës; par M. Marotte. 2° De l'emploi des poudres nutritives; par M. Corbiac. 3° Nouvelle méthode de traitement des fractures non consolidées; par M. Brissard. 4° De l'emploi de la belladone par la méthode endermique; par M. J. Delhoux. 5° De l'emploi des iodiques dans le traitement des affections concrètes; par M. Boinet. 6° De l'emploi du sous-nitrate de bismuth à haute dose; par M. Monneret. 7° Des inhalations anesthésiques dans les cas de spasmes de l'utérus; par M. A. Milliet. 8° De la saignée chez les enfants; par M. Hervieux. 9° De la curabilité de certaines formes de cancer; par M. Amussat. 10° De l'emploi des lavements de vin dans le traitement de la chlorose, la dyspepsie, etc.; par M. Aran. 11° De l'ulcération syphilitique phagédénique; par M. Vidal. 12° De l'emploi du nitrate de potasse fondus dans la polydipsie; par M. Debut. 13° Note sur un cas de division complète de la trachée-artère en travers; par M. Richet. 14° De l'emploi des émissions sanguines dans l'ophtalmie cérébrale; par M. Putignat. 15° Traitement de la coqueluche; par M. Bretonneau. 16° Du placement des pincettes par le diaphragme au innomé de plomb; par M. Herpin. 17° Note particulière de castration dans certains cas de divisions anormales; par M. J. Cloquet. 18° Du traitement de la sarcoïde; par M. Bousquet. 19° Note sur le traitement de l'hypoplasie et de la maladie de Bright par l'iodure de potassium; par M. Corrigan.

NOTE SUR UN CAS DE DIVISION COMPLÈTE DE LA TRACHÉE EN TRAVERS; par M. RICHET, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine.

Cas. — Malade de 37 ans. Dans un accès de dyspnée, il essaya de se trancher le cou avec un rasoir. À l'instant, l'air pénétra et sort bruyamment par cette ouverture, et le sang qui s'écoula menaça de suffoquer le malade. On l'apporta à l'hôpital.

L'intensité de l'effort s'accompagnait de la rétraction du bout inférieur de la trachée qui se dérobait derrière le sternum, l'œsophage à l'aide d'un ténaculum et se passa deux fois au moyen desquels il fut tiré et le maintint à l'extérieur; puis, pour plus de sûreté, il y introduisit une canule à trachéotomie.

Le lendemain on voit que la division a porté sur le quatrième ou le cinquième os du cartilage; elle est irrégulière; le bout inférieur saillait, retenu par les fils qui y ont été passés la veille, est coupé obliquement et comme taillé. Dès qu'on l'abandonne, le bout se rétracte et s'enfonce derrière le sternum jusque dans le médiastin. À chaque inspiration, on le voit descendre et remonter à chaque expiration. Le bout supérieur de son côté est attiré vers l'hyoïde, et se cache sous la lèvre supérieure de la plaie. L'écoulement qui en résulte est de 6 centimètres, et demi, et augmente de près d'un centimètre dans l'inspiration ou lorsque le malade porte la tête en arrière. Au fond de la plaie se voient les fibres de l'œsophage qui se contractent au moment du passage des liquides, dont même goutte s'écoule à l'extérieur, preuve certaine que le conduit n'a pas été intéressé. Sur les côtés, on voit les lobes de la glande thyroïde dont l'isthme paraît avoir été divisé.

Le chirurgien, après plusieurs essais, acquiescent bientôt la conviction que toute tentative de rapprochement et de suture serait infructueuse et même dangereuse; car le malade suffoque dès qu'on met en rapport les deux bouts de la trachée.

Pansement simple. On maintient la canule dans la trachée. Dix jours après l'accident, on constate qu'il se fait de nouvelles piécettes, entre les deux bouts de tige aérien, une sorte de canal artificiel, dans lequel les vièvements s'ouvrent, canal dont les parois sont représentées en arrière par l'œsophage et sur les côtés par les lobes de la thyroïde, le tissu cicatriciel

et les téguments, ramènent vers l'ouverture par celui-ci pour favoriser la formation de ce canal intermédiaire; la canule est encore remplacée.

Quelques jours après, on enlève la canule; mais le malade éprouve de la souffrance. On remarque que la paroi postérieure du canal intermédiaire s'est tellement rapprochée de l'ouverture extérieure que le passage de l'air est presque obstrué. Cet épanouissement se forme par l'œsophage qui pousse, en avant, entre les deux bouts de la trachée, vient faire une saillie assez considérable. On remplace la canule. On se décide même à en faire fabriquer une plus propre à la nature du mal, et qu'on peut laisser à demeure, sans beaucoup espérer que le malade puisse jamais s'en passer.

Cette canule se compose : 1° d'un tube recourbé, comme les canules ordinaires à trachéotomie, mais beaucoup plus long et destiné à être introduit dans le bout inférieur; 2° un autre tube presque rectiligne devant être placé dans le bout supérieur, communiquant avec l'inférieur, et solidé avec lui de manière à s'accommoder à la courbure du canal intermédiaire; 3° enfin une soupape mobile permettant l'accès de l'air pendant l'inspiration et permettant au malade de parler.

L'appareil fabriqué est mis en place, non sans quelques difficultés; mais il remplit complètement les indications qu'on s'était proposées.

Après avoir rapporté cette observation, à coup sûr fort intéressante et qui m'a d'analogue que celle de M. Regnaud, M. Richet se demande si l'autoplastie immédiate aurait dû être faite, si dans l'état actuel elle était encore praticable; enfin à un jour, il y aurait possibilité de supprimer la canule, de fermer la plaie et d'abandonner à lui-même le conduit trachéal avec son canal intermédiaire. A toutes ces questions, il répond avec raison par la négative; car, pour ne parler que de la dernière pratique, n'y aurait-il pas danger à l'adopter? Les deux ouvertures trachéales, avec leur tendance à la rétraction, ne doivent-elles pas se rétrécir graduellement dès que la canule sera supprimée? Et le canal intermédiaire, s'il est jamais privé du point d'appui qu'il trouve dans l'instrument, ne reviendra-t-il pas sur lui-même? De là, gêne de la respiration et nécessité de revenir à l'appareil prototypique.

(La fin au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 9 JANVIER. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAUD.

M. SERRES lit une note sur deux microcéphales vivants, attribués à une race nouvelle. (Voir le numéro précédent.)

ÉTUDES MÉDICALES SCIENTIFIQUES ET STATISTIQUES SUR LES EAUX MINÉRALES; par M. J.-CH. HENRI.

(Commissaires: MM. Thénard, Andral, Boyer.)

Les avis des médecins sont partagés au sujet de la valeur des eaux minérales comme agents médicamenteux.

Les médecins qui exercent près des sources minérales ou qui sont chargés de l'inspection de ces eaux, leur attribuent les vertus les plus variées et les plus étendues.

Mais un grand nombre d'autres médecins ne refusent à croire que quelques compositions de chlorure de sodium, de sulfates ou de carbonates de soude, de chaux, etc., puissent produire les guérisons parfois étonnantes que l'on attribue à la vertu des eaux.

On se refuse à croire que ces principes minéralisés, pour la plupart inertes ou en quantités presque imperceptibles, puissent guérir les maladies les plus invétérées et les plus différentes; que les eaux minérales, quelle qu'en soit la composition chimique, guérissent néanmoins les mêmes maladies avec un égal succès.

Dépendant est-il permis de supposer que les médecins qui ont écrit de vains sur les eaux minérales, qui se sont succédé depuis plusieurs siècles dans l'administration de ces eaux, se soient tous abusés et trompés les uns après les autres, ou qu'ils se soient entendus pour propager l'erreur et le mensonge? Enfin qu'il ne se soit pas trouvé parmi eux un homme sensé habile pour reconnaître l'erreur, assez bonnetier pour dévoiler l'imposture et proclamer la vérité?

Pour moi, ces controverses, ces faits équivoques, ces questions brisées, avaient été depuis longtemps mon esprit dans l'incertitude et l'indécision.

J'ai donc pris la résolution d'aller voir les choses par mes yeux, d'étudier et de vérifier les faits moi-même et sur les lieux, afin de savoir au juste à quoi m'en tenir sur les effets des eaux minérales; jusqu'à quel point on doit, en un mot, accorder ou refuser sa confiance à ce genre de médication, si diversément jugé par les médecins eux-mêmes.

Je les faits de guérison ou de soulagement obtenus sous l'influence du traitement par les eaux minérales sont-ils vrais?

2° Dans l'affirmative, faut-il attribuer ces résultats à l'eau, aux principes

minéralisateurs, ou bien à la thermalité, au changement de vie, au repos, aux distractions, au grand air, etc.?

3° Enfin, quelles sont les sources qui conviennent spécialement dans telles circonstances ou telles maladies données?

Il y a huit ans que j'ai commencé ce travail. J'ai visité les principales localités renommées en France, en Allemagne et en Angleterre pour leurs sources minérales.

Je me hâte de dire que le résultat des études et des recherches auxquelles je me suis livré sur l'action thérapeutique des eaux minérales a été en tous points favorable à ce mode de médication, lorsqu'elle est employée d'une manière convenable. J'ai donc l'intime conviction :

Que les eaux minérales sont l'un des agents les plus précieux, les plus efficaces et en même temps les plus agréables que la nature nous ait accordés pour soulager, guérir et prévenir un grand nombre de maladies, en corrigeant et améliorant la nature des sécrétions vicieuses, en apportant à la constitution intime des individus de profondes et salutaires modifications.

Quelques extraordinaires que puissent paraître au premier abord certaines guérisons opérées par les eaux minérales, elles n'ont cependant rien que de très-simple et de très-naturel, qui ne soit parfaitement d'accord avec les lois générales de la saine physique et de la physiologie, à savoir :

1° L'action physique et physiologique du calorique et de la thermalité.

2° L'action mécanique diluante et dissolvante de l'eau.

3° L'impulsion au dehors du corps des produits hétérogènes, normaux, vicieux et morbides, par l'effet d'un lavage purement et simplement mécanique; le changement de l'état interne des humeurs et des solides; la formation d'un sang nouveau, d'une chair nouvelle, finalement le rétablissement de la santé sous l'influence des conditions les plus heureuses d'hygiène et de moralité.

On s'explique ainsi comment et pourquoi ces eaux, semblables à une panacée, guérissent les maladies les plus diverses et les plus opposées, puisque dans tous ces cas l'action de l'eau thermalité a pour effet d'amollir et de dissoudre, de rejeter au dehors et d'éliminer les principes nuisibles ou stériles contenus dans le sang, afin d'améliorer les sécrétions et de régénérer les fonctions de tous les organes.

Comme agents chimiques, les eaux minérales apportent des principes et des matériaux utiles ou nécessaires à l'économie; elles forment des combinaisons et des réactions diverses, excitent les organes des sécrétions et des excrétoires, en régularisant les fonctions, corrigent et améliorent leurs produits; dans certains cas, elles opèrent des résorptions et une déviation salubre.

Les chlorures excitent le système lymphatique et glandulaire; ils améliorent la nature de leurs sécrétions. Les sulfates agissent d'une manière plus spéciale sur les organes et les viscères de l'abdomen, particulièrement sur les intestins, sur lesquels ils opèrent un relâchement et une déviation salubre.

Les carbonates alcalins corrigent l'excès d'acidité anormale, rendent le sang plus fluide et plus content; la chaux et les phosphates contenus dans les eaux fournissent les éléments nécessaires à la régénération du tissu osseux; enfin l'iode, le fer, le soufre, etc., exercent sur l'économie l'action médicamenteuse qui leur est particulière.

Le changement de vie et de régime n'est autre chose au fond que la soustraction du malade aux influences qui, dans le foyer domestique, ont occasionné ou qui entretiennent le malade.

C'est aux sources naturelles qu'il faut aller boire les eaux minérales; là elles ont leur température native, là elles possèdent toutes leurs propriétés médicamenteuses. Les gaz, les principes volatils qu'elles contiennent n'ont éprouvé aucune déperdition; elles sont plus faciles à digérer, plus agréables à boire, et l'on en fait abondamment, condition indispensable pour en retirer de bons effets, opérer le lavage des tissus, dissoudre et entraîner les principes morbifiques.

MODIFICATIONS DE L'APPAREIL CORROÏDÉ DES OS DE L'AVANT-ÉPAULE DANS LES MARMIÈRES; par M. A. LAYOAT (de Toulouse).

(Commissaires: MM. Florens, Serres, Geoffroy-Saint-Hilaire.)

Observée d'une manière très-générale, la surface articulaire par laquelle les deux os de l'avant-bras jouent sur l'extrémité inférieure de l'humérus est toujours essentiellement la même; elle est constamment taillée de manière à se mouler, d'une part, sur le condyle huméral, et, d'autre part, sur la trochlée.

Chez l'homme, la répartition articulaire pour les deux os est inégale: le radius glisse exclusivement sur le condyle et le cubitus, sur toute la largeur de la trochlée au moyen de l'apophyse coracoïdée.

Mais cette disposition n'est pas constante chez les mammifères. La loi de destination, sans altérer les connexions fondamentales, imprime toujours aux moyens des modifications en harmonie avec le but final. Ainsi, lorsque le radius est très-mobilité, pour qu'il puisse jouer facilement autour du cubitus, il faut que les connexions avec l'os du bras soient restreintes à une surface peu étendue, sur laquelle il doit pivoter. C'est ce que l'on voit chez l'homme et les singes; où l'extrémité supérieure de cet os, peu renflée et taillée en cuillère, répond exclusivement au condyle huméral.

Mais lorsque le radius devient peu mobile, comme dans le genre canis, son extrémité supérieure, plus volumineuse, supporte alors le condyle et la moitié externe de la trochlée.

Enfin, lorsque cet os a perdu toute mobilité, alors qu'il n'est plus qu'une coque de soutien, son extrémité humérale se sent et s'élève au point de servir d'appui au coude et à toute la trochleée.

A mesure que le radius acquiert ainsi plus de développement, on voit le cubitus diminuer peu à peu de volume. C'est là une conséquence de la loi de développement organique qui, du reste, s'observe aussi entre les os correspondants, le fémur et le péroné.

Le radius acquiert donc sa masse indépendamment du cubitus; et, pour ce qui est de son extrémité supérieure, elle n'étend ses connexions articulaires à la trochleée qu'en gagnant ce que le cubitus perd sous ce même rapport. C'est ainsi que l'apophyse coronoïde, qui appartient d'abord exclusivement au cubitus, est ensuite partagée entre les deux os, et enfin, cède entièrement au radius.

Quelques exemples suffisent à l'appui de cette assertion. Chez l'homme, et chez l'animal, le radius répond exclusivement au coude huméral, l'apophyse coronoïde est tout à fait cubitale; c'est un renflement en forme de pyramide à quatre pans; sa base, tournée en haut, concourt à former la grande échancreur sigmoïde et répond à toute la largeur de la trochleée.

Dans les carnassiers, tels que le chat et le chien, la moitié externe de cette apophyse est cédée au radius, qui alors s'appuie sur le coude et sur la moitié externe de la trochleée; tandis que le cubitus, ne conservant que la moitié interne de l'apophyse coronoïde, ne répond qu'à la moitié interne de la trochleée.

Enfin, dans le lièvre, le porc, les ruminants et les équidés, l'apophyse coronoïde est entièrement cédée au radius, qui supporte à lui seul le coude, ainsi que la trochleée, du voit en même temps, chez les espèces volumineuses, la dépression, répondant au bord interne de la grande échancreur, s'élargit et devient ainsi étendue que le reste de la surface articulaire; disposition évidemment destinée à soutenir avec plus d'efficacité le poids du corps, dont la pression est toujours plus considérable du côté interne.

Il est donc évident que l'apophyse coronoïde du cubitus passe progressivement au radius à mesure que cet os, devenant plus fort et plus serré contre le cubitus, est plus apte à constituer une colonne de soutien qui effectue le mouvement nécessaire à la supination.

Tout d'abord, ce fait paraît être une dérogation au principe établi par E. Geoffroy-Saint-Hilaire : *De organe et plus tard os tendu que transparent*. Mais, en réalité, l'apophyse coronoïde n'appartient au cubitus ou au radius que d'une manière transitoire et secondaire. Sa connexion vraiment essentielle est avec la trochleée humérale; et nous avons vu qu'elle ne change jamais, soit que l'apophyse fasse exclusivement partie du cubitus ou du radius, soit qu'elle se divise à l'un et à l'autre.

Il est si à peu près de même pour le rotule, qui appartient au péroné, comme l'olécranon au cubitus. En bas, elle est unie par des moyens ligamenteux au tibia. Mais sa connexion supérieure avec la trochleée humérale ne varie pas, elle est toujours conservée et elle régit évidemment celle de l'olécranon avec la trochleée humérale.

D'après ce qui précède, on serait disposé à admettre, comme on le fait généralement, que, dans les cas où l'apophyse coronoïde est devenue partie constitutive du radius, il n'en reste rien au cubitus. Il est cependant facile de reconnaître que cette apophyse persiste toujours, bien qu'elle réduise à un pédon la plus résistante : c'est un relief transverse, droit, plus ou moins saillant à ses extrémités; le plus souvent concourt encore à former la grande échancreur sigmoïde; et, ce qui suffirait à caractériser de reste l'apophyse coronoïde cubitale, c'est que, sur le plan inférieur, on voit toujours une facette simple ou double, représentant la petite échancreur sigmoïde.

Articulaire avec le radius, elle est simple et très-analogue à celle de l'homme, mais tournée en dehors et en avant dans les carnassiers; tandis qu'elle est de double et fait tournée en avant dans le lièvre, le porc, les ruminants et les équidés.

NOTE SUR L'ÉLÉMENT DES ANCIENS ET SUR LES RENDEMENTS QUE FOURNISSENT SUR CE SUJET LES LIVRES CHINOIS ET JAPONAIS, par M. DE PARAVES.

(Reçu par l'Académie de la section de médecine et de chirurgie.)

M. Littré a donné, dans le JOURNAL DES SAVANTS, numéro de janvier 1855, un excellent article sur la médecine des anciens et sur la méthode critique des écrivains.

« La médecine antique ou d'Épiphore, dit-il, est très-évidemment le lien entre la médecine moderne et une médecine encore plus antique dont on ne peut reconstruire l'image que par conjectures... La lecture des hiéroglyphes égyptiens contribue à le montrer et fait supposer une science primitive et antérieure à l'épiphore lui-même. »

Cette science, que l'Égypte a perdue avec la tradition qui y faisait comprendre les hiéroglyphes, on pourrais la retrouver au Chine, où cette tradition s'est conservée et où sont aussi conservés très-intacts les livres historiques et scientifiques des Pharaons et des Chaldéens.

M. Littré ayant insisté sur la méthode critique de l'épiphore, nous avons vu, à la fin de ces livres chinois indiquant aussi, comme l'épiphore et son école, les écrivains pour fournir un remède très-utile dans la fièvre et la mélancolie, mais remède à appliquer avec une grande prudence.

L'auteur conclut de son examen, que les plantes désignées dans les ency-

clopiées, chinoises et japonaises, sous le nom de *le-y-leu*, ne sont autre chose que des éléobes, et qu'elles sont indiquées comme ayant été employées dès la plus haute antiquité. Parmi les maladies contre lesquelles on les recommande, il y a de l'épilepsie, la folie, la dysenterie, les frémissements ou piliques, la gale des cheveux, les névroses.

M. CAZEAUX adresse, pour le concours des prix de médecine et de chirurgie, son TRAITÉ DE L'ART DES ACCOUCHEMENTS et une note en double copie qui contient l'indication de ce qu'il considère comme neuf dans son ouvrage. (Commission des prix de médecine et de chirurgie.)

M. LÉON SOUSSEYR présente, pour le même concours, un mémoire imprimé ayant pour titre : *DE LA VÉSICULE, DE SES VÉSICULES ET DE SA MÉSURE*. (Envoyé à la même commission.)

SEANCE DU 17 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. ROBERT.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

SEANCE DU 17 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. ROBERT.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

M. le ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1° Un rapport de M. le docteur Jacquet sur une épidémie de choléra qui a régné en 1854 dans l'arrondissement de Lure. (Commission du choléra de 1854.)

2° Un Exposé de rapports sur le service médical des eaux minérales d'Uriage (Savoie), par M. le docteur Tullier-Gérard; de Bourbon-Lancy (Saône-et-Loire), par MM. les docteurs Teller et Sevalde; de Saint-Sauveur (Hautes-Pyrénées), par M. le docteur Fabes; de Bains (Vosges), par M. le docteur Bailly; de Nérès (Allier), par M. le docteur Richard-des-Bras, pendant l'exercice de 1853. (Commission des eaux minérales.)

3° Demande d'analyse et d'avis relative à deux sources minérales situées, l'une à Bouthénil (Vaucluse), l'autre dans le voisinage de cette ville. (Même commission.)

4° État des vaccinations pratiquées en 1854 dans les départements de l'Ain, du Gard, de l'Aude et de l'Ailier. (Commission des vaccins.)

5° M. le docteur Maury (de Vendée) adresse un mémoire sur la nature et le traitement du choléra. (Commission du choléra.)

6° M. le docteur FERNANDEZ adresse une note sur l'emploi de la fumée contre le choléra et les épidémies en général. (Même commission.)

7° M. le docteur HENRY envoie un mémoire intitulé : *RECHERCHES MÉDICALES, SCIENTIFIQUES ET STATISTIQUES SUR LES PRINCIPALES SOURCES D'EAUX MINÉRALES*. (Commission des eaux minérales.)

8° M. ALLIOT soumet à l'examen de l'Académie un mémoire qui a pour titre : *DU MOISSE CHINOIS-SEIN ET DE LA STRUCTURE DU CERVEAU*. (Comm. : MM. Robert, Cruveilhier et Bérard.)

9° M. VESPAU dépose sur le bureau un mémoire anonyme intitulé : *DE LA MÉTHODE SCIENTIFIQUE, EXAMEN DE SES APPLICATIONS, DE SES LOIS, DE SON ORIGINE*.

10° M. les SECRÉTAIRES PERPETUELS croient pouvoir attribuer à M. Alliot ce travail, qui est renvoyé à la même commission que le précédent mémoire.

11° M. POULIQUEN soumet à l'examen de l'Académie un nouveau modèle de bandage, qu'il nomme bandage à pression graduée. (Commissaires : MM. Malgaigne, Dubois, Velpeau.)

12° M. DESROSES revient sur la proposition qu'il a faite dans la précédente séance de nommer une commission pour examiner les critiques qui se trouvent en ce moment à Paris.

M. JOSEPH, président, invite M. Desportes à se rendre lui-même auprès de ces auteurs et à communiquer à l'Académie, s'il le juge convenable, le résultat de ses observations. (L'Académie décide qu'elle nomme une commission pour examiner les critiques qui se trouvent en ce moment à Paris.)

M. GIBERT fait un rapport collectif sur plusieurs documents relatifs à la fièvre de l'Inde et de l'Amérique.

M. GIBERT rappelle un précédent rapport sur le traitement de la fièvre par l'acoupe au Brésil. Ce médicament, essayé sur un malade de l'hôpital Saint-Louis, lui a offert que les taches initiales de la fièvre (splanchniques de Reiss), resta impuissantes. Il est vrai que le remède (envoyé sous la forme d'écorce, de sa lixivie et de pilules d'extraît paraissait avorté.

M. GIBERT rend compte ensuite d'un mémoire original adressé par le docteur L. d'Aguiar Fonseca, président du conseil général de salubrité publique de la province de Pernambuco au Brésil.

L'auteur, laissant de côté la fièvre des livres noirs et les taches de l'apoplexie, du lèze et du mal de l'épiphore, pour s'en tenir aux épones que l'observation directe lui a permis d'étudier, croit devoir admettre trois formes distinctes, savoir :

1° La fièvre tabéreuse ou splanchnique des Grecs, la seule, selon lui, qui paraisse connue des médecins français.

2° La fièvre anasthésique, bien décrite par Robinson, et qui diffère entièrement de la précédente, bien qu'elle puisse se confondre avec elle.

« Le lèvre rouge ou mal de Ceyenne, beaucoup plus rare que les deux espèces précédentes, et qui pourrait bien n'être qu'une variété de la première. Voici les caractères principaux de ces deux espèces inconnues dans nos climats tempérés :

a. Le lèvre anasthésique ne présente jamais de tubercules; elle communique toujours par un engorgement des extrémités; la peau de ces extrémités, au lieu de se tuméfier et de s'indurer, s'atrophie; des taches blanchâtres et cendrées y apparaissent; les ongles s'altèrent et se déforment; plus tard survient la chute des phalanges.

b. Le lèvre rouge débute par une tache rouge, qui commence à la racine des cheveux, vers les tempes et le front, pour s'étendre au nez et à l'angle de l'œil, puis elle devient tuberculeuse.

L'auteur s'est livré à des expériences nombreuses sur le grube et l'asson, et malheureusement ces expériences n'ont pu confirmer le jugement d'Houlier : « *Conferimus elephantiasin non curatur.* »

Le dernier document analysé par M. Gilbert est un mémoire très-étendu sur le traitement de la lèvre par une plante de l'Inde (*Hydrocotyle asiatica*). Ce travail intéresse à cet égard à l'Académie par un pharmacien de marine distingué, M. Jules Leprieux. Ce mémoire comprend un travail clinique et pharmacologique complet sur la plante proposée comme spécifique par M. le docteur Rodien de l'île Maurice, et le résumé d'un certain nombre d'expériences cliniques, toutes favorables au remède, adressées à l'auteur par divers médecins recommandables.

PATHOLOGIE HIPPOCRATIQUE.

M. GAZET fait un second rapport sur un mémoire adressé de Grèce par M. Guillaume Delenda qui exerce la médecine dans l'île de Santorin, près de Syra.

Deux idées capitales constituent le fond de ce mémoire; sans avoir le mérite de la nouveauté, ces idées du moins acquièrent plus de valeur dans la bouche d'un auteur qui exerce sur les lieux où le père de la médecine recueillait ses observations.

Ces idées, réduites à leur plus simple expression, peuvent être formulées comme il suit :

1° On observe encore aujourd'hui dans le climat de la Grèce les maladies acutées et épidémiques décrites par Hippocrate. Les observations et les données apparentes qui ont embarrasé les médecins modernes tiennent presque uniquement à ce que la plupart n'ont pu étudier ces descriptions dans le texte grec, ni contrôler dans le pays les observations du père de la médecine.

2° Parmi ces maladies, le péritonéum, rémittent, pernicieux, règne très-communément, et le soulèvement de qu'il est le rebondissement d'affections fébriles, que l'on pourrait prendre au premier abord pour des inflammations oculaires.

On voit, dit en terminant M. Gilbert, que ces idées ne sont que la confirmation des opinions exprimées par plusieurs écrivains contemporains, et notamment par les médecins militaires français qui, en Algérie, en Italie et dans quelques autres contrées, ont en occasion d'observer des fièvres phlogistiques plus ou moins analogues à celles dont il est fait mention dans les œuvres hippocratiques.

REMARQUES SUR QUELQUES PHÉNOMÈNES QU'ON ATTRIBUE GÉNÉRALEMENT À L'INFLAMMATION.

M. BROCA lit un mémoire relatif à quelques phénomènes qu'on attribue généralement à l'inflammation.

La science moderne, dit M. Broca, suit encore, sans qu'il y paraisse, l'influence de l'école physiologique, ou, à second le jargon despotique de l'inflammation, on a décliné la gastrite, déposé l'infarction tuberculeuse et l'inflammation cancéreuse; on a rappelé de l'ail les diathèses et les virus; puis on a cru que tout était fini et on s'est arrêté là. Or le reste encore, particulièrement dans le domaine des faits qui sont du ressort de la pathologie externe, un grand nombre de phénomènes qui ne sont nullement inflammatoires, et qu'on continue cependant à attribuer à l'inflammation. C'est ce que je vais essayer de démontrer dans le présent travail.

Avant Broca, et depuis les grandes recherches de John Hunter, on avait simplifié, à tort ou à raison, l'étude d'un grand nombre d'effets pathologiques, en les plaçant sous la dépendance de l'inflammation, de ce frotte sur mille formes qui précèdent tantôt la suppuration, tantôt la cicatrisation : — Ici à l'ulcération des tissus, plus loin à leur régénération; aujourd'hui à la gangrène et demain à l'oblitération des artères. Cette opinion générale, soutenue par Broca, a trouvé grâce devant ceux qui attribuent à l'inflammation l'école physiologique. Aujourd'hui encore, on confond si bien quelquefois, dans une foule de cas particuliers, l'idée de maladie avec l'idée d'inflammation; que là où l'inflammation est anatomiquement impossible, on conteste également la possibilité de tout autre état morbide. C'est ainsi qu'on a nié les maladies de l'ivresse des dents, les poils, des cartilages articulaires; tout au plus s'en croit-on des tissus susceptibles de subir des altérations chimiques ou mécaniques. Les maladies de la corne ayant été attribuées à l'inflammation et désignées, dès lors, sous le nom de kératites, on a été conduit par le raisonnement, à admettre l'existence d'un réseau vasculaire dans la corne, supposition contraire à l'observation directe.

Le rôle exagéré qu'on fait jouer à l'inflammation exerce nécessairement une grande influence sur la thérapeutique, et c'est ce qui a déterminé M. Broca à soumettre à une nouvelle analyse plusieurs phénomènes chirurgicaux dont la nature inflammatoire lui a semblé contestable.

M. Broca déduit l'inflammation : un état morbide qui commence par des troubles locaux de la circulation capillaire, qui continue par l'absorption d'une lymphe coagulable au plastique, qui aboutit à la formation du pus et qui peut, à chacune de ses périodes, avancer en passant à la période suivante, ou rester stationnaire, ou rétrograder par résolution.

Cela posé, l'auteur se demande si l'inflammation peut se développer dans les tissus qui ne possèdent pas de vaisseaux : il résout cette question négativement. On a donc raison de dire, ajoute-t-il, que les cartilages, diarthroses, les poils, le tissu dentaire, ne peuvent s'enflammer; ce qui, d'ailleurs, ne les empêche pas d'être doués d'une vitalité réelle et d'être exposés à de très-nombreuses maladies. M. Broca élimine pour la même raison les ligaments qui, à l'état normal, ne renferment pas même un seul vaisseau et ne se vascularisent point à l'état pathologique. Les véritables ligaments peuvent subir de profondes altérations, sous l'influence de l'inflammation des parties vasculaires adjacentes, mais jamais on ne les trouve injectés et tuméfiés; jamais, par conséquent, on ne les trouve enflammés. On en peut dire autant des tendons qui, presque jamais, chez l'homme, ne renferment de vaisseaux dans leur épaisseur.

On a décrit, sous le nom d'arthritis, une foule de lésions dont l'interprétation est tout aussi contestable, car le siège de ces lésions est dans les deux tuniques internes qui sont complètement privées de vaisseaux.

M. Broca termine cette démonstration des prétendues affections inflammatoires des tissus privés de vaisseaux, par des considérations de même nature sur les maladies qui atteignent les milieux transparents de l'œil, qui sont aussi absolument dépourvus de vaisseaux. La vascularisation pathologique de la cornée, qui d'ailleurs marque dans beaucoup de cas, est un effet, non point une cause de la maladie; c'est un phénomène tardif, éphémère et accessoire.

Je n'ai signalé jusqu'ici que des erreurs en quelque sorte partielles, continue M. Broca; j'ajoute maintenant d'autres erreurs beaucoup plus générales et aussi beaucoup plus graves, parce qu'elles se rapportent à plusieurs grands phénomènes dont l'ensemble constitue presque toute la chirurgie.

Lorsqu'on ouvre ou lésure un livre de pathologie externe, ou lorsqu'on entre dans une salle de blessés, il est impossible de faire un pas ou de tourner une page sans se trouver face à face avec l'inflammation. Tout à leur rôle au début, redoutée au déclin, auxiliaire souvent pernicieux, on nous parle bientôt, l'inflammation prend toutes les formes et tend sous sa dépendance les phénomènes les plus contradictoires. C'est une arme à deux tranchants, qui tue soit la maladie et tantôt la maladie. C'est elle qui est responsable à la fois du bien et du mal qui nous arrive. Une plaie se résout à l'issue d'un ulcère; une plaie se mortifie; une escarre se décolle; une perte de substance se répare; un abcès s'ouvre; un ulcère s'accroît, un autre guérit! Toutes ces choses humaines ou malheureuses dépendent d'une même cause : l'inflammation! Seulement, comme elles sont très-dissimilables, on admet des inflammations très-dissimilables aussi. L'une est adhésive, l'autre est déglutitive; celle-ci sera gangréneuse et celle-là sera phlogistique. Il y aura encore une inflammation cancéreuse, une inflammation cicatricielle, une inflammation ossifiée, une inflammation éliminatoire. Demandez pourquoi ces phénomènes divers portent des noms différents, ou vous répondrez que c'est parce qu'on les trouve fréquemment, dans les tissus qui ont tout le siège, quelques-uns des caractères de l'inflammation. Mais n'est-ce pas là attribuer à l'inflammation des phénomènes ou elle résout qu'elle titre de complication? Les plaies ne peuvent-elles se résorber, les ulcères s'écarter, des escarres se détacher sans la moindre apparence d'inflammation? C'est ce que M. Broca s'est proposé de démontrer, et, d'après lui, il n'est pas rare qu'il en soit ainsi, et que les phénomènes du Pseudo-érysipèle et de l'élimination peuvent s'accomplir d'une manière complète, sans que l'inflammation y prenne aucune part.

Il est à remarquer, d'abord que les tissus non vasculaires, et par conséquent non inflammables, sont susceptibles de se prêter à plusieurs actes pathologiques dont l'inflammation passe pour être la cause, l'élévation, la cicatrisation, l'élimination. Cela suffirait à établir que l'inflammation n'est pas, en réalité, la cause de ces phénomènes.

L'ulcération est un travail morbide, détruisant progressivement les tissus, et donnant lieu à une perte de substance qui porte le nom d'ulcère. Ce travail morbide est-il de nature inflammatoire? Il est certain que l'ulcération ne peut être dans des parties qui ne sont nullement enflammées. C'est ce qui a lieu quelquefois pour les tumeurs cancéreuses, épithéliales et fibro-plastiques. L'ulcération des plaques de Feyer se produit, en général, sans inflammation.

Pour expliquer pourquoi tant d'inflammations superficielles respectent la continuité des téguments, tandis que tant d'autres donnent lieu si promptement à la destruction du derme, on a admis une inflammation simple et une inflammation ulcéreuse. Il est parfaitement vrai, dit M. Broca, que l'inflammation simple, c'est-à-dire l'ivresse à ses propres forces, ne donne pas lieu à l'ulcération des tissus. Pour que l'ulcération se produise, il faut que le tissu soit quelquefois pour les tumeurs cancéreuses, épithéliales et fibro-plastiques. L'ulcération des plaques de Feyer se produit, en général, sans inflammation.

Pour expliquer pourquoi tant d'inflammations superficielles respectent la continuité des téguments, tandis que tant d'autres donnent lieu si promptement à la destruction du derme, on a admis une inflammation simple et une inflammation ulcéreuse. Il est parfaitement vrai, dit M. Broca, que l'inflammation simple, c'est-à-dire l'ivresse à ses propres forces, ne donne pas lieu à l'ulcération des tissus. Pour que l'ulcération se produise, il faut que le tissu soit quelquefois pour les tumeurs cancéreuses, épithéliales et fibro-plastiques. L'ulcération des plaques de Feyer se produit, en général, sans inflammation.

Pour expliquer pourquoi tant d'inflammations superficielles respectent la continuité des téguments, tandis que tant d'autres donnent lieu si promptement à la destruction du derme, on a admis une inflammation simple et une inflammation ulcéreuse. Il est parfaitement vrai, dit M. Broca, que l'inflammation simple, c'est-à-dire l'ivresse à ses propres forces, ne donne pas lieu à l'ulcération des tissus. Pour que l'ulcération se produise, il faut que le tissu soit quelquefois pour les tumeurs cancéreuses, épithéliales et fibro-plastiques. L'ulcération des plaques de Feyer se produit, en général, sans inflammation.

paraît lorsqu'on étudie l'élévation dans les tissus privés de vaisseaux, tels que la corne et les cartilages articulaires. L'élévation des cartilages n'est pas admise en France; mais elle n'existe pas moins pour cela et elle est même assez commune. Seulement, pour refuser le nom d'ulcères à ces parties de résistances, on a eu recours à deux explications; on a invoqué tantôt la détérioration, tantôt l'absence des cartilages.

L'élévation des cartilages est due à un travail morbide spécial, à une destruction graduelle, vitale et spontanée du tissu cartilagineux, puisqu'il n'y a point de vaisseaux et, par conséquent, pas d'inflammation possible.

Les ulcères de la corne résultent d'un travail analogue; la corne ne se vascularise le plus souvent qu'après l'élévation, et souvent l'ulcère parcourt toutes ses périodes et se cicatrise sans qu'il y ait dans la corne, avant, pendant et après l'élévation, la moindre trace de vaisseaux.

Le travail ulcéreux peut si bien se manifester sans inflammation qu'on l'observe fréquemment sur la tige des végétaux. Il y donne lieu à des pertes de substance, fort difficiles à guérir, qu'on désigne sous le nom de chancres.

Il faut conclure de tout ceci que le travail ulcéreux n'est pas de nature inflammatoire. C'est un trouble particulier de la nutrition des tissus; c'est un acte pathologique distinct de tous les autres et qui mérite, dès lors, de recevoir un nom spécial. M. Broca pense que le nom pur et simple d'élévation doit prendre la place de la prétendue inflammation ulcéreuse.

M. Broca étudie ensuite le phénomène de l'élévation.

L'élévation est un travail morbide par suite duquel les parties mortifiées sont rejetées à l'extérieur, ou du moins séparées du reste de l'organisme. On l'observe généralement à une variété d'inflammation qu'on appelle inflammation éliminatoire.

Le travail éliminatoire s'effectue aux dépens des tissus vivants; la partie mortifiée qui joue ici un rôle passif, est mise en liberté par suite de la destruction ou de la disparition graduelle de la couche vivante qui l'entoure. Il y a donc une grande analogie entre le travail ulcéreux et le travail éliminatoire; l'un et l'autre ont pour conséquence de faire disparaître, d'une manière graduelle et insensible, une partie des tissus vivants. On pourrait donc appliquer à l'inflammation tout ce qui vient d'être dit de la prétendue inflammation ulcéreuse.

On trouve souvent, dans les tumeurs blanches, des fragments de cartilage complètement détachés et flottant au milieu du pus qui remplit l'articulation. Ces lambeaux de cartilage n'ont pu être mis en liberté que par une élimination qui s'est faite dans l'épave même du cartilage.

Les séquestres qu'on rencontre dans les cas de nécrose bliphatique des cartilages articulaires fournissent aussi la démonstration d'un véritable travail éliminatoire tout à fait indépendant de la vascularité et, par conséquent, de l'inflammation.

Dans les tissus vasculaires, l'élimination s'accompagne ordinairement d'une inflammation plus ou moins prononcée, provoquée par la présence de l'escarre. Mais cette inflammation, qui n'est pas constante, d'ailleurs, doit être considérée comme l'effet et non comme la cause du travail éliminatoire.

La théorie de l'inflammation éliminatoire n'est donc pas plus exacte que celle de l'inflammation ulcéreuse.

Que l'élévation et l'élimination soient ou non le résultat d'un travail inflammatoire, cela ne semble pas de nature à changer notablement le traitement des ulcères ni celui de la gangrène. Il n'en est pas de même d'une troisième erreur, plus générale encore que les deux précédentes et beaucoup plus grave qu'elle, parce qu'elle exerce une haute influence sur la pratique. Il s'agit de l'opinion classique sur la nature inflammatoire du travail ulcéreux, qui procure la réunion par première intention. Cette réunion si désirable et si désirée trompe bien souvent l'attente du chirurgien, et cela tient en grande partie à la théorie erronée qui réside au traitement des plaies récentes. Pour M. Broca, l'inflammation ulcéreuse est une chimère; l'inflammation continue souvent et ne favorise jamais la réunion par première intention; loin d'être l'auxiliaire du travail ulcéreux, elle en est l'ennemi le plus redoutable; enfin, l'application de cette doctrine au traitement des solutions de continuité peut mettre le chirurgien en mesure d'obtenir l'adhésion des plaies d'une manière presque certaine dans tous les cas où il est possible d'en rapprocher les bords. C'est une étude que M. Broca réserve pour un prochain travail.

(Commissaires: MM. Nichol Lévy, Velpeau et Bégin.)

SYMPTÔME AIGRE SANS FÈVRE: — VALEUR DE LA FIÈVRE DANS LA PNEUMONIE.

M. le docteur L. BOUVER, de Fumac (Creuse), donne lecture d'une observation de pneumonie aiguë sans fièvre qu'il fait suivre de considérations sur la valeur de la fièvre dans la pneumonie, au point de vue du pronostic.

La pneumonie dont il s'agit dans cette observation avait débuté avec une fièvre violente; 36 heures après le début de la maladie, il n'y avait plus de phénomène fébrile, mais la maladie avait conservé toute sa gravité locale. La pleurésie avait passé au second degré, et elle se maintenait pendant quelques jours, pour revenir au premier degré et disparaître très-rapidement, à peu près sans la seule influence des forces de la nature.

Cette observation a conduit M. Bouver à une série de réflexions qu'il résume dans les conclusions suivantes:

1° Rien ne prouve que la fièvre soit un effet salutaire du principe vital, une réaction; l'expérience, au contraire, la raison et la physiologie, nous portent

à regarder la fièvre comme l'effet des lois solitaires et harmoniques, comme une sensation. C'est ce qui ressort de la définition de la fièvre par Broussais, par Gœpelt et par Dugès.

2° La fièvre, comme le voulait Pernel, est généralement un mal. Jusqu'à 39 pulsations, elle offre peu de dangers; au-dessus de ce chiffre, le danger s'allie en progression arithmétique jusqu'à 120 en 115; passé ce terme, il y a progression géométrique. (Commissaires: MM. Blache, Griseid, Bonquet.)

SECTION INSTANTANÉE ET SIMULTANÉE DES RÉTRÉCISSEMENTS DE L'UTÉRUS.

M. HENRIEUX adresse un mémoire sur la section instantanée et simultanée de ce sous-ordre des obstacles matériels à la mixture qu'on a pu les rétrécissements de l'utérus perméables aux bougies; section nommée tout récemment guérison instantanée et radicale, et sur un instrument très-simple pour pratiquer cette section, lorsque on veut absolument la pratiquer.

Le procédé de la section instantanée des rétrécissements n'est pas une chose nouvelle, elle est exécutée par tous les chirurgiens qui se sont servis d'un canot courbe ou droit, renfermant une lame. S'ils ont abandonné ce procédé, c'est qu'ils ont reconnu qu'il était plus sage et plus rationnel d'insérer les rétrécissements les uns après les autres, attendu que ces rétrécissements n'étaient pas disposés ordinairement sur le même ligne.

M. Henrieux présente à l'Académie l'instrument qu'il a employé à une certaine époque à cet usage, et qui a le double avantage de faire, comme celui de M. Malgaigne, la section longitudinale et instantanée de l'utérus ou de ces rétrécissements et de couper de dedans en dehors. En montrant l'efficacité et la supériorité de cet instrument pour exécuter le mode opératoire de M. Malgaigne, que son expérience lui fait désapprouver, en tant qu'opération sans inconvénient, et surtout radicale, M. Henrieux insiste sur l'utilité et même les inconvénients d'une longue conduite et sur le désavantage de la section d'avant en arrière des rétrécissements.

La section d'avant en arrière impose au canal une direction droite et vicieuse. La sonde cannelée, qu'il est nécessaire d'introduire, est d'un usage difficile et même dangereux, parce qu'elle ramène le canal à la ligne droite et presse fortement tout à la fois sur la partie supérieure de l'utérus correspondant au ligament triangulaire et sur la partie inférieure correspondant au ligament suspenseur. Ces deux parties antérieures et postérieures doivent être profondément tranchées par la lame qui parcourt l'utérus, or c'est bien rarement là où se trouvent les parties rétrécies. Si, au lieu d'être dirigée en haut et en bas, la ramure de la sonde est dirigée latéralement, elle coupe également les parties indiguées de l'utérus qui, tirées très-forcément en bas et en haut, se rapproche d'autant plus de cette manœuvre que le ligament suspenseur plus court impose une pression plus grande de la chancres d'infirmités et d'embarras mortelles; quant aux autres parties saines du canal, elles sont plus ou moins atteintes.

Le mode de dilataction du passage, préliminairement fait au moyen d'un lithotome, est vicieux, car la lame presse sur une seule ligne, alors que les parties hypertrophiées se trouvent souvent dans des directions dissimulées.

Enfin, la section instantanée et simultanée des rétrécissements de l'utérus n'est pas une opération basée sur la saine chirurgie, car il n'est pas selon la raison de faire supporter à la partie saine de l'utérus des incisions qui doivent être faites exclusivement sur les parties malades. (Commissaires: MM. Larrey, Velpeau, Robert, Malgaigne.)

BARBOULE ENCHÉRISSÉE ESPRÉ PAR L'ENCRASSÉMENT ENCRASSÉ.

M. CHASSAGNAC, chirurgien de l'Hôpital Lariboisière, présente à l'Académie un malade opéré, il y a deux mois, d'un ascrocoele volumineux par sa méthode de l'excision linéaire, et qui se trouve aujourd'hui dans un parfait état de guérison.

La séance est levée à quatre heures et demie.

BIBLIOGRAPHIE.

DES RÉTRÉCISSEMENTS DE L'ŒSOPHAGE; par le docteur E. FOLLIN, professeur de la Faculté de médecine, chirurgien du bureau central des hôpitaux de Paris, etc. — 1 vol. in-8°. — Paris, chez Lahbé, 1853.

Les rétrécissements de l'œsophage ont été, dans ces dernières années, l'objet de travaux suivis et consciencieux, soit sous le rapport de leur diagnostic, soit surtout sous le point de vue de leur traitement. L'ascrocoele, malgré la hardiesse des chirurgiens, n'a pas sans doute été jusqu'ici son dernier mot sur la thérapeutique de cette redoutable affection, et il reste encore des lueurs à combler. Le travail publié par M. Follin résume, d'une manière fidèle, les faits connus jusqu'à ce jour, non pas sur toutes les espèces de rétrécissements, mais seulement sur une seule classe de ceux-ci. L'auteur élimine d'abord de son œuvre tous les rétrécissements œsophagiens produits par des corps étrangers, car résultant de la compression de ce conduit par des tumeurs développées à son pourtour. Son sujet ainsi limité, il étudie successivement, dans leur anatomie pathologique, dans leur diagnose

tic et dans leur traitement: 1° les rétrécissements inflammatoires; 2° les rétrécissements organiques; 3° les rétrécissements spasmodiques.

Les rétrécissements organiques occupent la plus large place dans le travail de M. Follin, car cet ordre peut reconnaître deux sources, savoir: A, ceux qui sont la suite de l'oesophagite chronique, de cicatrices ou d'atrophie; B, ceux qui sont constitués par des productions hétéromorphes fibreuses, fibro-plastiques cartilagineuses, osseuses, cancéreuses, hydatiques, enfin, par l'hyperthrophie. Il est évident, à notre avis, préférable de laisser avec les rétrécissements inflammatoires ceux qui sont dus à l'oesophagite chronique ainsi qu'à l'hyperthrophie. En effet, une division des espèces morbides n'est point à désigner, si elle a pour but de réunir des affections qui exigent une méthode de traitement semblable. Or, les rétrécissements dus à une oesophagite aiguë ou chronique, ou bien à l'hyperthrophie du tissu, pourront céder à une médication antiplogistique ou altérante bien dirigée, tandis que ce traitement échouera dans les rétrécissements qui reconnaissent pour cause des productions hétéromorphes.

Quant à ces dernières, elles sont étudiées avec détail par M. Follin dans leur structure anatomique, dans leur diagnostic et dans le traitement qu'on peut leur opposer. Pour se guider dans le choix de la méthode de traitement, le chirurgien doit avoir égard à la nature du rétrécissement. On bien l'oesophagite est encore perméable, ou bien il est complètement ou à peu près complètement oblitéré. Dans le premier cas, la cantharisation, la dilatation, enfin l'oesophagotomie seront indiquées; dans le second, la cantharisation et la dilatation seront inutiles, et il faudra se décider pour l'oesophagotomie ou pour la gastrostomie.

Cette dernière opération, ainsi nommée par M. Sédillot, a été proposée et mise à exécution par ce professeur, dans le but d'établir à l'estomac une fistule permanente, au moyen de laquelle on introduit des aliments dans cet organe. La préférence dans le choix de ces deux méthodes opératoires doit se fonder sur la gravité de l'opération en elle-même, et sur la place qu'occupe le rétrécissement. Règle générale, l'oesophagotomie est moins dangereuse dans les suites que la gastrostomie, et celle-ci (qui jusqu'ici n'a sauvé aucun malade) ne doit être tentée qu'en désespoir de cause dans les rétrécissements fibreux ou cicatriciels, qui ne tuent que parce qu'ils empêchent les aliments de passer. Nous ajouterons que le mal doit être situé à une hauteur telle qu'il ne puisse être atteint par l'oesophagotomie.

Tel est l'ensemble du travail publié par M. Follin, dont le but principal a été de réunir les matériaux épars dans la science, et qui pourront servir à élucider l'histoire des rétrécissements oesophagiens. Sous ce rapport, c'est une œuvre précieuse faite avec talent et que les chirurgiens consulteront avec fruit.

D. S.

VARIÉTÉS.

— Le mort vient d'enlever bien prématurément un des médecins les plus distingués de la génération actuelle. M. le docteur Velleix, connu par d'importantes publications, a succombé, le 13 de ce mois, aux suites d'une angine chronique contrôlée cinq jours auparavant en donnant des soins à une petite fille atteinte du croup. Cette perte a été vivement sentie. Un grand nombre de médecins et d'amis sont venus rendre les derniers devoirs à notre malheureux confrère. Bien que M. Velleix n'appartint à aucun corps officiel, son nombre de voix complémentaires se sont empressées de rappeler sur sa tombe les services qu'il a rendus à la science et les rares qualités dont il a honoré la profession. La Gazette Médicale elle-même se fera un devoir de payer son tribut à la mémoire de cet excellent et digne confrère.

— M. le docteur Lombard, professeur agrégé à la faculté de Montpellier (section des sciences accessoires), vient de mourir subitement dans cette ville, à l'âge de 49 ans. A de véritables qualités comme praticien, M. Lombard joignait un grand amour pour la science, et il s'occupait, depuis plusieurs années, d'un traité de botanique médicale, à la rédaction duquel il consacrait tous les moments que lui laissait une nombreuse clientèle.

(Gaz. des Hosp.)

— L'assemblée des professeurs du musée d'histoire naturelle s'est réunie il y a quelques jours pour former une liste de deux candidats à la chaire d'anthropologie. Ont été placés:

— Au premier rang, *ex æquo*, MM. Gratiolet et de Quatrefages.

— Au second rang, M. Desnoyers.

— Les mutations suivantes viendraient d'avoir lieu parmi les médecins principaux de l'armée:

M. Soucieux est nommé à l'hôpital de Lyon.

M. Serretien, à l'hôpital de Metz.

M. Goffres, à l'hôpital de Montpellier.

M. Adigraier, à l'hôpital de Solan.

— NOUVELLES DU CHOLÉRA. — Une correspondance particulière de Londres, datée du 15 juillet, nous dit: On craint ici le développement du choléra; il y a beaucoup de diarrhées, et on observe des symptômes cholériques chez quelques malades.

D'autre part, le rapport hebdomadaire des décès et des naissances du 7 juillet montre qu'il y a eu, dans la métropole anglaise, dans la semaine, 28 décès attribués à la diarrhée et 6 au choléra. L'un des cas de choléra survenu était grave, puisque la mort est survenue en onze heures.

— On lit dans le journal italien *L'Orizzonte*, du 5 juillet, que dans une partie du littoral de la Ligurie il ne s'est présenté de cas de choléra qu'à l'attention analogue, et ce n'est le cas observé à Gênes le 28 juin. — A Florence et à Livorno, la maladie est sur son déclin. — A Porto-Ferrajo, à San-Stefano, et dans l'île de Giglio, le choléra fait chaque jour quelques décès. — Trieste, du 15 au 23 juin, il y avait eu 30 cas et 20 décès. — A Venise et à Vérone, la maladie était stationnaire. — A Ancone, à Fano, à Sinigaglia, il y avait de 8 à 10 décès par jour. — L'épidémie sévissait avec intensité à Forlì, à Ravenna; elle faisait peu de ravages à Bologne et dans les Légations.

— A la date du 6 juillet, on comptait à Venise 8 nouveaux cas; 5 guéris, 1 décès. — Total depuis le 6 mai, 940 cas.

— A Padoue, le 5 juillet, on comptait, depuis le 18 janvier, 651 cas, dont 122 guéris, 282 morts et 47 en traitement.

— A Vérone, le 5 juillet, cas nouveaux, 12; guéris, 4; en traitement, 92. — Total depuis le 28 mai, 429 cas.

Les nouvelles sanitaires des autres provinces atteintes sont toujours graves. — A Livourne, la maladie avait pris des proportions plus alarmantes: on comptait jusqu'à 28 et 30 cas par jour.

L'émigration de la population dans les villes et villages limitrophes n'y a pas propagé la maladie.

— Les nouvelles de l'oscane et de Bologne sont toujours graves. A Bologne, on a compté, en un seul jour, jusqu'à 80 décès.

— La maladie diminue à Ancône et dans les pays voisins.

— A Trieste, la maladie fait des progrès insensibles, mais elle sévit à Fiume et dans d'autres localités voisines.

— Les conditions sanitaires du royaume de Naples paraissent bonnes, mais dans la Sicile il y avait que des cas isolés de temps en temps.

— Malte, les îles Ionniennes, les îles de l'Archipel grec sont jusqu'à présent exemptes.

— Au Caire, on comptait, le 10 juin, 317 décès cholériques; à Alexandrie et dans tout le littoral égyptien, il n'y avait que quelques cas isolés.

— Une lettre écrite d'Alexandrie, en date du 20 juin, donne les détails suivants sur la marche de l'épidémie en Egypte: L'épidémie continue à sévir au Caire. Le chiffre de la mortalité a atteint 350 par jour. Depuis le 18 juin, il diminue. Le 18 on comptait 360 décès cholériques, 50 décès ordinaires. La petite ville de Balou, située entre le Nil et le Caire, en a compté 150 par jour.

L'épidémie s'est répandue dans la basse et la moyenne Egypte, par voie de contagion, dit le docteur Grassi, et non à la façon épidémique. Elle ne s'est montrée que dans les villages où s'arrêtaient les bâtiments pour faire leurs provisions; les autres localités, ainsi que celles de l'intérieur des terres, ne sont pas atteintes.

— Le SCAUDER, du 10 juillet apprend que, depuis le 1^{er} de ce mois, le choléra avait reparu à Liège. On comptait déjà de 8 à 10 décès par jour.

— IMPORTANTS DU CHOLÉRA EN ÉGYPTE. — La GAZETTE MÉDICALE italienne de Turin du 7 juillet donne quelques extraits d'une lettre du docteur Grassi sur l'importation du choléra en Egypte. Nous en citons ici les faits principaux:

— Le 9 mai arrive à Alexandrie un vapeur autrichien parti de Constantinople et ayant touché à Smyrne avec la peste bruyante. Ce bâtiment avait 133 passagers et 30 hommes d'équipage; ayant eu une traversée de cinq jours de Smyrne à Alexandrie, il fut admis en libre pratique, aucun cas de maladie ne s'étant développé à bord.

— Le 10, après l'entrée, un des passagers est pris du choléra et meurt la même nuit. Jusque-là aucun cas de choléra ne s'était développé à Alexandrie.

— Le 15, un marin de l'arsenal est pris tout à coup. Les passagers débarqués à Alexandrie et allant en pèlerinage à la Mecque, avaient à peine touché Balou sur le Nil, aux environs du Caire, que la maladie se développe parmi eux et donne lieu à 7 décès du 25 au 27 mai.

— Après ces cas, la maladie se développe au Caire avec une telle intensité que, le 4 juin, il y mourait déjà 87 personnes par jour.

— RECRUTEMENT INSUFFISANT DES MÉDECINS MILITAIRES EN PIÉMONT. — Nous avons annoncé, dans l'un de nos derniers numéros, qu'en Angleterre et en France, le recrutement de la médecine militaire était insuffisant. Nous nous sommes aujourd'hui dans la GAZETTE MÉDICALE de Turin du 11 juillet qu'un moment de départ du contingent piémontais, le gouvernement avait fait appeler aux médecins. Cet appel a donné un nombre insuffisant de médecins. Le conseil supérieur de santé a été contraint d'envoyer en Orient des étudiants non gradués; et encore n'est acceptée cette mission que les médecins qui y étaient contraints par la nécessité. Il paraît qu'en Piémont, comme en Angleterre, comme en France, les rémunérations et présences attachées au service de santé ne sont pas suffisantes pour donner lieu à un recrutement convenable.

REVUE GÉNÉRALE.

LEÇON D'ANTHROPOLOGIE SUR LES CARACTÈRES GÉNÉRAUX
DISTINCTIFS DE L'ESPÈCE HUMAINE; par M. SERRAS.

NOUVELLES GALERIES AU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE.

Les nouvelles galeries d'anthropologie qui font suite aux galeries d'anatomie comparée, et dont M. le professeur Serras poursuit si activement, depuis tant d'années, la création au Muséum d'histoire naturelle, viennent d'être ouvertes, et l'on peut admirer maintenant les richesses qu'elles renferment.

Nulle part, en Europe, on n'avait entrepris de fonder une collection anthropologique, une collection exclusivement consacrée à l'homme et à ses diverses races.

Ce monument, élevé à la science de l'homme par le savant anthropologue, ne lui laisse rien à envier à la gloire des Haüy, des de Jussieu, des Cuvier, dont il a récemment accepté l'héritage.

Qu'est-ce que l'anthropologie ?

L'anthropologie est la science de l'homme, si différente de celle des animaux. Elle se compose de deux parties distinctes : l'histoire naturelle de l'homme, d'une part, et l'ethnologie de l'autre.

L'histoire naturelle de l'homme détermine ses relations avec les autres mammifères et l'animalité en général ; l'ethnologie détermine les relations des différentes variétés de l'espèce humaine les unes avec les autres.

L'histoire naturelle de l'homme est plus intimement liée à la zoologie que l'ethnologie, qui s'en sépare entièrement. Des rapports physiques de l'homme avec l'animalité, on a été conduit à l'assimiler avec les quadrumanes qui occupent la tête de la zoologie ; c'est contre cette assimilation que proteste la nature de l'homme et sur laquelle M. le professeur Serras dirige l'attention de ses auditeurs dans les savantes leçons qu'il professe au Muséum.

C'est cette direction nouvelle, présentée avec tant d'éclat et discutée avec une logique si sévère dans ses principes, si rigoureuse dans ses déductions, qui a fait consister notre anatomie comme le créateur, avec Blumenbach, de la science nouvelle que M. Serras désigne sous le nom d'anthropologie, science nouvelle dont les assises reposent sur l'embryogénie générale et l'anatomie de l'homme comparée à celle des animaux.

Partant de ces considérations, M. Serras détache l'homme de l'animalité ; il en fait un être à part et il embrasse ses variétés diverses sous le nom de règne humain.

L'anthropologie est donc l'histoire de l'homme et des races humaines ; elle s'aide de l'organogénie et de l'embryogénie ; elle a pour but de fixer les caractères anatomiques qui distinguent les unes des autres les races variées qui couvrent le globe, de suivre les modifications qu'éprouvent ces caractères dans les filiations de ces races ; de remonter jusqu'aux lois particulières qui président à la distribution des divers rameaux de l'espèce humaine dans les divers points qu'ils occupent ; enfin, elle se propose la connaissance de leur structure intime,

leur supériorité morale et physique, elle s'applique à rechercher les causes de la dégradation des types et les moyens d'y remédier. On voit combien est vaste cette science, et l'on peut dire que les leçons de M. Serras s'élèvent à la hauteur des questions d'utilité publique ; elles intéressent la science pure, la philosophie, la famille et la législation. La chaire d'anthropologie qu'occupait M. Serras à Paris, sous sa direction, la première place dans l'enseignement, autant par l'élégance rare du professeur que par la profondeur et la nouveauté des questions qu'il traite.

En résumé, le but définitif de ce cours, que le professeur a voulu rendre manifeste par la collection anthropologique, est de montrer l'unité de l'espèce humaine au milieu de ses nombreuses variétés, unité conforme à l'esprit de la Genèse et aux lois d'Hippocrate, d'Aristote et de Platon, sur la science de l'homme.

Le pivot de cet enseignement réside donc dans une collection anthropologique.

Si l'on réfléchit, a dit M. Serras, à la cause des immenses progrès faits dans les sciences zoologiques depuis un demi-siècle, on trouve qu'ils datent de l'époque où des musées, fondés sur plusieurs points du monde savant, ont permis aux zoologistes de substituer aux descriptions toujours insuffisantes l'examen direct et comparatif de leurs études.

Nul cours de zoologie n'est possible sans cet examen direct et comparatif, et, par conséquent, sans l'existence d'une collection zoologique qui serve de base à cet enseignement pour le professeur d'abord et pour les auditeurs ensuite.

En ouvrant les galeries d'anthropologie, M. Serras a exposé ainsi aux yeux de tous, les pièces qui servent d'assises à ses démonstrations et aux inductions importantes qu'elles renferment pour l'histoire du genre humain.

Ce qui frappe d'abord, dans la première salle de ces galeries, c'est un beau squelette d'un individu de la race caucasique, dont les os sont montés à distance, et qui démontre parfaitement les conditions anatomiques de la rectitude humaine, rectitude humaine qui a fini par le professeur le sujet d'une admirable leçon.

« En histoire naturelle, a dit l'illustre savant, la première loi qui doit présider à la distinction des êtres organisés consiste à les distinguer les uns des autres et à les classer d'après des caractères qui leur soient exclusivement propres.

« Cette loi est très-bien connue, mais elle a été violée dans la distinction des variétés humaines.

« Parce qu'enfant, l'homme est nourri à la mamelle de sa mère, on l'a classé parmi les mammifères ; parce qu'il a des ongles aux pieds et aux mains, on l'a rangé parmi les animaux onguiculés ; de même que, parce qu'il a de commun avec les singes l'os hyoïde, on l'a classé dans ce groupe. Enfin, M. Cuvier, relevant une de belles idées de Goëlle, en a fait l'ordre des bimants parce qu'il a deux mains. Mais sont-ce là les caractères les plus élevés de l'homme ?

« Est-ce par la considération de sa main, par celle de ses ongles ou par celle de ses mamelles qu'on peut se faire une idée de la grandeur de la créature faite à l'image de Dieu ?

« Je le demande aux zoologistes !

« Si l'homme touche à l'animalité par son organisation physique, ne doit-on pas puiser, dans cette organisation même, le caractère fon-

FEUILLETON.

LES AZTÈQUES A L'ACADÉMIE DE MÉDECINE; LEUR HISTOIRE.

La dernière séance de l'Académie a offert un intérêt insaisissable par l'exhibition sur le bureau des deux petits monstres aztèques qu'on eût convenu d'appeler les Aztèques. Ils ont posé par les mains d'un grand nombre de membres, qui ont pu constater par eux-mêmes les principales particularités de conformation de ces êtres singuliers et véritablement étranges. Tout le monde a pu, en outre, d'après leur mimique et le jeu de la physionomie, apprécier jusqu'à un certain point la singularité ou au moins remarquable de leur constitution physique. Mais on concevait une investigation aussi rapide ne suffisait pas pour saisir pleinement la curieuse acrobatie exercée par ces phénomènes. L'Académie a nommé une commission chargée d'examiner à loisir ces deux bizarres spécimens de la race humaine, et de lui faire un rapport sur le résultat de ses observations. L'Académie des sciences, de son côté, a reçu d'un de ses membres les plus éminents et les plus compétents en matière d'anthropologie, M. Serras, une première communication qui sera prochainement complétée, et qui renferme déjà les éléments de la solution à laquelle doit

probablement conduire l'étude anatomique, physiologique et psychologique de ces individus. Il y a donc lieu de compter que ce cas rare ne sera pas, comme tant d'autres trop négligés, perdue pour la science, et fournira l'occasion de recherches aussi curieuses qu'importantes, pour l'histoire, encore si importante, des différences organiques et intellectuelles de l'homme.

Il convient de dire, cependant, que les savants commissaires de l'Académie ne seront pas en présence d'une question tout à fait inexploitable. Pour peu qu'ils veuillent en donner la peine, ils trouveront plus d'un jaloux sur leur route. Il y a déjà cinq ans que les Aztèques courent le monde. Pendant que ces pauvres créatures ont été exposées au public, à titre de bêtes curieuses, dans les principales villes d'Amérique et d'Angleterre, elles ont été soumises dans ces deux pays à l'examen des sociétés savantes. La critique scientifique s'est exercée sur elles. Les principales questions ethnologiques et autres qui se rattachent à leur histoire ont été discutées soit dans les journaux, soit dans des mémoires spéciaux. Parmi ces écrits, nous signalerons, comme particulièrement importants par la position scientifique des auteurs, celui du professeur Owen, en Amérique, et celui de sir John Conolly, président de la Société ethnologique de Londres.

Le point le plus obscur de l'histoire de ces êtres extraordinaires est leur origine, et ce point est extrêmement important, car, tant qu'on ignore historiquement leur parenté et leur âge véritable, on se réduit, pour la détermination de leur vraie condition anthropologique et ethnographique, à des inductions qui, bien que garanties par les analogies générales de la science, ne peuvent jamais fonder une certitude complète. Sans doute, ainsi que l'ont

- damental qui le sépare nettement de tous les êtres organisés? Or, le caractère physique est sa rectitude, et cette rectitude est le résultat d'une structure vertébrale qui est à lui et qui n'est qu'à lui.
- Cette structure vertébrale de l'homme consiste dans une légèreté, prédominance du corps des vertèbres du col qui se répétant dans chacune d'elles, produit une convexité à la région cervicale. Cette prédominance osseuse disparaissant dans les deux vertèbres du dos, la concavité de cette région remplace la convexité précédente; puis enfin la prédominance des vertèbres cervicales reparaissant sur le corps des cinq vertèbres des lombes, la convexité de la région cervicale est reproduite, par ce mécanisme, à la région lombaire. La tête de l'homme repose sur cette pyramide flexueuse qui, d'après les lois de la mécanique, contieut sa force par ses mêmes flexosités, et diminue dans la même proportion les masses musculaires employées à maintenir la rectitude de l'homme. Toutefois, les organes des sens, ceux de la voix, tous les viscères de la poitrine, de l'abdomen et du bassin étant placés sur la région antérieure du corps de l'homme, leur poids physique s'est inévitablement entraîné vers la terre, et cette disposition mécanique n'eût été fortement secondée par une puissance active, coordonnée dans ses moyens, en sens inverse de la disposition précédente de la tige osseuse de l'homme.
- M. Serres a fait parfaitement comprendre, sur plusieurs pièces anatomiques et sur de grands tableaux placés également dans les salles suivantes de ces galeries, le mécanisme de cette admirable coordination.
- La convexité de la partie antérieure de la région cervicale de la colonne vertébrale, entraînée avec elle une concavité à la partie postérieure de cette même région; la concavité dorsale antérieurement entraînée avec elle une convexité à la région postérieure du dos; et, à la convexité lombaire antérieure correspond, en arrière, une concavité profonde, répétant celle de la région postérieure du col: des masses musculaires viennent remplir ces deux concavités supérieure et inférieure du tronc, et elles s'appliquent tout le long de la convexité postérieure de la région dorsale.
- De cette disposition, jointe à la présence de la tête en haut; et à celle du bassin en bas, résultent deux pyramides musculaires; dont les bases sont opposées et dont les sommets tronqués se confondent dans le milieu de la région dorsale. Ce sont ces deux pyramides musculaires, employées au maintien de la rectitude humaine, qui commandent et obligent ces formes gracieuses et spéciales qui distinguent le règne humain de toute animalité.
- L'attitude relative sur le sol devient ainsi le caractère fondamental de la distinction de l'homme et constitue le symbole physique du règne humain, comme son intelligence en constitue le symbole moral. L'attitude sur la terre devient aussi le caractère dominant des deux embranchements qui composent le règne animal. De ces deux embranchements, l'un repose sur le ventre, ce sont les vertébrés; l'autre repose sur le dos, ce sont les invertébrés.
- Et de même que de l'attitude de l'homme dérivent la structure et la disposition physique de son organisme, de même de l'attitude sur le ventre dérivent les caractères et la structure générale des animaux vertébrés, comme de l'attitude sur le dos dérivent les caractères de l'organisme des invertébrés.

- Il suit de là que l'attitude droite commande et oblige les organismes de l'homme, comme l'attitude sur le dos en sur le ventre oblige et commande la disposition spéciale des organismes des vertébrés et des invertébrés.
- C'est d'après cette vue générale que doit être envisagée l'anatomie des animaux, comparée à l'anatomie de l'homme, et de la comparaison des trois attitudes que nous venons de faire connaître, dérivent trois plans généraux d'organisation ou trois règnes: en premier lieu, le règne humain; en second lieu, le règne des animaux vertébrés; et en troisième lieu, le règne des animaux invertébrés.
- Essayez maintenant, dit en terminant l'éloquent professeur, essayez de parquer ce grand être que nous nommons l'homme dans les cadres étroits de votre animalité? En l'étendant sur ce nouveau lit de Procuste, quelles formes comme vous le voyez son organisation physique en ses qualités morales. Elevez les animaux qui l'avoisinent pour chercher à l'abaisser; faites un ordre de primates ou de chéiroptères pour l'associer aux chauves-souris après l'avoir assimilé aux singes.
- Par ce placement arbitraire de ses caractères inférieurs, par ce déshaisement de ses caractères les plus élevés, vous pourriez bien dégrader l'homme, mais vous ne le feriez pas constituer: il s'échapperait, malgré vous, des longues animalités dans lesquelles vous l'emprisonnez, et, malgré vous encore vous serez obligés de dire, avec Blumenbach, que l'homme est un animal humain, animal humanum.
- Ici, mixte encore de lui appliquer la définition gauloise: l'homme est une intelligence servie par des organes, un rayon de la Divinité, emprisonné momentanément dans une enveloppe matérielle.
- M. Serres fait porter toutes les variétés de l'aspect humain du plateau central de l'Asie, puis il en fait quatre grandes divisions: la race caucasique, la race mongole, la race américaine et la race éthiopique.
- Ces quatre races sont représentées dans les galeries par des crânes des squelettes, des photographies, des tableaux et des bustes modelés sur nature et coloriés, seul procédé à l'usage duquel l'anthropologie peut remplacer avec avantage l'empaillage des animaux et la dessiccation des insectes. Il faut ajouter des momies égyptiennes, des momies péruviennes, des momies péruviennes, des momies américaines, des momies ganches, des momies gauloises.
- Les pièces anatomiques sont nombreuses: les plus belles, établissant le parallélisme de la race caucasique et de la race éthiopique, et confirmant l'assertion de M. Serres, que le système nerveux périphérique est plus développé chez le nègre que chez le blanc, sont dues à l'habile scalpel du savant anatomiste, aide de la chaire d'anthropologie, M. le docteur Jaquet.
- En examinant ces magnifiques préparations, en comparant tous ces crânes, tous ces squelettes provenant de l'Asie, de l'Amérique, de l'Europe, et qui présentent, malgré leur diversité, une uniformité, les dissimulations de forme les plus caractéristiques, on se rappelle un point nouveau développé par le professeur, c'est celui relatif aux formes générales des principales régions du corps de l'homme.
- Ces formes, attentivement considérées, peuvent se réduire, pour la tête, la poitrine, l'abdomen et le bassin, à quatre types généraux, qui se balancent dans les diverses races humaines: 1° le type étroit, qui prédomine dans la race caucasique, gauloise, gallo-germaine et gallo-romaine, type qui se rattache à celui de la race phéaie et grecque;

établi, sur le simple considération directe de l'organisation physique et intellectuelle de ces sujets, le professeur Owen, le docteur Conolly, M. Serres, M. Buzignier, et on peut ajouter presque tous les observateurs instruits des deux mondes, il est impossible d'admettre qu'ils appartiennent à une race de la famille humaine existant et vivant, ou ayant existé et vécu en corps de nation quelque part dans le monde. De pareils êtres n'ont jamais pu être et ne sont ni physiologiquement, ni socialement viables. Ils sont évidemment, pour le naturaliste, pour le médecin, pour le psychologue, des produits tératologiques, des monstres, à classer, non parmi les variétés normales de l'espèce, mais dans la catégorie des nains, des idiots, des imbéciles, des crétins, etc. Mais cette conclusion de la science ne fait pas le compte des exploiters de ces objets de haute curiosité. Aussi les orientalistes, et, ils l'avaient pour la combaine, des témoins historiques dont, sans de doute, quelques-uns de même ordre, n'ont pu jusqu'ici démontrer directement la fausseté. Il serait cependant à désirer que cette preuve fût faite, indépendamment des raisons morales qu'il y a à mettre là à cette spéculation effrayante sur la criminalité publique, la science y est directement intéressée. On conçoit en effet que, si la vraie provenance locale, la filiation directe, l'époque au moins approximative de la naissance de ces individus étaient connues, leur étude serait à la fois très-simplifiée et très-éclairée. Or nous sommes heureusement en mesure de fournir sur ces trois points quelques renseignements dont l'authenticité nous paraît irrécusable.

Déjà, en octobre 1853, à l'époque où les prétendus Aztèques existaient à Londres, le plus vif intérêt parmi le public et parmi les savants, la Ga-

zette Médecine avançant l'opinion aujourd'hui généralement reçue dans la science, et récemment soutenue avec une autorité supérieure par M. Ferrié, avait établi le caractère purement tératologique de ces microcéphales, et donné quelques détails sur leur histoire. Mais il paraît que ces détails, qui n'avaient, les Aztèques étant alors à Londres, aucun intérêt d'actualité à Paris, ont été aussitôt oubliés que les, et que l'orgueil réclame de ces petits prodiges est encore plongé dans les ténèbres mythiques où l'indolence ou l'ignorance s'efforce de le maintenir. Il est donc opportun de revenir sur cette histoire, qui n'a été donnée d'ailleurs que d'une manière très-abrégée, et nous espérons que cette fois elle ne passera pas inaperçue.

Nous, avant de raconter les faits, rappelons d'abord la légende.

Elle a été élaborée par les Aztèques, qui est aujourd'hui, comme jadis l'Afrique, la terre des prodiges. Le roi du pays, le grand Humana, l'inventeur illustre de la syrope et du cheval légendaire, ne la désavouerait pas.

Serres, le célèbre voyageur, avait, dans son grand ouvrage, signalé, d'après des notes de l'abbé de Saint-Claude, l'existence possible d'une race inconnue dans l'Amérique centrale, de l'autre côté du mont Suez. Sur cette indication, deux gentlemen, M. de Balmores, et M. Hammond, du Canada, entreprirent la découverte de cette mystérieuse cité. Ils accompagnèrent à leur expédition un voyageur nommé Pedro Valasquez. De ces trois héros, un seul, Pedro Valasquez, parvint au terme du voyage. Il pénétra, après mille dangers, dans la ville d'Atlixima, habitée par un reste de la grande nation aztèque, dont les derniers rois, Montezuma et Guzmanzin avaient péri, avec leur peuple, sous le fer des conquérants espagnols. Ses deux compagnons de

2° le type *carré*, prédominant dans la race mongole et ses dérivés; 3° le type *arrondi*, qui, peu fréquent dans les races européennes, est, au contraire, caractéristique dans une grande partie de la race américaine; 4° le type *oblong*, qui est spécial à la race éthiopique. Ce dernier type est évidemment une dégradation des trois autres, car, à mesure que la race éthiopique s'élève vers la race caucasique, ce caractère primitif se modifie en revêtant graduellement les formes des types précédents.

En étudiant l'influence que la forme des diverses régions du squelette a pu exercer sur celle des viscères qui s'y trouvent contenus, le professeur a pu ramener à des règles générales l'harmonie qui se présente d'une manière si admirable dans les divers types humains; de cette manière il a démontré les variétés infinies que leur balancement introduit dans les races, sans que leur unité fondamentale en reste altérée, balancement d'où résulte, pour chacune des races, le type idéal de leur beauté, cette beauté que les statuaires et les peintres ne veulent trouver que dans les formes grecques, et qu'ils ne cessent de reproduire, quelle que soit la race dont ils veulent exprimer les traits.

Cette collection est unique sous le point de vue de la paléontologie humaine, instituée par M. Serres, qui lui a donné une impulsion telle que l'on aura bientôt, sur les diverses races qui ont peuplé le globe, et particulièrement sur les races primitives, des renseignements aussi certains que ceux possédés aujourd'hui sur les races d'animaux antédiluviens.

L'application de cette idée à la paléontologie gauloise présente, pour les études archéologiques et pour l'histoire de France, un intérêt tout nouveau et inattendu.

Les Gaulois, les Sylvaniaes, les Belovages, les Mérovingiens et les Scandinaves de la Normandie sont réunis dans ces galeries. En examinant les crânes de ces diverses races, recueillis par le professeur et ses aides, on peut comparer les traits caractéristiques de chacune d'elles, et il sera possible de déterminer l'influence que leur mélange a pu produire sur le type gaulois lui-même. Joins à ceux beaucoup plus nombreux trouvés aux environs de Dieppe, ces crânes permettent de rattacher le type de la Normandie à ceux du Pérché, de la Beauce et de la Picardie.

Ce qu'on remarque surtout, dans la première salle, après le grand squelette que nous avons cité en commençant, ce sont les bustes en plâtre des Hotontots bochimans de l'Afrique australe, une femme et deux hommes, et à côté des bustes la partie antérieure et la partie postérieure du torse de ces trois individus, ainsi qu'un bras et une jambe de l'un d'eux.

Plus loin, dans une autre salle, se trouve la statue, moulée sur nature, de l'acrobate *ou hantente*, que nous avons citée, âgée de 38 ans, morte à Paris en 1816, et sur laquelle Cuvier fit un rapport à l'Institut.

Les Hotontots appartiennent à la race mongole; ils se divisent en deux grandes tribus : les Korans et les Bochimans, en hollandais *hommes des tailles*. Ceux-ci forment la peuplade la plus misérable; la plus sauvage et la plus abrutie de l'Afrique. Ils vivent de pêche et de chasse, et sont continuellement en guerre avec leurs voisins.

Ces deux femmes bochimans que possède la collection anthropologique, ont les membres bien proportionnés, le pied et la main petits; mais les fesses sont excessivement rebondies et très-saillantes. Ce développement musculaire est propre à toutes les femmes de la tribu.

Il est moins de bonheur. L'un, M. Hammon, fut tué dans un combat contre des Indiens; l'autre, M. Huella, fut prisonnier par ces mêmes Indiens, n'a jamais reparu. Ainsi resté seul, isolé Valaque n'eut plus à partager la gloire de la découverte de la grande ville, et l'avantage d'en raconter les merveilles. Parmi ces merveilles se trouvait une magnifique temple; dans ce temple, il y avait une grotte, et dans cette grotte, les deux charmants petits monstres qu'on dit voir en ce moment à Paris à l'Hippodrome. Ils remplissent le rôle de deux. C'étaient, selon nos idées, de vilains deux. Mais, pour des Mexicains des anciens temps, c'étaient des dieux très-sérieux; ils avaient la beauté classique de la race, un grand nez, un front de poisson et pas de menton; ils ne portaient pas; ils pestiferaient comme des singes; ces attributs qui les désignaient de l'homme, les rapprochaient d'autant de la divinité. Ainsi ont pensé beaucoup de peuples, bien plus avancés en civilisation que les Valaques, les Polynésiens et les Chalcidémens; et cette partie du récit des Valaques n'est certes pas la plus improbable. On leur offrit du lait, des fleurs et des fruits pour se les rendre favorables. Nous ne savons pas ce qu'ils faisaient des fleurs, mais pour les fruits ils devaient les croquer parfaitement, car nous leur avons vu faire des noix, des bonbons et autres friandises. Valaque, remarquant le terrain et l'aspect d'un de ces dieux, crut le méditerranéen l'île, essentiellement américaine. De s'en emparer et de les montrer pour de l'argent, il compta un jeune pretre, qui avait la grande des Asiatiques, et le détermina à s'enfuir avec lui et avec ses frères; ce que devint ce pretre sacré, on l'ignore, on doit le lui pour mort on perdit à jamais, comme les autres Huella et Hammon. Quant à lui, Valaque, il est en

M. le professeur Serres, dans ses leçons sur l'Omphalo-clasie, est venu éclaircir ce point d'organisation particulièrement la position de l'ombilic, son degré d'ascension ou d'abaissement est un des signes physiognomiques du régime humain. Si cette cicatrice est élevée, l'homme est élevé dans l'échelle; si elle est abaissée, sa race se rapproche de l'animalité. Or, dans ce type, l'ombilic descend très-bas; il est placé près du pubis. Le ventre est très-proéminent, il le devient encore plus lors de la gestation. Sans la saillie post-pelvienne dont nous avons parlé, faite pour établir l'équilibre, le poids du corps entraînerait sans cesse l'individu dans une chute en avant, et l'obligerait bientôt à marcher à quatre pattes.

La nature conserve donc ainsi à cette race un des principaux caractères de l'humanité.

Nous citerons encore les types de l'Océanie recueillis par M. Dumastier, sous la direction de M. Dumont d'Urville : des types de nègres de la côte orientale de l'Afrique, la collection des crânes, bustes et portraits des habitants de l'Algérie et tout une famille cafre, de la tribu des Zulus (Afrique australe), qui présente un grand intérêt anthropologique par le rapprochement des types de l'enfant, de la mère et de l'homme adulte. Comme l'a si bien fait remarquer M. Serres, les Cafres sont très-supérieurs aux nègres et aux Hotontots, à la fois comme conformation physique et comme développement intellectuel et moral. Leur type se détache de celui de la race nègre pour s'élever tantôt vers le type mongol et tantôt vers le type caucasique, et si, d'un côté, les Cafres sont les plus remarquables de la race africaine par la taille et la beauté des formes, de l'autre ils le sont également par le degré de civilisation qu'ils ont atteint.

Comme appartenant aux races du Midi, on remarquera deux bustes, de Botocodens, homme et femme, sauvages anthropophages de l'Amérique du Sud.

Nous allons, en terminant, un spécimen des types hyperboréens, envoyés au Muséum par M. le prince Demidoff, correspondant de l'Académie. Cette collection se compose de cinquante-neuf statues, réduites au cinquième environ de la taille commune, représentant les races humaines comprises dans la vaste étendue de l'empire de Russie et embrassant tout à la fois les races chrétiennes, les races mahométanes, les juifs, les idolâtres et les types du polyarctique, lesquels paraissent dériver les races de l'Amérique; habitants si divers que 600 lieues de distance séparent les uns des autres. Ces statuettes reproduisent, avec une fidélité rare, les attitudes, le costume, les attributs professionnels qui distinguent chaque type et sont aussi importantes au point de vue des races humaines qu'au point de vue de l'ethnologie.

Nous aurions encore beaucoup à dire des riches collections que nous venons d'énumérer si incomplètement, mais nous nous arrêtons, trop heureux si nous avons pu rendre, sur nos notes prises pendant le cours d'anthropologie, la parole pleine de clarté et de précision, la parole si écoutée du maître.

Émile DEDAMOND,

Praticien de la chaire d'anthropologie au Muséum d'histoire naturelle.

Je n'ai pu me procurer que quelques-uns de ces objets, mais ils sont très intéressants et ont été envoyés au Muséum d'histoire naturelle.

chance de revenir seul aux États-Unis avec sa capture. On sait le reste.

Voulez le mythe qui a eu le plus de cours et qui se débite encore à Paris dans ses principales circonstances, sur les affiches des expositeurs. Voici maintenant l'histoire.

En 1849, dans la république de Guatemala, on, comme on l'appelle aussi, l'Amérique centrale, la ville de San Miguel, département de San Salvador, célèbre par l'insurrection de 1847, avait pour gouverneur militaire et militaire le général de division d'Alcaz. Ce haut fonctionnaire était en tournée d'inspection dans le district d'Amatitlan, vers le mois de mars, et rencontre d'un M. Raymond Salva, de Nicaragua, qui allait à la ferme du don León Anzures, située dans cette contrée. Après avoir cheminé quelque temps ensemble, ils arrivèrent à un lieu appelé le Jacotal, et y déjeunèrent. Tout en mangeant, bruant et causant, le gouverneur se souvint qu'il y avait dans le voisinage deux jeunes enfants, d'une conformation extraordinaire, et voulant montrer cette curiosité à M. Salva, il se les fit amener. Ils vinrent conduits par leur mère. Après avoir longtemps examiné les deux enfants et regretté de la mère toutes les informations qu'il était naturel de lui demander, ils continuèrent leur route. Chemin faisant, le gouverneur dit à M. Salva que si cette pauvre femme pouvait conduire ses enfants en Europe ou les y faire conduire par un homme intelligent, elle y trouverait probablement une fortune. Cette idée excita l'imagination de M. Salva, et dès le lendemain il dit au général qu'il était disposé à se charger de cette mission, et qu'il proposerait à la mère de prendre les enfants et de partager avec elle les bénéfices. Le gouverneur qui avait confiance en la probité de M. Salva, dont il connaissait la famille, con-

PATHOLOGIE INTERNE.

MÉMOIRE SUR L'ENDURATION PULMONAIRE NOMMÉE CARNICIFICATION CONGESTIVE; par MM. RAMBERT et CH. ROSEN, présenté à la Société de biologie le 14 avril 1855.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

HYPERTROPHIE DU CŒUR AVEC ENTRAÎNEMENT DE L'ORIGINE AORTICO-VENTRICULAIRE GAUCHE.

Obs. II. — Dubaut (Marie), chapeillère, âgée de 35 ans, est entrée le 19 janvier 1854 à l'Hôtel-Dieu; elle est placée au n° 2 de la salle Sainte-Marie (service de M. Legroux).

Cette femme est malade depuis cinq semaines; mais elle est déjà sujette à des accès d'essoufflement depuis plus de six mois, à la suite d'une maladie qui semble avoir été une pleurésie. La malade est sujette à des palpitations de cœur depuis dix-huit mois; elle a craché du sang quelquesfois, elle est enrouée, faiblement, et plusieurs fois elle a eu les extrémités inférieures engourdis. Elle a de fréquentes attaques de dyspnée et d'orthopée. C'est par accès et surtout le soir que lui prend la suffocation.

Le 30 janvier, le pouls est à 72, petit, régulier. La percussion de la région précordiale dénote une matité assez étendue. Le thorax présente une voussure manifeste et l'impulsion du cœur est très-forte. À l'auscultation du cœur, on entend un bruit de souffle au premier temps, dont le maximum est à la pointe du cœur et qui ne se prolonge pas dans l'aorte. On n'entend aucun bruit anormal au second temps. La percussion de thorax donne un son clair et la respiration est vésiculaire partout, si ce n'est quelques râles humides et sibilants aux deux bases. (Mucosité terrestrée; potion avec tartre stibé 0,05, ipéca 10,00, sirop d'ipéca 150^{cc}.) La malade vomit bien et se trouve soulagée.

Le 21, même tumeur. Julep avec acétate d'ammoniaque à gr.; extrait thébaïque 0,05, extrait de belladone 0,05; frictions avec le liniment ammoniacal camphré.

Le 22, la même prescription est continuée; la malade éprouvant un grand soulagement demande à sortir le 13 février 1854.

Le 5 juin 1854, elle rentre à l'Hôtel, salle Sainte-Etienne, n° 34. Les accès de suffocation sont très-rapprochés et très-intenses; la face exprime une grande anxiété respiratoire. Les membres inférieurs sont enflés; le pouls est petit et irrégulier. On retrouve les mêmes matitons ci-dessus, la voussure, la matité précordiale, etc. On perçoit un bruit de souffle au second temps. (Potion vomitive, saignée conditionnelle.)

Le soir et le matin suivent, la saignée n'est pas faite, le vomissement ayant calmé un peu la malade.

Le 7, la malade est prise, à cinq heures du soir, d'un accès de suffocation si grave, avec menace de syncope, que l'interne, en arrivant à la visite du soir, a à peine le temps de lui prescrire une saignée, qui la retire enfin d'un état très-voisin de la mort.

Les jours suivants, la malade est plus calme, la dyspnée est plus supportable. Elle est mise à la potion avec oxymel scillitique et sirop d'ipéca, de chaque 16 grammes.

Le 9, le bruit de souffle au second temps a disparu. On perçoit une sensation de frottement du tour. (Même traitement.)

Le 12, on essaye la médication purgative (sulfate pil. Bouillon). Cette médication produit une diarrhée extrêmement abondante; les extrémités inférieures se dessèchent, la respiration est plus facile. On continue.

senti à intervenir dans cette transaction; et la pauvre mère, après bien des résistances et des larmes, finit par céder comme ces deux vilains bambins qu'elle classait néanmoins comme s'ils avaient été deux adultes. La perspective d'une petite ferme et d'un troupeau et le conseil paternel du gouverneur lui arrachèrent ce consentement.

Peu de jours après, M. Salva, marié des enfants, partit en compagnie d'un Américain du Nord, par le Rio San Juan de Nicaragua, pour le port du même nom. En arrivant dans cette ville, lui trouva accueilli par les Anglais qui venaient d'en emparer en nom de roi des Mosquitos, en ce moment, dissidents, leur état et leur état. Les volons ou Port, qui sont Nicaraguens, irrités de cette invasion des Anglais, s'armèrent. M. Salva, Nicaraguen lui-même, se mit à ce qu'il parut de fuir; si bien qu'il fut arrêté comme un de ces êtres des tourments, et reçu, en position, en compagnie de plusieurs autres, cinquante coups de fouet, qui l'obligèrent à garder les jambes les lés et à faire, comme son voyage. Il confia les futurs Attagues à la conduite de son compagnon de route et associé, l'Américain du Nord, qui les emporta à New-York, et les y fit déposer sur la scène publique avec le plus bruyant succès. Puis, lorsqu'après sa guérison, M. Salva vint réclamer dudit compagnon et des Attagues et la part des bénéfices, il lui fut répondu qu'on ne le connaissait point. De la plainte en justice et procès. Les Attagues de linge furent mis en sequestre par le tribunal, et M. Salva fournit caution pour sa personne. Puis il revint à San-Niguel où il se fit donner, par l'autorité du gouverneur, des pleins pouvoirs de la mère des Attagues et autres pièces authentiques, et retourna aux États-Unis pour recouvrer dans ses droits. C'est là où nous en sommes ce qu'il dit au

Le 15, la diarrhée est très-abondante; deux vomissements ont eu lieu la face se refroidit. (Suspendre les pilules; rin, sirop de cologne, julep avec extrait d'opium 0,50, sous-citrate de bismuth à gr.; deux quarts de lavement laudanum.)

Le 17, diarrhée cholérique, facies idem.
Le soir, engorgement pulmonaire, oppression.
La malade meurt le 18 au matin.

Autopsie. — Le cœur est hypertrophié. Étroitesse anormale ventriculaire gauche avec élargissement de l'orifice, qui admet à peine l'extrémité du petit doigt.

Rien à l'orifice aortique: les valves sont suffisantes et présentent seulement quelques points durs insignifiants.

Le péricarde gauche est adhérent aux côtes et cartilage.

Un morceau de péricarde caraté est soumis à l'analyse par M. Ch. Boiss, qui y reconnaît la même altération que dans le cas déjà cité, la présence d'une matière amorphe, renfermant une grande quantité de grains d'oxalate.

Cette observation nous montre une différence notable dans les bruits du cœur à deux époques différentes de la maladie: souffle au premier temps d'abord, souffle au second temps, cinq mois plus tard. Le bruit pulmonaire est la même que précédemment; on l'observe dans le péricarde gauche seulement, et non dans le péricarde droit, et le péricarde gauche, comme dans notre première observation.

La troisième observation va nous montrer la même lésion pulmonaire dans un cas fort curieux pour la théorie des bruits du cœur; c'est une insuffisance aortico-ventriculaire gauche avec souffle au second temps, sans altération de l'orifice aortique.

HYPERTROPHIE DU CŒUR AVEC INSUFFISANCE AORTICO-VENTRICULAIRE DROITE; BRUIT DE SOUFFLE AU DEUXIÈME TEMPS; CARNICIFICATION DES POUMONS.

Obs. III. — Schott (Johann), âgé de 20 ans, journalier, né à Darmstadt (grand duché de Hesse. Entré le 24 août 1854, à l'Hôtel-Dieu, salle Saint-Louis, n° 17, service de M. Legroux.

Venu à Paris depuis le matin seulement, la malade s'est trouvé de suite dans un état qui a nécessité son transport à l'hôpital. Il se parle qu'un mauvais allemand, ce qui rend difficile d'apprendre de lui des circonstances détaillées et précises. Il dit seulement que depuis deux ou trois ans, il est sujet à des palpitations de cœur très-pénibles.

Depuis six semaines, il toussa et crache beaucoup. Le 21 au matin, il suffoqua complètement.

Le 23, la malade a la face bouffie et les extrémités légèrement infiltrées, les lèvres cyanosées; la respiration est très-anxieuse; le pouls petit et fréquent.

La percussion du thorax accuse, en arrière à droite, une matité pericardique. On n'entend pas le murmure respiratoire, et l'on perçoit de l'érythronie à l'angle de l'épaule.

Le cœur est très-volumineux, son impulsion est très-forte. La matité précordiale commence au niveau de la troisième côte et va jusqu'au bas de la région thoracique.

L'auscultation du cœur fait entendre un bruit de souffle répercuté au deuxième temps, très-bien limité, à 3 centimètres en dedans du mamelon; pas d'albimé dans les urines. (Jasmine apéritive; potion tartre stibé 0,05, sirop d'ipéca 30, poudre d'ipéca 1,50; diète.)

Le 25, le malade a bien mieux, il est bien dégaîné; la respiration est plus libre, la face moins bouffie. (Même prescription; bouillies, potages.)

gouverneur, en partant de San-Niguel; mais celui-ci s'étant rendu lui-même peu de temps après à New-York pour tirer au clair toute cette affaire, il lui fut dit par des compatriotes respectables que le sieur Salva, au lieu de récupérer les enfants, les avait bel et bien vendus pour dix-huit mille dollars (soit 50,000 francs) au sieur Américain du Nord, lesquels 18,000 dollars il doit en train de dépenser à la Havane, tandis que les nombreux propriétaires des Attagues (dont parti pour Londres.

En fait l'histoire secrète des Attagues, depuis le moment de leur sortie de Jacoté, lieu de leur naissance et témoin des jeux de leur enfance, jusqu'à leur entrée dans la vie publique en Amérique et en Europe.

Voilà pour l'origine de ces êtres mystérieux. On voit qu'elle est un peu différente de celle que leur attribue la notice imprimée à Londres et publiée aussi à Paris sous ce titre: *Asquero bilipatuero ou Kacaro d'Ismaïle*, et les officiers illustres de l'Empire.

Malheureusement il nous reste à rétablir, d'après le document qui nous a fourni les renseignements précédents, la vérité des faits quant à la parenté et à l'âge des Attagues (7).

La mère est une jeune et vigoureuse maternelle, et le père un militaire qui

(7) Ce document est un écrit autographe, en espagnol, daté de septembre 1855, et signé de l'honorable général d'Alcazar, ex-gouverneur politique et militaire de la ville de San Niguel, dans la République de Guatemala, né dans

Le 27, il a beaucoup éternué et encore vomit, et, depuis la veille au soir, il a beaucoup de chaleur et de soif. La matité précordiale est moins étendue, sa limite supérieure s'arrête plus bas qu'au paravant, ce n'est presque plus qu'un niveau de la quatrième côte. (Même prescription; vésicatoire précordial.)

Le 28, respiration plus libre, crachats épais et abondants; pas encore d'effet diurétique. (Même tisane, même potion.)

Le 31, la respiration est bien dégagée; les bruits du cœur sont plus forts, plus diffus; le souffle se passe précordialement dans le péricorde, la matité précordiale s'est finie à la quatrième côte. Encore de la matité en arrière à droite. (Même tisane; suspendre la potion; vésicatoire sous l'épaule droite en arrière; une portion d'aliments.)

Le 2 septembre, la diarrée est stable; le malade prise plus qu'il ne boit; les bruits du cœur sont plus diffus. (Tisane apéritive; mulsion polypale: oxyg. scill., sirop d'ipéca, de chaque 16 grammes, tartre stibé 0,65.)

Le 5, bruits du cœur doubles, diffus; pialement par moments; matité étendue, souffle, broncho-gonphonie en arrière à la base. (Même prescription.)

Le 6, crachats un peu teintés, bruits du cœur enveloppés d'un bruit sourd. (Même prescription.)

Le 7, le pouls présente un retrait; pialement fréquent. (Même prescription; vésicatoire précordial.)

Le 8, bruits de pialement diminué.

Le 9, la matité au-dessus du cœur remonte jusqu'à deuxième espace intercostal. Le cœur bat jusqu'à cette hauteur, et ses battements très-forts soulèvent la poitrine. Le bruit de souffle se second temps arrive jusqu'à la poitrine; il est violent. En arrière à gauche, matité dans la moitié inférieure; souffle dans la tiers supérieure; râle sous-crépitant en avant à droite à la base; crachats pneumoniques pour la moitié inférieure; légers, peu nombreux, cyanosés; pouls à 94, avec retrait, (saignée de 300 grammes; nœuds sucrés; potion avec tartre stibé 0,30, oxyg. scill., sirop ipéca, de chaque 16 gram.; sinapismes; diète.)

Le soir, matité précordiale diminuée; impulsion du cœur et soufflage gauche moins forts. À droite en arrière, peu de respiration en avant et sur le côté; râle crépissant plus étendu, pouls fort et fréquent, 90 à 96. (Ventouses scarifiées p. trois pelotes sur le côté droit.)

Le 10, pouls à 100; battements du cœur moins forts, moins de râle. Le sang de la veille n'est pas cailloteux et il y a eu peu d'évacuations; les bruits sont mués. L'urine est très-albumineuse et baveuse (verdit par l'acide nitrique). (Même tisane, même potion; sinapismes.)

Le 11, pouls à 72; moins d'écoulement aux extrémités; toujours de la bouffissure de la face. Mucosité précordiale moins étendue, battements moins forts. À gauche, râle bronchique à grosse bulle; à droite en arrière à la base, souffle; en avant, peu de râles muqueux; crachats composés de mucus transparents et jaunâtres, avec des points sanguinolents. (Même tisane, même potion avec tartre stibé 0,30; deux bouillies, potages.)

Le 12, pouls inégal, intermittent, dépressible. Crises continuant moins d'albumine et ne verdissant plus par l'acide nitrique. (Même prescription.)

Le 13, pas de fièvre; la matité précordiale descend jusqu'au-dessous du mamelon gauche, et se sépare bien par un intervalle clair de la matité pleuro-pneumonique, qui s'étend en dehors et en arrière. Le souffle au deuxième temps s'entend bien à deux doigts au-dessous et en dedans du mamelon. Les espaces intercostaux du coursse droit à gauche, à la base, souffle, râle crépissant et matité dans la moitié inférieure. À droite, à la base, râle muqueux et sibilant. Encore un peu d'épanchement abdominal; bouffissure et flaccidité des parois; plus d'albumine dans les urines; une selle; pas de vomissements. (Même prescription.)

Le 14, un peu d'albumine dans l'urine; pouls 54; extinction des espaces in-

tercostaux. Meilleur état. (Même tisane; potion avec tartre stibé 0,15, oxyg. scill., sirop ipéca, de chaque 16 grammes.)

Le 15, pouls 68; bon état. (Même potion sans tartre stibé; une portion d'aliments.)

Les jours suivants, l'état est meilleur.

Le 24, un peu de dyspnée; battements du cœur très-forts; souffle fort; douleur au côté gauche en arrière; face pâle, anémique. (Même tisane; potion avec oxyg. scill., sirop ipéca, tartre stibé 0,25; diète.)

Le 25, à droite, râle crépissant; crachats visqueux, sanguinolents; urine très-albumineuse. (Même prescription.)

Le 26, pouls à 50, fort; face bouffie; crachats muqueux, non visqueux, incolores; matité thoracique diminuée. À droite, râle crépissant léger; battements du cœur forts; la matité s'est pas augmentée; souffle au deuxième temps moins intense. Les urines se présentent en une masse verdâtre par l'action de l'acide nitrique. (Même prescription.)

Le 28, pouls à 70; crachats ni sanguins, ni visqueux; tolérance du tartre stibé; râles directs en petite quantité. (Même prescription; bouillies; potages.)

Le 29, à la crête droite, sur le trajet de la veine saphène interne, à 3 centimètres au-dessus du genou, ardeur auers long de 1 décimètre; rougeur à la peau; douleur; varicos à la jambe. (Même prescription; cataplasme; une portion.)

Le 4 octobre, plus rien à la cuisse; battements du cœur forts. (Potion stibée, 0,03.)

Le 5, battements du cœur très-violents; râle crépissant humide et à grosses bulles dans toute l'étendue des deux poudrons; orthopnée; crachats muqueux; pouls à 100, faible; bouffissure de la face; cyanose aux lèvres; sang facial; toux; ventre boursif; extrémités bouffies, cyanosées. L'urine se prend en masse sous l'influence de l'acide nitrique et de la chaleur. (Potion stibée 0,30, sirop ipéca 30,0, poudre d'ipéca 1,50; sinapismes; mœsse, gomme, nitrate de potasse à grammes; deux bouillies, potages.)

Le 6, pouls fréquent, dépressible; face bouffie; battements du cœur tumultueux, intenses; râles sous-crépittants et muqueux peu abondants; souffle à gauche. (Même potion, même tisane; vésicatoire sur le côté gauche.)

Le 7, le souffle a remonte à gauche; éruption rubéolique très-peu répandue sur la poitrine et sur les membres. (Un acétate d'ammoniaque à gram., sirop de parat 16 grammes; supprimer le reste.)

Le 8, quelques crachats pneumoniques; crachats abondants; pouls à 88, relevé; un peu de cyanose. (Même prescription.)

Le 9, fièvre, céphalalgie, anxiété respiratoire, cyanose, bouffissure; toujours des râles muqueux, crachats bronchiques épais, région ombilicale douloureuse. (Même prescription; bouillies.)

Le 10, pouls fréquent, constipation. (Eau-de-vie d'absolu, 16 grammes.)

Le 11, l'urine est encore albumineuse.

Le 12, ascite, fort prononcée, choc du fœtus; les crachats deviennent muqueux; matité au sommet gauche, respiration soufflante, pas de râles. (Mulsion polypale, oxyg. scill., sirop ipéca, de chaque 16 grammes, tartre stibé 0,65.)

À la base droite, respiration encore soufflante, quelques bulles de râle crépissant.

Le 19, 20 et 21, même état. (Même prescription.)

Le 22, les bruits se soulevaient au cœur et repartent fort; prostration très-grande. Le malade ne vomit plus; deux selles seulement.

Les 23, 24 et 25, l'ascite augmente.

Le 26, agonie.

Mort le 26 octobre à dix heures du matin.

Autopsie. — Émphyse. Épanchement séreux dans les médiastins.

n'est si l'un ni l'autre pas une goutte de sang mélangé dans les veines, et se trouve parfaitement conformés et d'une intelligence ordinaire. La femme est menue dans une forme, c'est-à-dire qu'elle fait de la farine de maïs pour les curriers; l'homme est pêcheur et va vendre sur la place de San Miguel le poisson qu'il prend dans la lagune d'Uluca. Ces braves gens étaient doucement affectés et humilisés d'avoir mis au monde des enfants si disgraciés. La première fois que la mère conduisit à San Miguel le petit Jérôme (qui n'est là, en effet, son nom de baptême, son apparence procédait une si grande rumeur qu'elle en fut extrêmement irritée. On les appela dans la rue les monstres, c'est-à-dire, peut-être, dénomination que leur allait et leur manière justifiait pleinement.

L'âge ne peut, d'après ce que nous savons, être établi qu'approximativement. Les pellicules-préputales donnent au garçon 10 ans, à la fille seize à dix-sept. Cette évaluation ne doit pas être prise beaucoup de la vérité, s'il est vrai, comme l'assure l'ex-gouverneur de San Miguel que le petit Maximo a été confirmé en

sa présence, en 1846, par don Jorge Viteri, alors évêque de San Salvador, et aujourd'hui de Nicaragua. Ce sacrement, en effet, ne s'administre qu'après la première communion, et celle-ci n'a guère lieu avant l'âge de dix ans: il y a cependant lieu de s'étonner un peu qu'on ait admis à ce sacrement et à cet acte, hors le baptême, un être privé de la raison et de la parole. Mais dans l'Amérique du Sud et parmi ses populations à demi sauvages, on n'exige pas des catéchismes la même somme d'instruction religieuse qu'en Europe.

C'est là tout ce que nous avons à dire sur l'histoire et l'état civil des Indiens. Si ces renseignements sont, comme nous le croyons, exacts et positifs, ils pourront être utiles à consulter pour la juste appréciation de l'anémie et des causes de cette non-morbidité physique et psychique. Peut-être essayerons-nous de le dire ici tout examiné, et le rapport de la commission académique ne le rend pas superflu ou ne se fait pas trop attendre.

L. P.

le pays même des prétendus Indiens, qui les a vu souvent chez leurs parents, et qui a même, comme on vient de le voir, contribué beaucoup à leur éducation dans le monde. Il a fait plusieurs tentatives pour réparer le tort fait sur parents de ces enfants, qui n'ont jamais reçu la moindre parole des sentences énoncées, et qui ont gâtés les hommes qui les ont portés. Mais, jusqu'ici, il paraît n'avoir pas réussi.

— M. le docteur Marchal, professeur de médecine opératoire à la Faculté de médecine de Strasbourg, a succombé le 2 de ce mois, à l'âge de 49 ans, au typhus qu'il avait contracté dans les prisons de Strasbourg, dont il était le médecin depuis plus de vingt ans. M. le professeur Raul, son collègue et son ami, a prononcé quelques paroles sur sa tombe.

ration, des dégénérescences scrofuleuses de la peau, et des syphilides ulcéreuses où le caustique doré a produit les effets les plus heureux. Il mentionne également quelques carcinomes de la face qui en ont été avantageusement modifiés.

En résumé, le caustique doré paraît convenir spécialement dans le lupus et certaines dermatoses ulcéreuses.

M. Pétrequin a fait avec une excellente application du caustique doré pour corriger la difformité des cicatrices qui résultent soit des scrofules, soit de la variole confluente. Il a expérimenté que les taches striées, sous l'action de ce caustique, perdent leur ténacité fibreuse, leur tatouage, et deviennent blanches presque comme la peau. L'auteur recommande de ne pas se servir d'une pince de fer pour appliquer le caustique; car il se formerait un précipité métallique qui déposerait dans le tissu cutané des macules brunes ou noires, indélébiles.

NOUVELLE MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA CHUTE DU RECTUM;

PAR M. DEMARQUAY.

Ces... Madame L., âgée de 59 ans, a eu, il y a vingt ans, à la suite d'un premier accouchement, un commencement de chute du rectum. Depuis cette époque, chaque fois qu'elle allait à la selle, elle sentait, comme elle le dit, un boudoir de chair qui sortait de l'anus.

La maladie a continué à faire des progrès. A l'examen, à l'hôpital, on constata que la chute du rectum avait 10 à 12 centimètres d'étendue; la muqueuse rectale présentait les plaies ordinaires, elle était saignée, fongueuse; la moindre pression sur la partie prolapsee le faisait rentrer. Le doigt introduit dans le rectum ne percevait aucune contractilité dans le sphincter. La maladie revoyait sous l'influence du moindre mouvement.

La maladie enfoncée par le chloroforme, M. Demarquay enleva un triangle considérable de la membrane muqueuse rectale, respectant la fibreuse. On réunit la plaie à l'aide de quelques points de suture. Pendant l'opération, on éprouva facilement l'atrophie des fibres musculaires du sphincter anal.

La maladie guérie de sa plaie rectale, M. Demarquay, pour rendre au sphincter toute sa contractilité, a recouru à la galvanopuncture. Deux aiguilles furent implantées sous les muscles à droite et à gauche de l'anus, et un courant électrique vint exciter la contractilité du sphincter et du releveur de l'anus.

Après un bout de peu de jours, le doigt introduit dans l'intestin sentait parfaitement la contraction des muscles primitivement privés d'une partie de leur action.

Cette atrophie du sphincter anal, à la suite des chutes anciennes du rectum, avait, depuis quelques années déjà, été notée par M. Cruveilhier. Le moyen employé par M. Demarquay est le plus rationnel qu'on puisse lui opposer. Il est nécessaire d'y recourir, car les méthodes usuelles, seules, ne mettraient pas à l'abri des récidives.

VI. ARCHIVES D'OPHTHALMOLOGIE.

Les numéros de septembre, octobre, novembre et décembre 1854, janvier et février 1855 contiennent les travaux originaux suivants :

- 1° De la structure et des mouvements de l'iris; par M. Guillemin.
- 2° De la paralysie de la troisième paire; par M. Francis.
- 3° Considérations sur l'opération de la cataracte par extraction; par M. Fabbre.
- 4° Opération de la cataracte par kératotomy supérieure; par M. Carton.
- 5° De l'entropion de la vigne; par M. Doume.
- 6° Kératotomy et pupille artificielle; par M. Taviot.
- 7° Recherches sur l'ophthalmisme pseudo-membraneux; par M. Chassagnac.
- 8° Recherches sur les maladies des yeux; par M. Salomon.
- 9° Pupille artificielle par déchirure et excision de l'iris; par M. Courmoulin.
- 10° Note sur l'expansion des racines cérébrales du nerf optique; par M. Gratiot.
- 11° Essais des différentes méthodes d'exploration des yeux; par M. Taviot.
- 12° Mémoire sur la cataracte noire; par M. Sichel.
- 13° Atrophie des nerfs optiques; par M. Bastien.
- 14° De l'entropion observée dans les voyages de circumnavigation; par M. Andouit.
- 15° Traitement de la fistule lacrymale par compression du sac; par M. Bonafant.
- 16° Note sur les adhérences des paupières consécutives aux blépharites chroniques; par M. Marcé.

NOTE SUR LES EXPANSIONS DES RACINES GÉNÉRALES DU NERF OPTIQUE ET SUR LEUR TERMINAISON DANS UNE RÉGION DÉTERMINÉE DE L'ÉCORCE DES MÉNÉPHES; par M. GRATIOLE.

On donne aux racines du nerf optique deux sources principales : les unes proviennent des tubercules quadrijumeaux antérieurs; les autres de l'écorce blanche des couches optiques. Cette dernière racine est, dans les mammifères, la plus importante, et peut être considérée comme un prolongement direct des hétéroclètes optiques. On le voit très-net-

tement se prolonger jusqu'à l'extrémité antérieure de la ligne qui sépare la couche optique du corps strié.

Jusqu'ici les faits étaient connus; mais on n'a point parlé des rayons fibreux dont cette bande est le point de départ.

Ces rayons se détachent successivement du bord externe de la bandelette, à partir du corps genouillé externe. Il y a en ce point un amas de substance grise où ces fibres se multiplient; puis elles s'épanouissent, leurs plexus se dilatent et rayonnent en un large éventail qui s'étale en dehors de la corne postérieure du ventricule latéral.

Jusqu'ici ce rayonnement fibreux s'épanouit de la manière la plus évidente; mais déjà vers les divisions antérieures de l'éventail, on aperçoit entre elles de petits intervalles dans lesquels s'engagent des fibres qui, nées en dehors de ce plan du nerf optique, le traversent pour se porter dans le corps calleux au côté opposé du cerveau.

Cette irradiation des fibres du nerf optique dans le corps calleux est très-évidente sur certains points; mais plus on avance plus elles deviennent grêles, délicates et difficiles à suivre. Toutefois on arrive à cette présomption que de toute l'étendue du bord externe de la lame qui prolonge la bandelette optique, naissent des fibres cérébrales, que ces fibres passent entre elles du corps calleux et vont successivement se terminer dans toute la longueur du bord supérieur de l'hémisphère.

Voici donc un exemple de terminaison d'un nerf dans une région déterminée de l'écorce du cerveau, et ce nerf est précisément celui de la vue, c'est-à-dire du sens qui a les rapports les plus immédiats avec l'intelligence.

Un semblable rapport existe-t-il entre le cerveau et le nerf acoustique? Cette question est actuellement étudiée par M. Gratiot. Espérons qu'il la résoudra avec la même précision et le même bonheur.

NOTE SUR LES ADHÉRENCES DES PAUPIÈRES CONSÉCUTIVES AUX BLÉPHARITES CHRONIQUES; par M. MARCÉ.

Les ophtalmologistes ont bien signalé les adhérences qui succèdent aux solutions de continuité des paupières, telles que plaies, brûlures, ulcérations des commissures; mais en général on n'avait pas encore étudié à ce point de vue les blépharites proprement dites.

C'est presque toujours à la commissure externe que l'adhérence s'opère; très-rarement elle se fait à la commissure interne.

C'est seulement lorsque la soudure est considérable qu'il en résulte une difformité. L'ouverture palpébrale est rétrécie; le rétrécissement peut aller jusqu'à masquer la cornée. La vision est gênée alors dans son étendue.

Le mode de production de ces adhérences est facile à comprendre. Les cils sont tombés à la suite de la blépharite, et à la place qu'ils occupaient existe une ulcération qui en se cicatrisant amène l'adhérence des parties.

L'opération, lorsque la soudure dépasse 3 ou 4 millim., doit être faite sans hésitation. Du reste, M. Marcé ne conseille aucun procédé nouveau.

VII. ANNALES MÉDICO-PSYCHOLOGIQUES.

Le folio de janvier 1855 contient les travaux originaux suivants : 1° De la structure de la couche corticale des circonvolutions cérébrales; par M. Baillarger. 2° Du phénomène de l'entraînement au point de vue des facultés morales et dans ses rapports avec les spécialités; par M. Saucy. 3° De la folie au point de vue pathologique et anatomopathologique; par M. Moreau (de Tours). 4° Nouvelles observations sur le gâtisme et le crétinisme; par M. Morel. 5° Folie à double forme; par M. Legrand du Sault. 6° Étude sur le suicide chez les enfants; par M. Max. Durand-Fardel. 7° Du sommeil envisagé au point de vue psychologique; par M. Lélut.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 16 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

DES RECHERCHES SUR LA GLACE APPLIQUÉE SUR L'ŒIL IMMÉDIATEMENT APRÈS L'OPÉRATION DE LA CATARACTE PAR ABATTEMENT; par M. MAISON.

(Commissaires : MM. Velpeau, Cloquet.)

(Nous publierons ce mémoire textuellement.)

MÉCANIQUE HUMAINE : NOUVELLE ÉTUDE DE LA THÉORIE DE SAINT-PIERRE.
par M. HUBERT-TELLIER.

(Commissaires : MM. Chazot, Delamar, Clouet.)

(Sous presse sous ce travail textuellement.)

— M. THAYER, correspondant, de Bruxelles (État de Namur), Amérique du Nord, nous a écrit concernant un régime d'écoulement qu'il propose propre à préserver du choléra-morbus. (Revenu à l'examen de la section de médecine constituée en commission du concours pour le prix Bréant.)

— M. EUG. MARCHEL, en adressant un exemplaire de son ouvrage sur les eaux potables, rappelle que ce travail, qui avait été, avant sa publication, soumis au jugement de l'Académie et compté dans le nombre des pièces de concours pour le prix de statistique, fut désigné par la commission comme plus spécialement destiné par sa nature au concours pour le prix de médecine et de chirurgie. C'est donc à ce dernier concours que l'auteur désire voir admettre son ouvrage, maintenant augmenté de plusieurs chapitres nouveaux dont une analyse est jointe à son envoi. (Revenu à la commission des prix de médecine et de chirurgie.)

— M. le ministre de l'instruction publique invite l'Académie à lui présenter deux candidats pour la chaire d'anthropologie vacante au Muséum d'histoire naturelle, par suite de la nomination de M. Serres à la chaire d'anatomie comparée.

La section d'anatomie et de zoologie est invitée à préparer une liste de candidats pour la présentation demandée par M. le ministre.

— M. BOLLAND prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la chaire vacante d'anthropologie, et adresse un exposé des travaux qu'il considère comme lui donnant des titres à cette candidature.

M. CATOULET adresse une semblable demande.

Les deux demandes sont renvoyées à la section d'anatomie et de zoologie.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 26 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. ARNET.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

— M. le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1° Une lettre invitant l'Académie à désigner les membres qui désirant assister au congrès international de statistique qui doit se réunir à Paris le 10 septembre prochain.

2° Un rapport de M. le docteur Gaudet, médecin-inspecteur des bains de mer de Dieppe, sur le service médical de cet établissement pendant l'année 1883. (Commission des eaux minérales.)

3° Deux rapports de M. le docteur Goyrand sur le service médical des eaux d'Alx (Bouches-du-Rhône) pendant les années 1882 et 1883. (Même commission.)

4° Un rapport sur une épidémie de variole qui vient de sévir dans les communes de Holsheim, de Fegersheim et de Lixheim (Bas-Rhin), par M. le docteur Bruniell. (Commission des épidémies.)

5° Une série d'états de vaccination.

— M. le docteur DELARUE adresse un mémoire concernant l'exposé d'une nouvelle méthode de traitement des hernies étranglées. (Commissaires : M. Volz, Goyrand.)

— M. le docteur MATHESEN communique une observation de fracture composée de jambe, traitée par un bandage plâtré bivalve. (Commissaires : MM. Goyrand, Robert, Malgaigne.)

— Mémoire sur le choléra et d'autres affections ayant quelques rapports avec cette maladie. (Commission du choléra en 1854.)

— M. le Président annonce que M. Béjot, membre correspondant de l'Académie à Troyes, assiste à la séance.

TABLE BILATÉRALE INSÉRÉE.

M. CARATHÉODORI, professeur de clinique externe à Constantinople, donne lecture de deux observations sur deux cas de tumeur par le procédé bilatéral de Dupuytren, modifié en raison des circonstances exceptionnelles qui ont été découvertes sous le couteau.

Dans le premier cas, le volume énorme du calcul, dans le second cas, les adhérences que la pierre avait contractées avec les parois de la vessie, n'ont pas permis l'extirpation du calcul par l'incision prostatique, telle qu'on la pratique ordinairement dans la table bilatérale. M. Carathéodori a insisté alors d'employer une seconde fois la prostate dans son diamètre inférieur et vertical, en comprenant dans l'incision le sphincter de l'anus, selon le procédé de Sanson. Mais au lieu de faire l'incision du côté du rectum, il a pré-

féré agir du dehors en dehors par l'ouverture déjà pratiquée. Pour cela, il a introduit un spéculum dans le rectum, afin de protéger sa paroi postérieure; il a porté ensuite un bistouri pointu à travers l'incision de la prostate jusqu'au col de la vessie, qu'il a perforé dans sa partie postérieure, en inclinant en bas la pointe de l'instrument qui, une fois arrivé dans la cavité de la prostate, fut amené en avant et divisa tout ce qui se trouvait devant son point tranchant.

M. Carathéodori est d'avis que ce procédé est celui qui convient le mieux lorsque la pierre présente de grandes dimensions et qu'on ne peut réussir à l'extraire pour la retirer en morceaux par l'ouverture périnéale. On pourrait faire à ce procédé le reproche de laisser à la suite une fistule urinaire. Mais cette conséquence fâcheuse ne s'observe pas toujours; les observations de M. Carathéodori le prouvent, et ce serait d'ailleurs un petit mal en présence des dangers réels auxquels le malade se trouve exposé et en compensation des inconvénients bien plus sérieux qu'on aurait à craindre si l'on tentait la taille sous-puellaire. Reste à savoir si, dans cette incision, les conduits éjaculateurs sont lésés. Une inflammation survenue à l'un des testicules chez l'opéré de la seconde observation semblerait le prouver; en tout cas, cette lésion ne pourrait atteindre qu'un seul des deux conduits. (Commissaires : MM. Bérard de Clugny, Amussat et Séguin.)

LES ANTIQUES.

M. LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL donne lecture d'une lettre adressée à M. Hippolyte Larrey, et qui a pour but d'informer l'Académie que M. Morris se met à sa disposition, suivant le vœu exprimé par M. Desportes, avec les deux Antiques qu'il a achetées de l'Amérique du Nord à Londres et de Londres à Paris. M. Dubois (d'Amiens) annonce que ces Antiques sont présentés et qu'ils vont être introduits.

Presque aussitôt M. Morris et un interprète arrivent au milieu de l'émotion que les deux Antiques ont fait à cette question.

À ce moment la séance académique est interrompue de fait, et une véritable exhibition lui succède. Les Antiques sont placés sur la table de la tribune et sont soumis à toute sorte d'investigations de la part de beaucoup de membres de l'Académie, parmi lesquels nous remarquons MM. Séguin, Cazot, Desportes, Depaul, Ferrus, Malgaigne, Billaud, Goyrand, etc., etc. Les deux Antiques, dépourvus de leurs vêtements, se présentent avec volentiers aux investigations dont ils sont l'objet, et que M. Morris favorise avec beaucoup de complaisance.

Les deux individus observés paraissent avoir 4 ou 5 ans; mais, d'après la personne qui les dirige, l'un, le petit garçon, a 8 ans, et la jeune fille 17. La conformation générale du corps est très-régulière; mais toutes les dimensions des membres et du tronc sont singulièrement réduites. Ces enfants adolescents sont des minuscules humains. La conformation de la tête est des plus remarquables; elle offre un exemple de microcéphalie portée à un degré inconnu dans nos pays d'Europe. On y remarque un aplatissement du front à droite et à gauche et une prédominance de la face. Les mâchoires sont saillantes et, conformément à ce qui est observé dans l'alloïde ethnique, dans le crétinisme, la dentition a subi un arrêt marqué de développement. M. Oudet a constaté chez chacun de ces deux Antiques des dents de lait, et la dentition est encore et restera sans aucun doute toujours incomplète. Chez la jeune fille, les mamelles ne sont nullement développées, le pubis est glabre. Chez le jeune garçon, les parties génitales sont peu développées; les testicules cependant sont descendus dans le scrotum; le pénis pubescent est glabre; le menton est dépourvu de barbe. Nous avons voulu de faire observer que l'ossification du crâne est complète et qu'on n'observe pas de division de la voûte palatine. La peau est assez fortement colorée en brun.

Sous le rapport de l'intelligence, l'air de développement classe ces enfants adolescents parmi les crétins; leurs yeux sont vifs et animés; ils sont sans cesse en mouvement et s'agitent le plus souvent sans but, sans conscience réelle des objets extérieurs. Il est très-difficile de fixer leur attention. On a pu réussir cependant à leur apprendre quelques mots d'anglais et à leur s'exprimer à certaines habitudes. Les membres supérieurs sont longs et leur attitude ordinaire rappelle assez celle qu'on remarque chez le chimpanzé. Au milieu de leur excessive mobilité, il arrive à ces microcéphales de revenir de temps à autre à une chose commencée en déjà finie, ce qui semble indiquer quelques souvenirs. Pour peu qu'on les contrarie, ils frappent à la manière des enfants idiots, habituellement irritables. Ils reconnaissent bien leur conducteur habillé et paraissent obéir à quelques-unes de ses injonctions. M. Morris dit qu'ils sont affectueux l'un pour l'autre et qu'ils ne veulent pas manger l'un sans l'autre. A leur entrée au milieu de l'Académie, les deux microcéphales avaient salué l'assemblée de cris gutturaux, qu'il nous a semblé reconnaître le grec by anglis.

M. Morris donne quelques renseignements sur ces deux enfants, par l'interprète d'un interprète. Il indique leur âge, leur taille et leur poids. Depuis cinq ans qu'il les a en sa possession, l'un, le grand a grandi d'un pouce et demi et augmenté de 4 livres et demi; l'autre a subi aussi un changement. Les parents de ces deux microcéphales existent encore. Quelques individus semblables se trouvent en ce moment dans l'État de New-York; mais c'est dans les environs de Panama, dans l'Amérique centrale, que la race de ces individus se rencontre surtout au dire de M. Morris. Il n'y en aurait pas moins de 400 à 500 disséminés dans les villages où ils sont l'objet d'un véritable culte.

Les deux Antiques sont reconduits hors de l'enceinte de l'Académie par

M. Morris; ils saluent du nouveau l'assemblée de leurs écus gutturaux et embusqués, en se retirant, le président et le secrétaire assis.

Le bureau désigne pour observer plus attentivement ces deux microcéphales : MM. Duméril, Bourdieu, Grédy, Desportes, Oulez, Bailly, auxquels est invité à se joindre M. Ferras.

M. Baillyer a la parole pour indiquer les rapprochements qui existent entre ces deux microcéphales et certains crânes qu'il a observés dans les Pyrénées.

M. MAILLARD : J'ai rencontré dans les Pyrénées et dans les Alpes un certain nombre de crânes qui affaiblissent la préposition, au delà des limites ordinaires, de tous les caractères propres à l'espèce. Ces types m'ont paru si remarquables, que j'ai rapporté un assez grand nombre de portraits faits au daguerrétype et reproduisant ces crânes entièrement eux.

Dans tous ces faits, je me suis surtout attaché à noter l'état de la dentition et des organes génitaux, et toujours aussi j'ai constaté la taille et le poids du corps. J'ai recueilli ainsi des observations de jeunes gens et de jeunes filles qui, arrivés à 50 ans, n'en paraissent avoir que 6 ou 8. Ces sujets, arrêtés dans leur développement, ont non-seulement la conformation et les caractères physiques de très-jeunes enfants, mais ils en ont aussi les goûts et les habitudes.

Les sujets dont je présente les types à l'Académie diffèrent évidemment par des points importants des Arlequins, mais ils ont aussi avec eux ces caractères communs.

Ces caractères sont le retard de la dentition et du développement des organes génitaux, la persistance des formes infantiles.

Les différences portent surtout sur la conformation de la tête. Les Arlequins sont avant tout des microcéphales, et assurément des plus remarquables qu'on ait eu à examiner. Le microcéphale, au contraire, est rare chez les crânes des vallées. Ces derniers n'ont pas non plus la mobilité si singulière qu'on observe chez les Arlequins. Mais le microcéphale est rare, que par ces deux caractères s'ils s'éloignent des crânes, ils se rapprochent au point de se confondre avec les idiots crâniens.

Sur la tête offre la dépression sus-orbitaire signalée par M. Cuvier, et l'offre à un degré extrêmement prononcé, de sorte que le front ne paraît réellement qu'un angle au milieu de ces deux dépressions profondes. L'occipital, surtout chez le jeune garçon, est très-élevé, et la partie antérieure du crâne est proportionnellement beaucoup plus développée que la partie postérieure.

Quant à cette mobilité incessante, elle est, tout le monde le sait, un caractère assez fréquent de l'idiotie.

L'opinion que les Arlequins appartenant à une race particulière ne saurait être discutée. Mais ils sont très-probablement nés au milieu d'une population dégénérée, et ils sont eux-mêmes des types des derniers degrés de cette dégénérescence. Le dit que ce sont là les degrés extrêmes, puisque l'homme cesse alors de se reproduire.

Il y a une opinion que je ne saurais admettre, c'est celle qui tendrait à situer la conformation particulière du crâne à une déformation arthritique. On comprend un agissement de tout le front par des moyens mécaniques; mais non la dépression sus-orbitaire si remarquable ici, et qui constitue d'ailleurs une déformation qu'on rencontre très-souvent chez les crânes et les idiots.

Les Arlequins ont encore de commun avec les idiots et les crânes une démarche saccadée et comme choréique.

Quoi qu'il en soit, il faut reconnaître non-seulement que ces enfants offrent des types extrêmement remarquables, mais encore qu'il y a chez eux quelque chose d'étrange qui leur assigne une place à part, bien que l'espèce humaine générale de leur état ne puisse, à notre avis, soutenir aucun doute.

M. Moreau a été frappé de cette particularité que ces microcéphales sont considérés comme des idiots dans leur pays; dans notre pays, au contraire, la même chose s'observe dans certaines régions où les crânes sont l'objet d'un respect superstitieux.

M. FERRAS vient combattre certains points de l'argumentation de M. Baillyer. Il critique les termes d'arrêt de développement et d'idiotie comme beaucoup trop vagues. L'arrêt de développement peut se produire dans bien des circonstances et de bien des manières différentes. Les Arlequins que l'on veut de voir, sont bien des idiots, très-généralisés, mais ils s'éloignent à beaucoup d'égards des idiots proprement dits. M. Ferras ne nie pas qu'il y ait chez les crânes des Alpes et des Pyrénées des êtres chez qui le microcéphale soit poussé à l'extrême, mais il se croit pas qu'on y rencontre rien de semblable à ces Arlequins. M. Baillyer a fait voir des individus fort intéressants, mais il n'a montré rien d'original. Ces deux Arlequins ne peuvent être classés dans l'idiotie, le crâne est ordinaire. Ce sont des cas de microcéphalie et presque d'encephalopatie, mais on ne remarque pas la poche de l'encephalopatie et l'insensibilité est complète. Il est nécessaire de poursuivre ces microcéphales à un examen attentif.

La discussion est close présentement, et ne devra être reprise qu'après le rapport de l'Académie nommée.

IMPERFORATION DE L'UTÉRUS ARTIFICIEL.

M. MASONNEUVE présente un enfant venu au monde avec une imperforation de l'utérus. L'absence du bout inférieur de l'intestin a obligé M. MASONNEUVE à pratiquer un anus artificiel à la région basilaire, suivant la procédé de M. ARNOLD. L'enfant a rendu par cet anus artificiel une grande quantité de méconium et de matières fécales. Aujourd'hui, le bébé bien, il est rempli de

vie; la plaie est cicatrisée, et l'enfant se trouve dans les conditions d'un enfant normal.

La séance est levée à quatre heures et demie.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

PRÉSIDENCE DE M. RAYER.

RAPPORT SUR LES EXPÉRIENCES DE M. BROWN-SÉQUARD RELATIVES AUX PRO-
PORTIONS ET AUX FONCTIONS DE LA MOELLE SPINALE. Lu à la Société de
Biologie le 21 juillet, par M. PAILLARD, secrétaire d'une commission
composée de MM. CLAUDE BERNARD, BOULEY, ROSTK, GUILLARD, GÉRARD
et VILLIARD.

MÉMOIRE.

Lorsque Charles Bell communique à la Société royale de Londres ses premières recherches sur les fonctions des nerfs rachidiens, la physiologie du système nerveux entra tout à coup dans une voie nouvelle. Il avait en effet découvert que la moelle était un grand nerf, dont toutes les parties exerçaient à la fois, comme les autres nerfs des membres, la sensibilité et le mouvement. En dehors de cette double fonction, on trouvait sur les fonctions de la moelle que les notions les plus confuses. On répétait depuis Galien que les deux moelles latérales de cet organe étaient indépendantes l'une de l'autre, et que chacune d'elles recevait la moitié correspondante des membres et du tronc; on connaissait, depuis Mischke, l'existence de l'entrecroisement partiel des pyramides antérieures, et on expliquait ainsi la fréquence des paralysies croisées; enfin Prochaska et Legallio avaient prouvé que la moelle possédait la propriété d'agir quelquefois à la manière d'un centre nerveux. Mais ces données étaient insuffisantes; la physiologie des nerfs était toujours pleine de contradictions et de mystères, et personne n'avait pu expliquer les faits, si nombreux pourtant dans la pratique, et qui malade entraient isolément la faculté de sentir et la puissance motrice; ces deux grandes propriétés du système nerveux.

La découverte de Charles Bell fut comme un trait de lumière et fut acceptée dans le monde avant avec un enthousiasme mérité. L'illustre physiologiste anglais venait de surprendre un des plus beaux secrets de la nature. Guidé par l'anatomie, éclairé par quelques vibrations et par des expériences beaucoup plus nombreuses faites sur des animaux expérimentés, il avait pour la première fois démontré que les propriétés si diverses des nerfs dépendent de la diversité de leur origine centrale, que les racines postérieures des paires rachidiennes président seulement à la sensibilité, et que la puissance motrice qui met en jeu les muscles du tronc et des membres est exclusivement dévolue aux racines antérieures. Cette découverte était tout un monde de révolution. Elle était elle-même si nouvelle, qu'elle ne pouvait rendre impensable le nom de Charles Bell. Mais l'esprit humain est ardeur de systèmes; à l'observation qui marche lentement, et qui poursuit la vérité à travers des sentiers épineux, il substitue volontiers le raisonnement, l'induction trépidante et les séduisantes conceptions de la théorie. Bien rarement les hommes qui découvrent un des grands phénomènes de la nature savent se débarrasser d'une généralisation prématurée, qui les conduit à l'édification d'un système. Charles Bell obéit à la loi commune. Il ne se contenta pas d'avoir découvert les propriétés des deux ordres de racines, il crut pouvoir dériver les fonctions respectives des divers systèmes de la moelle. Les faisceaux postérieurs de cet organe, à cause de leurs connexions avec les racines sensibles, furent considérés comme les seuls conducteurs de la sensibilité; tandis que les faisceaux antérieurs et latéraux, qui continuaient sur les racines motrices, lui paraurent exclusivement destinés à l'excitation du système musculaire (1).

Si ce double conclusion semblait fort légitime, mais il lui manquait la sanction des faits. Charles Bell avait pour les vibrations une réputation qu'il ne saurait jamais complètement. Il se permit tout au plus de conclure qu'il y avait quelque chose de commun entre les nerfs des membres et les nerfs du tronc, et à la fin de sa vie, il se permit de conclure que les nerfs des membres et les nerfs du tronc étaient les seuls conducteurs de la sensibilité. Quant aux expériences faites directement sur la moelle, elles lui semblaient trop cruelles, et il ne savait pas prendre sur lui de les exécuter. Cette timidité est de faiblesse égoïste. Nul n'est en droit de se dispenser de ses théories que dans les investigations. Ch. Bell ne sut pas se résigner à avouer son ignorance sur les fonctions d'un organe qu'il n'osait pas interroger, et se fut le raisonnement pur qui le conduisit à son système sur les attributions respectives des divers systèmes de la moelle.

A la nouvelle des résultats annoncés par Charles Bell, tous les physiologistes s'élevèrent. De toutes parts, on entreprit d'innombrables vibrations; M. Magendie, Herbert Mayo, Fodera, Schöps, Bellini, Bolando, se distinguèrent particulièrement dans ce genre de recherches. L'opinion de Charles Bell sur les deux ordres de racines fut assez généralement confirmée; mais il n'en fut pas de même de ses assertions sur les fonctions des faisceaux de la moelle. On trouva difficilement dans l'histoire des sciences un point qui ait donné lieu à des contradictions plus nombreuses et plus singulières, et lorsqu'on

(1) Ch. Bell, *EXPOSITION DE SYSTÈME NERVEUX*. Paris. Trad. fr. Paris, 1825; in-8, p. 13. Je passe à dessein sous silence tout ce qui est relatif à la prétendue sensibilité respiratoire de la moelle.

grand connaissance des résultats produits à cette époque, on se fût de se demander si quelque hasard n'eût pas pu passer inaperçu le change, sans expérimenter. Les uns soutiennent que la puissance motrice est distribuée uniformément dans tous les cordons de la moelle, dont la substance grise est exclusivement à transmettre les impressions. D'autres affirment que le faisceau postérieur tient sous sa dépendance la contraction des muscles extenseurs, dont les faisceaux se construisent sous l'influence de son cordon antéro-latéral. D'autres encore attribuent à chacun des faisceaux de la moelle des propriétés à la fois sensibles et motrices, tout en reconnaissant que les faisceaux antérieurs sont principalement moteurs, à que les faisceaux postérieurs sont principalement sensibles. Par exemple, de Bæcker, qui coupe seulement les cordons postérieurs de la moelle, et qui, à la suite de cette section partielle, voit le mouvement abolir dans les membres postérieurs, ainsi bien que la sensibilité. De Schenck, qui répète la même expérience et qui, chose plus singulière encore, voit persister la sensibilité et disparaître le mouvement, dans tout le train postérieur. De Feder, qui coupe un seul cordon postérieur dans la région cervicale, produit une paralysie croisée du sentiment et de la paralysie motrice du mouvement, et qui, répétant la même expérience sur la moelle lombaire, obtient des résultats diamétralement opposés. Toutes ces contradictions faisaient de la physiologie de la moelle un détail insupportable, et beaucoup d'observateurs, désespérant de dénouer ces questions épineuses, avaient fini par retourner à l'abandon de la sensibilité et du mouvement, parce-motrice les anciens que ces deux propriétés étaient uniformément réparties dans tous les cordons de la moelle, et par rejeter cette théorie célèbre de Borehaave. Quis dicit? Nos motes, nos sensus.

Les choses en étaient là lorsque M. Longue entra dans la lice. Convoqué par les mêmes expériences, répétées dans les mêmes conditions, devant toujours donner des résultats identiques, cet éminent physiologiste a dû, d'un côté, rejeter toutes les causes qui avaient produit entre ses prédécesseurs de semblables divergences. Il en signale plusieurs, entre autres la difficulté de couper isolément et exclusivement chaque faisceau de la moelle, l'impossibilité de distinguer dans certains cas les mouvements provoqués par l'excitation directe des fibres motrices, de ceux que l'animal exécute sous l'influence de la douleur; enfin et surtout la perversion profonde que subissent toutes les fonctions du système nerveux au moment où la moelle est mise à nu, et où le liquide céphalo-rachidien s'écoule, suivant lui, la simple ouverture du rachis, le seul contact de l'air sur la face externe de la dure-mère, suffisant déjà pour diminuer l'action nerveuse dans le train postérieur, au point d'y rendre la motricité fort obscure et la sensibilité physique presque insupportable; et la paralysie complète survenant au moment où l'incision de la dure-mère permettrait à l'air d'agir directement sur la moelle. Nous verrons tout à l'heure jusqu'à quel point ces assertions sont conformes à la vérité; quel qu'il en soit, M. Longue fut conduit à rejeter les divers modes d'expérimentation qui avaient fourni à ses prédécesseurs des résultats si contradictoires; à la section partielle des différents faisceaux de la moelle, il substitua la section totale et transverse de cet organe. Le train postérieur se trouva ainsi complètement paralysé. Appliquant alors l'électricité tantôt sur le segment céphalique et tantôt sur le segment caudal de la moelle, explorant successivement les cordons postérieurs, les cordons antérieurs et latéraux et la substance grise, M. Longue indiqua un procédé uniforme qui lui donna des résultats uniformes aussi. Il reconnut que constamment la pénétration des cordons postérieurs n'est pas influencée par le mouvement, que l'excitation des cordons antérieurs et latéraux ne provoque aucune douleur, que sur le segment céphalique les faisceaux postérieurs perdent une sensibilité acquise, que sur le segment caudal, les faisceaux antérieurs jouissent d'une motricité motrice très-prononcée, qu'enfin l'électricité appliquée sur la substance grise ne produit ni mouvement ni douleur.

Ainsi restreintes et régularisées, les expériences faites sur la moelle donnent toujours des résultats identiques. Les constatations cessent, et la doctrine de Charles Bell, complétée et modifiée par M. Longue, qui désormais considère comme inattaquable. Elle était d'ailleurs si simple et si séduisante qu'il était difficile de ne pas l'accepter avec faveur. On put croire un instant que cette partie de la physiologie du système nerveux était enfin de la portée de la perception du vulgaire, d'après le principe de la nouvelle doctrine de la moelle, « que chaque fibre motrice qu'elle avait contractée et qu'on avait vainement résolu, » on désa à l'insu des fibres motrices qu'elle ne pouvait pas transporter; et on considéra comme les seules fibres motrices qui étaient de nature à la contrôler. Mais beaucoup de détails d'ordre, cette doctrine qui était l'avis de devenir rapidement populaire, elle est aujourd'hui généralement acceptée, si malheureusement connue, qu'il est à peine nécessaire de la résumer en quelques mots. La moelle est à la fois un centre nerveux jouissant d'une activité propre et un conducteur destinés mettre les organes en communication avec l'encéphale. Elle doit cette double propriété aux deux substances qui la composent. Les phénomenes dits de contractilité, notamment les actions réflexes, dépendent de la substance grise qui est, d'ailleurs étrangère à la sensibilité et à la motricité proprement dites. La faculté conductrice réside tout entière dans les cordons de la substance blanche, les faisceaux postérieurs sont exclusivement destinés à transmettre à l'encéphale les impressions sensibles; les faisceaux antérieurs et latéraux, au contraire, sont exclusivement moteurs. En d'autres termes, les excitations naturelles ou artificielles de la fibre nerveuse suivent une direction toujours contrainte dans le cordon postérieur, toujours contrainte dans le cordon antéro-latéral. Telle est la théorie aussi simple, qu'ingé-

nieuse qu'on s'éleva dans tous les livres modernes, qu'on nous a enseigné, que nous avons notre tour enseigné aux autres, et que nous considérons, il y a quelques jours à peine, comme la base de toutes nos connaissances sur le système nerveux.

Disons à ce sujet, cependant, que la doctrine si séduisante et si plausible n'est qu'une ébauche de plus ajoutée à tant d'autres qui l'ont précédée, et dont les vicieuses jonctions ont de l'histoire. Les belles expériences de M. Brown-Séquard viennent de nous prouver pour toujours cet édifice si bien construit, que Charles Bell avait jeté les fondements d'un M. Longue avait scellé la dernière pierre. Tant il est vrai que les apparences sont souvent trompeuses, et que les plus belles choses ont souvent le pire destin.

Il y a longtemps, vous le savez, que notre collègue, pourtant sans méconnaître les fondements de la doctrine, et il y a plus de six ans qu'il y a communiqué ses premières recherches sur ce sujet. A plusieurs reprises, il a exposé devant vous des vérifications dont les résultats étaient en contradiction avec les idées reçues sur les propriétés des diverses parties de la moelle. Mais les esprits étaient si prévenus en faveur de la doctrine de Charles Bell, que les premiers travaux de M. Brown-Séquard furent accueillies avec une certaine méfiance, et n'obtinrent qu'une attention passagère. Notre infatigable collègue ne se laissa pas décourager. Il continua ses recherches avec persévérance, il varia ses expériences à l'infini, il sut lui donner une force saisissante qu'on ne laisse prise à aucune objection, et le résultat fut, comme nous l'avons dit, que son dernier voyage d'Amérique, il vint reproduire à Paris, au milieu de nous, il nous qu'il était temps de mettre la Société de biologie en demeure de se prononcer sur la question la plus fondamentale de la physiologie du système nerveux.

Nous nous souvenons sans doute de sa première communication, et de la surprise qu'elle excita parmi nous. Il annonçait que la section des cordons postérieurs, « c'est-à-dire des prétendus cordons sensitifs de la moelle, » n'entraînait le sentiment dans les membres inférieurs, y excitait au contraire une sensibilité caugère, et que, dans la même expérience, on provoquait des douleurs beaucoup plus vives, dans le segment caudal de la moelle que dans le segment céphalique, sans cependaient, sans doute, d'après les idées reçues, de transmettre les impressions au cerveau.

Cette assertion nous parut si étrange, elle heurtait si violemment toutes nos croyances, que nous nous demandâmes d'abord si nous avions bien compris. Lorsque M. Brown-Séquard nous en fit de nouveau expliquer, en des termes plus précis, la nature et le but de son expérience, nous étonnement redoublé encore; nous ne faisons même pas à notre collègue le temps de développer toutes ses conclusions, et nous le prîmes, avant d'aller plus loin, de répéter devant nous cette expérience subversive. Il se rendit à nos vœux, et dans la séance suivante, le 25 juin 1855, il pratiqua sur deux lapins la section des cordons postérieurs de la moelle. Le résultat qu'il obtint fut conforme à ce qu'il nous avait annoncé. Mais il nous restait encore des doutes. Nous nous demandâmes si M. Brown-Séquard avait bien coupé la totalité des cordons postérieurs, nous craignions qu'en opérant sur des animaux aussi petits que le lapin, il ne lui fût bien difficile de couper isolément les divers faisceaux de la moelle. Pour lever cette incertitude, plusieurs d'entre nous firent M. Brown-Séquard à répéter son expérience sur de plus grands animaux. Avec une complaisance dont la Société doit lui rendre hommage, nous deils honorables collègues, M. Bouley et Gerhardt, voulurent bien nous offrir de mettre à notre disposition des chiens, des monstres, et même des chevaux; enfin lui le président, nommé, nommé, une commission chargée de mettre les expériences de M. Brown-Séquard, et d'en rendre compte à la Société de biologie.

Un mois s'est écoulé depuis cette époque, et votre commission, investie, après avoir assisté à dix expériences faites sur des animaux de toutes tailles, soit à l'école vétérinaire d'Alfort, soit dans le local de nos séances, en présence d'un grand nombre de personnes, votre commission, dis-je, se croit satisfaite de rendre compte sur le résultat des assertions de M. Brown-Séquard. Qu'elle vous dise qu'il soit de reprendre ce qu'on croyait savoir, elle n'hésite pas à le dire; que la doctrine de Charles Bell sur les fonctions de la moelle est en contradiction avec les faits les plus irrécusables. Peut-être, en ne vous en tenant qu'à la réduction de ce rapport, a-t-elle voulu se priver de la peine de nous en faire la discussion, si difficile sur les preuves. Si c'est ce sentiment qui la dirige, je me rendrai de bonne grâce, préférant le triomphe de la vérité à toute autre considération.

Nous vous faisons, dès lors, d'entendre le résumé de ces expériences importantes qui vont être communiquées isolément, mais dont l'ensemble ne vous paraît pas encore de présent. Je vais vous les exposer sous leur véritable aspect, en évitant les détails inutiles, et en insistant seulement sur les circonstances les plus remarquables.

Permettez-moi, d'abord, de vous dire quelques mots sur le procédé que nous avons suivi pour constater l'état de la moelle dans les parties soumises à notre observation. Nous avons dû nous préoccuper contre une cause d'erreur qui a plus d'une fois égaré les physiologistes. Lorsqu'on peut piquer, pincer, tordre, brûler une partie sans provoquer le moindre cri, le moindre réaction, la moindre agitation musculaire, on doit en conclure que cette partie est insensible, pourvu toutefois que l'animal soit dans des conditions générales qui puissent lui permettre de réagir contre la douleur. Mais on peut quelquefois provoquer certains mouvements en irritant des parties insensibles. Par exemple, lorsqu'on a coupé complètement la moelle en travers, bien que le train postérieur soit tout à fait paralysé de la sensibilité et du mouvement, on peut, en piquant une des parties de derrière, provoquer des contractions musculaires dans les deux membres paralysés. Ces mouvements, dont l'animal a la pleine conscience, ne sont pas dus à la douleur, ils sont sim-

plément, l'effet d'une action réflexe. Comment distinguer les mouvements réflexes de ceux qui se produisent sous l'influence de la douleur ? D'une manière bien simple. Les mouvements réflexes à occuper qu'une région déterminée, par exemple, après les incisions pratiquées sur la moelle lombaire, ils sont exclusivement limités au train postérieur. Les mouvements provoqués par la douleur s'observent, au contraire, dans toutes les parties du corps, et sont encore sensibles à l'altitude de la lésion. Infirmités, par exemple, qu'on ne sent exercer une action réflexe que sur la moelle lombaire. On pince une des parties postérieures, et l'animal contracte les muscles de la tête, ceux des membres thoraciques, ceux du cou et de la gorge, il ne est pas nécessaire de l'élever pour pouvoir affirmer qu'il a éprouvé de la douleur, et que le train postérieur est sensible. Mais si, dans la même expérience, on n'observe que des contractions limitées aux membres abdominaux, on est autorisé à en conclure que la moelle lombaire a cessé de transmettre à l'encéphale les impressions sensibles. J'ai cru devoir vous présenter ces détails pour vous prouver que nous avons procédé avec toutes les précautions de rigueur. Je suis convaincu, en effet, que bien des expériences ont donné des résultats trompeurs, parce qu'on a confondu les mouvements réflexes avec ceux qui sont dus à une réaction réflexe de l'encéphale contre la douleur. Quelques physiologistes sont tombés dans une erreur inverse : voyant que l'immobilité de certaines parties, bien manifestement impossibles, provoquant cependant la contraction de certains muscles, ils ont pris le parti de ne pas s'inquiéter de l'état des nerfs, et de ne croire à la douleur que lorsque les victimes poussaient des cris plaintifs. C'est pourquoi, au fait d'observation vulgaire qu'il y a beaucoup d'animaux qui ne crient jamais et d'autres animaux qui ne crient presque jamais, sous l'influence de la douleur. Si on s'en rapportait simplement aux cris, on commettait, par conséquent, des erreurs incessantes. Voilà pourquoi nous avons suivi une autre voie.

Nous nous ne nous proposons pas seulement de constater l'existence de la sensibilité dans les diverses parties du corps, nous voulions aussi nous procurer le degré, sous une manière absolue, au moins d'une manière relative. Pour cela, il fallait employer un procédé d'excitation uniforme, nous avons donc la préférence au placement pratiqué à l'aide d'une tenaille : le degré de pression qu'il faut exercer avant de provoquer une réaction douloureuse indique assez bien le degré de sensibilité de la partie que l'on explore. Le plus souvent, nous avons été appelés à comparer la sensibilité des membres thoraciques avec celle des membres abdominaux, et nous avons souvent attachés à pincer successivement, sur les quatre membres, des petites homologies entre elles. En agissant ainsi, nous avons dû nous rendre compte de telle précision que nous avons pu assigner à four de l'insensibilité de l'animal à tous les instants, et que les résultats obtenus par ces expériences ont été les mêmes que ceux obtenus par les autres.

Tout est sur le point d'être terminé, car nous avons suivi, en résumé, dans les détails des expériences.

Nous avons vu que les filles sur la moelle lombaire, et au cou, que la moelle cervicale. Nous voyons que chez les animaux la moelle, au lieu de se terminer, comme chez l'homme adulte, au niveau de la première vertèbre lombaire, descend en général beaucoup plus bas, et se prolonge même quelquefois jusque dans les vertèbres sacrées. On peut dire, en la regardant à nu à la partie supérieure des lombes, après sur elle au-dessus de l'origine des nerfs qui alimentent les membres abdominaux. Dans la plupart de nos expériences, M. Brown-Séquard enlève la partie postérieure des trois ou quatre premières vertèbres lombaires. Il a ainsi l'avantage de ne troubler et non l'innervation des membres thoraciques qui lui sert de point de comparaison pour apprécier ensuite l'état de la sensibilité dans le train postérieur.

Un fait des plus importants que nous avons constaté nous l'a dit, c'est que la destruction de la dure-mère n'empêche et celle de la moelle cervicale, ou une action passagère, ou même quelquefois d'exercer une action sur la sensibilité et la sensibilité des membres pelviens. Il nous est arrivé plusieurs fois, il est vrai, lorsque au premier temps de l'opération était terminé, de constater, conformément à l'assertion de M. Longue, une perturbation assez prononcée dans l'innervation du train postérieur ; mais cette perturbation n'a duré que quelques instants, et toujours, en moins d'un quart d'heure, sans avoir pu révéler la sensibilité la plus normale, et une moelle qui n'aurait rien inspiré à désirer, si la destruction de plusieurs arcs vertébraux, et la section des muscles rachidiens, n'avaient donné quelque incertitude à la détermination de l'animal. M. Brown-Séquard insiste beaucoup sur cette incertitude de la détermination de la moelle, pour nous faire remarquer que M. Longue a été conduit à renouer ses sections partielles et à faire toutes ses expériences avec le galvanisme sur des moelles complètement coupées en travers. Il pense que l'insensibilité constatée par M. Longue sur les animaux dont la dure-mère était prise à nu, a pu tenir à l'épuisement qui résulte, soit de l'intensité de la douleur, soit d'une hémorragie trop abondante. L'un des faits qui se sont passés sous nos yeux vient à l'appui de cette supposition.

Exps. I. *Poisson à l'arrêt sur un circuit fermé*, le 5 juillet 1855. — L'animal était renversé et solidement fixé sur la table d'opérations. M. le professeur Gombaux pratique une longue incision, dissèque les parties molles et met à nu la face postérieure des quatre premières vertèbres lombaires ; puis il abat avec une grande habileté les arcs postérieurs de ces vertèbres. L'opération dure environ un quart d'heure. L'animal perd une grande quantité de sang, qu'on évacue approximativement à 7 ou 8 kilogrammes. Il est agité pendant la section des chairs. Il est resté immobile pendant qu'on coupait les os. M. Brown-Séquard

incise longitudinalement la dure-mère, puis il coupe transversalement les deux cordons postérieurs, sans que le cheval donne le moindre signe de douleur. On constate seulement que tout à coup la respiration devient balotante. On pince, on brule le train postérieur, sans aucun résultat. On répète la même expérience sur le train antérieur, l'animal ne paraît pas souffrir davantage. Il continue encore de légers mouvements de tête, mais tous les muscles du tronc et des membres semblent paralysés, à l'exception de ceux qui forment part à la respiration. La mort survient environ un quart d'heure après.

Les résultats de cette expérience ont été, vous le voyez, complètement nuls. L'animal, éprouvé par l'hémorragie et par la lésion par la douleur, avait déjà perdu la sensibilité et le mouvement volontaire au moment où la section des cordons postérieurs de la moelle a pu être exécutée. Mais les troubles fonctionnels n'étaient pas limités au train postérieur ; ils existaient au même degré sur les membres thoraciques ; on ne saurait par conséquent les attribuer à la lésion de la moelle, et il est très probable que la tête elle-même a subi l'abondance de l'hémorragie.

Il faut donc se mettre en garde contre cette cause d'erreur, et lorsque la perte de sensibilité et de mouvement paraît donner lieu à des inquiétudes, il faut résister l'hémorragie, et interrompre l'expérience jusqu'à ce que l'animal ait repris des forces. C'est ce qui a été fait dans l'expérience suivante, qui nous a donné les résultats les plus décisifs.

Exp. II. *Poisson à l'arrêt sur un circuit fermé*, le 4 juillet 1855. — L'animal étant couché sur une table, je fais une incision avec une large incision dans la région lombaire, et je mets à nu les quatre premiers vertèbres de cette région. Le sang jaillit en abondance et par plusieurs points à la fois. La compression ne suffit pas pour l'arrêter ; mais des tampons de charpie imbibés de perchlorure de fer et appliqués sur la surface de la plaie, arrêtent promptement cette hémorragie.

Un bout d'une demi-heure, l'animal avec la gorge et le maître l'arc postérieur des deux premières vertèbres lombaires ; la dure-mère est mise à nu dans une étendue d'environ 5 centimètres. Une nouvelle hémorragie se déclare ; nous l'arrêtons par une simple compression exercée avec précaution, afin de ne pas lacer la moelle. Un quart d'heure après, l'animal est mis en liberté. Il peut se tenir debout et marcher, quoique la force de ses membres postérieurs semble diminuée. Nous explorons alors la sensibilité par un procédé uniforme, qui consiste à pincer la peau des membres avec une tenaille. Cette sensibilité est égale sur les quatre membres, elle est assez obscure ; mais on sent que, chez le mouton adulte, le simple pincement de la peau est ordinairement très peu douloureux.

La dure-mère est alors incisée ; l'animal on se met dans des signes de douleur. On saisi avec des pinces fines les bords de cette membrane, pour les écarter et mettre la moelle à nu. Cette traction semble douloureuse à l'animal.

La moelle se trouve ainsi complètement dénudée dans une étendue à centimètres. L'animal est remis sur ses pattes ; nous pincions de nouveau la peau des quatre membres. La sensibilité et le mouvement sont exactement dans le même état qu'avant l'incision de la dure-mère.

Mais M. Brown-Séquard, armé d'un télescope, pince la moelle et soulève, sur la convexité de cet instrument, la totalité des cordons postérieurs (1), et même une petite partie du cordon latéral de chaque côté, puis il coupe avec un bistouri l'arc la section soulevée. Cette section provoque une douleur extrême, l'animal s'agite convulsivement pendant plusieurs minutes, et se laisse repaiser.

On leut de dix minutes on le remet sur ses pattes. Il se tient debout, fait quelques pas et se laisse repaiser, mais il ne se relève et ne marche sans bien au bout d'un quart d'heure. Il est certain, par conséquent, que la multiplicité du train postérieur est conservée.

L'animal étant repassé sur la table d'opérations, on pince les membres thoraciques, la sensibilité y est normale, d'autre à dire assez peu perturbée. On pince les membres abdominaux, la sensibilité y est également normale. L'expérience est répétée un grand nombre de fois par plusieurs de nos collègues ; elle donne constamment le même résultat.

On explore alors directement la moelle, on pince successivement avec une aiguille acérée les deux bords de la section des cordons postérieurs ; on laisse toujours, à chaque fois, entre ces diverses expériences, afin de ne pas contraindre les résultats. M. Brown-Séquard, M. Rollin, M. Girardet et moi-même, nous répétons plusieurs fois cette exploration comparative de la sensibilité de la moelle. Constantement nous constatons que l'excitation du segment rachidien des cordons postérieurs provoque une douleur manifeste, assez passagère, et que l'excitation du segment caudal ne provoque aucune douleur, quoique la moelle, beaucoup plus dure, accompagnée quelquefois de mouvements convulsifs de la totalité du corps.

On brule encore comparativement les cordons postérieurs à une centimètre au-dessus et au-dessous de la surface de la section. Le résultat est exactement le même.

Avant de sacrifier l'animal, M. Brown-Séquard s'efforce à explorer la sub-

(1) Je devrais dire les cordons antérieurs, puisque la colonne vertébrale du mouton est horizontale, mais je préviens une fois pour toutes que je donnez aux diverses parties de la moelle les noms qu'elles portent dans l'espèce humaine.

stance grise. Pour cela, l'enfoncement direct, entre les deux bords de la section, une éponge qui traverse successivement la substance grise, la commissure blanche, et qui pénètre jusque dans le sillon inter-vertébral correspondant. Le tronc est ainsi toute la moelle, à l'exception des cordons postérieurs, qui sont déjà coupés à ce niveau. L'animal ne s'agite point, non plus de cette opération.

Afin de mesurer que la sensibilité n'est pas épuisée, le pape de nouveau les cordons postérieurs. Une vive agitation prouve que l'animal est encore très-sensible à la douleur.

Pour mettre les nerfs au contact de la victime, l'opérateur l'entoure de la sang s'échappe avec rapidité, et la mort survient en quelques minutes, mais auparavant nous constatons que l'hypersensibilité des membres abdominaux s'accroît à mesure que l'animal s'affaiblit. Elle devient tellement considérable, que le moindre attouchement provoque des secousses convulsives.

Autopsie. La dissection de la pièce prouve que M. Brown-Séquard a excité son expérience avec une précision inspirée. Une coupe longitudinale de la moelle montre que le cordon a porté exactement sur toute l'épaisseur des cordons postérieurs, pas une fibre de moins, pas une molécule de plus. La substance grise est parfaitement intacte, on n'aperçoit même pas le passage de l'éponge qui la traverse.

Dans le sens de la largeur, la section débordé légèrement de chaque côté les limites du faisceau postérieur, et remplie par conséquent un peu d'un millimètre environ, sur chaque cordon latéral.

Fai insisté à dessein, Messieurs, sur cette remarquable expérience, parce qu'elle est décisive, parce que la plupart d'entre nous en ont été témoins, et parce que la pièce anatomique a été posée sous vos yeux. A lui seul, et même en l'absence de ceux qui vont le suivre, ce fait prouve d'une manière irréfutable.

1° Que la dénervation de la dure-mère et celle de la moelle laissent persister la sensibilité et le mouvement dans le tronc postérieur;

2° Que cette sensibilité persiste encore après la section des cordons postérieurs, des cordons sensitifs de la moelle, et que par conséquent ces cordons ne sont pas indispensables pour la transmission des impressions sensitives.

3° Que loin d'abolir la sensibilité, la section des cordons sensitifs s'accompagne d'une hypersensibilité des membres abdominaux;

4° Qu'après cette section, le segment central de la moelle est plus sensible que le segment céphalique, ce qui renverse toutes nos connaissances sur la direction des courants nerveux;

5° Qu'enfin la substance grise est insensible par elle-même.

(La suite au prochain numéro.)

BIBLIOGRAPHIE.

ON ANIMAL ELECTRICITY; being an Abstract of the discoveries of
ETIENNE DU BOIS REYMOUD, edited by H. BRIDGES JONES, M. D. A. M.
Cantab. fra — Londres, 1832, chez John Churchill.

(Deuxième article. — Voir le n° 17.)

Nous avons dit comment de découvertes en découvertes, de progrès en progrès, tantôt lentement par la patiente investigation des phénomènes, tantôt brusquement par cette intuition des inventeurs, la question *nécessaire* de Bacon, la science de l'électricité animale était arrivée de nos jours à démontrer l'existence d'un courant électrique chez l'homme, ainsi que la seule contraction volontaire des muscles. Nous devons insister aux lecteurs la relation de cette expérience, si ce n'est dans tous ses détails, du moins dans ses particularités les plus importantes.

La première condition est celle de l'appareil qui permettra de découvrir ou de mesurer le dégagement électrique. En cela, comme dans la plupart des expériences physiques, la grande question est celle de la délicatesse et de la précision des signes à l'aide desquels on mettra en relief le phénomène dont on veut étudier la manifestation. M. du Bois Reymond a pris soin de décrire lui-même, avec tous les détails désirables, la construction de son galvanomètre. Il ne paraît ici que du galvanomètre le plus sensible de lui-même, celui qui est employé à l'investigation des courants nerveux. Le plan général de cet instrument a été pris pour le même que celui du galvanomètre de Puggendorf. Un fil de cuivre très-fine, de 0,005 de pouce de diamètre et de 3,47 milles anglais de long, s'enroule autour d'un cadre long de 1,7 de pouce et large de 1,6, en y faisant 23,160 tours. Les aiguilles sont cylindriques et leurs extrémités se terminent en pointe allongée. Elles ont 1,5 de pouce de long et 0,03 de pouce de diamètre. En dehors du

galvanomètre, ces aiguilles statiques décrivent une vibration en 32 secondes. — Le galvanomètre doit être placé sur un appui solide qu'il ne doit pas quitter pendant toute la durée des expériences. Ses supports doivent porter sur trois morceaux de verre isolants. Il est très-difficile de se procurer un fil de cuivre entièrement exempt d'action parasymptomatique. Le cuivre qu'on se procure à l'aide du galvanisme est parfaitement pur, mais on ne peut pas l'étrier on un fil assez fin pour l'appliquer au galvanomètre. En outre, l'étréme du fil fait adhérer à la surface une petite quantité de fer. Sur un système d'aiguilles parfaitement astiques, c'est-à-dire entièrement dépourvus de l'influence du magnétisme terrestre, les aiguilles prennent deux positions d'équilibre stable par rapport à la bobine d'enroulement des fils, suivant les deux axes diagonaux du cylindre intérieur de la bobine. Afin de corriger cette influence, du Bois Reymond se sert, comme Nobili, Melloni, Luhnker, d'un aimant placé dans une direction fixe. Mais l'appareil, à cela de particulier que cet aimant est très-petit et placé près de l'extrémité de l'une des aiguilles, de telle sorte qu'il n'influence sensiblement l'appareil que dans un point de son parcours.

La sensibilité d'un appareil ainsi conçu dépasse de beaucoup celle des appareils jusqu'alors exécutés. On trouvera dans l'ouvrage même de M. du Bois Reymond tous les détails relatifs à cette construction. Mais il ne s'agit pas seulement d'avoir perfectionné à ce point le galvanomètre. Il fallait aussi trouver les moyens de placer les membres ou les autres parties des animaux sur lesquels on expérimente, en communication avec les extrémités du fil, sans produire de courant extrinsèque susceptible d'influencer à lui seul le galvanomètre. Dans ce but, les extrémités du fil ont été pourvues de lames de platine qui reçoivent l'électricité transmise pendant l'expérience à la partie fluide du circuit. Des précautions minutieuses sont ici nécessaires, car si les pièces de platine ne sont pas homogènes, elles donneront lieu par cela même à un courant; si, étant hétérogènes, elles ne sont pas immergées simultanément dans le liquide, elles donneront lieu à un courant encore assez énergique. Les vases dans lesquels plongent les plus fins seront préalablement remplis d'une solution saturée de sel marin.

Les précautions prises, on plonge l'indicateur de chaque main dans l'un des deux vases conducteurs, de sorte que les deux bras soient compris dans une direction opposée dans le circuit du galvanomètre.

Avant qu'aucune contraction ne se soit déclarée, au moment même où le circuit est ainsi complété, l'aiguille du galvanomètre pourra être plus ou moins inclinée dans une direction quelconque. Cette inclination est due à l'état hétérogène de l'épiderme des doigts. M. du Bois Reymond a trouvé la cause de ces variations accidentelles. Si l'épiderme est enlevé, même légèrement, à l'un des doigts, la déviation de l'instrument est très-grande, elle courtant qui y donne lieu est dirigé, à travers le galvanomètre, du doigt excité au doigt sain. Ce qui indique que le doigt excité agit comme le zinc ou le métal positif, et le doigt sain comme le platine ou le métal négatif. — Cette cause de déviation du l'aiguille galvanométrique est telle, qu'elle masque complètement, quand elle existe, les autres indications de l'appareil.

Mais quand les deux doigts sont sains, après une légère déviation, l'aiguille revient au zéro et y reste presque complètement stationnaire. Alors il faut contracter avec force, et d'une manière permanente, tous les muscles de l'un des bras, de manière à lui donner la plus grande tension, sans changer la situation du membre. Alors l'aiguille est instantanément déviée et indique un courant de la main à l'épave, courant descendant dans le bras contracté. — Disons immédiatement que ce courant est très-faible, et que pour le rendre perceptible, il faut un galvanomètre très-sensible. L'intensité de cette action dépend beaucoup de l'énergie musculaire de l'opérateur.

Telle est l'expérience capitale du physicien de Berlin; afin de la corroborer, nous citons le fait analogue observé sur la grenouille:

Maintenant, avait depuis longtemps obtenu des courants des muscles disséqués de la grenouille, en les laissant en rapport avec le corps vivant de l'animal. Mais ces expériences ne prouvent pas que le courant existe dans l'animal avant la dissection ou la préparation que l'on fait subir aux muscles. Du Bois Reymond est parvenu à démontrer l'existence d'un courant dans la grenouille vivante non disséquée. — Dans ces recherches il rencontre d'abord des difficultés considérables tenant à l'action électro-motrice de la peau elle-même. Après une investigation exacte des propriétés électro-motrices de la peau, il parvient à annuler cette source d'erreur, en mouillant les points de la peau dont on veut dériver le courant avec une solution saturée de sel marin. La peau est alors transformée en un simple conducteur, humide et sécher, et le courant de la grenouille, découvert par Nobili, peut être observé sur l'animal vivant, dans les conditions ordinaires des manifestations vitales.

Quelle est, dit-il, la signification de ces expériences? Ce courant, dont la galvanométrie accuse la présence, est-il développé dans les muscles, et est-il le résultat nécessaire de leur contraction? La réponse de ces questions se trouvait au besoin dans les expériences mêmes de Noth. Les travaux de M. du Bois Reymond sont tout à fait concluants à cet égard. Suivons-le pour cela dans les expériences analytiques qui forment la partie la plus importante de son ouvrage.

Pour expérimenter avec les mêmes instruments sur des portions de substance musculaire, il fallait un appareil spécial pour mettre les extrémités des muscles en contact avec la partie fluide du trajet électrique. A cet effet, on dispose au rebord supérieur des cuvettes, des coussinets de papier brouillard, qu'on imbibé de la solution saline dans laquelle ils plongent par une extrémité recourbée. Leur autre extrémité, faisant saillie hors du vase, portera une des extrémités de la substance animale mise en expérience. Cette substance, qui joindra ainsi les deux récipients, complètera le circuit. C'est ainsi qu'il a été possible d'annihiler d'une manière presque complète toutes les actions chimiques ou thermo-électriques produites par le contact des chairs animales avec les différents galvanoscopes. C'est à l'aide de cet ingénieux appareil que M. du Bois Reymond a fait les expériences qu'il a décrites, en 1848 et 1849, dans un ouvrage imprimé à Berlin, sous le titre: *UNTERSUCHUNGEN UEBER THERMISCHE ELECTRICITÄT (RECHERCHES SUR L'ELECTRICITE ANIMALE)*.

Jean Müller, professeur à Fribourg, a publié un résumé lucide de ce livre, et son travail a servi de texte à celui de Bonco Jones. C'est ce dernier ouvrage dont notre Revue bibliographique porte le titre; c'est lui qui va nous servir de guide pour passer en revue les différents résultats obtenus par cette savante investigation des manifestations électro-motrices des tissus vivants.

La première donnée importante est relative à la loi générale de l'excitation des nerfs par le courant électrique. Elle peut se formuler ainsi: les nerfs moteurs ne sont pas excités par la force absolue du courant ou sa densité, mais par les variations de ce courant d'un instant à l'autre, et l'excitation produite par ces changements est d'autant plus grande, qu'ils ont lieu plus rapidement et qu'ils sont plus grands. Quand il y a une série de décharges successives et rapprochées, comme il s'en produit dans les machines où le courant électrique est alternativement ouvert et fermé, il se produit une convulsion tétanique des muscles, sur laquelle nous reviendrons tout à l'heure, et qu'on avait observée Volta et Noth. Les nerfs sensitifs présentent les mêmes alternatives d'excitement que les nerfs moteurs; de plus, ils sont affectés par les courants réguliers non intermittents.

En second lieu vient l'influence de la direction du courant dans les troncs nerveux sur la contraction musculaire. La plus violente contraction a lieu pour l'établissement du circuit, quand le courant se dirige de l'origine des nerfs à leur expansion. Pour la rupture du circuit, la contraction est plus grande lorsque le courant va de la périphérie à la partie centrale des nerfs. Cette polarité de l'électricité animale a fait le sujet des observations de Volta et surtout de Pflüger, en 1793 et en 1795. Ritter, Martini, Noth, Matteucci, ont publié de nombreux travaux à ce sujet. Il est à regretter que du Bois Reymond n'ait à peine exploré. Ses expériences sont par contre très-nombreuses et très-précises pour l'étude du courant musculaire.

Il importe, dans une première série d'expériences, que le courant de la grenouille dépend d'un courant musculaire qui se retrouve dans les muscles de tous les animaux. Il y a plus d'un demi-siècle, qu'Adami répétait à Florence, en présence de Fontana et de Mascagni, des expériences analogues sur le galvanisme des animaux à sang chaud, sans l'intervention des métaux. Il trouvait que les canards étaient les animaux qui présentaient le mieux le phénomène de la contraction galvanique. « Il est nécessaire, pour réussir, dit-il, que l'animal qu'on soumet à l'expérience ait beaucoup de vitalité, que l'opérateur apporte beaucoup d'exactitude et de célérité dans la séparation des nerfs, qu'il prenne beaucoup de précaution pour conserver l'humidité naturelle dans les parties qu'il doit rapprocher pour le contact. »

M. du Bois Reymond, suivant la même généralisation, montre que les muscles de la grenouille ne sont pas seuls à produire des courants. Les muscles du crapaud donnent de faibles actions électriques. M. de Humboldt avait observé depuis longtemps que cet animal était très-sensible à la stimulation galvanique. La salamandre tachetée donne aussi des courants. La cuisse d'un pigeon produisit un courant descendant (du centre à la périphérie); la cuisse d'un lapin donna un faible courant ascendant. Les mêmes courants qui, dans ces expériences, produisaient les déviations de l'aiguille galvanométrique, don-

naient naissance à ces contractions que Galvani avait observées depuis si longtemps.

De toute façon le courant de la grenouille et les courants semblables observés dans les autres animaux peuvent être ramenés à un courant musculaire général, résultant des courants partiels d'intensité et de direction différentes qui se produisent dans chaque muscle du corps de l'animal. En effet, le muscle gastrocnémien de la grenouille, détaché de ses tendons et placé sur les coussinets conducteurs, dévie l'aiguille et indique un courant qui marche du tendon d'Achille à la tête du muscle. L'étendue de la cuisse produit un effet semblable. En plaçant les différents muscles de la cuisse sur les coussinets, on observe des phénomènes variés qui en apparence ne semblent suivre aucune loi. Quelques muscles ne paraissent pas avoir d'action, quelques-uns donnent lieu à un courant ascendant, d'autres à un courant descendant. Ces divergences tiennent sans doute au mode d'expérimentation. Si on analyse les faits, on trouve qu'un morceau de muscle, terminé à ses deux extrémités par des sections transverses et placé de manière à ce que ces extrémités touchent les coussinets conducteurs, ne produit pas de déviation de l'aiguille aimantée ou en produit une très-petite dans des directions variables. Quand, au contraire, le cylindre musculaire est coupé de manière que l'une de ses sections transverses soit en contact avec l'un des coussinets et que sa surface longitudinale naturelle appuie contre l'autre coussin, dans ce cas, un effet prononcé et constant se manifeste, la déviation de l'aiguille indique un courant dirigé de la section transversale à la section longitudinale (des tendons du muscle à la surface externe). On doit conclure de là que chaque point de la surface externe d'un muscle est électrisé positivement par rapport aux divers points des sections transversales perpendiculaires à la longueur de ce muscle. Ces résultats, en apparence singuliers, sont obtenus par toutes les expériences sur la fibre musculaire; qu'on opère sur les gros faisceaux, qu'on opère sur les fascicules primitifs, l'action électrique ne change pas son mode de manifestation. Pour interpréter ces faits, pour expliquer comment toutes les sections transverses et toutes les sections longitudinales donnent toujours le même arrangement électrique, il faut imaginer que, dans l'intérieur du muscle, il y ait un nombre infini de centres d'action électro-motrice; ces centres, du Bois Reymond les appelle *molécules électro-motrices*. Quelle que soit la forme qu'on leur assigne, elles doivent avoir deux zones polaires négatives et une zone centrale, équatoriale, positive. A cause de cet arrangement électrique, on les a appelées *molécules péripolaires*; leur axe doit être parallèle à l'axe du faisceau musculaire.

Des faits produits par cette série d'expériences, l'auteur conclut: 1° que l'action électrique du courant musculaire produit non-seulement un état de tension, mais que l'état électrique des muscles peut toujours être comparé à celui d'un circuit fermé; 2° que tous les courants qui proviennent d'un muscle doivent être considérés comme des courants dérivés; 3° que l'intensité de ces courants peut être infiniment plus faible que celle qui existe dans le muscle lui-même et dont dérive le courant qui traverse le fil galvanométrique.

Il faudrait examiner maintenant l'influence de la dimension des muscles sur leur action électromotrice. Des deux muscles d'égale épaisseur, le plus long donne en général le courant le plus intense; de deux muscles d'égale longueur, le plus épais donne toujours le courant le plus intense. On doit conclure de là que l'action électromotrice des muscles augmente avec leur longueur et leur épaisseur. Les courants musculaires décroissent constamment après la mort des animaux ou après la séparation du muscle du corps vivant. Suivant les expériences de l'auteur, la diminution du courant musculaire après la mort est proportionnelle à la diminution de l'excitabilité du muscle. La force électromotrice et l'excitabilité s'éteignent toutes deux, avec la rigidité cadavérique. Ces courants musculaires sont donc venons d'analyser les caractères peuvent donc être considérés comme des phénomènes qui se produisent seulement dans les tissus vivants. L'auteur a observé aussi l'influence des différents genres de mort sur la durée du courant, et il a étudié les effets produits sur la manifestation de ce phénomène par le chaleur, le froid, le vide, l'immersion dans divers liquides toxiques. La conclusion générale de ces recherches est que le pouvoir électrique des muscles est toujours proportionné à la contractilité. Les agents qui n'influencent pas la contractilité n'influencent pas non plus le courant.

L'espace nous manque pour rendre compte de la seconde série d'expériences de M. du Bois Reymond, la plus intéressante et à coup sûr la plus originale, celle qui a trait aux courants nerveux. Les chapitres dans lesquels le résumé que j'ai sous les yeux expose les lois de ces phénomènes portent les titres suivants qui donneront une idée de

l'importance et de la difficulté du sujet: « Considérations sur les caractéristiques des courants nerveux; de l'état électrotonique des nerfs; de l'influence des courants nerveux pour tétaniser les nerfs; de la variation négative du courant nerveux en tétanisant les nerfs par d'autres moyens que l'électricité; des contractions secondaires causées par les variations des courants nerveux; de l'état électrotonique et de la variation négative du courant nerveux qui se développe en tétanisant les nerfs dans différentes parties du système nerveux; d'une modification du courant nerveux qui a lieu à la suite des lésions graves des nerfs. »

Nous réservons l'examen de ces questions pour une occasion prochaine; elles ont besoin d'une exposition détaillée qui nous entraînerait aujourd'hui trop loin. Nous trouvons plus d'opportunité à terminer cette revue déjà longue par les conclusions que M. du Bois-Reymond tire des recherches qu'il a déjà publiées :

1° Les muscles et les nerfs, y compris le cerveau et la moelle épinière, sont doués pendant la vie d'une force électro-motrice.

2° Cette force agit d'après une loi définie qui est la même pour les nerfs que pour les muscles, et qui peut être appelée loi d'électrotonisme des sections longitudinales et transverses.

3° Les nerfs n'ayant pas de section transversale naturelle, leur pouvoir électro-moteur, dans l'état de repos, ne peut être dévoilé s'ils n'ont pas été préalablement divisés.

4° Les muscles ayant deux sections naturelles transverses aux deux extrémités, peuvent montrer leur force électro-motrice sans être divisés. Cependant cette force des muscles non divisés, est souvent plus ou moins cachée par l'action contraire d'une couche de tissu située sur la section transversale naturelle, appelée la *couche perileptotomique* (de *perileptos*, contraindre à la loi).

5° Toutes les parties des nerfs et des muscles suivent la même loi que les nerfs et les muscles entiers.

6° Les courants que les nerfs et les muscles produisent dans les circuits ou les *soient-entendus*, doivent être considérés comme des portions dérivées de courant infiniement plus intenses, circulant dans l'intérieur des nerfs et des muscles autour de leurs parties utiles.

7° Le pouvoir électro-moteur persiste après la mort, on dans les nerfs et les muscles divisés, après leur séparation du corps de l'animal, aussi longtemps que l'excitabilité de la fibre nerveuse et musculaire.

8° Dans les différents tissus contractiles, le pouvoir électro-moteur est toujours proportionné à la force mécanique du tissu.

9° D'autres tissus des animaux peuvent aussi produire des actions électro-motrices, mais elles ne sont ni aussi fortes, ni aussi régulières que celles des nerfs et des muscles; celles-ci ne disparaissent pas avec les propriétés vitales des tissus; et elles ne subissent pas les variations subtiles d'intensité et de direction qui caractérisent les courants musculaires et nerveux comme on va le voir.

10° Le courant des muscles qui se contractent, et le courant des nerfs qui conduisent la sensation ou le mouvement sont sujets tous deux à de grandes et subtiles variations négatives d'intensité.

11° Les muscles produisent en se contractant un courant opposé au courant qu'ils développent à l'état de repos. On peut conclure de là que la force électro-motrice de la couche parélectrotonique, persiste pendant la contraction.

12° Ce courant musculaire inverse ou *signifié* n'est pas permanent pendant les contractions permanentes. Il consiste en une succession rapide de courants interrompus d'intensité variable.

13° Si l'on soumet une partie quelconque d'un nerf à l'action d'un courant permanent, le nerf subit immédiatement dans toute son étendue un changement matériel dans son état électrique qui disparaît promptement en rompant le circuit. Ce changement qui est l'état *électrotonique*, est mis en évidence par le nouveau pouvoir électro-moteur, que toutes les parties de la longueur du nerf acquièrent pendant le passage du courant, de manière à produire en outre du courant ordinaire un courant dans une direction opposée.

14° Les phénomènes électriques des nerfs moteurs et sensitifs sont identiques, les deux classes de nerfs transmettent l'irritation dans les deux directions.

THEODORAN.

VARIÉTÉS.

— NOUVEAUX CAS DE CHOLÉRA. — ESPAGNE. — A Madrid, il y a eu, du 6 au 13 juillet, 213 nouveaux cas de choléra et 116 décès. Le total des cas était, à cette époque, de 1,023, et celui des décès de 663.

— On lit dans le *Coranico de Barcelona* que le choléra sévit aux environs de Séville. L'épouvante est dans l'Andalousie, la mortalité est toujours très-

grande à Grenade. Tous les villages des environs de Madrid ont été envahis par le choléra à l'exception de l'Escorial.

— Quelques cas isolés de choléra se sont présentés dans les hôpitaux de Marseille: un ou deux sur des matelots provenant de la mer Noire, quelques-uns sur des militaires de la garnison arrivant de l'intérieur de la France, trois ou quatre appartenant à la classe ouvrière de la ville.

— Au commencement de ce mois, un professeur de médecine a succombé en peu de temps à une sténote malheureusement trop caractéristique.

— On constate un grand nombre d'affections diarrhéiques plus ou moins sérieuses.

EGYPTE. — A la date du 11 juillet, l'épidémie du *Gétre* avait enfin tenté à fait cesser. Toute la population louait le dévouement du conseil général de France, M. Delaporte et de M. le docteur Burgin, médecin sanitaire.

Alexandrie, où la maladie était moins grave, est aussi à peu près délivrée.

Aujourd'hui, la maladie, après avoir parcouru toute l'Égypte, depuis Damiette jusqu'à Soudan, vient d'envahir l'Arabie, elle ravage Djeddah et la Mecque. Les troupes du vice-roi ont été plus décimées en Égypte que la population civile.

MALTE. — Quelques cas de choléra ont eu lieu dans le lazaret de Malte, mais ces cas n'ont pas eu de suite.

PORTUGAL. 11^e juillet. — A Porto le choléra est peu grave et les cas en sont peu nombreux, la fièvre typhoïde règne avec intensité dans les hôpitaux de cette ville. — A Saint-Jean de Pessanha, la maladie fait des ravages. — A Bragança, Payres, Regas, Barchimora, Santa-Martina de Penaguião, Camêda, Guarda, et autres parties voisines, le choléra n'a qu'une faible intensité. — A Guimarães, le typhus sévit.

BRUXELLES. — A Liège, le 30 juillet le choléra sévissait déjà avec violence, on avait compté de 5 à 9 décès par jour.

ANGLETERRE. — A Londres, le 14 juillet, on n'avait pas compté dans la semaine précédente de moins de 10 jours.

Berlin. — A Prague, du 30 mai au 10 juin, il y a eu 330 décès de diarrhée et d'autres affections intestinales.

Russie. — A Nicolaï, on annonce que le choléra a fait des grands ravages.

GALEAS. — L'armée de Gallicie aurait perdu, dit-on, 30,000 hommes du choléra. Ce chiffre paraît exagéré.

— NOUVELLES SANITAIRES DE L'ARMÉE D'ORIENT. — On s'occupe toujours de grands travaux d'assainissement que l'exercice des chaleurs actuelles rend fort nécessaires. On s'occupe également de construire plusieurs baraquas sur les hauteurs où les blessés vont respirer un air pur et frais et se remettre plus facilement qu'ils ne le font à Scutari. Aussi l'inspecteur général du service médical, M. B. Bill, a-t-il l'intention de créer ici le plus d'hôpitaux possible, de façon à n'avoir plus recours à l'hôpital de Scutari, qui est manifestement insalubre. Du reste nous n'avons en cette saison que quelques cas isolés de choléra. Ce fléau n'est plus qu'un épisode.

Une correspondance du DUBLIN MÉDICALE, nous dit que le sanatorium construit en planches sur les hauteurs de Balaklava est en pleine activité et contient 400 malades. Ce lieu est élevé de 600 pieds au-dessus du niveau de la mer. On préparait un second sanatorium sur les hauteurs du monastère de Saint-George.

On trouve dans ces deux localités une eau excellente.

LA GAZETTE MÉDICALE salue du 23 juillet donne les nouvelles suivantes :

« C'est dans les derniers jours de mai que le choléra a commencé à se montrer sur les troupes piémontaises. Un hôpital de 100 lits formé sur les collines de Kamara regut en un seul jour plus de 500 cholériques. La maladie croissant d'intensité fit de nombreuses victimes jusqu'au 30 juin. Il y eut ensuite des cas de fièvre, et en quelques jours le choléra avait presque entièrement cessé ses ravages. On peut évaluer à 1,300 le nombre des morts cholériques piémontais à cette époque.

— PENSIONS DES VIEUX MÉDECINS EN ANGLETERRE. — Un décret royal a stipulé dernièrement en Angleterre les conditions des pensions pour les vieux officiers et dans le nombre pour les vieux des officiers de santé militaires. Cette pension est de 4,000 fr. environ pour les jeunes d'inspecteurs généraux, de 3,500 fr. pour celle des sous-inspecteurs, de 2,500 fr. pour les médecins de première classe, de 1,600 fr. pour les médecins de deuxième classe et de 1,400 fr. pour les aides.

— NOMINATIONS ET ÉLECTIONS. — Au collège royal des chirurgiens de Londres, W. Lawrence a été dernièrement élu président, B. Travers et E. Stanley ont été nommés vice-présidents.

— RECROQUEMENT DES MÉDECINS MILITAIRES. — L'INTENDANCE BELGE, en reproduisant la note insérée dans notre dernier numéro au sujet de l'insuffisance du recrutement du corps médical en Piémont, ajoute les réflexions suivantes :

« Ce qui se passe en Angleterre, en France et en Piémont se produit également en Belgique. Si nos renseignements sont exacts, l'appel fait tout récemment pendant près de deux mois aux jeunes docteurs belges est resté presque complètement stérile. Pas un ne s'est présenté. Les vacances couleront à être nombreuses et le service est plus ou moins en souffrance. »

REVUE GÉNÉRALE.

DE L'OSONE.

Depuis que notre immortel Lavoisier a démontré expérimentalement que l'air atmosphérique n'est pas un élément, les chimistes y ont trouvé un grand nombre de corps autres que l'oxygène et l'azote. C'est ainsi que nous savons aujourd'hui que l'eau, à l'état de vapeur, y est mélangée dans des proportions variables, de même que l'acide carbonique, peut-être aussi le chlore, l'acide azotique et l'osone. Ces deux derniers corps, ayant des rapports intimes avec la composition de l'air, y existent dans certaines conditions physiques que nous nous proposons d'expliquer tout d'abord, afin de mieux initier les lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE qui connaissent toute l'influence que la milieu ambiant exerce sur l'état de santé et de maladie de l'homme et des animaux, aux travaux entrepris dans ces dernières années sur cette importante question de chimie physiologique, d'hygiène et de pathologie.

En déchargeant l'électricité par les pointes dans l'air atmosphérique, on perçoit une odeur agréablement particulière, que les physiciens se contentent de signaler, sans trop s'attacher à l'explication du phénomène, quand le professeur Schœnbein de Bâle résolut d'entreprendre des recherches suivies et précises sur ce fait. Il s'aperçut bientôt que, dans les courants voltaïques l'électrode positif ne dégage non-seulement de l'oxygène quand, par exemple, il s'agit de la décomposition de l'eau par la pile, mais qu'il s'en exhale encore une odeur forte, qui irrite les voies respiratoires, tout comme le chlore, qui par là se distingue déjà de l'oxygène, tel que la chimie nous montre ce corps qui pélite les couleurs végétales surtout, et qui possède, comme caractère essentiel une tendance très-prononcée à l'oxygénation. C'est avant tout une agité d'oxydation que le professeur Schœnbein croit avoir trouvée et qu'il appelle, à cause de son odeur particulière, *osone*. Il le fait connaître à l'Académie des sciences en 1840 (Voir Comptes rendus, t. XI); il rapporte en même temps que ce gaz, irritant et odorant, se développe également quand on expose le phosphore dans un air humide. Pour le professeur de Bâle ce gaz serait un composé binaire, une espèce nouvelle d'oxygène, ce serait un trioxyle de l'hydrogène; tandis que, pour Berzelius et Delavigne, ce ne serait que de l'oxygène modifié par l'électricité ou par l'interférence de la force catalytique d'une substance quelconque, comme, par exemple, le phosphore. Cette dernière opinion a plus généralement cours aujourd'hui, quoique la science n'en fournisse pas encore des preuves très-convaincantes, comme la suite de cet article le démontrera.

Quoi qu'il en soit, d'ailleurs, de la nature intime de l'osone, son existence est incontestablement admise et sa propriété essentielle et distinctive, qui est celle d'un gaz excitant, odorant et oxydant, permet de le reconnaître parmi tous les autres fluides connus et de ne pas le confondre même avec l'oxygène à l'état ordinaire, avec lequel il a cependant le plus d'analogie.

En poursuivant ses recherches sur l'osone, le professeur Schœnbein constate que toutes les fois que ce gaz prend naissance, il se forme aussi, simultanément, sous la même influence, une faible proportion

d'acide azotique, qui donne à celui-là son odeur agréablement. Ces résultats sont consignés dans un mémoire publié à Bâle en 1849 (AN. N. CHÉM. UND PHARM., t. LXIII, p. 222), mais ce n'est pas la première fois que la présence de l'acide nitrique est signalée dans l'air atmosphérique. Il y a plus de soixante ans que Bergmann parlait de l'acide nitrique suspendu dans l'air atmosphérique, et le professeur Liebig, analysant en 1826 et 1827 un grand nombre d'eaux de pluies d'orage, a trouvé dans toutes de l'acide nitrique, tandis que les autres eaux n'en contiennent pas ou contiennent seulement de faibles traces. Mais, d'après les belles et consciencieuses recherches de M. Barral sur les eaux pluviales (Arch. Comptes rendus de l'Acad. des sciences, t. XXXIV, 1853), les eaux qu'on recueille tombent pendant les mois d'été, de même que celles recueillies en hiver, renferment de l'acide azotique dans une proportion que le savant chimiste détermine à l'aide d'une méthode rigoureuse. La source de cet acide azotique est dans l'air atmosphérique, mais sa présence ne peut être expliquée que conformément à l'opinion émise déjà par Cavendish (1781); elle résulte de l'action de l'électricité sur les deux éléments fondamentaux de l'air. « On sait, en effet, dit M. Boussingault (AN. CHÉM. ET PHARM., 1853), que toutes les fois qu'une série d'électrolyses électriques passent dans de l'air humide, il y a production de combinaisons d'acide nitrique et d'ammoniac. » C'est ainsi que l'azote, qui arrive à l'état d'azotates et de sels ammoniacaux, au moyen du véhicule universel, l'eau, dans les plantes et les animaux. Les décharges électriques, qui forment ou amènent ces combinaisons, ne font pas plus défaut à la réaction quotidienne et continue que l'azote et l'oxygène de l'air; la zone tropicale est un foyer permanent d'électricité. « Un observateur, dit M. Boussingault, placé à l'équateur, s'il était doué d'organes assez sensibles, y entendrait continuellement le bruit du tonnerre. » (loc. cit.).

Quoique l'existence de l'acide azotique dans les eaux pluviales permette de conclure à sa présence dans l'air atmosphérique, et que les expériences du laboratoire et le raisonnement conduisent à une explication satisfaisante sur son origine, il restait toujours à découvrir cet acide directement dans l'air atmosphérique. C'est ce qu'entreprit le docteur Heller dans une série d'expériences qui consistaient à faire passer une grande masse d'air dans une série de flacons convenablement disposés pour retenir seulement l'acide azotique.

Ces recherches conduisent ce savant à adresser à l'Académie des sciences de Vienne un mémoire (voir in WIECH. ZEITSCH., t. VII, 1851) qui a pour but de prouver l'existence constante de l'acide azotique dans l'air atmosphérique. Le docteur compagne voulait vérifier avec l'auteur lui-même les résultats annoncés dans son travail; de nouvelles expériences sont instituées en juin et juillet 1851, mais elles ne permettent pas aux membres de la commission de constater, d'une manière satisfaisante, la présence de l'acide nitrique dans l'air; ils y trouvent, par contre, avec facilité et certitude, de l'ammoniac.

Malgré l'insuccès de cette dernière savante, il reste néanmoins acquis à la science, par suite des travaux de Cavendish, de Bergmann, de MM. Liebig, Heller, Boussingault et Barral, que l'électricité contenue dans l'air atmosphérique agit sur les deux éléments fondamentaux de ce fluide pour donner naissance à l'osone, et sans doute, en même temps, aussi à une proportion très-faible d'acide nitrique et d'ammoniac. Ici, d'ailleurs, se soulève une autre question; on peut se de-

FEUILLETON.

EXPOSITION DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Description article.)

Cette exposition, minéralogique, botanique, zoologique, ethnologique et physique. — Sur la topographie superficielle et souterraine. — Aperçu des mines. — Vérification des balances.

Cette revue serait un résumé aride, une sorte de catalogue, si elle se bornait à énumérer et à décrire les produits de l'industrie que nous avons vus. Il nous a suffi de faire voir combien l'Exposition pouvait offrir, au point de vue médical, des aperçus nombreux; nous n'avons pas besoin de descendre dans la description de chacune des productions, de décrire chacune des appareils, ce que nous voulons constater, c'est l'état actuel comparé au passé et rapproché des desiderata de l'avenir; tout cela bien entendu au point de vue médical.

Ainsi en portant aujourd'hui l'attention sur les cartes géologiques, miné-

ralogiques, botaniques, zoologiques et physiques, sur les plans de topographie superficielle et souterraine que l'on peut examiner au point de l'Industrie, on n'a pas en vue les différentes sciences qui sont spécialement intéressées à cette exhibition, on veut seulement en faire ressortir les applications médicales, et l'on profite de cette occasion pour demander comment parmi ces produits on ne trouve pas de carte de distribution des maladies à la surface du globe. Après la composition géologique et physique du sol, on étudie ses productions botaniques et zoologiques; on étudie la répartition de la population à sa surface. Que l'on groupe ces différents éléments dans une même carte ou dans plusieurs, et on aura leurs rapports naturels. Si ensuite on indique la distribution géographique des maladies, on aura rendu un grand service. On aura fait voir comment les différentes maladies se distribuent à la surface du globe, sujet très-peu connu jusqu'ici, on peut en être certain. Le professeur Requinell est le seul médecin qui, à notre connaissance, se soit occupé de cette étude et la carte qu'il a composée à ce sujet est peut-être encore manuscrite; elle n'existe pas, du moins dans le commerce, et les renseignements que nous avons recueillis nous portent à penser que c'est simplement une carte de la distribution géographique des maladies.

Nous insistons sur cette chose, parce qu'elle représente bien le caractère médical de notre époque. Ainsi en verra l'enseignement à étendre quelquefois sur la composition des couches du globe, sur la distribution des eaux; quant à la répartition des maladies, il n'en est pas question, et pourtant la géographie médicale est la véritable géographie qui importe aux médecins.

mander si l'acide nitrique n'est pas, de même que l'acide chlorhydrique, engendré secondairement après et par l'acide azotique, probablement, n'est que de l'oxygène modifié, suivant l'opinion de Berzelius, de manière à entrer facilement dans d'autres combinaisons.

La proportion d'acide de l'air n'est pas toujours la même, celle est facile à comprendre, à priori, puisque les décharges électriques varient suivant les saisons et la zone terrestre; ainsi, dans les pays septentrionaux et en hiver, il y en a moins qu'en été et dans les contrées tropicales. Son maximum régnait, en Europe, au moment des orages; tandis que le professeur Heller fait remarquer, avec raison, que la proportion d'acide azotique diminue pendant les pluies d'orages, et que son maximum correspond aux saisons froides. Pour apprécier avec une certaine exactitude ces différences de quantités, il est besoin d'avoir recours à des réactifs précis et basés sur les propriétés chimiques de ces substances.

Le professeur Schœnbein a signalé déjà, dans son travail de 1847 (in *Revue Pr. Zerschm.*, t. VII), la faculté, que l'acide partage d'ailleurs, avec le chlore, le brome et l'iode, de décomposer les matières végétales; et, en général, les combinaisons dont l'un des radicaux est avide d'oxygène. Ainsi, en faisant respirer l'acide pur de l'acide de potassium, il a mis l'iode en liberté; ce qu'il a pu constater par l'intervention de l'amidon, et, d'autre part, il s'est formé de la potasse. Ce chimiste s'est, en même temps, assuré que si l'oxygène, au lieu d'être un mélange d'air atmosphérique et d'acide carbonique, se soit capable de produire une réaction semblable. Mais le professeur Heller l'a oublié, dans ses recherches sur la présence de l'acide azotique dans l'air; que cet acide, le chlore et d'autres substances agissent sur un mélange d'iodure de potassium et d'amidon au moment des réactions tout à fait semblables. C'est aussi à l'aide de cette même réaction que le professeur Heller voulait prouver, devant la commission académique de Vienne, l'existence de l'acide azotique, tandis que Schœnbein s'en sert pour reconnaître et doser la proportion d'acide de l'air atmosphérique. Il nous paraît bien évident qu'elle seule cette réaction ne peut être une preuve suffisante de la présence de l'un ou de l'autre de ces composés, quoique le chimiste de Bâle ait soutenu, dans une note postérieure (H. v. Pr. Zerschm., 1851), que l'acide azotique pur n'agit pas sur l'empois ioduré; que si celui-ci blanchit, cela n'a lieu qu'après un temps plus ou moins long, quand il s'est formé de l'acide hypozotique, tandis que l'effet est pour ainsi dire instantané avec l'acide.

Les propriétés antimiasmiques de l'ozone ont été recherchées et étudiées tout d'abord par le professeur Schœnbein (loc. cit., 1851). Il choisit, à cet effet, un ballon de la contenance d'environ 60 litres, il y introduit 4 ou 5 onces de chair en putréfaction et l'y laisse pendant une minute seulement; puis, au moyen du phosphore, il gonfle l'air contenu dans ce ballon, en même temps qu'il gonfle de la même manière l'air pur d'un autre ballon semblable. Après quelques minutes, la réaction de l'ozone est sensible dans ce dernier ballon, tandis qu'elle de l'est, dans le premier, qu'après douze minutes, alors que le mauvais odeur était dissipée! Dans une seconde expérience il procède d'une manière inverse: il gonfle un ballon de même grandeur au point que le papier imbibé d'empois ioduré s'y colore instantanément et bleu foncé; il enlève le phosphore et l'acide qui a pris naissance; nous

savons qu'il se forme dans ces conditions de l'acide azotique, comme par les décharges électriques; il lave le gaz avec de l'eau distillée et y introduit les 4 onces de viande en putréfaction; le ballon est bécottement clos et pendant neuf heures on ne sent rien de particulier, mais la réaction de l'ozone diminue peu à peu et la mauvaise odeur prend les dessus d'après les calculs de ce savant chimiste, il suffit de la présence de 13,240,000 d'ozone dans l'air pour préserver un égal volume d'air de la viciation miasmique.

Ainsi, il n'est besoin que d'une proportion minime d'ozone dans l'air pour le purifier, et cela peut se faire à notre insu, sans que nous nous en soyons même impressionnés notablement. C'est l'électricité qui gonfle l'espace qui est la source inépuisable de cet agent purificateur. Ainsi pouvons-nous apprécier actuellement la valeur de cette croyance populaire, très-incertaine déjà, qui considère les orages comme les phénomènes météorologiques qui purifient l'air.

Après avoir reconnu, par ses expériences personnelles, que l'ozone irritait les voies respiratoires, le professeur Schœnbein se demande s'il n'existe pas une certaine relation entre ces apparitions soudaines et pressées épidémiques des affections catarrhales qui surviennent en hiver, et une augmentation sensible dans la proportion d'ozone de l'air atmosphérique.

Les médecins de Bâle lui communiquent des observations qui lui permettent de constater, en effet, qu'à chaque exagération des froids, les catarrhes correspondaient une richesse plus grande de l'acide de l'air (H. v. Pr. Zerschm., 1847).

Nous trouvons dans ce même Recueil (1848) une relation du docteur Spengler sur une épidémie de grippe qui a régné, dans un village de Mecklenbourg, pendant les mois de janvier et février 1847, en même temps que l'onomètre accusait une très-faible proportion d'ozone dans l'air atmosphérique. Une épidémie semblable a été observée par le docteur Clement (de Francfort) en 1848 (H. v. Pr. Zerschm., t. VII); elle se propageait tant que l'ozone se trouvait dans l'air à forte proportion et elle diminuait dès que celle-ci diminuait.

Il y a dans ces phénomènes plus que de simples coïncidences, on peut se demander, avec le professeur Schœnbein, ce qu'il se passerait chez des individus vivant dans un milieu privé d'ozone, comme, par exemple, chez les ouvriers des fabriques de produits chimiques; ils devraient être exempts d'affections catarrhales tant que dure leur séjour dans ces lieux. Le docteur Clement de (Francfort), attaché comme médecin à une fabrique de produits chimiques, dans laquelle il y avait continuellement des dégagements de gaz hydrogène, tels qu'acide sulfhydrique, ammoniacal, etc., etc., qui altéreraient constamment l'air respiré par les ouvriers, a pu se convaincre, par un grand nombre d'expériences, que l'air de la fabrique ne contient jamais d'ozone, quelle que soit d'ailleurs la proportion que renferme l'air des environs. Aussi a-t-il remarqué que les ouvriers, habitués à la vie de la fabrique, n'étaient absents pendant vingt-quatre heures pour aller à quelques lieux de la sont rentrés avec une inflammation catarrhale de la gorge qui s'est promptement terminée, sans l'intervention de l'air, par la seule rentrée dans la fabrique, par l'habitation dans un milieu privé d'ozone. De là il se pense pour conclure que les voies respiratoires, soustraites pendant un temps plus ou moins long à l'impression d'un air chargé d'ozone, sont par cela même plus disposées à être at-

Les éléments de ces représentations graphiques ne sont pas toujours très-complets, il est vrai, mais ils existent du moins, et en les rassemblant une fois tous qu'on les possède, on en apprendra d'autres, les renseignements affluant au bout d'un certain temps. Et puis cette géographie médicale ne serait d'abord qu'ébauchée: toute science a ses débuts.

Déjà l'Exposition une carte géographique et météorologique de l'Europe par Bâle, une carte ethnographique par Zoug, une carte topographique de la France par Goussier et la carte de France dite de l'isthme, elles ont servi d'intérêt, si ce n'est la dernière qui donne la représentation géographique la plus parfaite du territoire que nous habitons et les cartes d'Alsace au-dessus du niveau de la mer, des différentes parties du sol d'Alsace au-dessus des cartes géologiques, ethnographiques et topographiques, la carte ethnographique de la monarchie autrichienne. La Belgique montre sa carte géographique topographique et souveraine, et la carte géographique de l'Europe par le professeur Dumont. Les plans en relief de la Suisse donnant une idée exacte de la composition physique de son sol. Le royaume-Uni expose les cartes et coupes géologiques de sir H. M. de la Bèche, la carte géographique de l'Inde de Griffith, une carte géographique des îles britanniques et d'une partie de la France par Kuiper, des cartes géologiques de Collins. On trouvera de M. Bonnet frères la carte géographique de la partie méridionale du royaume de Hanovre.

Qu'on examine ces cartes à titre de produits de l'industrie ou de documents scientifiques, on peut émettre sur elles les jugements suivants. Les

cartes géologiques de professeur Dumont de Liège attirent l'attention par leur grande netteté. La carte de l'Europe surtout sous le rapport des couleurs. Elle permettrait très-facilement des applications à la géographie médicale, on saisit d'un seul coup d'œil la composition très-variée des terrains. La grande carte géographique de l'Angleterre, dont quelques feuilles seulement ont paru jusqu'à ce jour, est une véritable monument sur ses proportions, la perfection de l'ouvrage et la précision des détails. La carte ethnographique de la monarchie autrichienne est aussi une œuvre importante, et qui mériterait d'être étudiée au point de vue du classement des races et de leur distribution dans l'empire le mieux partagé sous le rapport de la variété des types humains.

L'ethnologie qui existe comme science distincte à l'école des sciences de la géographie, de l'histoire, de l'anthropologie. La peinture lui vient en aide; un artiste (minist. H. Valéry), a consacré tout dernièrement son talent à l'œuvre et si sérieux à la reproduction des caractères des différents races de la monarchie autrichienne. C'est en quelque sorte la synthèse ethnologique. L'ethnologie n'est pas tout entière dans la question, elle est dans la géographie lui-même. Or, sous ce rapport, la géographie médicale fournit à l'ethnologie des renseignements précieux. Les maladies endémiques sont très-peu de choses que modifient la température, la race, ou le climat; elles sont le résultat de la somme de tous ces éléments qui agissent sur la santé. On peut-être susceptible de plus d'une application au sujet de la monarchie autrichienne. On voit les types sont plus modifiés dans quelques-uns de leurs caractères par les maladies, on sait aussi que les maladies sont susceptibles de se modifier

teintes pathologiquement quand elles se retrouvent sous l'influence de cet air. (In H's u. P's ZEITSCHR. p. 2, 1848.)

A peine le professeur Schombin avait-il signalé l'indigence neutralisante de l'oxone sur les miasmes, qu'un grand nombre de médecins voulurent y trouver aussi un antidote du choléra. On admit, toutefois, et beaucoup conservent encore aujourd'hui la croyance, à priori, que chaque explosion de cette épidémie terrible correspond à une diminution ou à l'absence même de l'oxone dans l'air atmosphérique. Cette opinion régnait en Europe pendant les épidémies de 1818-19, et même de 1853. Ce n'est que pendant cette dernière invasion que des expériences sérieuses ont été instituées à Berlin d'abord; elles ont montré que l'air renfermait une proportion notable d'oxone, alors que le choléra faisait des ravages; sa proportion était même au maximum, en septembre, lorsque l'épidémie sévissait avec le plus de force. (In Ph. Ver. Zeit. 1854.)

Nous trouvons, relativement à l'oxone et à la marche du choléra, en 1854, des renseignements plus précis dans les journaux de médecine de Vienne. Le DOCTEUR HEDENMANN, publié par les médecins de cette ville, renferme dans chaque numéro une échelle oronométrique pour chaque boustille: en parcourant ces échelles, on remarque une légère diminution dans la proportion d'oxone dans la seconde moitié de janvier 1855, comparativement à la première moitié du mois. De septembre 1855, pendant lequel l'onomètre marquait très-souvent le maximum (V. Woch. med. ZEITSCHR. u. ABST. u. WEX. p. 126). En rapprochant de ces observations météorologiques celles que les professeurs de la Faculté de médecine de Vienne ont faites sur la marche de l'épidémie au sein de la même ville, nous sommes frappés de voir que les cas de choléra diminuent de jour en jour pendant la première moitié de janvier, et qu'il n'en paraît plus à partir du 12 de ce même mois (Fests. ZEITSCHR. PH. PRAC. HEILK., t. 1, 1855), alors la proportion d'oxone était très-basse.

Avant de tirer des conclusions de ce qui précède, il est curieux de voir comment les choses se sont comportées dans ces derniers temps, au moment de la dernière apparition du choléra à Vienne. On sait (V. Oest. ZEITSCHR. PH. PRAC. HEILK. 26-1855) que le premier cas se montra, dans cette ville, le 2 juin dernier; l'individu qui en était atteint venait de Pesth, où sévissait l'épidémie: ce cholérique est mort à l'hôpital après un commencement de réaction: 20 malades du même établissement, tous scrofuleux, tuberculeux ou anémiques, ont eu des atteintes de choléra pendant le mois de juin; 2 seulement sont venus du dehors. Sur ces 22 cholériques, 16 ont promptement succombé. Dans un faubourg de la ville, c'est la forme catarrhale, diarrhéique, qui a surtout dominé: sur 80 individus atteints, 41 sont morts, 18 ont guéri, et les autres sont encore en traitement. (Wien, 13 juin 1855; in Oest. ZEITSCHR. PH. PRAC. HEILK.) Le docteur Sclerzer, à qui nous devons ces renseignements, les fait précéder des résultats obtenus par les observations météorologiques faites à Vienne à la même époque. Nous trouvons que la proportion d'oxone contenue dans l'air atmosphérique, pendant le mois de mai, était en général assez faible: elle était plus faible encore en juin, où la moyenne ne dépassait pas 3°. Le maximum 10° n'a pas été remarqué une seule fois. Mais en jetant les yeux sur les tables du mois d'avril, nous ne découvrons pas davantage ce maximum, et la moyenne n'est guère supérieure à celle du mois de

juin. D'ailleurs, la quantité d'oxone contenue dans l'air varie d'un jour à l'autre, du matin au soir même, en descendant du maximum au minimum, sans que les observateurs aient constaté des perturbations analogues dans les fonctions des êtres vivants. Nous avons vu qu'à Vienne, en janvier 1855, la proportion d'oxone diminuait en même temps que le choléra s'élevait. Si, en outre, l'oxone purifiait l'air de ce qu'il ne saurait qu'il engendre ou propage le choléra, il est évident que ce flux d'appareilait qu'alors que le pouvoir neutralisant du principe antidémagogique aurait complètement disparu, que l'oxone serait détruit à mesure de sa formation, et qu'il n'en existerait pas au moment où se fait l'épidémie. Ce qui est, comme nous venons de le voir, en opposition complète avec les faits des observations. Nous pouvons donc en conclure qu'il n'existe pas de relations appréciables, encore aujourd'hui, entre les apparitions du choléra et la quantité d'oxone contenu dans l'air atmosphérique.

De toutes les données de l'hygiène, les plus importantes de beaucoup, comme aussi les plus incomplètes et les plus défectueuses, ce sont celles tirées des observations météorologiques: c'est à peine si la science en possède. Il est vrai qu'elles sont défectives, longues et laborieuses; et qu'elles sont peu du goût des personnes qui sont plus avides de romances que de science, et que ce sont là de bien grandes raisons pour qu'on les néglige. Il s'agit, dans ces observations, de tenir compte de l'heure à laquelle elles sont faites; des hauteurs barométriques et thermométriques; de la direction et de la force du vent, des nuages, et enfin de la quantité d'oxone. Tout le monde connaît les instruments à l'aide desquels se font toutes ces déterminations, si ce n'est peut-être celui qui sert à apprécier la proportion d'oxone contenue dans l'air, et que l'on nomme oronomètre. Nous allons le montrer aux lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE tel qu'il a été imaginé par le professeur Schombin, et tel qu'il est employé par tous les observateurs.

Cet instrument repose sur cette propriété que possède l'oxone de décomposer l'iodure de potassium mélangé avec l'amidon, de séparer le potassium à l'état de potasse, et de mettre en liberté l'iodé qui s'unit à l'amidon, engraissant la teinte bleue caractéristique de l'iodure d'amidon.

Le professeur Schombin, pour fabriquer un oronomètre, prend du papier à filtrer et le laisse tremper pendant quatre heures dans un empois formé de la manière suivante: 1 partie d'iodure de potassium, 10 parties d'amidon et 200 parties d'eau. Le papier retiré de cette masse pâteuse est séché sur une surface unie, sur un disque de verre et dans un lieu frais, à l'abri du soleil, du vent et de la poussière. Pour s'en servir, on le coupe en lamelles qui ont 4 pouces de longueur sur 1/3 de pouce de largeur, et on les suspend dans un endroit abrité contre le soleil et la pluie, mais bien balayé par le vent. L'éloigner des lieux d'aisance et écuries et de tout dégagement de gaz hydrogènes, ou d'émanations miasmatiques. On change ces morceaux de papier matin et soir, régulièrement aux mêmes heures; nous avons adopté six heures du matin et six heures du soir, et pour lieu d'observation une galerie du Panthéon. Ces papiers ainsi préparés sont d'un blanc mat; j'ai représenté le 0 d'une échelle, dont le maximum 10 correspond à la coloration bleue la plus foncée à laquelle l'oxone peut amener ces mêmes papiers. L'espace ou plutôt les nuances comprises, entre 0 et 10 sont divisées en dix bandelettes variables en

suivant les races. Il y a donc là une étude comparative indispensable; nous nous bornerons à indiquer ces desiderata.

Pourqu'il s'est agi tel des cartes géologiques, faisons remarquer, en terminant cet article, que si dans quelques localités on a cherché à rapporter à la composition du sol certaines maladies, nulle part cette étude n'a été mieux faite qu'en Amérique, et qu'elle n'a pas conduit à des résultats bien remarquables. Il faut, pour que ces recherches fruitières, qu'elles soient entreprises sur une grande échelle; que elles seules ont sans pour quelle part la constitution du sol entre dans la production des maladies. Il faut pour qu'elles soient exactes, que les cartes géologiques et physiques répondent aux différents éléments du problème, en tenant compte de l'épaisseur des terrains superficiels modernes ou diluviaux. Il faut que les cartes physiques notent l'élevation, la dénivelé, l'exposition du sol, le fait, en outre, grouper sous forme de cartes, tous les éléments statistiques concernant la population et les diverses industries qu'elle exerce; alors seulement l'application de la géologie à la médecine est vraie. En attendant cela, nous conseillons à l'industrie et aux personnes qui s'occupent de géographie médicale, la création de cartes indiquant le mode de distribution des maladies à la surface du globe; c'est là une des lacunes de l'exposition actuelle: elle correspond à un besoin de la science, et elle aurait des résultats inappréciables pour la science et l'intérêt privé.

L'étude des mœurs et des habitudes des populations qu'on prévoit être le premier sujet d'hygiène qui ressort de l'examen des produits de l'industrie, d'après la classification que nous avons adoptée, l'exigence, pour être déve-

loppé, plus d'espace que nous n'en avons ici. Ainsi nous voulons poser seulement quelques principes qui nous guideront dans l'appréciation générale des méthodes et des appareils. Les ventilateurs ont un des effets d'hygiène publique sur lesquels on a le plus attiré l'attention dans ces dernières années, à cause de la perfection de certaines méthodes qui les régularisent, l'augmentation ou la diminution des effets nuisibles de l'air confiné ont conduit aux besoins d'écarter les en passant par des méthodes très-impairables, à trouver le moyen de renouveler le plus complètement et le plus rapidement possible l'atmosphère des espaces clos qui seraient des lieux de réunion, d'habitation, ou de traitement.

Pourqu'il s'est agi de ces renouvellements continus et si rapide? L'élévation de l'air est-elle si prompte et si considérable qu'elle nécessite des moyens d'évacuation d'une énergie aussi grande? Dans les salles où l'air stagne à une certaine profondeur et où il y a souvent un dégagement considérable de gaz délétères ou infectueux à la respiration, dans les salles qui se trouvent avec l'atmosphère que dans des parties étroites et profondes, sans doute les appareils ventilateurs paraissent donc nécessaires; mais dans les conditions ordinaires, les gaz et les vapeurs produits par la respiration, par les exhalations pulmonaires et cutanées, par l'éclairage, n'ont pas d'une manière tellement sensible la composition de l'atmosphère confiné qu'il soit indispensable de la renouveler si fréquemment au détriment d'une grande dépense de carburé.

On a généralement raisonné en cette manière comme si les hôpitaux, les boîtes, les théâtres, les casernes, les collèges, étaient des lieux

intensité de couleur et forment l'échelle œsonométrique construite par le professeur Schœnbein, et à laquelle on compare la teinte du papier ioduré, après son exposition à l'air atmosphérique.

Quoique cet instrument soit plus particulièrement sensible à l'oxène, suivant l'opinion du savant chimiste de Bâle, nous ne croyons pas moins qu'il est infidèle et inexact, puisque les réactions sur lesquelles il repose peuvent être attribuées, non-seulement à l'oxène, mais encore à l'acide hypo-azotique et au chloro dont la chimie moderne croit avoir démontré également la présence dans l'air atmosphérique. Nous faisons donc nos restrictions tout en continuant nos observations œsonométriques, en attendant que les chimistes nous indiquent des moyens plus précis pour doser les proportions d'azote de l'air; nous sommes d'ailleurs convaincu, par nos propres recherches, que le milieu dans lequel nous vivons renferme, dans certains moments et dans des proportions variables, un agent modificateur, que ce soit de l'oxène, de l'acide hypo-azotique ou du chloro, qui met en liberté plus ou moins d'iode et qui colore différemment les papiers iodurés. Nous ne voulons pas contester l'existence de l'oxène dans l'air, mais nous suspectons la prétendue précision de l'œsonomètre tel qu'il est employé et tel que nous venons de le faire connaître.

L'influence de l'oxène sur les êtres vivants étant reconnue et admise, on devait songer naturellement à l'utiliser ou à l'introduire du moins dans la thérapeutique. C'est encore, dans cette circonstance, le professeur Schœnbein qui a donné l'impulsion en faisant connaître en 1850 et 1851, à la Société des naturalistes de Bâle, l'agent modificateur sous la forme duquel l'oxène pouvait être administré. Ce savant chimiste avait remarqué la propriété que possède l'huile de térébenthine d'absorber l'oxygène déjà à la température ordinaire ou de donner naissance, quand on l'expose à l'air atmosphérique, à une substance éminemment oxygénée et ayant un pouvoir oxydant considérable. Il remplit à moitié ou au quart des bouteilles à verre blanc avec de l'huile de térébenthine, les expose étant bouchées à l'influence de la lumière solaire en ayant soin de les déboucher de temps en temps. C'est ainsi qu'il obtient une huile chargée d'oxygène, une huile organisée différemment de l'huile de térébenthine ordinaire par son odeur et sa saveur qui se rapprochent de celles de la menthe poivrée; quelques gouttes de cette huile placées sur la langue donnent une saveur amère et piquante à laquelle succède une sensation de fraîcheur.

Le vœu déjà exprimé alors par le professeur Schœnbein de voir les physiologistes expérimenter sous huile oxgénée, fut réalisé par les professeurs Seitz (de Nuremberg) et le professeur Fraas, directeur de l'école vétérinaire de la même ville.

Les premières expériences sont faites sur des grenouilles auxquelles on fait prendre comparativement de l'huile de térébenthine pure et de l'huile de térébenthine oxgénée; aux doses de six, huit et dix gouttes, cette dernière huile amène plus promptement la paralysie et la mort que l'huile pure; elle accélère d'abord les contractions du cœur pendant quelques minutes et les muscles des membres se paralysent avant ceux du cœur; le sang prend une teinte livide et les globules, sous le microscope, paraissent comme boursoufflés, le plus souvent sans noyau, sous forme ovale, semblable à celle qu'ils prennent sous l'influence de l'acide carbonique.

De semblables expériences sont répétées sur des lapins : 2 scrupules

(32,65) d'huile de térébenthine oxgénée sont injectés dans l'osophaque d'un lapin; une minute après, la respiration s'accélère et devient possible; il y a 90 inspirations par minute; elle n'est plus que de 50 après huit minutes et de 30 seulement après quinze minutes; des convulsions surviennent après dix minutes, et la mort arrive après vingt minutes dans un état comateux.

A l'autopsie, le sang paraît sombre et diffus, l'estomac laisse exhiler une odeur de térébenthine, le muqueux est injecté, les poumons sont congestionnés, de même que les membranes du cerveau et les reins; l'urine ne présente point d'odeur particulière. Chez un autre lapin qui ne reçoit que 15 grains (0,80) d'huile de térébenthine oxgénée, il survient, après douze minutes de la paralysie, et la mort arrive après douze heures, et l'autopsie montre des lésions semblables aux précédentes.

En administrant de la même manière, à d'autres lapins, de l'huile de térébenthine pure, le professeur Seitz a noté un peu d'accélération de la respiration et de la circulation après une injection de 15 grains (0,80); en doublant la dose, il se montre quelques convulsions et un ralentissement de la circulation et de la respiration; après quinze minutes, tout est passé, mais l'animal meurt le lendemain, et à l'autopsie, on trouve des lésions semblables à celles ci-dessus décrites. Un autre lapin auquel on injecte 20 grains d'huile de térébenthine oxgénée succombe seulement le troisième jour en passant par les phases que nous venons d'indiquer; 30 gouttes de cette huile suffisent pour tuer un pigeon après quinze minutes.

L'huile de térébenthine pure et l'huile oxgénée données à doses de 1 à 6 onces dans les vingt-quatre heures à des chevaux ont été chassées de l'économie par la perspiration pulmonaire et les reins, dont la sécrétion est sensiblement augmentée; mais en portant les doses à 1 et plusieurs livres, ces huiles accélèrent la respiration, la circulation et les sécrétions de la sueur et de l'urine, des convulsions, des paralysies et le coma, sont les phénomènes ultimes qui arrivent plus tôt et plus promptement quand l'animal a pris l'huile oxgénée.

Après ces expériences, le professeur Seitz et plusieurs de ses collègues prennent eux-mêmes, sur du sucre, de l'huile de térébenthine oxgénée, à la dose de 5, 10 et 15 gouttes. Celle-ci produit sur la langue une sensation de froid et un léger picotement laissant encore quelque temps sur cet organe un peu d'apprêt; la salivation est légèrement augmentée, une sensation de chaleur se montre dans l'estomac; elle quelques-uns, le pouls s'accélère et la température s'élève un peu; les urines prennent une odeur de violette.

Appliquée sur le peau, l'huile de térébenthine oxgénée produit aussitôt une douleur vive comme une brûlure; elle laisse de la rougeur et du gonflement dans le lieu de l'application. La douleur se prolonge pendant une heure environ.

Après avoir étudié l'action physiologique de l'huile de térébenthine oxgénée, comparativement avec la même huile non oxgénée, le professeur Seitz recherche les applications qu'on pourrait en faire en thérapeutique. Son élimination par l'appareil uréopneumatique a dû faire penser à son intervention dans les catarrhes des voies urinaires. En effet, deux cas de catarrhes vésicaux chroniques sont traités par cet agent avec un grand succès, de même que des incontinences d'urine et des hématuries. Mais, d'après les docteurs Aht, Eschsch et Koolb

parfaitement clos et dans lesquels pouvaient s'accumuler les gaz non respirables. On paraît avoir oublié que l'air condensé que nous habitons est toujours en rapport avec l'atmosphère extérieure, et que ces points de contact, quelque étroits qu'ils paraissent, fissures, fentes, crevasses, des planchers, des portes et fenêtres, sont cependant plus que suffisants dans les conditions ordinaires pour laisser s'échapper au dehors l'acide carbonique, l'oxyde de carbone, l'hydrogène carboné, l'hydrogène sulfuré et les autres gaz de l'expiration pulmonaire et de la combustion des matières de l'éclairage.

L'expérience mille fois variée démontre bien que, dans l'atmosphère confinée de nos demeures, on ne trouve pas des proportions sensiblement augmentées des produits de la combustion. Une autre part, les chimistes et les physiologistes savent tous avec quelle facilité, quelle rapidité, quelle insensibilité de diffusion les différents gaz se mélangent entre eux et à l'atmosphère; ils se méfient les uns aux autres comme s'ils s'écoulaient dans le vide. Sans cette puissance de diffusion des matières gazeuses dans l'air, notre atmosphère ne serait point habitable. L'acide carbonique seul, à cause de sa grande pesanteur qui le rapproche des corps solides, fait exception, en ce sens qu'il se mélange moins rapidement. La vapeur d'eau possède toutes les propriétés des gaz dans lesquels elle se résout, Quant à la matière organique dissoute dans les matières liquides des exhalations pulmonaires et cutanées, elle partage le sort de la vapeur d'eau, se condense avec elle sur les corps dont la température est moins élevée, s'y dissout et y adhère probablement. Du reste, le but hygiénique de la ventilation n'est pas tant de renouveler une masse d'air qui se renouvelle d'elle-même par une propriété fondamentale des gaz, que d'établir un courant d'air plus actif dans les différentes parties d'un même local, que de balayer par ce courant les vapeurs d'eau et la matière organique qui se déposent sur les murs, que de refroidir en été ou de réchauffer en hiver l'air dans lequel nous vivons.

Compris de cette façon, les appareils ventilateurs sont ramené à leur véritable signification; leur utilité existe sans doute incontestable, mais on ne leur attribue plus des propriétés qu'ils ne sauraient avoir. Dans les locaux les mieux ventilés, les maladies typhiques, la pourriture d'hôpital, s'établissent quelquefois, parce que ces maladies existent indépendamment de l'aération, elles reconnaissent probablement pour cause des principes sur lesquels l'aération n'agit que d'une manière indirecte. L'aération et la ventilation ne suffisent pas dans ces circonstances, il faut encore l'espacement des individus, leur isolement, et surtout l'abandon du local infecté.

Ces principes une fois posés, et nous les croyons incontestables, nous pourrions passer à l'énumération des appareils ventilateurs, et en apprécier la valeur relative au point de vue hygiénique et médical. C'est ce que nous ferons dans une prochaine revue.

THOUVEN.

(de Vienne), l'huile de térébenthine pure, à la dose de 20 à 30 gouttes en trois fois, suffisait pour arrêter ces hémorrhagies mortelles qui caractérisent l'phæmophilie. (Du WURTZG. MED. CORRESP., et du OESTR. ZEITSCH. FÜR PRACT. HEILK., 1855.)

L'huile de mentrénie a été prescrite avec succès pour bien des sciatiques pour calmer les vives douleurs qui caractérisent cette névralgie; dès lors le professeur Seitz était en droit d'attendre un soulagement plus prompt et plus complet encore par l'usage de l'huile de mentrénie ozonisée. Ce qui arriva en effet toutes les fois qu'il eut recours, aussi proclame-t-il cet agent le plus efficace contre cette espèce de névralgie. Dans les accès de goutte et le rhumatisme, cette huile ozonisée lui a rendu les mêmes services, tandis qu'elle n'a pu exercer aucune influence sur la marche des paralysies succédant aux hémorrhagies.

Tel est le résumé des connaissances actuelles sur la nature chimique, physiologique, hygiénique, pathologique et thérapeutique de l'oxone; et, quelque vagues qu'elles soient encore, les lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE y trouveront néanmoins des données précises et des vues que la science et la pratique de la médecine pourront utiliser.

B. SCHNEPP

PATHOLOGIE INTERNE.

MÉMOIRE SUR L'INDURATION PULMONAIRE NOMMÉE CARNIFICATION CONGESTIVE; par MM. ISAMBERT et CH. ROMON, présenté à la Société de biologie le 14 avril 1855.

(Suite et fin. — Voir les nos 29 et 30.)

Nous devons à l'obligeance de M. Luys l'observation suivante, où il s'agit encore d'une hypertrophie du cœur avec rétrécissement auriculo-ventriculaire gauche; mais la lésion pulmonaire présente une disposition un peu différente.

HYPERTROPHIE DU COEUR AVEC RETARDISSEMENT ATRICULO-VENTRICULAIRE GAUCHE.

Obs. V. — La nommée Forest, âgée de 44 ans, est entrée à l'hospice de la Salpêtrière, salle Sainte-Cécile, n° 7, dans le service de M. Moissenet.

Depuis dix-sept ans elle a toujours eu de la peine à respirer. Elle fait remonter le début de sa maladie à la suite d'une course prolongée. Cette maladie était caractérisée par des accès de suffocation et de dyspnée vagues de la syncope, contre lesquels la saignée seule pouvait quelque chose. La région précordiale était très-douloureuse et les palpitations très-vives et très-fréquentes.

Dans les trois derniers mois, on constatait une matité précordiale étendue, pas de bruit anormal au cœur, et dans la poitrine des râles crépitants et sous-crépittants disséminés; au sommet droit et en dedans une expiration très-prolongée.

Dans les derniers temps, l'œdème survint dans les membres inférieurs et suivit une marche ascendante, puis arrivèrent quatre ou cinq jours avant sa mort des crachats hémoptiques très-abondants. Elle a dû, du reste, avoir eu plusieurs fois déjà des hémoptyses répétées.

Elle meurt dans une syncope le 22 mars 1855.

Autopsie. — Dilatation hypertrophique du cœur; toutes les cavités sont dilatées; l'ostie auriculo-ventriculaire gauche est très-rétréci et permet à peine l'introduction de la pulpe du petit doigt. Ce rétrécissement est formé par des masses polypiformes charnues et denses. L'oreillette gauche complètement distendue par un sang noir et coagulé en masse.

Les poèmes sont très-réalistes et semblent à l'écrit de la cage théorique. Légèrement camouflés, ils présentent une augmentation de densité qui cependant ne les empêche pas de surager lorsqu'on les projette sur l'eau en totalité ou en fragments. En les incluant, il s'écoule un liquide spontané, et le tissu poématique présente l'aspect cerifié avec un grand nombre de points noirs, sur lesquels nous allons revenir, et qui paraissent dans à des songes extrêmes. Au sommet droit, il exsiste l'aspiration prolongée, le sang s'était plus épanché en points noirs, mais infiltré en masse dans la trame et lui donnant une consistance plus dure et plus résistante sous le doigt.

DESCRIPTION DE TISSUS PULMONAIRES ET EXAMEN MICROSCOPIQUE, par M. CH. BOUEN. — Le tissu pulmonaire est plus dense qu'il l'est normalement, il offre une résistance à la pression et une certaine élasticité, qui se rapproche de celle de la tige d'un mince manivelle. Dans quelques points, on n'observe plus trace de crêpitation, dans d'autres, au contraire, elle existe encore, mais à peine perceptible. Partout où elle est présente, des taches ou mieux de petites masses lenticulaires ou sphéroïdales; elles ont à peu près le volume depuis un grain de millet jusqu'à celui d'une noisette; elles sont colorées les unes des autres d'un centimètre environ, et d'une manière assez uniforme dans toute l'étendue du parenchyme; elles ont une teinte d'un brun grisâtre ou roussâtre, tirant au noir vers le centre. Cette coloration va se perdant insensiblement vers la périphérie et disparaît sans ligne de démarcation bien nette. Le tissu pulmonaire interposé est d'un gris rougeâtre bien plus foncé qu'il l'est normal. Le teinte de ces taches se distingue par la teinte brun rougeâtre des taches crueses par le charbon pulmonaire. Du reste, il n'y a pas ici de trace de la matière noire des poumons.

Ces taches offrent la disposition anatomique suivante, qui rend compte de l'aspect extérieur que nous venons de décrire.

Les intérieurs des fibres du parenchyme pulmonaire sont littéralement infiltrés de granulations d'hématotoxine qui, sous le microscope, sont séparées les unes des autres par l'épaveur même de ces fibres, de telle sorte que, et là, elles passent en très-proches-proches ou même contigües; il en résulte, pour les préparations nées les plus minces, placées sous le microscope, une apparence d'un tissu homogène, d'une masse de grains d'hématotoxine, une apparence une masse qui est égale, sans surprise à cause de la totalité des fibres. Outre ces grains d'hématotoxine épars dans l'épaveur du parenchyme, on remarque que la plupart des cellules épithéliales pavimentaires, qui tapissent normalement les cavités respiratoires, sont remplies de grains d'hématotoxine. Certaines de ces cellules renferment des granules d'hématotoxine en assez petit nombre, pour que leurs noyaux soient encore visibles. En d'autres, au contraire, les grains d'hématotoxine, conservant leur aspect granuleux, ont été observés à l'œil nu.

La plupart des cellules sont au contraire entièrement remplies de grains d'hématoïdine, elles sont encore distendues par ces grains, et beaucoup d'entre elles ont acquis un volume double du volume normal. Ces cellules peuvent être comparées, pour leur aspect général, aux cellules devenant granuleuses par suite de dépôts de graisse; seulement, au lieu de granulations grasses, elles renferment l'hématoïdine à l'état de grains bruts.

Il nous reste maintenant à décrire isolément des granulations, en prévenant d'abord que celles qui sont renfermées dans les cellules sont généralement plus petites que les granulations libres, c'est-à-dire celles contenues dans le parenchyme pulmonaire entre les fibres, et non dans les cellules. Tout le thymosine que l'on observe dans cette région présente l'état amorphe.

nelle par l'état cristallin. Toutes ces granulations d'hématostase amorphe, se trouvent depuis 0^m.001 jusqu'à 0^m.021 de diamètre. Elles sont presque toutes polyédriques à angles arrondis, et quelques-unes arrondies ou ovales; leur périphérie est lisse, brillante. Leur centre est d'un brun rouge, tirant un peu vers le jaune; cela, toutes les fois qu'on les examine, comme le fait habituellement l'hématostase.

Cette production morbide résulte évidemment des modifications que l'on observe habituellement sur les globules sanguins, influées dans l'épaisseur des tissus; il s'agit, en effet, d'un état où la destruction de la substance solide prédomine, avec persistance de leur matière colorante, qui sont des modifications de l'état et de réaction chimique telles, qu'elle constitue alors un véritable principe immédiat nouveau, qui, en raison de ce fait, a reçu le nom d'hématostase au lieu de celui d'hématine que porte le principe normal.

Dans cette observation, comme dans celle de M. Mesnet, le tissu cartilagineux, celui qui s'explique ici du reste par l'état emphysemateux du poumon, et par les petits intervalles encore crépitants qui séparent les îlots écarlates par les amas d'hématostase.

La lésion pulmonaire diffère ici de celle que nous avons décrite dans les observations précédentes, seulement en ce que l'hématostase y est réunie en masses plus compactes et plus éloignées les unes des autres par des interstices de parenchyme moins éloignés de l'état normal. Ce n'est pas une différence essentielle, c'est une différence de disposition d'une même lésion.

Le tissu pulmonaire a laissé écouler par la pression une sérosité spongieuse, tandis que, dans les faits précédents, le tissu cartilagineux était sec; mais cette différence s'explique facilement, puisque l'altération porte sur des îlots de matière séparés par des interstices presque sains.

Dans la thèse inaugurale de M. E. Rossen (30 Mars 1855), sur les congestions sanguines dans les maladies du cœur, nous trouvons indiquées, dans les observations VI et VII, des indurations pulmonaires qui paraissent analogues à celles que nous avons décrites; mais l'auteur n'est pas assez explicite, et la lésion n'a pas été examinée au microscope.

M. Legroux, médecin de l'Hôtel-Dieu, nous a dit avoir une observation d'altération pulmonaire semblable dans un cas de maladie organique du cœur. (Pas d'analyse microscopique.)

Nous savons que des cas analogues ont été observés par d'autres personnes; nous sommes persuadés que les exemples s'en multiplieront si on les recherche.

CONCLUSIONS.

Pour nous résumer, nous dirons que cette lésion pulmonaire :

- 1^o Observe chez les adultes comme chez les vieillards et les enfants, et semble se lier avec une affection organique du cœur ou une affection chronique du poumon ayant occasionné une grande gêne de la circulation pulmonaire et déterminé des hémorragies intersticielles;
- 2^o Qu'elle se trouve souvent dans les deux poumons, mais semble plus ordinaire et plus prononcée dans le poumon droit;
- 3^o Qu'elle a pour caractère principal une induration du poumon avec augmentation de l'élasticité et de la densité du parenchyme, qui lui donne la consistance de la chair musculaire;
- 4^o Que le tissu fibré est ordinairement sec et plus dense que l'eau;

que s'il laisse échapper, quelquefois une sérosité sanguine ou spongieuse, et s'il s'écoule quelquefois l'eau, cela semble tenir uniquement à des interstices de parenchyme qui ont échappé à la lésion; et que cette lésion peut se présenter à des degrés plus ou moins avancés.

Qu'elle consiste, essentiellement dans l'interposition entre les éléments normaux du tissu pulmonaire d'une matière amorphe de nouvelle formation, et qu'elle coïncide dans la présence de granulations d'hématostase provenant d'hémorragies intersticielles antérieures, granulations qui peuvent présenter deux dispositions principales, à savoir l'infiltration générale; à une disposition en amas ou îlots séparés par des interstices presque à l'état normal.

Il nous reste, pour terminer, à aborder une question très grave.

Cette lésion, si semblable, par ses caractères extérieurs, à la congestion décrite dans le pneumonie des vieillards et celle des enfants, n'est-elle identique sous le rapport des caractères microscopiques? Nous n'avons pas encore de faits qui nous permettent de décider la question. Il est probable que, chez les vieillards, l'altération est telle que nous l'avons décrite; mais, chez les enfants, chez qui les maladies du cœur sont si rares, la congestion semble devoir être rattachée à une phlegmasie du poumon ou des bronches; il serait intéressant de savoir si l'on trouvait une altération de tissu identique ou seulement analogue à celle que nous décrivons. Nous nous proposons d'étudier les premiers faits qui se présenteront à nous, et d'étudier s'il se peut les descriptions si confuses que nous donnent les auteurs sur les altérations pathologiques du poumon chez les enfants, et notamment sur l'état fatal de l'altération du poumon, comme disent les Allemands.

Pour MM. Legendre et Bailly (RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES SUR QUELQUES MALADIES DE L'ENFANCE, 1849), les indurations pulmonaires considérées jusqu'à présent comme des moyens disséminés de granulation lobulaire ne sont autre chose que des portions de poumon ramolues à l'état fatal, et la pneumonie lobulaire est une affection entièrement étrangère à l'inflammation. Cette lésion serait consécutive au catarrhe pulmonaire chez des enfants débilités, et ces auteurs l'expliquent par l'oblitération des bronches, qui permettrait aux cellules de revenir sur elles-mêmes; retrait bien difficile à concevoir, puisqu'on se demande comment elles auraient été privées d'abord de l'air, ou de mucosités qui les remplissent.

Le docteur Weber (de Kiel) se rattache à cette opinion (ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES NOUVEAUX-NÉS, 1852; BEITRÄGE ZUR PATHOL. ANAT., etc.); il admet l'identité de l'état fatal du poumon qui n'a pas respiré avec la pneumonie dite fœtale; il rattache aussi celle-ci à la bronchopneumonie, et admet l'explication mécanique du retour à l'état fatal par l'oblitération des bronches. Il émet aussi cette opinion singulière, que l'atélactasie est la cause de la persistance du tronc de Botal, et d'effusions consécutives du cœur. Ne faudrait-il pas retourner la proposition?

MM. Billiet et Barthé (THAÏRE DES MALADIES DES ENFANTS, 1853-54), sans repousser le nom d'état fatal, n'y attachent pas un sens rigoureux et ne le regardent que comme une expression métaphorique.

Friedländer (DEBER ATLECTASIS) admet, au contraire, l'identité de l'état fatal, et s'attache à la démontrer par une description comparative minutieuse; mais il n'admet pas qu'un poumon qui ait respiré fasse

naître recommencer des actes que quelques-uns ont abordés autrefois. M. Assens commence par relever d'une manière générale les défauts de la législation actuellement en vigueur; puis il en critique les différents articles séparément.

Voilà donc les principales dispositions du règlement en question. Les épreuves sont au nombre de cinq : deux examens d'un heure chacun; une composition dont la lecture ne peut durer plus d'une heure, et deux leçons, la première d'une heure, la seconde de trois quarts d'heure. Pour chaque examen, on place dans une urne cent questions; le candidat doit en tirer dix et y répondre. Si lorsqu'il a répondu à ces dix questions, l'heure n'est pas expirée, il peut en tirer un plus grand nombre. Les cent questions du premier examen ont trait à toutes les matières enseignées dans la Faculté; celles du second examen se rapportent que sur les principaux points de l'enseignement dévolu à la chaire mise au concours.

La composition doit être faite en vingt-quatre heures; le candidat peut disposer de tous les livres qu'il demande, mais il ne peut communiquer avec personne.

La première leçon est faite après trois heures de préparation avec des livres, mais sans communication avec personne. Le sujet est choisi sur le programme de la chaire vacante. À la leçon composée d'expériences, le jury fixe le temps nécessaire pour la préparation, et met à la disposition du candidat les instruments, appareils et substances nécessaires. Pour la chaire d'anatomie générale et descriptive, pour celle d'anatomie chirurgicale et

opérations, outre la préparation nécessaire pour la leçon, le candidat fait sur le cadavre une opération.

Enfin la dernière leçon roule sur une question de pathologie interne, si la chaire mise au concours est celle de clinique médicale; sur une opération chirurgicale, si la chaire mise au concours est celle de clinique externe. Pour les autres chaires, le candidat doit faire l'histoire médicale complète d'un malade.

Après chacune des trois dernières épreuves, le candidat est argumenté pendant une heure par deux compétiteurs, ou par les juges si les candidats manquent.

Nous ne pouvons pas suivre M. Assens dans la judicieuse analyse qu'il fait de chaque épreuve, dans la peinture piquante des sentiments et des craintes que chacune fait naître chez ses candidats; mais plutôt que de résumer ses idées, au risque de les affaiblir, nous citerons un passage qui nous paraît très-bien exprimer la pensée dominante de l'auteur.

« Multipliez les actes comme pour rechercher quel est l'aspirant qui possède l'omnipotence en médecine est un anachronisme pour tous ceux qui savent combien est limitée l'intelligence de l'homme; et combien est infime, même pour les privilégiés, le trésor d'observations, de faits, de théories, de synthèses, que recouvre cette vaste et immense science. D'ailleurs, est-ce que le candidat nommé sera à occuper plus d'une chaire? S'il ne doit en occuper qu'une, pourquoi rechercher s'il pourrait les occuper toutes? Avec du jugement et un esprit cultivé, avec une application continuelle et active, il est possible d'acquiescer en peu d'années après les études, les connaissances né-

un pas en arrière pour revenir à l'état fatal. En un mot; il l'admet qu'une atrophie congénitale, qui peut se prolonger pendant des mois et des années; mais la lésion n'est jamais qu'un arrêt de développement. C'est là sans doute tout ce qu'on voulu dire MM. West, Hase et Jorg dans des travaux antérieurs.

En présence de tant d'opinions divergentes, qui ne reposent que sur des analogies apparentes dans les caractères extérieurs et sur des indications hasardées, on doit regretter l'insuffisance des recherches faites jusqu'à présent, et désirer que l'histoire des altérations pulmonaires des enfants soit assise sur l'analyse microscopique, qui seule pourra trancher la question et décider de l'identité ou de la non-identité de l'état fatal congénital ou de retour.

En attendant que des faits et des observations positives nous permettent de nous prononcer, nous avons notre répugnance à admettre l'induction de M. Legendre et Bailly, non plus que leur explication théorique du retrait des cellules pulmonaires. Contentons-nous de dire aujourdhui que la carmification que nous avons observée dans les cas ci-dessus n'est pas l'état fatal, mais bien une lésion spéciale ayant ses caractères microscopiques bien tracés.

Nous avons été embarrassés du nom que nous devions donner à cette lésion; ces noms des Allemands: *hypertrémie* ou *induration* brun rouge ou pigmentaire, ne sont pas exacts, car il n'y a pas hypertrémie, l'induration n'est pas toujours brun rouge, et la matière interposée n'est pas un pigment. Le mot *carmification* à l'avantage de bien exprimer la coexistence spéciale du tissu; mais il fallait la distinguer de la carmification décrite jusqu'à présent comme inflammatoire, avec laquelle elle n'est peut-être pas identique. Le mot de *carmification cardiopneumique* aurait bien exprimé son écologie pour les cas ci-dessus; mais il a le désavantage de restreindre une lésion qui est peut-être plus générale. Nous avons préféré le nom de *carmification congestive*, qui ne préjuge rien.

THERAPEUTIQUE.

DU CATARRHE URINAIRE OPACÉ DANS LE TRAITEMENT DU CHOLÉRA; par M. le commandeur RIMÉNS, professeur d'opérations et de clinique chirurgicale à l'Université de Turin. (Mémoire rédigé par le docteur DESPRAZ, répétiteur de médecine au Collège des Provinces.)

(Suite et fin. — Voir les nos 26 et 27.)

Cas IV. — *Marzana Joseph*, âgé de 38 ans, paysan d'une forte complexion, d'un tempérament sanguin-bilieux, se plaignait depuis huit jours environ de vertiges, de fatigues générales, de nausées et de diarrhée. Comme il n'y avait guère, les symptômes augmentèrent, et, dans la nuit du 22 septembre 1834, la diarrhée fut très-forte, avec accompagnement de vomissements et d'oppression précordiale.

Le 23, transporté en liazette à dix heures du matin, il présentait les symptômes nettement dessinés d'une affec-tion cholérique légère: diarrhée et vomissements de substances caractéristiques; pas de crampes, barre cholérique moyenne, soif ardente, langue tiède et blanchâtre, température de la peau un

peu diminuée, poils rapides et serrés; ischurie, car la vessie continuait de l'uriner.

Il fut soumis à d'abord au traitement général: cantharide aux pieds, eau de saule entre les jambes, cataplasme jaspé sur l'épigastre, infusion de tilleul avec de l'acide d'aromatique, glace à l'intérieur. Les symptômes se maintinrent dans leur moyenne intensité, quand je crus bon de recourir au catarrhe urinaire: à trois heures après midi, 30 centigrammes d'extrait maintinrent dans l'urètre pendant dix minutes enfoncement tranquillement le malade pendant trois heures environ. A son réveil il émit une grande quantité d'urine qui certainement n'avait pas été évacuée auparavant pendant son sommeil, car le nez regorgeait de mucus, les larmes de l'infirmité de cathéter, l'urine jaillit un instant jusque dans la vessie, on l'égarait d'un urètre sortit aussitôt sur les côtés de celui-ci.

Le malade se trouvait fatigué, mais tranquille; la barre cholérique avait disparu, et pendant la nuit les poils se relâchèrent et la peau se réchauffa graduellement, au point que le lendemain, 24 septembre, l'état fébrile était assez prononcé pour nécessiter une saignée d'un sang qui sortit aisément et dégagea une assez grande quantité de sérum. L'appétit se prononça bientôt; quelques tasses de bouillon et quelques cuillerées de vin généreux l'aidèrent rapidement, et le 2 octobre, le sujet, bien rétabli, partit pour l'établissement de la convalescence.

Cette observation démontre que, même dans les cas légers de choléra où le malade guérissait souvent avec l'aide des médicaments les plus simples, le catarrhe urinaire offrait à encore le précieux avantage de biter les phases de la maladie, en atténuant les douleurs et en procurant à l'organisme quelques heures de sommeil pendant lequel toutes ses forces pouvaient plus aisément conspirer à provoquer la période de réaction.

Cas V. — *Desnoes* (Baptiste, vacher, âgé de 40 ans, d'un tempérament sanguin-bilieux musculaire et d'une très-forte complexion, se trouvait de passage à Turin, quand, le 10 septembre 1834, vers les quatre heures du matin, il fut éveillé par les signes manifestes d'un choléra intense: crampes et barre cholérique violente, évacuation catarrhale, vomissements incessants.

Transporté le même jour, à six heures du soir, au lazaret, il offrait les symptômes les plus graves: voix rauque, asphyxie artérielle complète, in-gue et périphérie du corps gonflés, cyanose générale, yeux enfoncés et tournés vers le haut de l'orbite (signe d'une issue presque toujours fatale), crampes intolérables, soif ardente, amère complète, vomissements et déjections alvines des plus abondantes.

Il fut soumis à la cure générale déjà décrite, sans aucun résultat. Une saignée du bras ne donna que quelques gouttes de sang noir, épais et visqueux. Les symptômes continuèrent les mêmes; je recourus alors, à huit heures du soir, à l'introduction de 20 centigrammes environ d'extrait camphré d'opium, qui occasionna d'abord un peu de chaleur dans le canal, mais qui, en moins de dix minutes, procura au malade un sommeil tranquille de plus de trois heures.

A son réveil, le poils était perceptible. Une saignée du bras put enfin retirer 6 onces d'un sang épais et noir caractéristique des cholériques. Vers minuit, comme l'agitation et les vomissements recommencèrent, je fis une nouvelle introduction de la même dose d'extrait; calme et sommeil comme la première fois, après dix minutes de sommeil.

Le 11, le poils se dégageait facilement, la vessie s'entêndait, la voix reprenait, de son timbre; trois saignées étaient pratiquées pendant la journée.

Le 12, la période de réaction était parfaitement dessinée, la peau chaude; mais le poils un peu trop développé et le lourdeur de la tête faisaient craindre une congestion cérébrale. On pratiqua deux nouvelles saignées, on plaça

essaires dans une branche de la médecine pour se présenter au concours tels que dans la distinction, ainsi avec la certitude de gagner la couronne, de moins avec des chances fondées de la conquérir et avec la certitude, en des fois cas, de ne pas se trouver sans la position à laquelle on aspire et sans l'estime avec laquelle quelques présomptions se lèvent à des espérances cholériques, vivant à la fortune et au hasard la réputation petite ou grande qu'ils avaient avant le concours, réputation que jamais un homme qui se respecte, un homme qui connaît sa valeur, ne devrait livrer aux caprices de la fortune.

Si ces positions étaient plus accessibles, le nombre de ceux qui travailleraient continuellement pour s'y préparer serait plus considérable. L'enseignement de chaque des branches d'études trouverait à toute heure des bacheliers plus aptes, des hommes qui de longue main se seraient préparés avec confiance pour briller le jour de l'épreuve et sans que l'enseignement se ressentit, comme aujourd'hui après chaque vacance, du temps d'apprentissage indispensable à tout nouveau professeur pour remplacer son prédécesseur.

Si l'on arrivait qu'un homme extraordinaire, d'une intelligence exceptionnelle, possédât une instruction applicable à toutes les choses, celui-là aurait moins à attendre que les autres pour arriver au professorat: son aptitude se révélerait à récompense dans cette facilité ou cette rapidité pour obtenir ce qu'il mérite. Les occasions où son talent l'appellerait à concourir seraient plus fréquentes.

M. Assier propose comme inutiles et dangereuses toutes les arguments

tions; nous ne saurions partager une opinion aussi absolue: souvent, il est vrai, ces controverses n'ont aucun résultat; souvent aussi elles blessent la dignité du savoir, et ce qui est plus grave encore, elles amoindrissent aux yeux des élèves l'importance que l'on doit attacher à l'étude de la science. Mais aussi, bon nombre de fois elles servent à constater la justesse du jugement, le savoir que de sérieuses méditations ont rendu assez solide pour triompher d'une discussion. De reste, même sans supposer, avec M. Assier, que les juges sont toujours présents et attentifs à toutes les épreuves, on peut tomber d'accord que les avantages des argumentations n'en rachètent pas tous les inconvénients.

M. Assier termine en proposant de réduire à quatre les exercices du concours, tous publics, excepté le premier, qui consiste en une thèse concernant un point de l'enseignement de la chaîne vacante, choisi par le jury et publié dans l'afiche de convocation. Les thèses seraient lues deux mois après l'annonce du concours. Les formalités pour la remise et le jugement de ces mémoires seraient les mêmes que celles observées dans les Académies pour les prix: une épreuve au lieu du travail, et, dans une enveloppe à part, l'épreuve et le nom de l'auteur. Les conclusions de ces thèses seraient jugées satisfaisantes continuant sous les exercices du concours.

Les trois autres épreuves seraient trois leçons d'une heure sur un des sujets indiqués dans le programme de la chaîne vacante. Pour la préparation, il serait accordé à chaque candidat autant de temps qu'il en aurait s'il était professeur. Il n'y aurait ni restriction ni argumentation. Après le troisième exer-

des sangues derrière les oreilles; mais, dans la nuit, la congestion était plus prononcée, et le 15 elle était si considérable que l'on pouvait déjà prévoir l'issue funeste de la maladie. Il survint de plus, vers le soir, une agitation extraordinaire; le malade cherchait à tout moment de se jeter en bas de son lit, murmurant des paroles inintelligibles. On put la seule idée de tranquilliser un peu le malade, et curieux aussi de connaître ce qui pouvait obtenir le cathétérisme opiacé, dans cet état désespéré, j'introduisis 30 centigrammes d'extractum opiacé dans les oreilles; le malade, celle fois, ne s'étonna point, mais il parut se calmer un peu, à la grande satisfaction des médecins; mais depuis plusieurs heures ne daignait s'occuper que de lui. J'aurais dû penser que dès que la congestion se manifestait, après les saignées, on employât à la hâte les remèdes ordinaires, vésicatoires et sangsues.

De fait en fait; le 14 septembre, le malade expira dans la période asphyxique, à trois heures de l'après-midi.

On pourrait croire au premier abord que, dans ce malheureux cas, le cathétérisme opiacé n'a servi qu'à prouver que la congestion cérébrale; mais je crois que l'on pourrions même banir cette crainte quand on réfléchit qu'après les deux premières épreuves le malade éprouva une amélioration notable, les pouls se relevèrent, la réaction commença, et, grâce à elle, on put recourir aux émissions sanguines, sur lesquelles la riche constitution du malade faisait un précepte d'insister énergiquement, mais que le cours rapide du mal ne permit pas de proportionner à son intensité. Quant à la forme de la congestion cérébrale, elle ne se distingue en rien de celles que nous présentèrent beaucoup d'autres cholériques morts ainsi dans la période de réaction, sans avoir été soumis au cathétérisme opiacé et malgré les révolutions et les dépressions les plus actives. On ne remarque, dans les deux jours qui suivirent le cathétérisme, ni cette divagation mentale, ni le resserrement des pupilles, ni cette obnubilation de la vue particulière et constante dans les cas de narcotisme opiacé. Le troisième cathétérisme, fait un plus tard de la congestion cérébrale, ne produisit point le sommeil; mais eut au moins l'avantage de tranquilliser le malade. Je remarquai enfin que Desmoro fut un des premiers sujets sur qui se faisait l'expérience du cathétérisme opiacé, et que quand il s'agit d'un remède nouveau qui a la privauté d'exclure des observations plus minutieuses accompagnées aussi d'une certaine défiance de la part des autres médecins, il faut apporter un peu plus de tact dans le choix de ses malades, ne pas opérer le cathétérisme quand il y a déjà des symptômes assez tranchés de congestion, de peur de faire accruser le remède des effets qui sont la conséquence de la marche terrible et presque inévitable de la maladie dans un individu déjà prédisposé aux transports céphaliques.

Cas. VI. — Gagliardi (Léonard), fabricant de papiers, âgé de 35 ans, d'un tempérament mixte bilieux-sanguin lymphatique, d'une conformation un peu apoplectique, portant au front une forte cicatrice adhérente et le crâne avait souffert une assez forte dépression, était frappé, dans la nuit du 3 octobre, des symptômes accumulés d'un choléra assez intense : diarrhée, vomissements de matière aqueuse; crampes le long des cuisses et des jambes, barre cholérique suffoquée.

Il n'est point si écarté que le 4 octobre, à neuf heures du soir; la vue est presque sans être éteinte, les yeux sont enfoncés, la physionomie éteinte, la langue est tiède, le refroidissement de la peau médiocre, les pouls molles et assez forts, les vomissements et la diarrhée caractéristiques et considérables, les crampes ont beaucoup perdu de leur intensité.

On les jugea désigner les candidats qu'ils considéraient comme plus aptes à continuer le concours. Tous les autres seraient exclus.

M. Assens émet le vœu que les différentes attributions de l'emploi pour lequel le concours est ouvert soient représentées avec le plus d'exactitude possible dans chacune des épreuves et dans leur ensemble. A coup sûr ces épreuves sont excellentes pour juger de l'aptitude professionnelle des candidats, mais pourquoi ne pas tenir compte de la place qu'ils occupent parmi les hommes de science? N'est-ce pas aux professeurs qui le composent qu'un corps enseignant doit se recommander, et, par suite, sa prospérité et son autorité? Or un travail original, même de peu d'importance, porte bien plus loin le nom d'un homme que le plus beau talent professionnel, quand celui-ci est exclusivement consacré à exposer les connaissances des autres et des autres. C'est pour une Faculté, du moins à notre avis, mal comprendre ses intérêts que de ne pas avoir égard à la valeur scientifique des hommes qui aspirent à en faire partie, et que de rechercher seulement s'ils sont capables de vulgariser la science.

Après avoir lu le discours de M. Assens, on est étonné que le savant professeur de Madrid ait attaché le concours sans discussion aucune. Sans doute le gouvernement s'est réservé la faculté de faire, quand bon lui semblerait, des nominations directes sans concours.

Après avoir dépeint les humiliaisons déplorables des hommes qui, lorsqu'une vacance est déclarée, restent à l'état de composant d'une réputation déjà faite, quoiqu'ils soient des titres incontestables; après avoir indiqué les sollicitations qui assaillent le pouvoir, M. Assens s'exprime en ces termes : « Que

on le soumette immédiatement à la cure générale : boisson à six pieds, sac de sable étendu entre les jambes, deux vésicatoires aux cuisses, un large vésicatoire de cathédrale cathédrale sur l'épigastre, une infusion de thé et d'annuaire et de la glace à l'intérieur. L'état du pouls conseillait une saignée; et le sang sortit assez bien avec tous les caractères cholériques, le caillot mou et noir ne présentait pas de sérum. Les vomissements et la diarrhée ont continué sans moins pendant toute la nuit.

Le 5 au matin, nouvelle saignée et application de sangsues à l'anus, deux nouveaux vésicatoires aux jambes. Les vomissements durèrent dans toute leur force depuis dix-huit heures; l'agitation générale était si grande qu'un infirmier était occupé à recueillir le malade, qui cherchait continuellement d'enlever de son lit; l'assommoir d'une telle susceptibilité qu'on ne pouvait rien lui confier. Le résultat était, vers les trois heures de l'après-midi, d'introduire 40 centigrammes d'extractum opiacé d'un demi de la portion buileuse de l'urètre. Le malade éprouva d'abord une cuisson assez forte qui disparut bientôt; en cinq minutes l'action narcotique se manifesta déjà, les pupilles s'agrandirent et les yeux s'abaissèrent. Le huitième minute, le malade s'endormit, et je retirai lentement la bougie à la distance, retirant environ 10 à 12 centigrammes d'extractum opiacé adhérents à ses oses. Le sommeil fut tranquille et dura pendant trois heures et demie. À son réveil, le malade se sentit soulagé; les vomissements ne repaurent point; il accusa une grande faiblesse.

Le 6 au matin parurent encore quelques vomissements sans vomissements; il fit trouver la première fois une abondante émission d'urine. Le soir, le sujet se trouva mieux, quoique fatigué, qu'il demanda à manger. On lui accorda un peu de bouillon et quelques cuillerées de vin de Malaga.

Le 7, le bien-être continue et le traitement, que l'on chercha à combattre avec de la teinture vineuse de quinquina, des bouillons et un peu de vin. Le soir, l'abattement augmente, sans aucune fièvre, et dans la nuit, la diarrhée, suspendue pendant deux jours, recommence avec une coloration légèrement rosée. Application de 15 sangsues à l'anus.

Le 8, abattement plus prononcé, symptômes de congestion passive cérébrale, si fréquente dans la période de réaction du choléra. Une saignée de bras donne un caillot assez riche avec du sérum; symptômes aux pieds peu prononcés, saignée abondante de la jugulaire; elle ramène un peu de malade qui persiste à trouver son état excellent.

Le 9, la congestion cérébrale devient plus forte, les yeux sont injectés, les pupilles passent et passent incertes, respiration embarrassée et bruyante, la vue est encore bonne. Deux applications de sangsues sont pratiquées derrière les oreilles, un vésicatoire est mis à la nuque, au même temps que l'on gratte sur les membres inférieurs des sinapismes souvent renouvelés.

Le 10, la congestion cérébrale est encore plus avancée; une seconde saignée de la jugulaire donne 8 onces de sang très-épais, sans produire aucune amélioration.

Le malade entre bientôt dans la période asphyxique pour expirer à huit heures du soir, sans aucun phénomène spasmodique ni douloureux.

L'on ne put pratiquer l'autopsie; mais les signes d'une congestion cérébrale passive, cause immédiate de la mort, furent trop évidents pour pouvoir en douter. C'est grâce à l'énergie des dépressions sanguines et des révulsions pratiquées que l'on put prolonger sa vie de quelques jours. Mais il y aurait de la témérité et même de l'ingratitude à vouloir accuser le cathétérisme opiacé de ce triste résultat. La congestion cérébrale ne se manifeste que quarante heures après le cathétérisme; le bien-être procuré au malade est si instantané et si palpable qu'on peut croire le malade sauvé, et que lui-même demande de la nourriture. Si la congestion se prononce plus tard, c'est indépendamment et malgré l'emploi du cathétérisme; l'affection revêt une de ces

fora le gouvernement s'il voit que, non-seulement dans notre pays, mais encore à l'étranger, dans les écoles les plus célèbres, il est arrivé souvent que le titre de professeur a été accordé à beaucoup d'hommes d'une réputation brillante, d'autres mœurs qui rehausseraient l'éclat de leurs écoles, et qu, d'après leur dire, n'avaient jamais été professeurs sans la dispense faite en leur faveur? »

Cependant ce passage n'a-t-il pas conduit M. Assens à discuter en détail les avantages et les inconvénients de concours? Le gouvernement ne l'est pas trouvé mauvais, puisqu'il demandait d'être éclairé, que la question fut consciencieusement examinée, dit-il même y perdre quelque prérogative.

Je pourrais son idée dans toutes ses conséquences, l'autour du discours que nous analysons serait arrivé à cette conclusion: que le concours absorbe tout le temps des travailleurs (nous ne parlons que du concours pour la nomination des professeurs); qu'il épaisse leur activité et leur savoir, et que par conséquent il entrave les progrès de la science. Le défaut est capital; quand il serait le seul, il suffirait pour justifier la condamnation absolue du concours. Encore à s'en donner une sérieuse garantie!

Le gouvernement espagnol tiendra certainement compte d'avis qui méritent toute son attention et par leur valeur et par leur origine.

I. GARCIA.

formes asthéniques si fréquentes chez tant de cholériques qu'ils furent point soumis au cathétérisme opiacé. L'habitus apoplectique du malade et la cicatrice frontale avec dépression osseuse y paraient avoir aussi une très-large part, et il n'en resta pas moins établi que la barre cholérique, les vomissements et la diarrhée qui duraient depuis dix-huit heures, l'agitation générale qui continuait depuis trois jours le malade à une veille pénible; et tous les symptômes de douleur disparaissent comme par enchantement par une simple introduction de 30 centigrammes d'extract gommeux d'opium dans l'urètre pendant dix minutes.

On vit deux autres malades, l'un âgé de 32 ans, soldat dans l'armée de l'Est, l'autre âgé de 33 ans, soldat dans la 10^e compagnie du 7^e régiment d'infanterie, de tempérament sanguin lymphatique, de constitution ordinaire, avoir été traités à l'hôpital d'admission d'une diarrhée trépidante qui avait duré de la fin d'août au 20 septembre 1854.

Le 23 octobre, la diarrhée reprenait de nouveau sans cause connue, le malade revint à l'hôpital le 27 octobre à neuf heures du matin, avec les symptômes suivants : étatement considérable et céphalée frontale, le péristomisme commençait à s'affaiblir, les yeux à s'enfoncer et le regard se languissait, un poids douloureux à l'épigastre lui rend la respiration difficile; le poids et le chaleur de la peau s'altèrent encore, le soir est insomnie, l'urine est suspendue, les vomissements sont un peu moins fréquents que les selles diarrhéiques.

Il est soumis tout d'abord aux soins cathartiques ordinaires, à quelques boissons dyspéptiques et à quelques potions laudéniennes. Vers dix heures du soir, les symptômes s'aggravent; les extrémités se refroidissent, le poids était à peine sensible, la face très-altérée, la langue froide, la cyanose commençait, ainsi que de douloureux crampes aux mollets. Il était à craindre que la période algide n'allât ainsi toujours en augmentant. On recourut donc à la saignée, on fit des infusions de thé, et l'on eut recours au cathétérisme opiacé de 30 centigrammes d'extract gommeux d'opium avalés impromptu pendant vingt minutes.

Pendant l'opération, il se déclare un peu de sopor qui, au bout d'un quart d'heure, se change en un sommeil léger, interrompu, par trépidation jusque vers quatre heures du matin, sans cesse déjà s'affaiblissant. Le lendemain, le poids se relève, le peu de sensibilité de la peau, un peu d'urine était excrétée, les vomissements avaient cessé et la diarrhée était beaucoup moins abondante.

L'amélioration alla ainsi croissant jusqu'au matin du 30 octobre; en le malade fut tristement impressionné, à trois heures, par la vue d'un soldat de sa compagnie frappé du choléra et porté dans la chambre voisine. Il entra bientôt dans une rechute de période algide : agitation, refroidissement, selles plus abondantes, élévation de la voix, abattement du poids et réapparition des crampes.

On le transporte dans une autre chambre; on lui introduit dans l'urètre 20 centigrammes d'extract gommeux d'opium quinze minutes; le malade se tranquillise, s'endort profondément jusqu'à midi et ne s'éveille que pour les symptômes d'une réaction légère qui le remet dans son état avant la rechute; peu de jours après, il était convalescent.

Il paraît difficile de trouver un moyen plus simple, plus expéditif pour régulariser, sans fatiguer le malade, une rechute qui menaçait de le rejeter dans une période plus avancée que celle qu'il avait déjà surmontée. Ce prompt et heureux résultat est évidemment dû au sommeil procuré par le cathétérisme opiacé, pendant lequel les forces organiques, au moment trouvées par une impression désagréable, ont pu se recueillir et conspirer de nouveau à la marche favorable de la période de réaction. Grâce à un sommeil presque instantané, la sensation pénible et les premiers symptômes algides n'ont fait qu'effleurer le malade et ont pu être regardés comme non venus pour la période de réaction commencée depuis deux jours.

On vit, par le docteur Brémont, médecin à Châtelain. — Charles Ber... du Val-de-la-Joux, âgé de 35 ans, tempérament bilieux, de faible constitution, avait éprouvé à plusieurs reprises d'affections gastro-entériques, et il était convalescent d'une entérite folliculaire qui avait duré quarante jours, quand, par suite d'un régime, il fut pris, vers les six heures du matin du 7 octobre 1854, de vomissements et de diarrhée.

Après avoir languissé, pendant six heures, mais en usage plusieurs remèdes conseillés par l'empirisme, on ne s'est appelé et le remarquait les symptômes suivants : yeux caves, voix rauque, langue froide et blanchâtre au milieu, rouge vers les bords et à la pointe, vomissements et diarrhée de substances semblables à de la dissolution de riz et indurées; anxiété complète, crampes aux extrémités, poitrine filiforme, froid médiane, anxiété précédente.

Le médecin de ramener les fonctions de la peau avec des stimuleurs volants, des bouteilles d'eau chaude aux pieds, des frictions avec des pièces de lince change. Le prescrivit 2 grammes d'extract gommeux d'opium, dans l'intention d'en introduire dans l'urètre la dose de 15 centigrammes, et d'y verser sa femme de ne pas y toucher jusqu'à son arrivée. Mais hélas! à peine cette pauvre personne eut reçu le remède, que, ne sachant comment calmer le malade qui se plaignait d'atroces douleurs, elle déversa les 2 grammes d'opium dans un demi-verre d'eau et les donna au malade en une seule fois. Celui-ci

n'en éprouva aucun effet, les vomissements et la diarrhée continuèrent; ce fut sans doute par ce qu'il échappa à l'empoisonnement.

Comme l'opium n'avait eu aucun effet, on fit provision d'extract, et l'on introduisit 15 centigrammes à six heures du matin, temps de la seconde visite, et l'on vint se faire retirer le boogie après vingt minutes.

Le 8, à six heures du matin, le poids était à peu près relevé, la peau moins froide; les autres symptômes continuèrent. Nouvelle introduction de 15 centigrammes d'extract pendant vingt-cinq minutes, puis un élytre de décoction de riz et de la glace à l'intérieur. Le soir, les crampes avaient disparu, la diarrhée et les vomissements étaient beaucoup moindres. Troisième introduction du cathéter et système de décoction de riz. La nuit fut encore agitée, mais le malade eut une légère émission d'urine, la peau dyspéptique diminua, les vomissements et la diarrhée disparurent, le soir seule se manifestèrent, quoique moins ardents.

Le 9 au matin, le malade demandait lui-même une quatrième introduction du cathéter qui lui procurait enfin, au bout de vingt-cinq minutes, un sommeil de quatre heures. A son réveil, le malade se déclarait parfaitement rétabli, et à sa seconde visite du soir, il ne présentait plus que les signes d'une légère irritation gastro-entérique que je traitai par les moyens ordinaires.

Le 10 octobre, il était parfaitement rétabli.

Cette observation contient plusieurs particularités importantes. — Les remèdes les plus classiques introduits par l'estomac ne sont que des absorbants, ou du moins sont inertes dans la période avancée du mal. Les 2 grammes d'extract gommeux d'opium avalés impromptu pendant vingt minutes ont été la seule cause efficace.

L'opium par l'urètre a agi d'une manière graduelle dans les quatre introductions qui furent faites. À la première, les poids se relevèrent, la peau s'atténua; à la seconde, les crampes dominèrent, les évanouissements sont plus rares; à la troisième, les crampes, la diarrhée et les vomissements disparaissent complètement, et un peu d'urine se montre; à la quatrième enfin seulement, le cerveau recut l'impression narcotique de l'opium et la manifestation par un sommeil tranquille de quatre heures, qui est le point de départ d'une réaction favorable, suivie bientôt elle-même de la convalescence. La crainte de la congestion cérébrale par le cathétérisme opiacé est donc bien peu à craindre dans la période algide; car on effectue du remède ne peut monter jusqu'au cerveau, ou s'il y arrive que lentement, en impressionnant et en calmant les autres phénomènes qui dépendent plus immédiatement du système nerveux trisplanchnique ou des nerfs spinux.

Le seul remède employé dans ce cas de choléra déclaré à six heures, par les autres, les uns de la glace à l'intérieur, des simonides volants, quelques légers élytres de décoction de riz, en méritent à peine le nom. Le praticien peut donc simplifier la thérapeutique dans le traitement du choléra, surtout pour les gens pauvres et éloignés des pharmacies. Un lit chaud, de la glace, un cathéter, quelques grammes d'extract gommeux d'opium qu'il peut porter avec lui, quelquefois la lancette, peuvent à la rigueur lui suffire. Avantage énorme d'économie, de facilité et de promptitude d'exécution, que l'on ne saurait trop apprécier dans les campagnes, dans les camps, au temps des épidémies.

On vit, par le Dr Fosse, médecin à Saint-Gilles. — La jeune fille Lucie O. (de Saint-Gilles), âgée de 18 ans, d'un tempérament sanguin et d'une forte constitution; fut prise de choléra le 6 octobre 1854, vers onze heures du soir. Appelée aussitôt après d'elle, je la trouvai dans l'état suivant : rhysmus décomposé, crampes, frissons généraux, yeux enfoncés et fous, extrémités froides et couvertes d'une sueur visqueuse, apnée, arétrie presque complète, crampes dans les membres inférieurs, anxiété folle, vomissement et diarrhée sanctorragiques. Elle succomba dans une forte douleur à la région épigastrique, compliquée par la malade une barre de fer qui lui comprimaient les tectures. Les fonctions intellectuelles étaient dans toute leur intégrité.

La première prescription fut une potion antispasmodique, des élytres de décoction de riz et des simonides volants sur les membres, des frictions et des fomentations chaudes à l'épigastre. À défaut de glace, je conseillai l'eau froide à petites doses.

À onze heures du matin du 7 octobre, tous les symptômes s'aggravèrent; la malade était désespérée, quand je recourus à l'introduction de 15 centigrammes d'extract gommeux d'opium dans le vagin. En moins de vingt minutes, la barre cholérique avait été considérablement enlevée et la malade souffrait elle-même un soulagement très-actuel. Une seule introduction de 15 centigrammes, pratiquée à huit heures du soir amena le sommeil et la disparition de tous les symptômes cholériques.

Le lendemain, la malade était tranquille, elle n'avait plus qu'une grande faiblesse.

Le 11 octobre, cinq jours après l'invasion du mal, elle était convalescente et pouvait se lever.

Cette observation nous offre un des cas les plus tranchés de choléra. Les remèdes employés se réduisent à quelques révéralis cutanés, qui ne peuvent s'opposer à la marche prompte et funeste du mal, quand le médecin, comme hors d'espérance, essaye du cathétérisme opiacé. Une

légère amélioration l'encourage, met une seconde introduction à l'œuvre. En crise, le désir du sommeil se fait et remarquable. Sous, il est vrai, ne soit pas aussi concluant; mais le choléra est, à l'opposé, dans son invasion et dans son intimité, qu'il peut être aussi dans ses réactions. Dans ces cas alors, l'influence bienfaisante du Docteur sera plus prompt et plus consolante. Les cas sont nombreux et de plus en plus.

Cette observation nous a paru très-concluante en faveur de l'acte de l'opium qui fut le seul remède employé, et ce fut pendant le-

Le second, c'est que le cathétérisme opiacé paraît jouer d'une influence plus active encore dans les cas de choléra sec, où les symptômes sont plus essentiellement constitués par des perturbations nerveuses.

CLINIQUE MÉDICALE

Pour donner une idée de la constitution médicale de ce trimestre (janvier, février et mars), je vais décrire sommairement un petit nom-

l'ère de maladies qui en résumé le mieux en elles les tendances et les caractères et peuvent être légitimement considérées comme en étant les véritables représentants; ces maladies marchent ensemble plus qu'elles ne marchent d'intelligence, quoiqu'au milieu d'un fonds commun d'asthénie.

D'abord l'action du froid humide, a déterminé des accidents variables; cette cause, jointe à d'autres que nous aurons l'occasion d'énumérer dans le cours de ce travail, sans être étranges aux troubles fonctionnels et aux lésions trouvées dans les différents viscères, a surtout concentré son action sur les membres inférieurs. Plongés dans la neige fondante ou dans la boue, condamnés à une immobilité presque complète dans les tranchées, il n'est pas étonnant que les pieds fussent presque exclusivement atteints.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Lorsqu'une cause de maladie étiologique, persistante, vient à élever les symptômes qu'elle détermine à un niveau plus élevé, tous les indices se même degré, il n'y a pas identité parfaite sous le rapport de l'intensité, des complications, du traitement à opposer. Depuis la simple douleur qui se prolonge plus ou moins jusqu'à la lésation complète de l'organe frappé, s'élève une vaste échelle de variétés; de manifestes périodes, dont il est vrai que la constitution individuelle, par sa réaction propre, modifie les effets de l'influence commune à tout le régiment. Mais les phénomènes dans l'ordre le plus commun de l'ensemble logique des faits et dans celui qui permet de les exposer de la manière la plus complète et la plus naturelle.

Plus la fin de décembre et dans le cours de janvier, nous avons vu une foule d'hommes se plaignant de fourmillement, de picotements sensibles à des piqûres de shoette, d'engourdissement de des membres inférieurs et d'œdème des pieds. Les phénomènes qui leur place dans quelques cas à une douleur brûlante, à une ardeur ou même fiente à une sensibilité très-vive, exagérée, à des écoulements purulents le plus ordinairement de la plante des pieds pour aller reculer dans une étendue plus ou moins variable des nerfs sciatiques; dans quelques cas fort rares, il est vrai, à une semi-paralyse qui se dissipait à la longue, à un gonflement erythémateux et à une douleur expansive, il n'était pas rare de voir ces symptômes s'accompagner d'épaississement de l'épiderme et se terminer par une exfoliation épidermique. C'est là ce que M. Adolphe Ledrèux a déjà vu et signalé, à peu près dans les mêmes termes, dans un bon mémoire qui il a publié sur les effets de la congestion après les travaux de Bou-shaleh. Et qu'il nous, ainsi que nous, comme le premier degré de la congestion (1). En effet, nous voyons déjà ces phénomènes très-nombreux à la fin de décembre, après les premiers froids, augmenter et se compliquer d'un grand nombre de gangrènes plus ou moins étendue, coïncidant avec une intensité plus grande du froid, décliner et reprendre et finir avec le retour d'une température plus douce leur caractère de brûlante, et les gangrènes disparaissent complètement. La lésion est de ces divers phénomènes était telle à Bou-shaleh que M. Ledrèux, à vu ces douleurs, lorsqu'elles étaient intenses, se transformer en gangrène. Ainsi le chiffre des cas et l'intensité vont toujours croissant et diminuent progressivement jusqu'à l'époque des chaleurs, ce qui revient à dire que le nombre des hommes atteints a été en raison inverse de l'élévation de la température. C'est une série non interrompue de phénomènes dont l'un appelle l'autre du commencement à la fin, et dont on peut à volonté monter ou descendre les degrés. Ces phénomènes morbides n'ont pas toujours les allures vives et frêches qu'à ce occasion de remarquer à Bou-shaleh, où vingt-quatre heures d'un froid vif ont suffi pour les produire, et ils se sont développés plus lentement, quelquefois par des degrés insensibles et des lésions successives, les se sont insinués et pour ainsi dire infiltrés à travers l'organisme tout entier, de la tête à la plante, la tête et l'intensité plus grande de ces douleurs qui, dans quelques cas, se sont montrées tellement vives que les malades passaient des nuits et des journées dans une agitation continuelle, se débattant à chaque instant dans l'espoir de trouver plus de soulagement dans la fraîcheur de l'appareil que dans la chaleur du lit. Dans quelques cas, elles allaient même jusqu'à enlever l'appétit, le sommeil et les jeter dans un degré d'irritabilité difficile à décrire, dans une sorte de désespoir (les opiacés à hautes doses réussissaient dans ces cas).

Plusieurs réduits dans le marasme par une diarrhée chronique, n'en avaient aucun souci; toute leur attention était arrêtée sur leurs pieds. Plusieurs se disaient, disaient-ils en montrant leurs membres amaigris, lorsqu'on s'informait de l'état de leur diarrhée ou de leur dysenterie, que s'ils souffraient, ils souffraient de la diarrhée.

Dans le plus grand nombre des cas cependant, bien que les douleurs soient très-intenses, qu'elles déterminent de l'agitation; une insomnie fatigante, l'appétit néanmoins se conservait à l'état normal; et toutes les fonctions s'exécutaient parfaitement.

Dans certains cas beaucoup plus rares, la marche et le mouvement des membres étaient impossibles. Toute tentative de contraction musculaire était suivie d'une douleur tellement vive qu'elle arrachait des cris aux malades. On aurait cru avoir sous les yeux certaines névralgies et la tension des muscles, leur dureté, leur vive sensibilité à la pression, la déviation des doigts auxquels ils s'attachent, n'avaient fixé le siège de ces phénomènes dans le système musculaire.

Comme déjà à Bou-shaleh, ces manifestations morbides étaient fréquemment compliquées de diarrhées et de dysenteries atoniques très-graves, souvent suivies de la mort. Dans ces cas, l'anatomie pathologique ne nous a révélé aucune lésion anatomique, soit dans le système musculaire, soit dans le système nerveux des membres inférieurs.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

Les accidents qui nous ont servi d'élément pour la description de la première période de la congestion, nous ont servi à établir les caractères de la congestion elle-même.

(1) Depuis la déastreuse campagne de Russie, dont les souvenirs de deuil sont écrits en caractères sanglants dans les fastes de l'histoire, nul corps d'armée n'avait eu à supporter avec tant de rigueur et d'une manière aussi fructueuse les orreilles atroces du froid que celui du général Levasseur dans la province de Constantinople.

rait être née, car elle nous est attestée à la fois par le raisonnement et l'observation. Ces degrés, ces formes variées, expriment une même cause, quoique chaque degré ait des caractères divers. Tout d'abord est obscure, lorsque on la étudie isolément, mais dont l'ensemble et l'approchement éclaircissent la commune signification. De quelque manière que l'on envisage ces divers modes, on trouve toujours que ce sont les phases successives d'une même évolution, les degrés divers d'une même série.

TRAITEMENT. — Ce n'est pas uniquement une affection que nous avons sous les yeux; l'action du froid n'a pas seulement agi sur les membres inférieurs pour produire divers degrés de congélation, il a modifié en même temps par sa persistance, sa continuité, toute la constitution de l'individu.

— De là l'état moribond de tout l'organisme qui ne cède que lentement, qui résiste souvent au traitement, parce qu'il s'est produit par degrés insensibles et s'est pour ainsi dire enraciné dans toute l'économie.

— Une lésion locale. — Il y a donc au premier rang des soins que réclament les sujets atteints de congélation, il y a nécessité absolue pour le médecin de relever, de soutenir l'organisme par une alimentation légère, choisie parmi les substances réparatrices, les toniques, le vin de Bordeaux, proportionnés à la débilité des malades et à leur puissance digestive.

Quand les escarres commencent à se détacher, favoriser leur élimination par des fomentations avec des décoctions de quinquina, le suc de citron, les lotions chlorurées. Ces gangrènes locales ne peuvent être attribuées à la réaction inflammatoire, car celle-ci fut généralement trop faible et eut besoin d'être stimulée; rarement l'inflammation éliminatoire s'éleva à un degré qu'il fallût tempérer.

— Doit-on enlever toujours à l'aide d'une opération chirurgicale les parties mortifiées? Les faits qui se sont passés sous nos yeux ne nous ont-ils autorisés à pratiquer une semblable opération que dans des cas exceptionnels, surtout tant que la maladie continue à faire des progrès; tant qu'on n'observe aucune tendance de la gangrène à se limiter. En outre, dans les conditions d'encombrement où nous nous trouvons, l'instrument tranchant devait presque toujours être rejeté, non-seulement comme un moyen inutile, mais encore comme un moyen dangereux, en ce sens qu'il élargit un foyer de suppuration déjà trop vaste et augmente ainsi les chances de l'infection. Lorsqu'un traitement abandonne le malade à la nature, il s'opère peu à peu un travail d'élimination; il est de devoir du chirurgien de favoriser par toutes les ressources de son art l'accomplissement de ce travail.

— Ainsi, 1^o dans la plupart des cas s'abstenir de toute opération;

2^o intervenir chirurgicalement pour aider le travail d'élimination auquel se livre la nature pour l'épuration des parties mortifiées; telle nous paraît être la règle de conduite à suivre en ce qui concerne le traitement local.

RHUMATISMES MUSCULAIRES, NERVEUX, ARTICULAIRES.

Si de l'affection que nous venons de décrire à son degré le moins élevé nous reprochons l'affection rhumatismale, ces divers modes morbides nous paraissent avoir entre eux d'assez grandes analogies pour qu'on puisse, jusqu'à un certain point du moins, les considérer comme les membres de la même famille. Ils sont, en effet, provoqués, suscités par les mêmes causes.

Le rhumatisme s'est montré beaucoup plus souvent musculaire ou nerveux qu'articulaire. Cette dernière expression de la lésion rhumatismale s'est, en effet, offerte rare et fort atténuée dans les cas qui sont tombés sous notre observation.

Les urticaires et les nerfs des bras comme ceux des jambes en ont été fréquemment le siège; rarement il a attaqué les muscles du tronc, ce qui est le contraire de ce qu'on observe ordinairement.

Ces rhumatismes, il ne fallait pas trop les combattre par des médications intenses, car souvent on aurait détruit le reste de la santé avant de dompter le rhumatisme rebelle.

DIARRHÉES, DYSENTERIES.

Les affections catarrhales, qui s'étaient montrées très-fréquentes dans les mois de janvier, ont fait de nouveau, en février, place aux affections abdominales, et la scène morbide s'est de nouveau transportée de la poitrine dans le ventre.

Quant à leurs caractères, ces maladies, qui nous arrivent de la Crimée, se présentent généralement avec un tel défaut de réaction que, dès le premier jour, le pouls est mou, vide et sans résistance, la cha-

leur de la peau à peine élevée, et ce défaut de réaction, cette impuissance ne fait que s'accroître avec les progrès du mal; c'est surtout chez des semblables individus épuisés, d'une constitution fort chétive, que nous avons vu les maladies prendre les caractères du choléra et nous menacer d'une invasion épidémique qui nous rappelle une époque désastreuse et encore bien récente. En février, ces maladies, tout en conservant les caractères d'asthénie que nous avons signalés dans les précédents rapports, offrent au milieu de la faiblesse et de l'abattement général, un pouls fibrillé, mais petit et concentré, des coliques du ténesme, et dans certains cas des vomissements [1].

Ces circonstances ne nous ont pas paru devoir modifier d'une manière bien sensible la thérapeutique observée généralement à Pétra contre ces maladies cholériques; après les premiers jours d'un régime plus ou moins sévère, je cherchais à aider l'action de l'opium, donné à doses modérées, par une nourriture de plus en plus succulente et réparatrice; j'essayais, je tâtonnais les forces digestives; j'interrompais pendant quelque temps l'alimentation lorsque l'estomac ne paraissait pas pouvoir la supporter; lorsqu'elle déterminait des épreintes, des coliques; puis je révenais, après un intervalle plus ou moins long, sans cesse que j'avais d'abord tentés; c'était un va-et-vient continu.

(La fin au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 25 JUILLET. — PRÉSIDENCE DE M. DEKARL.

DE QUELQUES FAITS PATHOLOGIQUES PROPRES À ÉCLAIRER LA QUESTION DE LA PRODUCTION DU SUCRE DANS L'ÉCONOMIE ANIMALE; par M. ANDRÉ.

Les découvertes sans nombre dont la physiologie est redevable aux expériences tentées sur les animaux vivants, prouvent suffisamment toute l'importance de toute la fécondité de cette méthode d'investigation qui, depuis Galien jusqu'à nos jours, nous a tant enrichis de faits et de notions sur les progrès divers de la physiologie elle-même. Cependant il y a encore pour cette science d'autres sources de lumières, et sans parler ici des renseignements de toutes sortes que peuvent lui fournir, soit la simple observation de l'homme qui vit de sa vie normale, soit les recherches de l'anatomie comparée, qu'il me soit permis de rappeler qu'une autre source de lumière pour la physiologie, c'est l'observation de l'homme malade. Un fait physiologique, quel qu'il soit, ne se peut porter regardé comme bon de toute confirmation et avoir acquis toute la certitude désirée, que lorsque, reprenant tour à tour par l'expérience, par l'observation de l'homme sain ou malade, par l'anatomie comparée, il est resté inébranlable, et s'est présenté toujours le même. Il y aurait à écrire quelques pages qui ne seraient pas sans intérêt sur les avantages de chacun de ces moyens d'investigation, sur leur puissance et leur portée respective, sur le parti que l'on peut tirer de chacun d'eux, sur la manière dont il est nécessaire de les contrôler l'un par l'autre. Aujourd'hui je vous soumettrai, en me plaçant au point de vue pathologique, quelques exemples relatifs à l'étude de la question si intéressante de l'origine du sucre dans l'économie animale. Je vais, d'ores et déjà, soumettre à l'Académie quelques observations relatives à ce sujet, que j'ai eu occasion de faire chez des diabétiques.

Je tenais d'abord de l'insuffisance exercée par la privation des aliments sur la quantité du sucre contenue dans l'urine de ces malades. A cet égard, j'ai observé ce qui suit :

Lorsqu'un malade, dont l'urine contient du sucre, cesse, par une cause quelconque, de prendre des aliments, j'ai vu, sans prétendre qu'il en soit ainsi dans tous les cas, le sucre de son urine diminuer ou disparaître. A l'appui de cette assertion, je citerai quelques chiffres, en rappelant, comme garantie de leur exactitude, que dans tous les cas dont il va être question, l'extraction et le dosage du sucre ont été faits, sur mon invitation, par M. Fabre, docteur-laborant, et ont été constatés par moi-même le jour et la nuit.

Ainsi, une femme, dont l'urine était sucrée chaque jour, rendait chaque vingt-quatre heures, avec ce liquide, de 40 à 70 grammes de sucre par litre. Le régime à la fois abstiné et croquant auquel elle fut soumise amena chez elle une affection gastro-intestinale caractérisée par une perte complète d'appétit et de la diarrée; en dix-huit d'abord ses aliments, puis on les lui supprima entièrement. L'urine, la veille du jour de ce régime alimentaire fut rendu plus épais, avait donné 34 grammes de sucre par litre; quarante-huit heures après, elle n'en donnait plus que 34 grammes; puis, après vingt-quatre autres heures écoulées, 25 grammes. La maladie fut suivie à ce moment d'une diète absolue : au bout de quarante-huit heures d'abstinence complète, il n'y avait plus dans l'urine un atome de sucre. L'amélioration des fonctions

[1] Ces diarrhées, ces dysenteries n'offrent rien de particulier qui vaille d'être vu en Afrique, lors des crises épidémiques que subissent les colonies qui expédient à l'hiver sur les bâteaux de Tlemcen, Mascara, et Bone après la prise de Constantine.

nières. Ainsi, par exemple, M. Flourien, dans son remarquable mémoire sur la dénomination de *l'effet croisé*, parle à peine de la sensibilité. M. Magendie, ni M. Serres, ni M. Andral n'ont émis, que je sache, d'opinion positive sur le siège de la dénomination. En 1842 cependant, un physiologiste distingué a tenté d'être plus précis que ses devanciers. Suivant lui, les fibres sensitives du tronc et des membres, après leur arrivée au bulbe rachidien, se trouvent réunies dans les corps restiformes, après lesquels elles se portent en majeure partie au cerveau, qu'elles traversent d'avant en arrière, pour aller faire leur entre-croisement à l'extrémité antérieure de leur médullaire, près des tubercules quadruméjans. Je fais voir, dans les notes précédentes, combien l'anatomie physiologique et pathologique du service et de la préhension est contraire à cette théorie. Comme dernier argument contre elle, je rapporte l'expérience suivante, qui paraissait s'opposer à l'extrémité antérieure de la préhension, et même réellement contraire aux fibres des corps restiformes ou qui n'est, du reste, qu'une hypothèse sans fondement, il faudrait admettre que ces fibres ont une direction absolument inverse à celle qu'on leur attribue. Si l'on coupe transversalement les cordons postérieurs dans toute leur épaisseur, au niveau du bec de calamus, c'est-à-dire à l'extrémité inférieure, et qu'on coupe les corps restiformes, on trouve que la surface descriptrice supérieure est insensible; de plus on trouve que les corps restiformes ont perdu leur sensibilité. L'animal cependant n'est pas devenu insensible, et, tout se contraire, il paraît être dans un état d'hyperesthésie; de plus, la face inférieure de la section est sensible, et, en arrière d'elle, les cordons postérieurs et les racines postérieures sont très-sensibles, et, en apparence, quelquefois plus qu'à l'état normal. J'ai cherché, à plusieurs reprises, en enfonçant une aiguille profondément dans les différentes parties des corps restiformes, s'il n'y restait pas un peu de sensibilité. Quelquefois il m'a semblé qu'il y avait de légères manifestations de douleurs quand l'aiguille était enfoncée profondément, depuis la surface de section jusqu'à l'endroit où les racines gastro-épigastriques s'attachent au bulbe. Mais dans une étendue d'environ 5 millimètres, à partir de la surface de section, les corps restiformes paraissent être insensibles. J'ai constaté ces faits sur des chats, des cochons d'Inde et surtout des lapins.

Il résulte clairement des résultats de cette expérience : 1° que la sensibilité si vive des corps restiformes à l'état normal, dépend de fibres se dirigeant de ces corps vers les cordons postérieurs et non de fibres allant de ces cordons aux corps restiformes; 2° que l'opinion d'après laquelle les corps restiformes sont l'aggrégation des fibres sensitives du tronc et des membres n'est pas exacte, n'est pas vraie, et qu'il semble, au contraire, qu'au lieu de ces fibres se y trouver, et qu'il n'y a plus de fondement à l'hypothèse d'après laquelle le siège de l'entre-croisement des fibres sensitives dans le centre méso-encéphalique serait à l'extrémité antérieure de la préhension et formé par les fibres sensitives du tronc et des membres ayant passé par les corps restiformes et à travers le cervellet.

La théorie que j'ai proposée relativement au siège de l'entre-croisement des fibres sensitives, s'appuie sur un grand nombre de faits expérimentaux de physiologie. Je résume pour aujourd'hui les faits physiologiques de côté, et me bornerai à l'exposé de quelques expériences nouvelles, réservées pour les séances, à l'extrémité de mon premier mémoire, inséré dans les *Comptes rendus*, 1850, t. XXXI, p. 700.

Il est certain que s'il y a un entre-croisement des fibres sensitives dans la moelle épinière, on doit trouver, après la section transversale d'une moitié latérale de cet organe, la sensibilité persistant en arrière et du côté de la section, et perdue et diminuée du côté opposé et en arrière de la section. C'est effectivement ce qu'on trouve; mais comme, en général, la sensibilité se perd et diminue et non perdue dans ce dernier côté, on a conclu de cette expérience que s'il y a un entre-croisement, il n'est que partiel. On a même dit plus loin, et en se fondant sur ce que quelquefois, quand l'excitation est très-violente, la sensibilité paraît exister presque aussi vite qu'à l'état normal dans le côté opposé à la section, on a cru pouvoir conclure qu'il n'y a pas d'entre-croisement des fibres sensitives dans la moelle épinière.

Je fais tout d'abord remarquer que l'oe peut émettre aisément qu'il y a toujours une diminution notable de sensibilité dans la partie du corps en arrière et du côté opposé à la section. Si l'on donne du chloroforme à l'animal, on constate que, si cette partie paraissait sensible avant la trichloromisation, elle cesse très-vite de le paraître. La sensibilité dans le tronc antérieur, où elle est normale, ne se perd que quelque temps plus tard, jusqu'à la partie située en arrière et du côté de la section, comme elle est, ainsi que je l'ai découvert, dans un état d'hyperesthésie, elle est la dernière à perdre sa sensibilité.

Quand la sensibilité de la partie du corps qui est en arrière et du côté opposé à la section, paraît aussi vite qu'à l'état normal, l'analyse révèle que la section de la moitié latérale de la moelle épinière n'est pas absolument complète. Dans quelques cas rares cependant, bien que la section soit parfaite, il y a apparence d'une sensibilité assez vive. L'explication, dans mon mémoire, que cela dépend de phénomènes très-complexes, et que c'est l'excès de sensibilité qui existe du côté de la section et en arrière d'elle, qui est la cause de l'apparence de sensibilité du côté opposé. On trouve, en effet, que quand les racines sensitives du côté et en arrière de la section sont coupées, cette apparence de sensibilité du côté resté sain, et dans lequel il y a les racines, si la moitié latérale de la moelle n'a pas été coupée, disparaît presque complètement, et quelquefois complètement.

Si l'on fait une première section d'une moitié latérale de la moelle épi-

nière, par exemple, au niveau de la première vertèbre lombaire, on constate que la sensibilité du membre postérieur droit est bien plus grande qu'à l'état normal. Il est facile alors de prouver que les fibres sensitives qui viennent de ce membre se portent dans la moitié gauche de la moelle épinière, et que c'est par cette moitié gauche qu'elles se rendent au centre de perception dans l'encéphale. Si l'on coupe transversalement la moitié latérale gauche de la moelle, à une distance plus ou moins grande, en avant de la première section, on trouve que la sensibilité est augmentée, on extrêmement diminuée dans le membre postérieur droit, et l'on constate aussi que ce qui paraissait rester de sensibilité dans le membre postérieur gauche disparaît entièrement ou à bien peu près. Pour que cette expérience donne des résultats, il faut que les deux démemberments soient complets. Il est clair que dans cette expérience la transmission des impressions sensitives venant du membre droit, après la première démemberment, se faisait par la moitié gauche de la moelle.

On peut admettre qu'il y a quelques fibres commissurales entre les deux moitiés latérales de la moelle, par lesquelles à lieu une transmission partielle, extrêmement peu considérable; mais il y a lieu de la admettre l'opinion de Van Den, de Stillig et d'autres physiologistes, qui croient que la substance grise de la moelle peut transmettre les impressions sensitives en tous sens. Les résultats de l'expérience rapportée ci-dessus et ceux de l'expérience suivante sont tout à fait contraires à cette opinion. Si l'on fend la moelle épinière longitudinalement sur la ligne médiane, de manière à séparer ses deux moitiés latérales l'une de l'autre, on obtient les résultats suivants : 1° quand la section est faite sur toute la portion de cet organe qui donne des racines aux nerfs des membres postérieurs, on trouve que la sensibilité paraît radicalement perdue dans ces deux membres; 2° quand la section est faite sur le renflement cervico-brachial de la moelle, sur toute la longueur de la portion de cet organe, d'où naissent les nerfs des membres antérieurs, on trouve que la sensibilité paraît radicalement perdue dans ces membres, tandis qu'en revanche elle est conservée dans les membres postérieurs. Dans ces deux expériences, on constate que le mouvement volontaire persiste dans les membres anesthésiés.

Plusieurs faits paraissent démontrer que l'entre-croisement, pour chaque paire de racines sensitives, se fait à l'extrémité même ou très-près de l'extrémité où elles s'insèrent à la moelle épinière. Si, par exemple, on fait une section longitudinale sur le plan médian de la moelle épinière, de façon à la séparer en ses deux moitiés latérales, dans la longueur de l'insertion de deux paires de nerfs, on constate une diminution notable de sensibilité dans ces deux paires de nerfs, et il est fort remarquable que ce soit la partie la plus rapprochée de l'encéphale qui paraissent perdre le plus de sa sensibilité. De plus, si l'on coupe une moitié latérale de la moelle épinière, on trouve que les racines situées immédiatement en arrière et du côté de la section paraissent bien plus sensibles que les racines situées immédiatement en avant et du côté de la section, c'est-à-dire sur son bec calamus. Si, dans ce cas, on compare la sensibilité des racines qui sont derrière et du côté de la section avec celles des racines correspondantes du côté opposé, on trouve qu'elle est bien plus faible dans ces dernières que dans les premières.

En résumé :

Les physiologistes ont négligé jusqu'à la recherche du siège précis où se fait dans le centre cérébro-spinal, l'entre-croisement des fibres sensitives. Une seule opinion a été émise avant la première publication de mes recherches à ce sujet, et cette opinion a consisté à le faire les faits physiologiques et les résultats des vivisections. Je rapporte comme spécialement opposé à cette doctrine, ce fait capital qu'après la section transversale des cordons postérieurs au niveau du bec de calamus, la sensibilité des corps restiformes est perdue, tandis que celle des cordons postérieurs en arrière de la section, ainsi que celle des membres, est conservée, sinon même exagérée;

2° La substance grise de la moelle ne paraît pas, comme on l'a dit, jouir du pouvoir de transmettre l'excitation nerveuse en tous sens. Plusieurs expériences prouvent contre cette théorie, et, en particulier celle dans laquelle deux démemberments latéraux de la moelle épinière ont été faites à une certaine distance l'une de l'autre, et aussi celle dans laquelle la moelle est fendue longitudinalement dans son plan médian;

3° Au moins la plupart des fibres sensitives venues du tronc et des membres s'entre-croisent dans la moelle épinière, et cela presque à l'extrémité même où elles pénètrent dans cet organe. Quelques-unes, en petit nombre, vont faire leur entre-croisement à une certaine distance au-dessus de l'extrémité de l'introduction dans la moelle, c'est-à-dire plus près de l'encéphale; d'autres, au contraire, probablement plus nombreuses, descendent dans la moelle et vont s'entre-croiser au-dessous du point d'entrée dans cet organe;

4° S'il y a des fibres sensitives venues du tronc et des membres qui s'entre-croisent dans l'encéphale, elles sont en nombre extrêmement petit;

5° Si des altérations existent dans une partie quelconque d'une moitié latérale de l'encéphale, l'anesthésie, s'il en existe, sera dans le côté du corps opposé à celui de l'altération. Si une altération occupe toute une moitié latérale de la moelle épinière, il y aura anesthésie des deux côtés du corps. Si l'altération occupe une portion limitée, mais toute l'étendue transversale d'une moitié latérale de la moelle épinière, l'anesthésie n'existera pas dans le côté correspondant du corps, mais bien dans le côté opposé, dans les parties qui reçoivent leurs nerfs au-dessous du siège de l'altération.

4° De l'expectation aux interstices des saisons, le corps étant en pleine transpiration;

5° Des bruits des intestins pour expliquer des phénomènes de surdité;

6° De l'abus presque constant des boissons alcooliques, comme causes premières des paralysies, des tremblements déviés en 1751 et 1760.

L'auteur tire de ses recherches et de ses observations les conclusions suivantes :

1° Un individu peut vivre dans une atmosphère chargée de poussière de terre sans éprouver d'inconvénient de sa santé.

2° L'ingestion de la poussière de cuivre donne lieu à quelques légers accidents.

3° La colique de cuivre, telle qu'elle a été décrite par les auteurs du dix-huitième siècle, et plus près de nous par MM. Roulet, Michel Lévy, et autres, n'existe pas.

4° Les pléthoriques, énoncés par ces autorités doivent se rapporter à d'autres causes ayant agi contemporanément sur l'organisme.

5° Le lièvre purpura des genèvois, signalé par Cardigan comme un trait particulier de l'empoisonnement eitrux, n'a pas la constance et la généralité qu'il lui attribue. (Comm. : MM. Gouard, Grissolle, Boudier.)

DE L'AVORTEMENT.

M. le docteur LEMONDRE nous a donné lecture d'un volumineux mémoire sur le principe de l'avortement provoqué. Il résume son travail dans les propositions suivantes, qu'il considère comme démontrées :

1° L'avortement étant simplement l'accouchement avant terme ne doit point être confondu avec le fœticide direct, qui n'en est qu'une forme vicieuse par une intention mauvaise.

2° Les fœtologues, comme les législateurs, en parlant de l'avortement, n'ont jamais entendu condamner autre chose que le fœticide direct, puisqu'ils admettent qu'indirectement il n'est pas défendu de causer la mort de l'enfant pour sauver la vie à la mère, quand ce moyen est le seul possible.

3° L'avortement provoqué à une époque où l'enfant peut être, physiologiquement parlant, viable, ne saurait être un fœticide, puisqu'il peut être au contraire un moyen de salut pour la mère et l'enfant.

4° L'avortement médical provoqué à une époque où l'enfant ne peut pas être viable, physiologiquement parlant, peut en outre être très-légitime, pourvu qu'il ait eu vue : 1° le salut de la mère; 2° qu'il n'aggrave pas les conditions fâcheuses de l'enfant, ou, en d'autres termes, que la mort de ce dernier ne soit qu'une conséquence indirecte, quoique forcée, de l'avortement. (Commission : MM. Gazeux, Depaul, Moreau, rapporteur.)

TUMEURS DE COU.

M. MISONNEUX présente à l'Académie un malade qui portait au cou une tumeur énorme, étendue de la clavicle à l'apophyse mastoïde, et dans laquelle se trouvaient compris le nerf pneumogastrique et la veine jugulaire interne.

Voici ce qui a été fait pour pratiquer l'ablation de cette tumeur : La veine jugulaire a été liée et le nerf pneumogastrique dénudé ou plutôt soulevé dans une étendue de 4 pouces. Un fillet du facial seulement a été coupé dans l'opération. Le nerf pneumogastrique était évidemment malade, altéré dans ses conditions anatomiques, mais il a été conservé parce que ses fonctions ne paraissent pas altérées.

Le malade est aujourd'hui bien guéri.

M. MISONNEUX présente un second malade, porteur d'une tumeur qui a détruit le voile du palais et qui fait dans la bouche une saillie considérable, ainsi que dans le pharynx. A l'extérieur, elle fait une saillie énorme à la partie latérale du cou. Cette tumeur passe sous l'arcade zygomatico-mandibulaire s'étendant jusque dans la fosse temporale. Elle ne paraît pas circonférenciée, mais plutôt de nature fibro-plastique.

M. MISONNEUX se propose d'en faire l'ablation, et il espère présenter de nouveau à l'Académie le malade guéri.

FOUR ANÉURISME.

M. DECAISSE présente à l'Académie un fœtus anéurysmal dont le cerveau est rempli par une masse fibreuse et la plus grande partie du crâne par une poche fibreuse. Le plexus cervical, le plexus brachial et les nerfs rachidiens sont régulièrement développés, de même que toutes les parties du fœtus.

ARRACHÈMENT D'UN DOIGT.

M. JOURNET (de Lamballe) présente à l'Académie un petit doigt arraché par un cheval, avec les tendons fléchisseurs et extenseurs depuis leur origine. Les dents du cheval ont coupé la première phalange vers son milieu. L'arrachement n'a pas été accompagné de douleur. La plaie n'offre pas de gonflement et paraît devoir se guérir sans accident et sans nécessiter aucune opération.

M. E. LARREY rappelle que son père a signalé quelques accidents semblables survenus par suite de la mauvaise habitude qu'ont les cavaliers qui conduisent les chevaux à l'abrevoir d'encorner la bride autour de l'indicateur.

M. JOURNET observe que, dans le cas présent, il y a eu brisement de la phalange et arrachement du doigt et des tendons par les dents du cheval. La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

PRÉSIDENCE DE M. RAVET.

RAPPORT SUR LES EXPÉRIENCES DE M. BROWN-SÉQUARD RELATIVES AUX PROPRIÉTÉS ET AUX FONCTIONS DE LA MATIÈRE GRISSE; lu à la Société de Biologie le 21 juillet, par M. PAUL BOUQUET, au nom d'une commission composée de MM. CLAUDE BERNARD, BOULEY, BROCA, GRISOLLE, GUYON, et VULPIAN.

(Suite et fin. — Voir le numéro précédent.)

L'insensibilité de la substance grise, que M. Brown-Séquard nous a fait constater dans plusieurs expériences, est d'autant plus surprenante que cette substance est positivement le véritable conducteur de la sensibilité. L'expérience suivante le démontre sans réplique.

Exp. III, faite sur le lapin de deux mois entier, devant la Société de Biologie, le 23 juin 1855.

La moelle lombaire étant mise à nu, et la dure-mère incisée, M. Brown-Séquard pratique la section des faisceaux postérieurs de la moelle. L'animal accuse par ses cris et son agitation une vive douleur qui se calme promptement.

Immédiatement après nous constatons que la sensibilité et le mouvement sont complètement abolis dans tout le train postérieur et persistent, au contraire, comme auparavant, dans le reste du corps. On explore directement, avec un stylet, les deux segments de la moelle. Le segment céphalique est très-sensible; le segment caudal est, au contraire, tout à fait insensible. On peut le piquer, le pincer, le tirailler, sans que le lapin s'en aperçoive. Ces phénomènes persistent pendant deux heures, puis on se l'animal.

Autopsie. — La section a dépassé les limites convenues. Elle a intéressé non-seulement les cordons postérieurs, mais encore une partie des cordons latéraux, et il est aisé de voir que la commissure grise a été coupée en travers. Le scalpel a respecté le tiers environ des cordons latéraux et la totalité des cordons antérieurs.

C'était la première fois que M. Brown-Séquard pratiquait devant nous la section des cordons postérieurs de la moelle. Avant l'expérience, nous avions manifesté quelque incrédulité, et le résultat qui fut d'abord obtenu n'étant pas de nature à nous convertir. On avait coupé les cordons postérieurs, et la sensibilité des membres abdominaux était abolie. C'était tout à fait conforme à la doctrine de Charles Bell. L'ablation de la motilité au delà de la section ne nous embarrassait guère. Nous supposions qu'en opérant sur un si petit animal, M. Brown-Séquard avait sans doute coupé, sans le vouloir, la plus grande partie, peut-être même la totalité des cordons antérieurs. Notre critique nous paraît d'ailleurs l'utopie avant de nous proposer; il nous annonce qu'il avait dépassé son but, qu'il avait coupé la substance grise, mais que certainement il avait respecté une partie des cordons latéraux et la totalité des cordons antérieurs.

Vous venez de voir que l'autopsie ne tarda pas à confirmer cette assertion. La commissure grise était coupée en effet, et les cinq sixièmes au moins des cordons antéro-latéraux étaient intacts.

En rapprochant cette expérience de la précédente, nous arrivons à cette conclusion que la substance grise, quoique insensible par elle-même, est cependant chargée de transmettre au cerveau les impressions sensibles. En effet, dans l'expérience II nous avons vu les membres abdominaux et l'extrémité caudale de la moelle rester sensibles après la section des seuls faisceaux postérieurs; dans l'expérience III la section pénètre au peu plus profondément, elle atteint la commissure grise et aussitôt la sensibilité disparaît complètement.

Cette dernière expérience porte un nouveau coup à la théorie de Charles Bell, puisqu'elle nous montre la motilité complètement abolie au delà de la section, malgré l'intégrité de la plus grande partie des faisceaux antéro-latéraux. Il paraît donc certain que si ce faisceau a la propriété de transmettre les excitations aux muscles, il ne peut leur communiquer les ordres de la volonté que par l'intermédiaire de la substance grise. Chacun de vous comprend la gravité de cette conclusion; je ne m'y arrêterai pas plus longtemps; parce que votre commission, désirant avant tout préciser le débat, n'a pas cru devoir s'occuper spécialement de l'action motrice de la moelle, et a concentré toute son attention sur les expériences relatives aux phénomènes de la sensibilité.

Nous avons vu jusqu'ici le sentiment persister après la section des cordons postérieurs. Nous en avons conclu que la transmission des impressions sensibles ne s'effectue pas le long de ces cordons. Voici maintenant des expériences d'un autre genre qui déposent dans le même sens. Nous allons voir la sensibilité disparaître d'une manière complète chez des animaux dont les cordons postérieurs restent parfaitement intacts.

Exp. IV, faite sur un lapin adulte, le 14 juillet 1855. Le rabbit de cet animal était ouvert et sa moelle était à un degré plus de deux heures lorsque M. Brown-Séquard a coupé transversalement la totalité de la moelle lombaire, l'exception des cordons postérieurs (I). Avant de pratiquer cette section, il

(I) Bien que notre intention ne soit pas de nous occuper ici des questions de priorité, nous devons dire que MM. Vulpian et Philpoux avaient déjà exposé cette expérience avant que M. Brown-Séquard ne la répât devant la commission. Mais nous devons ajouter que M. Brown-Séquard l'avait déjà faite plusieurs fois et depuis plusieurs années, à l'insu de MM. Vulpian et Philpoux.

nous a fait constater que la sensibilité et le mouvement des membres abdominaux étaient dans un état à peu près normal. Alors il a enfoncé transversalement dans la moelle un télescop, de manière à enfoncer les cordons postérieurs dans la concavité de cet instrument; l'animal a crié et s'est agité. Aussitôt M. Brown-Séquard a retiré le télescop en poussant fortement sur le manche, et il a ainsi forcé toute la moelle, à l'exception des cordons postérieurs qui n'ont subi aucune violence.

Au moment où cette section a été opérée, l'animal n'a pas crié, et ses membres thoraciques ne se sont pas contractés, mais ses membres abdominaux ont présenté des contractions convulsives qui ont duré plusieurs minutes.

Lorsque le calme a été rétabli, nous avons reconnu que tout le train postérieur était complètement paralysé à la fois du sentiment et du mouvement. Nous avons eu beau pincer, tressailler, couper à plusieurs reprises la queue et les doigts des pattes postérieures, l'animal est resté tout à fait impassible, mais il s'est agité avec douleur quand nous avons simplement pincé les doigts des pattes antérieures.

Au bout d'une demi-heure, une nouvelle exploration donne le même résultat. L'animal est sacrifié.

Autopsie. — La continuité des cordons postérieurs n'est pas interrompue; l'instrument a respecté encore 1 millimètre environ de l'épaisseur d'un cordon latéral droit. Tout le reste de la moelle est complètement coupé.

Cette expérience n'a pu pour témoins que MM. Marshall Hall, Volpin, Trolan, Lorrain et moi. La suivante a été faite le même jour, pendant la séance de la Société, en présence de la plupart d'entre vous, et elle est plus démonstrative encore, si c'est possible.

Exp. V, faite sur un jeune cochen d'Inde, le 14 juillet 1855, devant la Société de biologie. — Après avoir mis à nu la moelle lombaire, M. Brown-Séquard, armé d'un scalpel bien aigu, pénètre dans le sillon médian postérieur, et incise longitudinalement la substance grise et la commissure blanche, de manière à séparer l'une de l'autre, dans une étendue de 13 millimètres environ les deux moitiés latérales de la moelle; dans cette opération fort délicate, il met tout son soin à ne pas léser les cordons postérieurs. L'animal s'agite et pousse quelques cris, mais il n'est soulevé qu'à peine; beaucoup moins que lorsqu'on coupe les cordons postérieurs au travers (II).

Dès que cela est terminé, on constate que les membres abdominaux ont conservé le mouvement volontaire. L'animal ne peut pas, il est vrai, se tenir en équilibre sur ses pattes de derrière. Cela peut dépendre de ce que quelques fibres des cordons antérieurs ont été coupées, ou de ce que des muscles importants ont été divisés dans cette opération qui nécessite des délabrements assez durs. Mais il est certain, de plus, que si le train postérieur est sain, il n'est pas paralysé du mouvement, car l'animal se soulève volontairement et régulièrement ses pattes, cherche à faire et y réussit en se traînant.

Le sentiment, au contraire, est tout à fait aboli. Les deux pattes postérieures, examinées à plusieurs reprises, sont trouvées complètement insensibles, tandis que les pattes antérieures ont conservé leur sensibilité normale. L'expérience est prolongée pendant une heure. Le train postérieur ne recouvre pas sa sensibilité et on tue l'animal pour examiner la moelle.

Autopsie. — Le faisceau postérieur gauche n'a pas été lésé. À la partie la plus inférieure de la section le faisceau postérieur droit a été légèrement élargi par le scalpel, mais les neuf dixièmes au moins de ce faisceau sont restés intacts.

La moelle est divisée longitudinalement dans toute son épaisseur. La substance grise est coupée à peu près sur la ligne médiane, mais le scalpel n'a pas rencontré le sillon médian antérieur; il s'en est un peu écarté et a traversé le cordon antérieur du côté gauche.

Cette expérience anglaise, insérée déjà depuis longtemps par M. Brown-Séquard, dans un autre but, nous montre un phénomène que présente l'animal au préalable, et qui bouleverse toutes les idées reçues sur les fonctions de la moelle. On se hâte à écarter l'un de l'autre les deux faisceaux postérieurs; puis, à travers le sillon qui les sépare, on va diviser verticalement le reste de la moelle; mais le scalpel fait un léger écart et blesse l'un des cordons antérieurs. Que va-t-il arriver? Les cordons postérieurs ou sensuels sont conservés, et la sensibilité sera sans doute conservée aussi; la seule moitié sera compromise, puisque l'un des faisceaux moteurs est lésé. Voilà ce que la théorie nous annonce. Mais quelle déception! C'est au contraire la sensibilité qui disparaît, tandis que la motilité persiste. Ce fait à lui seul serait capable de renverser les notions de la moelle. Ajoutez à cela que la section a été faite et complète des cordons postérieurs, sans disparaître, et le mouvement et le sentiment sont abolis. Ce sont donc deux fonctions qui sont abolies lorsqu'on coupe la substance grise en travers (exp. III et IV); ajoutez y encore que l'intégrité des cordons antéro-latéraux n'empêche pas la perte de la motilité (exp. III), et que l'intégrité des cordons postérieurs n'empêche pas la perte du sentiment (exp. IV). Ajoutez y surmonté ce phénomène étrange, imprévu, inexplicable peut-être, que la section des fibres postérieures de la moelle, loin d'augmenter l'immersion dans les parties où ces fibres paraissent se distribuer, y développe, au contraire, une sensibilité exagérée (exp. II). Puis, cherchez dans l'histoire de la physiologie, passer en revue toutes les théories et toutes les hypothèses qui ont tour à tour fleuri dans la science, l'écrit, l'interrogation des savants et tous les expérimentateurs, depuis Galien jusqu'à M.

Chelli, depuis Prochaska jusqu'à Charles Bell, depuis M. Magendie jusqu'à M. Lenoir, et vous verrez qu'aucune doctrine, aucun système connu ne peut vivre à côté des expériences de M. Brown-Séquard, et qu'il faut se résigner à faire table rase de tout ce qui n'est dit jusqu'ici sur la physiologie de la moelle.

Tout pourtant, à la rigueur, en restant là, mais sans douter sans doute connaître les résultats de nos expériences que nous colligeons à côté de nous: je vais donc vous en présenter le résumé, en vous présentant d'avance qu'elles ont toutes consisté, comme l'expérience II, dans la section isolée des cordons postérieurs; que, dans tous les cas, la désection de la moelle a laissé persister toutes les fonctions de ces organes; que plusieurs fois la dure-mère nous a donné des signes non équivoques de sensibilité; que constamment la section des cordons postérieurs a été douloureuse, qu'elle a été suivie immédiatement d'une hyperesthésie des membres thoraciques, et que constamment aussi le segment caudal de la moelle s'est montré beaucoup plus sensible que le segment céphalique. Après cet avertissement, je pourrai exposer rapidement l'histoire de chaque cas des expériences; j'aurai cependant à insérer sur certaines particularités qui sont de nature à jeter quelque lumière sur l'interprétation des faits nouveaux découverts par M. Brown-Séquard.

Parlons des faits, le plus remarquable et le plus embarrassant, c'est l'hyperesthésie des parties du corps situées au delà de la section des cordons postérieurs, hyperesthésie si nettement prononcée et si cet est reproduite si constamment dans les cas de ce genre, qu'on peut la considérer comme l'un des faits les mieux établis de la physiologie expérimentale. On peut se demander d'abord si ce n'est point là un accident passager, un phénomène dépendant de l'excitation traumatique exercée sur la moelle au moment de l'opération, et appelé à disparaître promptement. Il n'en est rien, ce résultat est durable: il persiste, sans changement notable, pendant toute la vie de l'animal. C'est ce qui est prouvé du moment où nous commençons l'autopsie de M. Brown-Séquard à bien vous faire. La section des cordons postérieurs, en effet, n'est pas constamment suivie de mort. Certains animaux peuvent y survivre pendant plusieurs mois, et même pendant plusieurs années: la plaie de la moelle se cicatrise alors sans que pour cela l'hyperesthésie disparaisse. Mais votre commission, messieurs, ne doit vous parler que de ce qui s'est passé sous ses yeux; elle n'a pu suivre assez longtemps les animaux soumis à la section des cordons postérieurs pour assister aux phénomènes qui accompagnent et suivent la cicatrisation. Toutefois elle peut vous dire, c'est qu'elle a constaté que, le sixième jour après la vivisection, l'hyperesthésie est tout aussi prononcée qu'au moment de l'opération.

Exp. VI, faite sur un cochen d'Inde le 9 et le 14 juillet. — Le lundi 9 juillet, M. Brown-Séquard ayant mis à nu la moelle lombaire de cet animal, pratiqua la section des cordons postérieurs, et constata, comme toujours, l'hyperesthésie du segment caudal et celle des membres abdominaux.

Le 14 juillet, l'animal nous fut présenté. La plaie de la région lombaire était cicatrisée. Les membres périeurs présentaient une sensibilité exagérée tout aussi prononcée que le premier jour, et tout aussi remarquable que celle que nous avons constatée sur d'autres animaux, immédiatement après la section partielle de la moelle.

Autopsie. — Cet animal, après avoir subi une autre expérience (voy. Exp. X), fut sacrifié. Il trouvait que les parties molles étaient particulièrement cicatrisées et encore infiltrées de lymphes blanches. Une masse plastique, continue avec la précédente, pénétrait dans la cavité rachidienne, et adhérait très-mollement à la plaie de la moelle dont les bords étaient écartés; quelques caillots sanguins déjà en partie décolorés existaient à cet endroit, si l'on avait saisi trace de suppuration.

L'hyperesthésie n'est donc pas un phénomène momentané, et il est difficile de l'attribuer à l'excitation passagère exercée sur la moelle. Nous n'avons pas la prétention de vous donner l'explication de ce phénomène étrange, mais il ne sera peut-être pas sans intérêt d'appeler votre attention sur l'expérience suivante, qui met en évidence les conditions propres à produire l'exagération de la sensibilité.

Exp. VII, faite à Alfort, sur un chien adulte, le 5 juillet 1855 (II). — M. Volpin ouvrit le rachis dans la région lombaire. Aussitôt le train postérieur parut complètement paralysé; mais au bout d'un quart d'heure l'animal se relève, cherche à se tenir, et recouvre intégralement la sensibilité de toutes les parties de son corps.

Mais M. Brown-Séquard incise la dure-mère, qui paraît sensible, puis il coupe en travers les cordons postérieurs, ce qui provoque une douleur très-vive. Immédiatement après cette section, la sensibilité de la moelle est abolie, les segments de la moelle. Le segment caudal est touché beaucoup plus sensiblement que le segment céphalique, et le train postérieur est également le siège d'une hyperesthésie évidente. Dans particulièrement nous frappe cependant: c'est que la sensibilité de la patte gauche est moins exagérée que celle de la patte droite.

Ce phénomène est constaté plusieurs fois d'une manière très-nette. On met alors l'animal en liberté. Et se trouve d'abord assez mal, puis il se relève et cherche à s'échapper; il s'enfuit même jusque dans la cour. Nous remarquons que le membre abdominal du côté droit est plus faible que celui du côté gauche. Ces deux membres se meuvent volontairement, mais ils sont l'un et l'autre moins forts que les membres thoraciques.

(II) M. Brown-Séquard attribue surtout la souffrance au tiraillement qu'on exerce sur les cordons postérieurs dans l'expérience de la section longitudinale dans le plan médian de la moelle.

(I) Cette expérience a été faite par moi, et par les membres de la commission, MM. Bat, Guibet, Laboulbène et Lorrain, ainsi qu'un grand nombre de personnes étrangères à la Société, parmi lesquelles nous nous plaçons à citer M. Raynal, professeur à l'École d'Alfort.

- Au bout d'une heure environ, après avoir plusieurs fois constaté ces divers phénomènes, nous replaçons l'animal sur la table d'opérations. Avant de le saigner, M. Brown-Séquard m'engage à piquer la substance grise entre les deux levres de la section, dans un point où par conséquent cette substance est à nu. Cette piqure ne provoque ni mouvement ni douleur; l'animal ne s'en aperçoit même pas.

Autunno. — Les couleurs «silencieuses» la chromatisme rose et le cordon latéral.

Autopsie. — Les cordons utérins, la commissure grise et le cordon latéral gauche sont parfaitement intacts; le cordon latéral droit est légèrement entamé.

Le cordon postérieur droit est complètement coupé. Le cordon postérieur gauche l'est presque complètement aussi; cependant ses fibres les plus externes, dans une largeur d'environ un demi-millimètre, ont échappé à la section. Il est certain, par conséquent, que la corne grise postérieure gauche est restée intacte, tandis que la corne grise antérieure est totalement coupée.

Il y a dans cette expérience une particularité que nous devons mettre en évidence. Les deux ordres de relations ont été liés et, comme nous l'avons

nous avons constaté un état anormal d'hyperexcitabilité dans les deux membres abdominaux. Mais le cordón postérieur gauche a été moins profondément lésé que le droit, et comme conséquence encore, nous avons trouvé une hyperesthésie des membres abdominaux, était moins prononcée à gauche qu'à droite. Il paraît donc que la sensibilité succroît à mesure qu'on lésine plus profondément les cordons postérieurs. En d'autres termes, l'exagération de la sensibilité semble proportionnelle au nombre des fibres divisées. C'est un détail qu'il ne faut pas perdre de vue lorsque l'on cherche à établir la théorie de cette hyperesthésie traumatique.

Il est bon de noter encore que l'énergie musculaire, affaiblie dans les deux membres abdominaux, a été diminuée surtout du côté droit, et que, de ce côté, la section avait dépassé le tendon postérieur, entrainé la corne grise correspondante, et intéressé quelques fibres du tendon latéral. Nous signalons ce détail sans y insister, parce que nous voulons concentrer toute notre attention sur les phénomènes de la sensibilité.

"Héviens donc à l'hypothèse, consensuelle à la section des cordons postérieurs. Vous n'avez pas oublié que cette hypothèse n'existe pas en elle-même sur l'excitabilité périphérique des nerfs, et qu'elle est très-prononcée aussi, puis prononcée peut-être sur le segment caudal des cordons postérieurs divisés. Vous n'avez pas oublié qu'en prenant un segment caudal, on provoque des douleurs beaucoup plus vives qu'en irritant le segment céphalique. Mais la douleur ne peut être que dans une seule condition. Il faut que les impressions soient transmises au sémérite par l'intermédiaire d'un organe conducteur. Or, après la section des cordons postérieurs, l'excitation du sémérite n'est plus vivifiée de la douleur; mais il y a eu, au segment caudal et l'organe conducteur, l'organe qui ne peut s'effacer, qui est le sémérite terminale de la partie encore intacte de la moelle, s'en décharge par la substance grise, ou par le cordon antéro-latéral.

Le corps antioxydant ne saurait précéder par sa « transmission », les expériences précédentes, surtout les expériences III et IV, nous ont suffisamment démontré que les faiseurs de substance blanche ne sont pas condamnés à la souillabilité, et que cette propriété « conditionnelle » appartient exclusivement à la substance grise. D'ailleurs les corps producteurs n'ont aucune connexion avec les corps antioxydants. Personne n'aime que les germes de la substance grise se prolongent en arrivant jusqu'à la surface de la moelle, de sorte que les faiseurs producteurs, entièrement libres sur une de leurs faces, sont en contact avec la substance grise dans tout le reste de leur étendue. Après la section de ces faiseurs, le segment caudal ne peut donc être mis en communication avec l'encéphale que par l'intermédiaire de la substance grise adjacente.

Cela peut, comment s'explique la transmission sensitive entre le segment caudal des insectes postérieurs couples, et la substance grise conductrice qui transmettra à son tour l'impression au cerveau? Est-ce par un simple contact ou par une véritable continuité de fibres? M. Roux-Séguin s'est posé cette question, et voici comment il la résout. Nous content de copier et de traduire, sans rien ajouter, ce qu'il a écrit dans son rapport, car, à travers les cordons postérieurs, il les a disséqués dans une certaine étendue, de manière à détruire tout contact entre eux et la substance grise et à observer un lambeau assez long pour être réglé en arrière. Alors il a piqué l'extrémité flottante de ce lambeau, et il a trouvé qu'elle était sensible. Il a fait cette dissection à la fois sur le segment épineux et sur le segment caudal, et il a constaté chaque fois que le lambeau coupé était plus sensible que le lambeau épineux. Mais vous vous demandez des sans doute comment notre collègue a pu exister sans dissection difficile, sans déchirer et brayer la substance grise? Eh bien, M. Roux y a réussi. Il a imaginé un procédé qui a été adopté par ses collègues, qui consiste à faire passer les cordons postérieurs dans une goutte d'huile, qui coule par travers, après avoir dénudé le cône, et qui, au bout d'un certain laps de temps, franchit, à l'insu du transvasement, un peu en dehors du fillet collatéral postérieur, et il fait ressortir uniquement, de côté opposé, le segment des cordons postérieurs se trouve ainsi soulevée sur la lame et séparée du reste de l'organe. Alors l'opérateur peut bien cheminer sans instrument parallèlement à l'axe de la moelle, et ne le retire, qu'après l'avoir fait parcourir un trajet de 1 à 2 plusieurs centimètres. Ce premier temps de l'opération a pour conséquence d'isoler les cordons postérieurs dans une certaine

étendue et se les transformes en une sorte de pont, ou pour mieux dire en un lambeau rectangulaire, adhérent à ses deux extrémités, et libre sur ses deux bords et sur ses deux bords, en se soulevant avec un stylet la partie moyenne de ce pont, on le coupe transversalement et on obtient ainsi deux lambeaux perpendiculaires de longueur égale, dont l'un adhère seulement par son extrémité postérieure, et l'autre seulement par son extrémité caudale; ces deux lambeaux sont repoussés en arrière, et on en explore successivement la sensibilité.

M. Broussard a répété devant nous avec un plein succès cette expérience délicate.

Exp. VIII, faite sur un lapin, le 23 juin 1885, devant la Société de biologie.

La scène d'attente est mise à nu dans la région anoxique, le système et la sensibilité restent intacts.

deux lambeaux sur des fils de soie. Le premier temps de l'opération, qui consiste à isoler ces faisceaux, provoque une douleur assez vive; mais le second temps, qui consiste à couper ces faisceaux en tranches, est beaucoup plus douloureux.

Les deux lambesaux sont insérés en arrière : le lambesau cephalique est replié au côté de la tête, le lambesau ventral du côté de la queue. Chacun d'eux est long de un demi-centimètre.

Avant d'aller plus loin, on s'assure que la moelle est conservée, et que la sensibilité est exagérée dans les membres abdominaux. Puis on passe à l'examen des deux lambeaux de la moelle.

On pique alternativement ces deux lambeaux dans des points symétriques, tantôt au niveau de leur bord libre, tantôt en se rapprochant de leur bord médial. Le lambeau cutané est très sensible; lorsqu'on le pique on qu'on le pique, l'animal crève et se tord, mais il donne les signes d'une douleur beaucoup plus intense lorsqu'on agit de la même manière sur le lambeau canal. Il suffit d'effleurer ce lambeau avec un stylet pour provoquer des cris et une vive agitation.

Autopne. — Les deux lumbaux comprennent la totalité des cartons postérieurs et quelques fibres des cartons latéraux. La substance grise est l'An; la commissure grise n'est pas divisée.

Cette expérience nous fait donc passer de la longue communication, je ne m'ar-
 rête pas à dire, à la courte communication, à la communication. La sensibilité est le
 médium épiphane d'homme, personne. La substance blanche des cordons
 postérieurs ayant une disposition fibrillaire, il est tout naturel de penser que
 ses fibres ont une direction ascendante, et qu'elles vont très-sensiblement re-
 joindre, au-dessus de la base du lambeau, la substance grise, seule capable de
 transmettre à l'encéphale les impressions sensibles. Cette explication est la
 seule qui se présente à l'esprit. Pour expliquer maintenant la sensibilité du
 lambeau canal, nous sommes obligés d'admettre qu'il y a dans ce lambeau
 des fibres descendantes qui vont rejoindre obliquement la substance grise
 au-dessous du point où la dissection s'est arrêtée. Il y a donc dans les fa-
 ces-cordes postérieurs des fibres ascendantes et des fibres descendantes. Contra-
 irement à tout ce qu'on pouvait penser, celles-ci paraissent même pas-
 ser au-dessous du point où l'on coupe, et il en est de même d'après résultats de cette
 expérience. Car la sensibilité est la même dans les cordons et dans les fibres des-
 cendantes, ce qui nous semble que le lambeau canal doit les fibres des-
 cendantes, ces fibres conservent leurs connexions avec la substance grise.

Enfin, comme vous, votre commission ne se dissout pas, se qu'il y a de grave à aggraver ainsi dans la mortelle épaisseur des fibres desmosses, dont l'incubation a été donnée de constater directement la disposition; mais comme se refuse à l'évidence de la belle expérience de M. Brown-Séquard. Comment expliquer autrement la sensibilité récurrente du lambeau sensibilité direction des fibres est une hypothèse; dites-vous. Eh bien! oui. Mais, d'ailleurs, cette hypothèse; n'importe que ce que nous avons vu: nous arrivons encore à la conclusion assez extraordinaire. Le lambeau sensibilité est sensible; donc le courant nerveux y suit une direction centripète; le lambeau central est sensible, donc le courant nerveux y suit une direction centrifuge. Or, nous aurons pu faire l'expérience sur la moelle épinière plus haut, nous aurons constaté la présence d'un courant nerveux centrifuge; nous aurons constaté la présence d'un courant nerveux centripète; nous aurons constaté la présence d'un lambeau épithélial avec la substance qui dirige le courant nerveux centripète; et alors nous aurons trouvé un courant nerveux centripète; et nous aurons constaté la présence d'un courant nerveux centrifuge; c'est-à-dire que la substance des cordons postérieurs, dans quelque point qu'on l'examine, possède la propriété de transmettre à la substance grise des courants qui remontent et des courants qui descendent. Les faits qui se suivent se suivent. Cherchez maintenant à concilier cela avec ce que nous savons de ce qu'on croit savoir sur la structure; la nature; les fonctions et les localisations des cordons nerveux, et vous serez obligé, comme nous, d'avoir recours à l'explication de M. Brown-Séquard ne renverse pas seulement la théorie de la moelle épinière, mais elle bouleverse toutes nos connaissances sur la structure du système nerveux.

Mais je viens de faire une confession que je suis obligé de retent. J'ai consenti pour un moment à considérer comme une hypothèse l'existence des livres descendantes. Une autre expérience de H. Brown-Squard va nous fournir en leur faveur un argument décisif.

Continuons par couper transversalement les carlots postérieurs, comme dans les expériences II, VI et VII. Examinons la surface de la section sur le segment caudal, nous la trouvons très-sensible. Ce segment doit sa sensibilité à ses continuations avec la substance grise. C'est désormais un point bien établi, sur lequel je n'ai pas à revenir. Cela posé, je prétends — appuyés sur un instant, messieurs, que c'est M. Brown-Séquard qui vous parle — je

[illegible]

**Exp. IX* (suite sur un lapin le 7 juillet 1885). — La moelle est mise à nu dans la région lombaire et les cordons postérieurs sont coupés et insérés. On constate aussitôt tous les phénomènes qui accompagnent ordinairement cette opération: conservation de la motilité des membres pelviens, augmentation de leur sensibilité, hyperesthésie du segment caudal de la moelle.

La seconde section transversale est alors pratiquée sur les cordons postérieurs à 2 cm, et demi au-dessous de la précédente. On obtient ainsi six cordons un segment intermédiaire qui a conservé toutes ses connexions avec la substance grise adjacente.

La motilité et l'hyperostose persistent dans les membres abdominaux. Nous explorons alors avec une aiguille la sensibilité des corpiers postérieurs qui se trouvent divisés en trois segments : un segment craniolepté situé au-dessus de la première section, un segment caudal situé au-dessous de la seconde section, et un segment intermédiaire situé entre les deux sections.

Le segment céphalique présente une sensibilité ordinaire.

Le segment intermédiaire enfin ne présente qu'une sensibilité très atténuée, à peine appréciable au début de l'expérience, et devenant bientôt tout à fait nulle, tandis que celle des deux autres segments persiste pendant plus de deux heures sans aucune modification nouvelle jusqu'au moment où on tue l'animal.

—(c) *Stopier* — Les deux sections ont divisé transversalement la totalité des cordons postérieurs, et quelques fibres des cordons latéraux.

Le segment intermédiaire est dilaté et presque réduit en bouillie, par suite de l'action des pinces et des ligatures dorsales et sert, pour en empêcher la stabilité. Cette déorganisation explique pourquoi la sensibilité à finir par couler de tous côtés. Il est bon de noter que si la fin de l'expiratoire est si paresseuse qu'on croirait encafer dans le segment intermédiaire des cordons postérieurs, l'animal se aperçoit, nouvelle preuve, de l'insensibilité de cette substance qui pourtant est seule chargée de transmettre au cerveau les impressions sensibles.

Avant d'aller plus loin, messieurs, je dois vous dire que l'un de vos commissaires, M. Tuljani, avant de connaître le résultat obtenu par M. Bignon-Séguard, a discuté, avec M. Philippeaux, une expérience analogue, et qu'il a constaté des phénomènes selon identiques, du moins très semblables à ceux que nous venons de vous décrire.

« Et maintenant que devons-nous en conclure? N'est-il pas évident, d'après ce que j'ai dit, que les fibres des cordons postérieurs, quoiqu'elles nous paraissent longitudinales, ne le sont pas complètement, qu'elles sont en fait constituées de fibres qui, dans une certaine mesure, se dirigent vers l'avant, et qu'elles vont ainsi, après un long trajet, rejoindre la substance grise? C'est une disposition qui rappelle celle du grand sursaut lumineux antérieur des tentacules. Il semble, en somme, alors, que ces ligaments sont composés de fibres longitudinales strobées, sans interruption, depuis l'axe jusqu'au sursaut; mais, par le dissolvant, en la fosse médiane, ces fibres se dissolvent, et les ligaments se dissolvent, et qu'il n'y a plus, à l'extrémité, que des cordons symétriques de tentacules, qui se ligament entre eux, par des tentacules peu éloignés l'un de l'autre, puis dissolvent, et forment des complexus, vous pouvez les fibres du segment intermédiaire. Vous trouverez que la plus part d'entre elles sont connectées à leur des bouts et privées de toute connexion avec le squelette, mais que quelques-unes cependant, situées dans le premier, second, troisième sur la face antérieure de l'axe ou du troisième-circo-

Cet exemple prouve à vous faire comprendre les résultats de la double section de la moelle. Le ligament vertébral représente le cordon postérieur composé de fibres tellement obliques qu'elles paraissent longitudinales. La colonne vertébrale où vous insérez les fibres du ligament, c'est la substance grise où vont aboutir les fibres sensibles du cordon postérieur. Le segment intermédiaire donc cordon se compose aussi d'un très-grand nombre de fibres coupées à leurs deux extrémités, paraissant tout à fait insensibles, et d'un très-petit nombre de fibres profondes, qui paraissent de la substance grise, et ces fibres sensibles sont coupées au milieu de leur sensibilité. Voilà pourquoi le segment intermédiaire n'est pas insensible, voilà pourquoi aussi il ne peut que d'une sensibilité obscure. Supposons maintenant que les deux sections de la moelle soient un peu plus éloignées l'une de l'autre; donnez un segment intermédiaire de 20 à 30 centimètres de plus en longueur: le nombre des fibres insensibles diminue; celui des fibres sensibles augmente en proportion, et vous pouvez vous assurer, en effet, que la sensibilité est devenue de plus en plus manifeste. Espacez suffisamment vos deux sections sur un trouzeau ainsi traité, et vous verrez le segment intermédiaire devenir aussi sensible que le

segment capitaliste, dépasser cette limite, et vous ne tarderez pas à trouver sur le segment intermédiaire une sensibilité aussi espiègre que sur le segment ouvrier. Se n'est point tout, car vos vertes en même temps l'hypothèse se manifestent dans les parties du trou ou des membres dont les vertes naissent sur la moelle entre les deux sections. Si j'ai réussi à me faire comprendre, l'expérience suivante, je l'espère, va vous surprendre plus.

Exp. X et dernière, sur un cochon d'Inde, faite devant la Société le 14 juillet.
 Cet animal, qui a déjà été le sujet de la dernière expérience, avait subi, cinq jours auparavant, la section des cordons postérieurs dans la région lombaire. La plaie des ligaments était cicatrisée, mais les bords de la plaie de la moelle étaient encore écartés, ainsi que l'autopsie le démontra plus tard. De reste, l'hypothèse des membres inférieurs, comme on l'a vu, était aussi présente que le premier jour.

M. Jérome-Séguin nous fait constater cette hypersensibilité. Il nous montre que les membres thoraciques de l'animal ont leur sensibilité normale, que l'animal crie et s'agite quand on les pince, mais qu'il faut, pour cela serrez avec force.

Alors l'opérateur enlève l'arc postérieur des deuxième, troisième, quatrième vertèbres cervicales, met à nu la partie supérieure de la moelle, et coupe les faisceaux postérieurs au niveau de la troisième vertèbre cervicale au-dessus du cône de l'origine des nerfs du membre thoracique.

- Aussais, nos constatons que les pattes antérieures ont le motif et conservé, ont le signe d'une hyperaesthésie plus manifeste encore que celle des membres abdominaux. Le moindre effleurement y provoque de la douleur, et lorsque on vient à les pincer, l'animal crie et s'agite presque convulsivement.

l'explosion, directs des cordons postérieurs au niveau de la section montre que le segment pépallique est sensible; mais que l'autre segment c'est-à-dire le segment intermédiaire, est beaucoup plus sensible.

Autoprie, le rachis de l'animal est long de 22 centimètres; la distance qui sépare les deux sections, et qui mesure la longueur du segment intermédiaire, est de 13 centimètres; ce segment occupe par conséquent près des deux tiers de la longueur totale de la moelle.

La septième section ne présente rien de particulier; j'ai déjà dit que la plaie produite sur la moelle lombaire par la première section est, encore largement ouverte; le segment intermédiaire se trouve donc tout aussi isolé que si les deux sections avaient été faites la même jour.

Vous voyez que le segment intermédiaire n'a pu, grâce à sa longueur, se comporter de la même manière que le segment caudal des sections simples non-seulement il a acquis une sensibilité exagérée, mais encore il a communiqué une hypersensibilité prononcée aux régions qui, comme les membres thoraciques, possèdent leurs nerfs de la partie correspondante de la moelle

L'ensemble de la matière, que les fibres postérieures, seule partiellement sensible de la moelle, soutient leur possibilité de la substance grise et dans fibres tout abstrait. Contrairement à tout ce qu'on pouvait prévoir, il apparaît que des fibres sont descendantes ou centrifuges, et ainsi s'explique, sans doute, l'insensibilité des deux segments après la section des cordons postérieurs. Nous avons vu, dans les expériences précédentes, que le segment cervical est toujours plus sensible que le segment épithélial; c'est qu'en effet celui-ci est communiqué avec la substance grise que, par conséquent, les cordons qui conduisent à la moelle et au tronc, sont plus sensibles que les fibres descendantes, dont les fibres descendantes qui conduisent la plus grande portion de son tissu, une sensibilité bien supérieure à celle du segment opposé. Cette répartition des deux cordons de fibres sensitives dans les cordons postérieurs est mise en évidence par les expériences précédentes, et elle seule peut rendre compte d'un phénomène insaisissable découvert tout récemment par M. Brown-Séquard.

«Vient s'ajouter, nous le savons, que les centres postérieurs de la moelle, parcourent à moments du bulbe et au moment d'entrer dans le crâne, s'écartent, sous un angle aigu ou un angle le colosseus scriptorius et prennent le nom de corps restiformes. Lorsque on met à nu les corps restiformes et qu'on les traite, on perçoit que les douzeurs sont assez vives, et plus vives même peut-être que lorsque l'on met le même traitement sur les corps postérieurs proprement dits, mais cette différence n'est que relative, car les uns et les autres sont sensibles, et elle n'est jamais chez une personne; l'anatomie montre que les fibres de ces organes sont la continuation de celles des centres postérieurs et qu'elles vont pénétrer directement dans le cerveau, sans elles les centres postérieurs inférieurs. La physiologie en conclut que les corps restiformes sont destinés à conduire à l'encéphale les impressions sensitives que toutes leurs fibres sont ascendantes; que tous les courants nerveux qui les traversent sont comprimés et que leur tissu doit être sensible toutes les fois qu'il conserve ses connexions directes avec le sensoriel. En d'autres termes, les corps restiformes doivent leur sensibilité à leur continuité avec les centres inférieurs du cercelet et non à leur continuité avec les centres supérieurs.

C'est à peu près sciemment l'opinion des successeurs de Charles Bell, c'est la doctrine gémérale de tous les temps et de tous les pays. Poser maintenant cette question à un physiologiste quelconque : quelle doit être l'influence de la section des tendons postérieurs, sur la sensibilité des corps reformatifs ? On vous répondra invariablement que cette sensibilité doit rester inaltérée. Et comment en serait-il autrement ? Les corps reformatifs, dans cette expérience, n'ont-ils pas conservé leur continuité avec le sensorium ? Ainsi, si bien connus que si nous coupons la partie postérieure de la moelle allongée au niveau du columnas sensoriorum, nous pourrions sentir la sensibilité

lié dans les cordons postérieurs, mais que nous ne pouvons porter aucune atteinte aux propriétés sensibles des corps restiformes. Celui qui refuserait d'admettre cette dernière proposition serait accusé de pêcher contre la physiologie la plus élémentaire. Voilà ce que nous enseignent la théorie, l'histoire, mais surtout ce que nous apprend l'expérience. M. Brown-Séquard coupe les faisceaux postérieurs au niveau du bec du calamus. Les corps restiformes restent intacts; leurs connexions avec la substance grise du bulbe, leur continuité avec le cerveau sont intégralement respectées, et cependant leur sensibilité est anéantie. Elle l'est complètement et définitivement dans une étendue notable au-dessus de la section. Remarquez qu'elle n'est pas seulement diminuée; elle est absolument éteinte, c'est-à-dire qu'il n'y a pas même une seule fibre ascendante là où on s'attendait à ne pas trouver une seule fibre descendante. Quant aux cordons postérieurs, si on les examine au-dessous de la section, on trouve qu'ils possèdent une sensibilité excessive. Enfin, le tronc et les membres de l'animal, au lieu d'être insensibles comme on devait s'y attendre, sont, au contraire, le siège d'une hyperesthésie très-prononcée.

Cette expérience démontre en quelque sorte le couronnement des recherches de M. Brown-Séquard. Mais notre collègue ne l'a pas encore répété devant la commission; y reviendrait-il, par conséquent, de la commenter, laissant à chacun de vous le soin d'en apprécier l'importance? (1). D'ailleurs, je ne veux pas abuser plus longtemps de votre attention. Ce rapport est déjà beaucoup plus long que vous ne le desiriez, sans doute, et plus long surtout que je ne le croyais moi-même. Vous m'excuserez en songeant à l'importance tout exceptionnelle des questions que j'ai dû traiter devant vous.

A aucune époque peut-être la physiologie du système nerveux n'a été bouleversée par une révolution plus radicale et plus profonde. Hier, c'était une harmonie harmonique de propositions incontestées, d'explications ingénieuses et de théories séduisantes; aujourd'hui on n'est qu'en un chaos informe. Il y avait là une belle science dont le dis-nervitisme était fier, et il n'en reste plus qu'un amas de ruines! Ce n'est pas seulement la doctrine de Charles Bell qui vient de tomber; qu'importe-t-il, après tout, un petit coin de la moelle fût déposé d'une fonction qu'on lui avait attribuée? Mais qu'on prenne cette doctrine ou les hypothèses qui l'ont précédée ou celles qui l'ont suivie; qu'on les modifie, qu'on les résume, qu'on les restaure même si l'on veut et on n'arrivera qu'à la déception et au désordre. Songez en particulier, messieurs, à cette insupportable hypothèse qui survient à la suite de la section des faisceaux postérieurs de la moelle et qui persiste ensuite indéfiniment; songez surtout à cette proposition aussi étrange pour les yeux que révoltante pour l'orgueil: certaines impressions sensitives passent dans les cordons nerveux en direction centrifuge. N'est-ce pas comme si l'on disait que l'exécution de la volonté suit une direction centrifuge? Sachons nous soumettre à l'évidence des faits, ne nous répandons pas en regrets sur nos illusions perdues, et reprenons-nous par l'oreille du doute en attendant des temps meilleurs.

La mission que vous m'avez confiée me faisait un devoir de vous présenter et les expériences de M. Brown-Séquard et leurs conséquences subversives. Il ne m'appartient pas de vous exposer les idées de notre collègue ni d'établir ses droits de priorité, ni de discuter la nouvelle doctrine dont il a déposé les premiers fondements. Ces remarques historiques et critiques trouveraient

ici leur place s'il s'agissait des travaux d'une personne étrangère à la Société; mais M. Brown-Séquard est notre collègue, et la commission chargée d'assister à ses expériences n'a pas le droit de faire un rapport sur ses opinions. D'ailleurs, elle ne serait point en état de le faire. M. Brown-Séquard ne nous a pas encore présenté ses idées dans leur ensemble; nous savons seulement qu'il est très couragement à l'œuvre pour reconstruire après avoir démolé. Faisons des vœux pour qu'il réussisse; mais édit-il échouer dans cette entreprise difficile, sa part serait encore assez belle, car il est aussi glorieux de renverser l'erreur que de trouver la vérité.

BIBLIOGRAPHIE.

ON THE MODE OF COMMUNICATION OF CHOLERA, by JOHN SNOW, m.-d., 2^e édition. Londres, 1855, chez John Churchill.

Quel sujet plus important que celui du mode de communication du choléra? Il est généralement admis aujourd'hui que l'homme est lui-même un des moyens de communication les plus puissants de cette maladie. Nous avons vu, l'année dernière, comment des agglomérations d'hommes partis de pays infestés, et portant les germes du fléau, l'ont communiqué au Pirée, à Athènes, à Gallipoli, à Varna, à Constantinople. C'est là un fait matériel très-important, qu'on ne saurait ni nier parce qu'il porte avec lui tous les caractères de la démonstration scientifique la plus rigoureuse. Mais comment se fait cette propagation? A-t-elle besoin d'un contact immédiat? Est-elle effectuée par l'air alternativement expiré et inspiré, par les matériaux organiques volatiles des exhalations pulmonaires et cutanées? Résulte-t-elle de l'absorption d'un principe quelconque provenant des sécrétions ou exhalations du tabedigestif? Est-ce un principe pondérable ou impénétrable? Ici commence le doute: une grande incertitude couvre encore ce sujet.

Ce n'est pas qu'il manque, à cet égard, d'hypothèses ingénieuses, de théories fondées sur l'observation de faits nombreux. Le travail du docteur John Snow, membre du Collège royal des médecins, de la Société royale médicale et chirurgicale, président de la Société médicale de Londres, montre jusqu'à quel point l'investigation scientifique a été portée sur ce sujet en Angleterre. Déjà dans l'un des derniers numéros de la GAZETTE, l'intéressante communication d'un collaborateur distingué, M. Paul Picard, a fait voir combien ces faits avaient été explorés en Allemagne par le professeur Pettenkofer. En rendant compte aujourd'hui des recherches du docteur Snow, qui l'un des premiers, et le premier peut-être, est entré dans cette voie, nous tenons à constater d'abord que la question du mode de communication du choléra est une des parties accessoires et secondaires du grand problème de la contagion. Que le choléra se propage par voie de contagion médiate ou immédiate, c'est là aujourd'hui une vérité susceptible d'une démonstration rigoureuse, et autour de laquelle se groupe un ensemble de preuves très-suffisantes. Mais, se demande-t-on, comment a lieu cette communication, comment s'opère cette transmission ou cette propagation? Ici les systèmes se dressent chacun avec leurs faits; chaque ordre de faits aboutit à une conclusion particulière, que l'on veut généraliser. C'est ainsi qu'est née l'hypothèse de la transmission du choléra par les vents ou par l'atmosphère, hypothèse qui est la plus ancienne, qui a cours presque partout, et qui cependant ne résiste pas à un examen sérieux. Personne, du reste, ne l'a soumise à cet examen. On considère toute théorie comme une chose peu probable, et on en adopte une, celle qui a cours, sans se soucier aucunement de sa valeur réelle. Parant, cette théorie enseigne et interprète les faits; elle les groupe à sa façon; elle élimine les uns, elle fausse l'interprétation des autres, et elle rigme ainsi sans conteste. L'esprit avait besoin d'une explication, on l'a trouvée ou on est satisfait.

Ceux qui ont réfléchi à ces problèmes disent bien que l'explication n'est pas satisfaisante; qu'elle se base sur des faits erronés ou partiels; qu'elle n'est pas susceptible de s'appliquer à toutes les données de l'observation. Les erreurs qui ont cours équivalent à la vérité pour un bon nombre d'entre nous. On en est toujours plus ou moins influencé, et on a besoin de se tenir sur ses gardes pour ne pas tomber dans ce piège des opinions reçues, patentes par de grands noms, et acceptées par la foule.

Le docteur Snow, comme tous ceux qui proposent de nouveaux systèmes pour l'étiologie des maladies épidémiques, a dû se faire ses réflexions. Vouant détruire l'ancienne hypothèse et substituer à sa place une nouvelle explication, il a dû se demander si cette dernière permettait d'interpréter un plus grand nombre de faits; si elle était plus sérieuse, plus complète que les autres. Il a, en effet, cherché à entourer sa théorie du plus grand nombre de preuves. Depuis plus de dix

(1) Dans la séance qui a suivi la lecture de ce rapport, M. Brown-Séquard a exécuté, devant la Société de biologie, la section des corps restiformes au niveau du bec du calamus. Les résultats, que nous avons tous pu constater, ont été entièrement conformes à l'hypothèse qui précède, et il m'a paru utile, au moment de l'impression, de présenter en abrégé les détails de cette expérience.

EXP. XI, faite sur un lapin adulte, devant la Société de biologie, le 28 juillet 1855. Après avoir enlevé le postérieur de l'utérus, et divisé la membrane oocéphalo-ombilicale, M. Brown-Séquard incise la dure-mère, ouvre la partie postérieure du cerveau, et met à nu les corps restiformes, le calamus scriptorius, et l'extrémité céphalique des cordons postérieurs de la moelle. Puis il coupe le cordon postérieur gauche au niveau du point où il se continue avec le corps restiforme correspondant. Cette section est extrêmement douloureuse et provoque des convulsions qui durent plusieurs minutes. Lorsque le calme est rétabli, on constate que les quatre membres ont conservé leur sensibilité; cette sensibilité paraît d'ailleurs exagérée sur les deux membres droits, mais elle est plus exagérée encore sur les deux membres du côté gauche.

M. Brown-Séquard, et après lui plusieurs de nos collègues, explorent avec une aiguille la sensibilité des deux segments du faisceau divisé. Dans une étendue de plus d'un demi-centimètre, l'extrémité inférieure du corps restiforme est totalement insensible. On peut enfoncer l'aiguille assez profondément dans cette direction sans provoquer la moindre douleur; on peut même traverser à plusieurs fois l'épaisseur du bulbe sans que l'animal paraisse s'en apercevoir. Mais lorsque l'aiguille rencontre le segment caudal de la section, c'est-à-dire lorsqu'elle vient à toucher le cordon postérieur, l'animal donne des signes d'une douleur tellement vive, qu'elle dépasse tout ce que nous avons pu constater dans les autres expériences.

Une heure après l'animal vit encore; l'exploration est répétée une dernière fois et donne toujours le même résultat.

Dans la même séance, M. Brown-Séquard a répété cette expérience sur un chien; mais l'animal a succombé à une hémorragie fraïche par les vaisseaux de la pulpe nerveuse et par les veines de l'intérieur du rocher, avant qu'il fût possible d'étudier l'état de la sensibilité des parties divisées.

ains qu'il étudie le mode de développement du choléra, il y recueille bien des faits, et c'est le résumé de cette expérience, faite sur une vaste échelle, qu'il nous présente aujourd'hui dans un volume de plus de 150 pages. Quelle que soit la valeur de l'opinion qui est développée dans ce livre, nous l'enregistrerons ici. Quelque imparfaite que soit l'explication, nous la citerons avec ses principales preuves. Elle a au moins cela de supérieur à l'ancienne hypothèse, qu'elle se base sur une analyse assez minutieuse des faits dont elle cherche à donner la raison. En voulant interpréter des phénomènes en apparence étranges, elle les fait connaître; et, si elle ne donne pas tout à fait leur raison d'être, elle les analyse au moins dans leurs traits distinctifs; elle en dévoile les caractères cachés. Cette partie de l'histoire du choléra est peu connue: les recherches du docteur Snow, comme celles de Pestenkof, comme celles de notre confrère et ami Pellierin y sont des bienvenues.

Nous allons suivre, dans cette exposition l'ordre même du travail du docteur J. Snow. Il trace d'abord une esquisse rapide de la marche du choléra depuis 1793 jusqu'à nos jours. Ensuite il rapporte plusieurs exemples de communication de personnes à personnes. Ces faits, tous observés en Angleterre, sont précieux à enregistrer, parce que les rapports officiels sont restés muets à leur égard. Nous citerons les trois suivants, qui sont extraits du RAPPORT AU COLLÈGE ROYAL DES MÉDECINS SUR LE CHOLÉRA ÉPÉMIQUE, par le docteur Baly.

Stockport. Sarah Dixon fut à Liverpool le 1^{er} septembre pour assister aux obsèques de son aïeul mort du choléra. Le 3, elle retourne à Stockport, elle y est prise du choléra le 4. Elle est transportée de là à un quart de mille de distance, dans la maison de sa mère. Elle était dans la période terreuse, mais elle guérit. Sa mère est atteinte le 11, et succombe. Son frère, veau de High Water pour sa mère malade, est pris à son tour le 14.

Liverpool. Une jeune-malade demand des soins à un chétive à Great-Howard-Street (partie basse de la ville); il se retourne chez elle près d'Evanston (partie élevée de la ville, elle est prise de choléra et meurt. La garde qui la veille est atteinte à son tour et meurt.

C'était le premier cas de cette localité, et il n'en survint pas d'autres pendant environ quinze jours.

Moston, Madame M. alla de Paul, village situé près de l'Hammer, à Hodes, située à deux lieues de là pour donner des soins à son frère atteint du choléra et à une autre personne. Deux jours après la mort de son frère, elle ressent l'invasion de la maladie, est transportée dans une maison garnie. Le fils de la maîtresse de maison est atteint le jour suivant et meurt. Son fils vient la chercher et la ramène à Paul; il est pris lui-même deux jours après et meurt.

Après ces préliminaires, l'auteur cherche à établir que le choléra n'est pas communiqué par des miasmes ou des effluves absorbés par la peau ou par la muqueuse respiratoire. Le choléra, dit-il, est produit par un poison morbide qui est introduit dans le tube digestif. À l'appui de ces propositions, il apporte un certain nombre d'arguments dont la valeur est facilement contestable et que nous ne citerons pas les pour ce motif. Plus loin il entre définitivement en matière en citant les cas de transmission du choléra par suite de la contamination des eaux. Le choléra trouve, dit-il, un moyen facile de propagation dans le mélange des évacuations cholériques avec l'eau qui sert à la boisson ou aux besoins culinaires. Ces évacuations s'infiltrent dans le sol et pénètrent quelquefois dans les puits; d'autres fois elles parcourent les égouts ou les ruisseaux et se mêlent à l'eau des rivières qui alimentent des villes entières.

L'auteur apporte des observations nombreuses en faveur de cette opinion.

La première est celle de Thomas Street, à Horsleydown, où, de deux rangées de maisons séparées seulement par une cour, l'une présente des cas nombreux de choléra grave, tandis que l'autre n'en offre que deux cas légers. Les maisons atteintes tiraient leur eau d'un réservoir dans lequel s'infiltraient les matières d'un égoût recouvert toutes les immondices des maisons et entre autres les eaux provenant de lavage du linge des chétives.

À Albion-Terrace, Wandsworth-Road, il y eut, en 1849, une mortalité extraordinaire par suite du choléra, fait d'autant plus étonnant qu'autour de cette localité, il n'y avait, à la même époque, aucun autre cas de choléra. La rangée de maisons dans lesquelles le choléra se manifesta ainsi avec cette rigueur insensée était habitée par des personnes d'une classe aisée. L'eau, qui leur était fournie par la même source, se trouvait altérée par l'infiltration des matières liquides des égouts et des fosses d'aisances.

Nous passons sous silence les exemples analogues observés à Ilford, et près de Bath, à Newburn sur la Tyne, à Cunnansore, sur la côte de la mer Noire, à Golden-square, à Hampstead-West-End. Dans tous ces cas, le choléra a eu pour cause la contamination de l'eau des fontaines, des puits ou des réservoirs; et quelque ce fût été intense et d'une invasion brusque, il a été limité dans son développement comme

les sources d'infection qui lui ont donné naissance. Quand c'est une rivière dont l'eau se trouve ainsi souillée, et que cette eau se trouve ensuite distribuée dans une ville, l'invasion du fléau est plus lente généralement, mais les ravages sont plus étendus, surtout si les eaux ainsi altérées alimentent la population. « Je ne connais pas de cas, dit le docteur Snow à ce sujet, où le choléra se soit répandu dans une ville ou à ses environs, parmi les habitants, sans que l'eau ait été son moyen de diffusion. Toutes les épidémies de choléra à Londres ont été en étroite relation, par leur intensité et leur diffusion, avec la nature des eaux fournies aux différents districts. » Ainsi, en 1832, la plus grande partie de Southwark, dont l'eau était d'une qualité bien inférieure à celle des autres parties de la métropole, a donné une mortalité beaucoup plus considérable. Les autres parties méridionales de la ville, dont l'eau provenait de points plus élevés de la Tamise, contenant, par cela même, moins d'impuretés, furent moins atteintes. Au nord de la Tamise, les districts de l'Est, qui recevaient en 1832 les eaux de la rivière Lea à Old-Ford, au point où les égouts d'un grand centre de population s'étaient déversés dans cette rivière, furent plus atteints que les autres points de la partie septentrionale de la métropole anglaise. Le choléra ne se montra que légèrement dans la plupart des districts qui recevaient leur eau du New-River.

Dans l'intervalle de 1832 à 1849 il y eut de grands changements dans la qualité, la provenance et le mode de distribution des eaux. Par suite, le mode de diffusion du choléra fut changé. Mais au fond, d'après l'auteur, ce sont toujours les mêmes causes qui agissent. Ainsi, en consultant les documents rassemblés à cet effet pour l'épidémie de 1849, on trouve que dans tous les districts où se distribuèrent les eaux de la compagnie de Lambeth, le choléra fut plus fatal. Or ces eaux étaient très-impures, et en 1850, quand le docteur Hassall les examina, il y trouva des poils d'animaux et beaucoup de substances qui provenaient du tube digestif.

Nous ne devons pas poursuivre plus loin cette étude. Les faits déjà cités font assez voir le genre de preuves sur lesquelles se fonde l'opinion du docteur Snow. Ce n'est pas ici le lieu de le suivre dans l'analyse des faits relatifs à l'épidémie de 1854, à Londres, et dans la comparaison de ces résultats avec ceux de 1849. Il passe aussi en revue et interprète de la même manière les faits observés à Birmingham, à Leicester, à Exeter, à Hull, à York, à Dumfries, à Nottingham, à Glasgow, à Newcastle sur la Tyne. On ne saurait refuser à cette enquête un caractère véritablement scientifique. Elle comprend, comme on le voit, un grand nombre de faits rassemblés difficilement; elle a exigé un travail considérable; elle paraît être faite avec une exactitude assez grande. Il y a à la fin un véritable service rendu. En consultant ces matériaux, en fouillant ces archives du choléra, le docteur Snow a fait progresser la question du mode de communication de cette maladie. Nous en avons assez dit pour montrer combien il est impossible d'admettre que le choléra se propage uniquement par diffusion dans l'atmosphère, c'est-à-dire à l'aide des miasmes ou des effluves. Il faut, de toute façon, qu'il y ait un autre mode de communication. Parmi les questions qui restent pendantes maintenant, il y en a deux dont la solution nous paraît particulièrement intéressante à l'heure actuelle, c'est: d'abord, de savoir si l'atmosphère n'est jamais le véhicule du principe morbide, ensuite si les eaux agissent comme de véritables agents d'infection ou comme des causes de prédisposition morbide. La GAZETTE MÉDICALE, qui a pris depuis si longtemps date dans toutes ces questions, rappelle ces deux points de vue au docteur Snow. S'il parvient à les élucider, il aura fait faire un grand pas au problème du mode de communication du choléra.

THEOLOGIAN.

VARIÉTÉS.

— NOUVELLES DU CHOLÉRA. — À Londres l'état sanitaire s'est notablement amélioré: le nombre des morts a diminué de 150 par semaine depuis un à deux décès enregistrés sous la désignation de choléra, 3 sur des enfants, 1 sur moi. Il y a une femme de 56 ans. La diarrhée a cédé dans cette semaine 67 individus.

— En Italie, la GAZETTE MÉDICALE DE TURIN nous informe, dans son numéro du 30 juillet, que le choléra continue à sévir dans la péninsule et menace de s'étendre du centre vers les extrémités.

À Fano, du 1^{er} au 13 juillet, il y avait en 109 cas, 38 décès et 73 guérissons. Le chiffre total de l'épidémie était à cette époque de 123 morts, 149 guéris et 233 atteints.

À Pesaro, l'épidémie touche à sa fin.

À Ancône, sur une population de 30,000 individus, en moins d'un mois il y avait eu 2,300 cas, 1,600 morts environ; on comptait 12,000 émigrants.

Dans la Roumanie, le choléra continue à sévir avec intensité. Forl a été la ville la plus cruellement atteinte; du 25 mai au 8 juillet on comptait dans cette ville 582 cas dont 339 morts.

A Sinaghiu, on comptait à la date du 12 juillet, 313 cas et 235 décès. A Venise, l'épidémie décroît; le 19 juillet on comptait seulement 6 cas et 3 décès. Il paraît que de cette ville la maladie aurait été portée à Trieste où le 15 juillet il y avait eu 508 cas donnant 500 décès. Le 19 on compte 71 cas et 20 morts; le 20, il y avait 88 cas nouveaux.

A Vérone, le 20 juillet, on comptait 31 cas et 24 décès. A Vicence, du 12 au 18 juillet, 181 cas, 106 décès, 30 guérissons. Dans la cité et la province de Trévise, du 21 avril au 10 juillet, il y avait eu 5,030 cas, 1,305 décès et 886 guéris.

A Brescia, du 5 au 15 juillet, atteints 554, morts 184; de 20 à 25 cas par jour.

A Naples, dans les îles Ioniennes, dans l'Archipel grec, on redoute l'invasion du choléra.

DANUBE. — A Galatz, à Solina, à Bradia, l'épidémie sévit fortement. Dans la ville de Maroe, on comptait de 150 à 200 décès par jour.

ESPAGNE. — La GAZETTE DE L'ESPAGNE, du 16 juillet, indique que le choléra sévissait encore à cette époque à Porto. A Vico da Regua, à Godim, à Castiço, à Aljito, la maladie s'est manifestée à la fin avec une grande intensité. A Lugo, les médecins cholériques commencent à apparaître. A Elvas, à Compañador et autres provinces voisines, la maladie présente tous les caractères du choléra asiatique.

NOUVELLES SANITAIRES DE LA GAZETTE. — L'inspecteur Hall écrit, à la date du 2 juillet, que les maladies diminuent notablement.

Les cas de choléra et de diarrhée sont moins fréquents et moins graves; ceux de dysenterie ont au contraire augmenté de fréquence et de gravité.

Dans la semaine, il y avait eu 6,60 admissions sur 100 hommes d'effectif, et 0,40 décès sur 100.

La semaine antérieure, ces chiffres étaient de 7,89 et de 0,72.

Les troupes nouvellement arrivées souffraient du choléra.

Le tableau suivant résume le mouvement des malades dans la semaine :

	Admis dans la semaine.	Morts.	Admis la semaine précédente.	Morts.
Fièvres	576	17	543	22
Diarrhée	1004	19	1277	14
Choléra	109	71	460	138
Dysenterie	247	2	124	1
Blessures	172	44	166	57
Autres maladies	523	7	498	5

PROGRAMME D'UN CONCOURS POUR L'ADMISSION AUX EMPLOIS DE MÉDECIN ET DE PHARMACIEN STAGIAIRES À L'ÉCOLE IMPÉRIALE DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE MILITAIRES À PARIS. — L'ouverture des épreuves de ce concours aura lieu simultanément à Paris, à Strasbourg et à Montpellier, le 16 août prochain.

Les conditions d'admission aux emplois de stagiaire à l'École impériale du Val-de-Grâce ont été ainsi déterminées par l'article 2 du décret du 13 novembre 1882, que deux décisions en date des 22 août et 1^{er} mars dernières ont modifié :

- 1^{re} Être né français;
- 2^e Être docteur en médecine de l'une des trois Facultés, ou pharmacien de première classe, reçu dans l'une des trois écoles supérieures de pharmacie de l'empire jouissant d'une dérogation à cette condition ne pourra être autorisé;
- 3^e Être exempt de toute infirmité qui rende impropre au service militaire;
- 4^e Avoir pas dépassé l'âge de 30 ans à l'époque de l'ouverture des concours;
- 5^e Avoir satisfait à des épreuves déterminées par le ministre de la guerre;
- 6^e Souscrire un engagement d'honneur de se vouer pendant cinq années au moins au service de santé militaire.

FORMALITÉS PRÉLIMINAIRES. — En exécution des dispositions qui précèdent, chaque candidat doit déposer dans les bureaux de l'intendance militaire du lieu où il désire concourir :

- 1^{re} Son acte de naissance dûment légalisé;
- 2^e Le diplôme de docteur en médecine ou de pharmacien de première classe;
- 3^e Un certificat délivré par un médecin militaire ayant au moins le grade de major, et constatant qu'il est apte au service militaire; cette aptitude pourra d'ailleurs être vérifiée par le jury de chaque localité;
- 4^e L'indication écrite de sa demeure, pour qu'il puisse être convoqué en temps utile aux épreuves du concours.

CONCOURS DES CANDIDATS MÉDECINS. — I. Nature des épreuves. 1^{re} Une composition sur une question de pathologie et de thérapeutique médicale;

2^e Une épreuve orale d'anatomie des régions, avec application à la médecine et à la chirurgie pratiques;

3^e Une épreuve orale de chirurgie, suivie de l'application de deux appareils ou bandages.

II. Mode d'admission des épreuves. Il est accordé quatre heures pour rédiger la composition, écrite sans livres ni notes, sous la surveillance d'un membre du jury; la question est la même pour tous les candidats de chaque localité.

Pour traiter la question orale d'anatomie des régions, il est accordé quinze minutes de réflexion.

Alors, au commencement de la séance, chaque candidat tire sa question, qui est numérotée par le président dans l'ordre que le sort a fixé pour son audition; elle lui est remise dans le cabinet de réflexion quinze minutes avant l'épreuve.

La durée de l'épreuve orale de chirurgie, suivie de l'application de deux appareils ou bandages, est fixée à vingt minutes, dont cinq à huit, au gré du candidat, pour l'épreuve.

CONCOURS DES CANDIDATS PHARMACIENS. — I. Nature des épreuves. 1^{re} Réponse écrite à une question d'histoire naturelle des médicaments et de matière médicale;

2^e Épreuve orale sur une question de chimie;

3^e Épreuve orale sur une question de pharmacie, suivie de l'exécution d'une préparation officinale.

II. Mode d'admission. Il est le même que pour le concours des candidats médecins, en ce qui concerne les deux premières épreuves; la durée de l'épreuve orale de pharmacie est de dix minutes; celle de la préparation officinale sera réglée par le jury, suivant la nature et l'objet de la préparation.

COMPOSITION DES JURYS. — Les jurys d'examen sont composés :

1^{re} D'un inspecteur, président le jury local;

2^e D'un médecin principal choisi dans une autre spécialité que l'inspecteur;

3^e D'un médecin principal et d'un pharmacien principal ou major de première classe, désignés par le ministre pour chaque localité.

CLASSEMENT. — Après la dernière épreuve, le jury local procède, en séance particulière, au classement des candidats par ordre de mérite.

Le classement général de tous les candidats a lieu à Paris; à cet effet, le jury formé dans cette ville se constitue en jury central.

Ce classement général sera établi d'après les chiffres d'appréciation obtenus par les candidats; en cas d'égalité de deux de ces candidats, il est fait une nouvelle lecture de leurs compositions en séance du jury, qui prononce sur le rang définitif de chacun d'eux.

STAGE À L'ÉCOLE IMPÉRIALE DU VAL-DE-GRÂCE. — La durée de ce stage ne peut dépasser une année, et peut être abrégée si les besoins du service l'exigent. Pendant leur séjour à l'école, les docteurs admis sont exercés à l'examen des malades, aux prescriptions d'après le régime et le formulaire des hôpitaux militaires, aux opérations, aux pansements, aux analyses de chimie usuelle dans l'armée, aux expertises d'hygiène et de médecine légale militaire, à la toxicologie et à l'application des lois et règlements qui concernent le service de santé militaire. Les pharmaciens sont astreints à des travaux analogues, qui ont pour but de les familiariser avec le gestion des officines des hôpitaux militaires, avec les règles d'une comptabilité spéciale, avec le service pharmaceutique des ambulances.

Les uns et les autres sont soumis aux obligations de la discipline militaire, et reçoivent, pendant leur séjour à l'école, les appointements de l'ancien grade de chirurgien sous-aide, augmentés du supplément de Paris, soit 2,160 fr. par an.

L'état pouvoir, en outre, aux dépenses d'habillement, de coiffure et d'entretien qu'il leur est nécessaire de faire à l'école, soit leur entre dans l'armée, quand ils ont satisfait aux examens de sortie.

Au terme de leur temps de stage, ils obtiennent, sous réserve des examens dont il est question ci-dessus, le brevet du grade de médecin aide-major de deuxième classe, et ils jouissent, à partir de ce moment, des privilèges inhérents à la position d'officier.

— ACADEMIE ROYALE DE MÉDECINE DE BELGIQUE. — Une des questions que l'Académie a proposées, pour le concours de 1855-1856, est ainsi conçue : « Quelles sont les indications et les contre-indications des évacuations sanguines dans les maladies fébriles. »

La commission, statuant sur une demande d'explications faite sur cette question, a décidé, dans sa séance du 30 juin dernier, sur le rapport de sa deuxième section, qu'il lui fallait entendre par maladies fébriles toutes les affections où il y a fièvre.

L'Académie a également décidé que les mémoires écrits en langue flamande, seront admis à prendre part au concours.

— NOMINATIONS. — La place de surintendant de la statistique médicale d'Alsace a été donnée au docteur James Stark, membre du collège royal des médecins d'Elmhurst.

— RÉUNION DES NATURALISTES ET MÉDECINS ALLEMANDS. — La trente-deuxième réunion annuelle aura lieu cette année à Vienne, du 17 au 23 septembre. Le programme des séances a été publié dans le WIECH WISSENSCHAFTEN du 16 juin. Les professeurs Hyrt, Schrotter, Boklenitzky et Ellinghausen sont les directeurs du congrès.

— MÉDECINS ALLEMANDS AU SERVICE RUSS. — L'Allemagne qui a fourni à l'armée turque un meilleur contingent de médecins fournit en ce moment à la Russie, et ce qu'on annonce les journaux, un grand nombre d'étudiants qui sont dirigés à grands frais sur la Crimée. D'un autre côté, on lit dans le WIECH WISSENSCHAFTEN que les médecins civils allemands, attachés au service russe, n'ont pas à se louer de la manière dont ils sont traités. Le docteur Massmann, qui dirige l'hôpital civil de Cherson, a le rang d'un capitaine, mais il est soumis à des fatigues et à des privations sans nombre.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — RECHERCHES SUR LA COMPOSITION DE L'EAU DE SEINE À DIVERSES ÉPOQUES DE L'ANNÉE.

Les recherches sur les eaux potables, au point de vue de leur composition chimique, n'ont fait de progrès certains que depuis un petit nombre d'années. Ce n'est pas que les écrivains n'aient attaché aucune importance aux principes tenus en dissolution dans les eaux douces, ou, au contraire, ils attribuent souvent les maladies endémiques ou épidémiques à la composition des eaux employées à l'alimentation. Actuellement encore, ces assertions sont émises chaque jour sur de vagues présomptions. Réelles ou erronées, elles ont besoin de la vérification de l'analyse chimique, et c'est par cette vérification seule qu'elles pourraient prendre rang dans la science. Les travaux du professeur Poggiale l'avaient porté à étudier, depuis plusieurs années, la composition des eaux des environs de Paris. Les résultats qu'il a publiés à ce sujet forment un des points les plus intéressants et les moins connus de l'hygiène de la capitale. Ils ont surtout trait à des questions d'hygiène militaire d'une importance majeure. Dans la dernière séance de l'Académie, notre savant chimiste, reprenant l'étude de la composition des eaux potables à un point de vue plus général, a présenté sur l'analyse de l'eau de Seine à différentes époques de l'année, des considérations et des résultats qui ont une valeur capitale dans une question dont plusieurs points sont encore obscurs et controversés. Nous reproduisons ici les principaux faits du mémoire de M. Poggiale.

L'eau de la Seine a été l'objet de travaux analytiques très-importants. Gay-Lussac et M. de Humboldt, Vanquelin, MM. Collin, Thénard, Bouchardat, Bouteau et Henry, Deville et Girardin, ont publié des recherches intéressantes sur l'eau de cette rivière. Mais, lorsqu'on compare les analyses exécutées par ces chimistes distingués, on observe des différences considérables dans les résultats qu'ils ont obtenus. En effet, MM. Thénard et Collin ont trouvé 0,161 de substances solides dans l'eau de la Seine au-dessus de Paris; Vanquelin et M. Bouchardat, 0,179; M. Lassaigne, 0,128; M. Deville, 0,254; et MM. Bouteau et Henry, 0,240. L'eau puisée au-dessous de Paris a fourni à MM. Thénard et Collin, 0,173 pour 1000 grammes; à Vanquelin et à M. Bouchardat, 0,181; à MM. Bouteau et Henry, 0,432. Si l'on compare entre eux les chiffres qui représentent dans les analyses de ces chimistes les proportions d'air, d'acide carbonique, de carbonate de chaux, de sulfate de chaux, de matières organiques, etc., on remarque également que les résultats obtenus diffèrent les uns des autres.

Comment expliquer ces analyses aussi opposées et en apparence contradictoires? Les chimistes possèdent des méthodes analytiques tellement exactes, qu'on ne saurait supposer que ces différences tiennent aux procédés employés. D'un autre côté, les analyses de l'eau de Seine ont été faites par des chimistes dont l'habilité est connue de tout le monde et dont les travaux inspirent la plus grande confiance. Il faut donc chercher ailleurs la cause des différences que je viens de signaler, et les longues recherches auxquelles je me suis livré me permet-

tent d'affirmer qu'elle réside dans la variabilité naturelle de l'eau de Seine. En effet, cette eau, comme les eaux de la Marne, de la Saône, du Rhône, du Rhin, de la Loire, du Doubs, de la Bièvre et de la plupart des rivières, est sujette à des causes nombreuses de variation, qui peuvent être produites par des conditions particulières de glissement des altérations accidentelles, le minimum et le maximum de volume de l'eau, la température et plusieurs phénomènes météorologiques auxquels je n'ai pas besoin d'insister. On voit donc combien il importe de déterminer la composition des eaux de rivières à diverses époques de l'année. Convaincu que ces recherches offrent un grand intérêt, j'ai me suis livré à ce travail depuis le 1^{er} décembre 1852 jusqu'au 17 janvier 1855. J'ai d'abord avec moi pendant la première année, tous les quinze jours, quelquefois même toutes les semaines, les gaz, les matières organiques, les matières tenues en suspension, les sels, les sels, etc., de l'eau de la Seine prise au pont d'Ivry; j'ai noté à la même fois la densité, la température de l'eau, la hauteur correspondante de la rivière, la quantité d'eau tombée du ciel recueillie à pluviomètre, la température de l'air et les principaux phénomènes météorologiques.

» MATIÈRES TENUES EN SUSPENSION DANS L'EAU DE SEINE, PUISÉE AU PONT D'IVRY, EN PLEIN COURANT. — Le résultat de nombreuses expériences consignées dans mon mémoire :

1^{re} Que la proportion maximum des matières tenues en suspension dans un litre d'eau de Seine s'est élevée à 0,118, et que le minimum a été de 0,007.

2^{de} Que, d'une manière générale, la quantité des matières en suspension est proportionnelle à la hauteur de l'eau;

3^{de} Que les chiffres les plus élevés ont été obtenus pendant l'hiver à la suite des pluies abondantes.

» GAZ CONTENUS DANS L'EAU DE SEINE. — J'ai fait connaître, dans mon travail, la méthode dont j'ai fait usage pour la détermination de l'acide carbonique, de l'oxygène et de l'azote, et j'ai inscrit dans un tableau les résultats obtenus du 1^{er} décembre 1852 au 5 avril 1854. En examinant attentivement ce tableau, on voit :

1^{re} Que la proportion des gaz, et particulièrement celle de l'air, est susceptible de grandes variations;

2^{de} Que la quantité d'air et d'acide carbonique est plus considérable en hiver qu'en été;

3^{de} Que l'eau est moins riche en oxygène en été qu'en hiver;

4^{de} Que généralement la proportion du gaz croît en même temps que le volume de l'eau;

5^{de} Que d'après mes expériences, l'eau de la Seine contient, en moyenne, pour 1000 grammes, 23^m d'acide carbonique, 9^m d'oxygène et 20^m d'azote;

6^{de} Que la proportion d'oxygène est, en moyenne, de 31,03 pour 100 parties d'air.

» PRINCIPES FIXES ET MATIÈRES ORGANIQUES. — J'ai exposé dans mon mémoire les moyens que j'ai employés pour déterminer la proportion des principes fixes, de l'acide sulfurique, du chlorure, de l'iode, de l'acide azotique, de l'acide silicique, des carbonates de chaux, de magnésie, de fer et de manganèse, de l'ammoniaque, de la potasse, etc. En examinant le tableau dans lequel j'ai résumé les résultats de mes analyses, on y remarque les faits suivants :

FEUILLETON.

EXPOSITION DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Deuxième article.)

Appareils de ventilation et de chauffage des habitations. — Appareils isolateurs.

Nous avons promis de commencer aujourd'hui l'étude détaillée de ce sujet par l'examen des différents appareils de ventilation; nous y joindrons aussi des appareils de chauffage qui, dans la plupart des cas, se confondent avec les appareils de ventilation. La quatrième section de la neuvième classe des produits de l'industrie, relative au chauffage et à la ventilation des habitations, comprend les appareils suivants : 1^{er} les foyers fixes et mobiles chauffant surtout par le contact direct des gaz brûlés; 2^{es} les cheminées ou appareils chauffant surtout par le rayonnement direct du combustible, comprennent les cheminées simples, les cheminées à foyers mobiles, à réseaux de tirage, etc., les cheminées calorifères à bouches de chaleur, les cheminées potées; 3^{es} les poêles ou appareils chauffant surtout par le rayonnement de

l'enveloppe du foyer, savoir : les poêles fixes simples, les poêles à bouche de chaleur, les poêles portatifs, les poêles calorifères; 4^{es} les appareils et ustensiles spéciaux employés dans les foyers, les cheminées et les poêles pour provoquer, régler et entretenir la combustion et pour assurer l'évacuation de la fumée : soufflets, registres, ventouses, pelles, râteaux, etc.; 5^{es} les calorifères, appareils chauffant surtout par l'intervention d'un véhicule, calorifères à air chaud, à vapeur, à circulation d'eau chaude, calorifères mixtes; 6^{es} les appareils spéciaux ayant pour objet de ventiler et de rafraîchir les habitations.

Telle est la classification donnée par le catalogue. Elle divise d'une manière méthodique et savante les différents appareils; elle les divise peut-être d'une manière arbitraire, car il y a un bon nombre de produits exposés qui se accommodent pas de cet arrangement, et dont l'aspect pour ainsi dire bête correspond à plusieurs et se recadre dans aucune des divisions adoptées. C'est dans ces cas surtout que l'apparition devient difficile. Dans la longue liste des exposants, nous avons noté spécialement, pour le France : un calorifère à surface multiple de Gaudin; les appareils pour le chauffage à air chaud de René Dardel; les appareils de chauffage et de ventilation de Desobry-Léblanc; les appareils de chauffage et de ventilation employés dans la prison cellulaire de Tournay, par Sage; les calorifères pour édifices nobles et particuliers de Martin; les calorifères à air chaud et à air classés par l'eau ou la vapeur de Chaussonnet; différents appareils fumeurs.

L'Angleterre a exposé un appareil de ventilation pour appartements et une pompe à air pour la ventilation des grands bâtiments par Beiley et le doc-

* 1° La proportion des matières solubles contenues dans l'eau de Seine atteint généralement son maximum, lorsque la hauteur de cette rivière est entre 2 et 3 mètres, et elle décroît au-dessus et au-dessous.

* 2° Le maximum des principes fixes a été pour 1 litre d'eau 0^m.277 et le minimum 0^m.190.

* 3° D'une manière générale, l'eau de la Seine est plus chargée de substances solubles en été qu'en hiver.

* 4° La moyenne de vingt et une analyses rapportées dans mon mémoire donne un résidu de 0^m.241 pour 4000 grammes d'eau.

* 5° L'eau puisée au pont d'Austerlitz a fourni un résidu dont le minimum a été 0^m.236 et le maximum 0^m.323. L'eau de la rive gauche a donné dans une expérience 0^m.295, et celle de la rive droite 0^m.330.

* 6° La proportion de carbonate de chaux et de magnésie contenues dans l'eau de la Seine est généralement plus élevée en été qu'en hiver; elle est en raison inverse de la hauteur de l'eau. Le chiffre maximum a été de 0^m.197 pour 1 litre d'eau, et le chiffre minimum de 0^m.189.

* 7° L'eau de la Seine contient une proportion notable de matières organiques, qui augmente considérablement pendant l'été. Le résidu de l'évaporation de l'eau noircit alors et répand une odeur infecte par la calcination.

* 8° J'ai trouvé de 0,0009 à 0,0037 d'ammoniaque pour 1 litre, et j'ai observé que la proportion d'azote est augmentée par les pluies, par la fonte des neiges et paraît être en rapport avec les matières organiques. Au pont d'Austerlitz, l'eau de la rive droite a fourni dans trois expériences de 0,00014 à 0,00027 d'ammoniaque, et celle de la rive gauche de 0,00085 à 0,00190.

* Si l'on prend la moyenne des analyses consignées dans mon mémoire, on obtient les chiffres suivants, qui expriment la composition de l'eau de la Seine puisée au pont d'Ivry :

	Litre
Acide carbonique libre ou provenant des bicarbonates.	0,0533
Asote.	0,0000
Oxygène.	0,0090
	0,0623
	Grammes.
Carbonate de chaux.	0,177
— de magnésie.	0,019
— de fer et de manganèse.	0,034
Sulfates de chaux, de magnésie et de soude.	0,018
Chlorure de calcium, de magnésium et de sodium.	0,011
Acide silicique.	0,004
Ammoniaque.	0,00017
Sels alcalins.	traces.
Sels de potasse.	tr. très-sens.
Asote silicif.	quantité not.
Matières organiques.	quantité not.
	0 ^m .333

Parmi les résultats les plus importants de cette analyse, on doit noter l'augmentation considérable de la proportion des matières organiques pendant l'été, et l'odeur infecte du résidu de l'évaporation de

l'eau. Le dosage des matières organiques contenues dans les eaux potables est, sans contredit, l'un des points les plus importants de son étude hygiénique.

Cette étude est encore imparfaite à cause de l'incertitude et de l'insécurité des moyens chimiques. Les analyses de M. Pognon relèvent des proportions exactes des matières organiques à la fin des analyses antérieures n'en accusent que des traces. Ce résultat doit attirer l'attention, il coïncide avec les analyses microscopiques faites par Hassall, sur les eaux de la Tamise. Ces analyses montrent que la matière organique des eaux douces tient, en grande partie, à la présence d'animaux et de végétaux microscopiques.

PATHOLOGIE INTERNE
DES RELATIONS, QUI EXISTENT ENTRE LES AFFECTIONS HERPÉTIQUES, NERVEUSES ET CATARRHALES; par M. le docteur BELLOC, professeur de pathologie interne et de thérapeutique générale à l'école de médecine navale de Brest.

On applique aujourd'hui le mot *herpès* à la désignation d'une dermatose caractérisée par des groupes de vésicules reposant sur une base enflammée et séparés entre eux par des espaces variables dans lesquels la peau conserve toute son intégrité. Il ne s'agit donc ici que des affections herpétiques strictement définies en pathologie cutanée, et non de toutes les maladies vaguement indiquées autrefois sous la même appellation prise comme synonyme du mot *dortre*.

Il serait parfaitement inutile de se remetre à faire l'histoire de l'herpès, décrit avec toute l'exactitude désirable dans plusieurs traités devenus classiques; le but de ce travail est seulement de l'étudier dans des circonstances spéciales, plus fréquentes qu'on n'a pu le croire, où il se montre, non comme une lésion isolée de la peau, mais comme un élément connexe à d'autres éléments morbides. Nous pensons que l'on peut saisir d'intimes relations entre les éruptions herpétiques et les affections nerveuses et catarrhales, isolées ou réunies; en outre, cette étude nous conduira à reconnaître entre les deux dernières d'autres relations non moins importantes; de sorte qu'il en ressortira, en définitive, des considérations dont nous tâcherons de faire sentir tout l'intérêt pratique sur l'influence réciproque qu'exerce entre eux ces trois genres d'affections.

Parmi les variétés de l'herpès, il en est trois qui se présentent d'une manière si constante comme des affections locales, sans participation avec d'autres états morbides, — *A. circinnatus*, *A. conseriatus*, *A. tris.* — qu'il n'y a pas lieu de s'en préoccuper au point de vue de sa place et de son travail; l'herpès *polycondensé*, avec ses principales variétés quant à son siège, et l'herpès *zoster*, sont les seuls qui se prêtent aux considérations dans lesquelles nous allons entrer. Nous commencerons par ce dernier en y insistant avec une attention toute particulière.

Le zona est sans contredit l'une des dermatoses les plus bizarres et

leur Amont; des modèles d'appareils pour la ventilation des monuments publics par Edwards; un modèle de ventilation pour appartements par Varley; des appareils fumivores de Bailey, de Jucker.

La Prusse a exposé les appareils d'Esser pour l'application du gaz hydrogène carboné à un chauffage domestique et industriel.

L'exposition des autres nations ne présente rien de notable sous le rapport du chauffage et de la ventilation. Telle est donc en somme la part minime d'efforts et d'inventions que l'industrie des nations civilisées consacre au chauffage et à la ventilation des habitations. Je ne puis m'arrêter ici à décrire ces différents appareils; aucun d'eux ne mériterait peut-être, par sa nouveauté, par son importance, par la valeur réelle des ses applications, une mention détaillée. Dans ses applications industrielles, ce que nous recherchons, c'est l'idée originale, neuve, féconde en résultats. Or l'idée manque ou fait souvent défaut dans ces nombreux appareils, et souvent leurs formes, leurs modifications diverses, ne réalisent qu'un progrès minime, ne permettant que des applications restreintes, ne donnant qu'un résultat incomplet.

Je ferai exception pourtant à cette réserve en faveur des appareils ventilateurs de docteur Arnott, que l'on trouve au res-chauffé du grand bâtiment de l'exposition, parmi les produits anglais, sous le n^o 458. Ces appareils ont été l'objet d'une notice insérée au Compte rendu officiel du congrès général d'hygiène de Bruxelles; ils sont indépendants des moyens de chauffage, peuvent introduire l'air chaud comme l'air froid, et consistent essentiellement en une série de boîtes à soupapes très-mobiles dans lesquelles un

moteur d'une très-faible puissance fait alternativement arriver, et sortir l'air. A côté de cette soupape composée, on a exposé des soupapes métalliques équilibrées du même inventeur. Elles permettent, à l'aide d'un mécanisme ingénieux à l'air chaud et plus ou moins abrité qui occupe la partie supérieure des appartements, de s'échapper en profitant de l'appel des cheminées du foyer. La quantité d'air soufflée ainsi, sans aucune perte, est considérable et aide puissamment à la régénération de l'air confiné. La soupape s'adapte à peu de distance de plafond, sur une ou plusieurs courbes de cheminée; elle permet le dégoût de l'air chaud et l'écoupe complètement les reflux des gaz de la cheminée d'appel.

On pourrait sans doute aussi, à l'occasion de l'exposition, rendre compte des appareils connus de M. Léon Duruy pour le chauffage et la régénération combinés à la ventilation. Nous avons passé en revue les modèles des différents appareils qui fonctionnent aujourd'hui dans beaucoup d'établissements publics. Le vogue qui s'est attaché à ce système prouve en grande partie mérité; mais le jugement définitif n'est pas encore porté. On se va le comparer à celle des autres appareils, et tous les jours nous voyons des ingénieurs proposer des modifications à ce système. Ce qui nous intéresse particulièrement, c'est le chauffage et la ventilation à la fois hygiénique. Sans doute, il importe que l'air chaud apporté dans les appartements n'ait pas été brûlé et desséché dans les calorifères à une haute température; mais on se sait pas au juste si un air semblable mélangé à l'air humide des appartements ne devient pas dans très-pen de temps propre à la respiration. Et

les plus singulières. Il m'a été décrit d'une manière précise et bien classée par les dermatologues modernes; mais il a été signalé dès la plus haute antiquité médicale. Si dans les œuvres anciennes et presque jusqu'à nos jours, le sens du mot *herpès* n'est pas bien défini, la variété que nous avons en vue n'a échappé à aucun observateur. Indiqué par Celse dans la description de l'*herpes sacer*, désigné par Pline sous le nom de *zoster*, — mot adopté plus tard par Willan, — combiné avec l'érysipèle par Sauvages (érysipèle *zoster*), et par Guilen (érysipèle phylloïde), le zona ou herpès *zoster*, seuls noms qui aient été conservés d'une synonymie aussi riche dans la langue scientifique que dans la langue vulgaire, est pour tous actuellement une maladie spéciale de nature et de caractère, et nosologiquement une variété du genre herpès de l'ordre des vésicules.

Rappelons-en les traits principaux.

Pour qui ne voudrait voir qu'un état pathologique localisé sur le tégument externe, qu'une lésion de la peau avec une forme élémentaire rouge, le zona offre les symptômes locaux suivants : 1° Taches rouges, affectant généralement une forme irrégulièrement arrondie, surmontées bientôt d'un grand nombre de petites perles vésiculeuses, parfois discrètes, le plus souvent confluentes; on ne tardant pas à le devenir, et ne dépassant guère dans leur développement ultime le volume d'un pois; l'humour contenu dans les vésicules, séreuse et transparente au début, devient tout-à-fait puriforme, perce l'épiderme, se concrète en croûtes jaunes foncées ou brunes, qui tombent peu à peu avec les débris des vésicules effritées et desséchées; dix à douze jours suffisent d'ordinaire à l'évolution de ces groupes vésiculeux; ils laissent à leur place des taches encore assez vivement marquées, destinées à s'effacer, mais souvent avec une certaine lenteur.

Quoi qu'il en soit, dans l'immense majorité des circonstances, la marche locale du zona n'est traversée par aucun accident, et il n'en doit rester aucune trace sur la peau. Cependant, dans quelques cas rares, les vésicules s'excorient, accident plus fréquent sur les parties décolorées où il est favorisé par le frottement des vêtements et la pression du lit, ou bien elles sont frappées de gangrène, résultat des plus fâcheux, particulièrement observé chez les vieillards; dans ces deux cas, des ulcérations étendues, profondes, opiniâtres, s'établissent pour ne guérir qu'au prix de cicatrices indélébiles.

III.

Si le zona ne diffère point dans sa forme élémentaire des autres variétés de l'herpès, il s'en distingue de la manière la plus tranchée par sa disposition en zone, et ce mode tout spécial de localisation en vertu duquel il n'affecte que l'un des côtés du corps. En cherchant à établir comparativement les proportions de sa fréquence à droite ou à gauche, en France on était arrivé à admettre qu'il manifestait une prédilection marquée pour le côté droit, quand des statistiques étrangères conduisaient à un résultat opposé (Reil, Mehlis, cités par M. Bayer, *TRAITE DES MALADIES DE LA PEAU*); les observateurs qui avaient d'abord émis la première opinion, MM. Bayer, Cassinave et Schedel, en poursuivant leurs recherches, ont reconnu l'inexactitude de leurs proportions, et avec eux on admet généralement aujourd'hui que le zona peut se développer indifféremment des deux côtés.

D'un autre côté, les hygiénistes ou les administrateurs qui font consister le grand art de la valeur d'un système, soit dans le dosage de la ventilation, soit dans la facilité et l'économie du chauffage, se trompent et passent à côté de la question vraiment médicale.

Comme nous l'avons dit, il faut très-probablement distinguer dans la ventilation ce qui tient au lavage des parois des lieux habités, au renouvellement de la couche d'air adhérente aux murs, sur meubles, aux effets sur pied, de ce qui ne fait que renouveler la masse d'air libre, occasionnant, sans presque exclusivement, vers le dernier point de vue que tendent les efforts de tous les inventeurs. Nous croyons fermement qu'il faut faire. En augmentant dans des proportions considérables la ventilation des appartements, on a sans doute, selon une théorie hygiénique. Mais en persistant dans cette direction, on s'attaque qu'une partie minime du mal, on ne voit pas la vraie cause de l'insuffisance de ventilation, on ne voit pas la véritable cause de la pollution de l'air dans les villes et dans les habitations agglomérées.

On s'est aperçu que l'acide carbonique mêlé à l'air causait le mal des épaules dans nos expériences, et connaît l'un de ses accidents graves dans les appartements bien clos et dans les mines; on dut naturellement supposer qu'on pouvait attribuer à ce gaz l'excessive mortalité des villes et des agglomérations de population. On sait depuis longtemps que, dans l'air des villes comme dans celui des habitations ordinaires, l'acide carbonique se dissipe avec une facilité toute qu'il n'y a pas lieu de lui rapporter la mortalité exceptionnelle qui se montre partout où la densité de la population s'accroît. Gaudin est le premier et peut-être le seul physicien qui ait fait, au sujet du

Une fois admise cette particularité de l'apparition de groupes vésiculeux du zona sur un seul côté du corps, il reste à faire sur la direction qu'ils tendent à suivre quelques remarques qui ont aussi leur genre d'intérêt.

Nulle part, dans la généralité des cas, sinon même dans tous, ces groupes ne se succèdent sur une ligne transversale; sur la tête où le zona est rare, et sur le tronc où il est plus commun, il affecte toujours la ligne oblique; il descend de la ligne médiane antérieure, en contournant un côté du torse, vers la ligne médiane postérieure, ou, ce qui est plus fréquent, il part de la ligne médiane postérieure pour gagner, en inclinant en bas, l'entrebœuf; de sorte que pour apprécier mathématiquement la direction du zona, il faudrait dire que l'arc qu'il décrit appartient, non à une circonférence, mais à une ellipse dont le plan coupe plus ou moins obliquement la verticale du tronc.

Que si, abandonnant les régions du tronc, la maladie pousse vers les membres, cette obliquité s'exagère encore jusqu'à se rapprocher de la verticale, et quelquefois se confond avec elle en suivant l'axe de ces membres. D'autres fois, et cela s'observe surtout au niveau des grandes articulations, qui relient les membres au tronc, l'éruption dépasse les limites de demi-circonférence et enveloppe la partie jusqu'aux trois quarts et même davantage, sans rejoindre néanmoins les deux extrémités de l'arc qu'elle dessine.

On verra plus tard pourquoi nous insistons sur le siège et la ligne d'élection du zona.

IV.

Pénétrons maintenant au delà de cette lésion spéciale du tégument cutané, et voyons ce qui se passe dans d'autres appareils organiques, avant, pendant ou après sa manifestation.

On trouverait excessif aujourd'hui de rallier à l'inflammation tous les types d'alération du système dermoïde désignés en masse sous le nom de maladies de la peau. La jeune génération médicale croirait à peine que ce tour de force nosologique a été exécuté, il y a trente ans environ, par les adeptes de la doctrine de l'irritation, que les exanthèmes, comme les dartres, n'étaient pour eux que des variétés de la dermatite, et que, pour justifier la théorie, on supposait gratuitement un afflux de prétendues fées blanches, là où l'on ne trouvait aucune participation des capillaires sanguins, théâtre ordinaire de toute inflammation légitime. La distinction, irréfragable en pratique, des inflammations spécifiques, ne trouvait aucune grâce devant leur système absolu : « Les dartres, disaient-ils, ne diffèrent des autres phlegmasies cutanées que par les formes apparentes, et nullement par leur nature. » (NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE, par Roche et Sanson.)

Or si quelques exanthèmes, toutes réserves étant faites sur leur nature, peuvent être assimilés, non encore aux inflammations, mais aux congestions ou fluxions sanguines, tels que l'érythème, l'urticaire, les éruptions morbilleuses et scarlatineuses, il est impossible en bonne logique de raccorder les manifestations apparentes de plusieurs dermatoses à forme sèche, papuleuses, taches, squames, tubercules, etc., aux phénomènes capiteux et caractéristiques qui constituent ce grand fait pathologique, embarrassant à définir, mais moins difficile à limiter, l'inflammation; et il est illusoire de transporter l'analogie dans le do-

mentaire des gaz et de leur dispersion, des expériences positives; elles confirment les faits que nous avons annoncés.

Il faut donc revenir à la matière animée de l'exhalation pulmonaire et cutanée. Cette matière ne possède pas probablement la force de diffusion des vapeurs et des gaz, elle flotte quelque temps dans l'atmosphère avec la vapeur d'eau et se dissout dans l'eau condensée. On pourrait en dire autant des matières provenant des exhalations morbides; à coup sûr ceux-ci ne sont pas diffusibles, et le professeur Graham, que je citais tout à l'heure, en compré- hendant l'existence sous la forme de particules solides, imprévisibles, que sous celle de miasmes. La plupart des corps volatils qui entrent dans l'atmosphère, dit-il, sont promptement décomposés par l'oxydation. L'atmosphère possède en elle-même les moyens certains de sa purification, et des substances miasmiques de composition complexe et accessoirement peu stables se résoudront au bout de peu de temps en eau, en acide carbonique, en acide nitrique et en ammoniaque.

Ces aperçus nous ont paru se rattacher nécessairement à la théorie et à la pratique de la ventilation, et nous avons dû les donner ici; ils pourraient servir à fixer l'état actuel de la question hygiénique dont nous nous occupons et à montrer en même temps la direction du progrès.

Nous terminons ce sujet par les remarques suivantes sur les conditions que doivent remplir les meilleurs procédés de ventilation : 1° l'air neuf ne doit point arriver par les ouvertures latérales des portes ou fenêtres; 2° la ventilation ne doit point dépendre des différences de température entre l'air extérieur et intérieur; 3° l'air extérieur doit provenir d'un lieu salubre et élever

maine de choses aussi incomparables que le sont ces maladies que les médecins des siècles passés groupaient sous le titre générique de dartres, impliquant, par la vague et la spécificité de l'expression, ce qu'ils voulaient d'indéterminable et de spécial dans leur nature comme dans leurs symptômes.

Pour qui ne veut point abuser des mots, il ne reste donc que certaines des maladies de la peau qui se présentent avec un cortège de symptômes et de lésions tels, que leur caractère inflammatoire ne peut être contesté : ce sont surtout celles à formes humides, suppuratives ; le nombre sont les affections herpétiques, et, partant, l'herpès zoster. De celles-là l'on peut dire que ce sont des pléguemmes cutanées ; mais, comme en même temps on ne peut exclure l'idée d'une spécificité qui domine autant dans toutes les tendances de la lésion cutanée que dans ses indications thérapeutiques, il est plus rationnel de ne considérer l'inflammation que comme un élément de la maladie.

V.

Revenons au zona, en appréciant, d'après ses principes, l'évolution de ses symptômes.

1° Des sensations douloureuses ont précédé et accompagnent l'éruption ; la rougeur de la peau, son gonflement, l'accroissement de calorité perçus par le sujet et par l'observateur, dénotent de la façon la plus expressive le trouble survenu dans les fonctions des capillaires ; des produits d'organisation inflammatoire se déposent dans la trame de la peau, savoir : dans les vésicules distendues par la sérosité, une petite pseudomembrane adhérente à la surface du réseau vasculaire de la peau, et dans d'autres vésicules, où la pseudomembrane manque généralement, un véritable pus. (Rayer, loc. cit.)

Les divers modes de terminaison du zona, en tant que lésion locale, sont aussi ceux bien connus de l'inflammation ; le plus fréquent vient d'être indiqué, c'est-à-dire la terminaison par suppuration ; deux autres plus rares peuvent arriver, l'élévation et la gangrène.

Enfin, lorsqu'il y a une réaction générale un peu forte, elle a tous les caractères de la fièvre inflammatoire ; l'état couenneux du sang a été remarqué chez la pluralité des malades auxquels M. Rayer a fait pratiquer la saignée.

Des symptômes, tant locaux que généraux, constants, clairement exprimés, autorisent donc à inscrire l'inflammation au nombre des éléments de la maladie.

2° Le zona, ainsi que les diverses variétés de l'herpès, ne se borne pas toujours à la manifestation locale qui lui donne, en pathologie cutanée, sa signification. En outre du mouvement fébrile, il survient la plupart du temps un ensemble de symptômes qui trahit la part que prennent les organes digestifs à l'état morbide. À côté de l'agitation, de l'insomnie, de la céphalalgie, il se déclare de la soif, de l'anorexie, des nausées ; la langue se couvre d'enduits jaunes, blancs ou grisâtres ; la constipation ou la diarrhée peuvent s'établir ; en un mot, un état muqueux, bilieux, saburral, un catarrhe, ou, si l'on aime mieux, un embarras gastro-intestinal bien caractérisé, vient compliquer le zona dans la majorité des circonstances ; telle est du moins l'opinion de presque tous les médecins qui ont observé ou décrit cette maladie. M. Rayer, par exemple, pour citer l'une des plus graves autorités, dit que le zona se montre rarement comme une affection tout à fait sim-

ple ; il insiste sur les troubles gastro-intestinaux concomitants, en les notant comme les plus fréquents parmi les dérangements intérieurs qui peuvent être liés ou coïncider avec cette inflammation de la peau. MM. Casanova et Schedl, presque seuls, ont émis à cet égard une opinion différente.

« Nous avons en occasion à l'hôpital Saint-Louis, disent ces auteurs, d'observer un grand nombre de fois le zona, et nous ne l'avons jamais vu accompagné de cet appareil de symptômes généraux et surtout de symptômes gastriques dont on a supposé gratuitement qu'il était constamment escorté, un état de malaise, dans quelques cas rares, un peu d'élévation dans les puls, toujours de la chaleur, un sentiment de tension quelquefois bien douloureux au siège même de l'éruption, une douleur assez vive dans le zona terminé par ulcération, enfin une douleur locale quelquefois très-vive, persistant plus ou moins longtemps après la guérison, voilà les seuls phénomènes qui, au moins dans le plus grand nombre des cas, accompagnent le zona. Une nouvelle expérience de plusieurs années n'a modifié en rien notre opinion sur ce point, et au besoin nous pourrions sur ce point de fièvre, qui n'avait jamais vu ces graves accidents dont parlent les auteurs, sur plus de cinq cents exemples qui lui avaient passé sous les yeux, à l'hôpital Saint-Louis, tant dans ses salles qu'en traitement externe. » (ABRÉGÉ PRATIQUE DES MALADIES DE LA PEAU, 4^e édit., p. 167-168.)

Que l'on ait exagéré la gravité des symptômes généraux du zona, que dans la plupart des cas ils soient très-moqués, c'est ce que personne ne conteste aujourd'hui ; sans pour le zona gangréneux qui est excessivement rare, le pronostic est rassurant quant au maintien de l'existence ; mais il ne l'est pas toujours autant, soit dit ici par anticipation, quant à la durée des douleurs névralgiques qui lui succèdent. Le passage précité, s'il est bien compris, suppose la négation de toute complication asthénique dans le zona : or, non-seulement nous nous rangeons du côté de ceux dont l'expérience proteste contre un pareil résultat d'observation, mais encore nous attachons une grande importance à la coïncidence et au traitement rationnel de cette complication, et nous venons ultérieurement que la prise en considération de l'état saburral, si peu marqué qu'il soit, exerce la plus heureuse influence sur la cure définitive d'une affection plus complexe au fond qu'elle n'en a l'apparence.

Nous admettons par conséquent qu'à l'élément inflammation il s'en joint un deuxième, l'élément saburral ou catarrhal (que l'on passe ces vieux mots dans de meilleurs), lequel a autant de valeur au point de vue du diagnostic qu'à celui du traitement.

3° Nous avons noté avec soin, avec l'intention d'y revenir, les sensations douloureuses qui précèdent et accompagnent le développement des vésicules du zona ; elles ont bien quelque chose de commun avec ce que l'on observe dans les diverses périodes de l'inflammation, qui suscite toujours plus ou moins de douleur ; mais ici la douleur est plus vivement, autrement accentuée, si l'on peut ainsi dire, et elle revêt tout à fait le caractère névralgique. Elle a encore cela de particulier de précéder à une certaine distance l'éruption, et trop souvent de lui survivre avec une véhémenence et une opiniâtreté remarquables. Sur ce point le témoignage des observateurs est unanime, et l'on peut hardiment spécifier comme un troisième élément du zona la douleur ; nous

dans un conduit à grand diamètre ; 4° dans la maison froide, l'air doit être élevé à une température modérée et versé en abondance dans les appartements ; 5° il doit être versé à la partie inférieure des murs par un grand nombre de petites ouvertures.

Nous avons indiqué quelques-uns des appareils fumivores qui existent à l'exposition. Leur appréciation ne saurait être faite ici d'après leur seule description extérieure et intérieure, et cette appréciation plus intérieure peut, après tout, nous leçons ; ce qu'il importe de donner ici, c'est une idée de l'utilité et de la valeur générale des procédés. On comprend sous le nom de fumée un grand nombre de produits divers qui varient suivant la nature des matériaux employés à la combustion, et la manière dont ces corps sont soumis à l'action du feu et du calorique. La fumée noire contient une grande quantité de carbone pulvérisé, de l'acide carbonique et de l'oxyde de carbone, de l'eau, des produits huileux et inflammables, de l'ammoniac, du carbonate d'ammoniac, la fumée du charbon bitumineux est noire et contient de l'hydrogène sulfureux. Si la fumée n'est point consumée ou chassée et diluée dans les régions supérieures de l'atmosphère, elle exerce nécessairement une influence fétideuse sur la santé publique. À ce titre, les industries qui versent dans l'atmosphère des villes de grandes quantités de fumée sont aussi les industries qui causent le plus de gêne et de souffrance à la population. Les villes qui développent des industries, des usines ou des manufactures, doivent donc être traitées comme les villes qui souffrent de la fumée. Les villes qui souffrent de la fumée doivent être traitées comme les villes qui souffrent de la fumée.

Telle est la question à l'ordre du jour ; nous venons de la résoudre de la

manière de Paris et de Londres ont repété dernièrement cette étude et cherché à y apporter surtout des solutions pratiques. Aussi, au lieu d'une description vague des divers appareils fumivores dont l'expérience seule peut démontrer l'utilité, nous tenterons ce sujet en consacrant ici les résultats de quelques-unes des investigations les plus récentes sur la question de la fumée, les modes de ventilation.

1° L'inspiration de la fumée est l'effet et peut être considérée comme la première d'une combustion imparfaite ; elle s'accompagne toujours d'une perte de combustible.

2° Le combustible perdu est représenté non-seulement par le charbon moléculaire non brûlé, mais, dans une grande proportion, par l'hydrogène carboné et l'oxyde de carbone.

3° La forme des fourneaux et l'insuffisance des surfaces de chauffe sont les causes principales de production de la fumée dans les usines.

4° Un grand nombre de personnes sont atteintes, malgré des difficultés nombreuses, à empêcher toute sortie de fumée, si ce n'est au début de la combustion, lorsque le foyer n'est qu'en ignition incomplète.

5° La prohibition absolue de la fumée exigerait de l'industrie des frais considérables, et que leur industrie ne pourrait supporter, mais ils pourraient au moins diminuer à peu de frais et d'une manière notable la production de la fumée.

THOZAN.

oserons préciser davantage et dire que cette douleur ne traduit rien moins qu'une véritable *névralgie*.

En effet, si le plus souvent elle ne s'est présentée aux médecins et aux malades que comme un prodrome, voisin de l'éruption, il a dû arriver, et on le constatera probablement si l'attention est éveillée à cet égard, que de plus longs intervalles ont séparé le début de la douleur de l'apparition du zona. Deux observations de Récamier nous montrent une sciatique précédant un zona sur le membre inférieur, à la suite duquel disparaît la névralgie (Bav. méd., t. XXV). Nous avons vu nous-même deux cas pareils; des douleurs vives que l'on dut rapporter, dans le premier cas, à une névralgie intercostale; dans le second à une névralgie lombaire, précédèrent de deux mois environ des zones qui se développèrent sur le trajet des nerfs affectés, et qui emportèrent également avec eux toute lésion de la sensibilité. Ces faits ne doivent point être exceptionnels, mais seulement plus rares que ceux relatifs à la persistance de la douleur après le zona. En tous cas, antérieures ou postérieures à l'apparition des vésicules herpétiques, des douleurs ont toutes les caractères de celles que l'on rapporte aux névralgies et obéissent à l'emploi des mêmes agents thérapeutiques.

VI.

Ainsi, l'analyse clinique du zona conduit à y reconnaître trois éléments :

- Une lésion cutanée, à forme spécifique et constante;
- Un caïarbe plus ou moins prononcé des voies digestives;
- Une névralgie.

De ces trois éléments, quel est celui qui prime les deux autres?

La lésion cutanée, disent les nosologues. — Nous ne voulons point leur faire un procès trop rigoureux; elles ne peuvent tout dire dans un mot. De toutes les classifications des maladies de la peau, la meilleure est encore celle qui se déduit de la considération de la forme anatomique de la lésion. Mais la clinique a le droit relatif, sinon de reviser, du moins d'interpréter le langage des nosologues, et d'extraire de la concision obligée et de l'arbitraire de leurs termes, la notion plus sévère et souvent complexe de la maladie.

Donc, à nos yeux, l'éruption herpétique, manifestation excentrique d'un état interne corrélatif, ne donne point à elle seule la caractéristique du zona; une névralgie la précède, qui toujours subordonne la lésion cutanée, et le plus souvent suscite un trouble sympathique dans les fonctions digestives; de sorte que si l'on voulait théoriser ce consensus des trois éléments de l'acte pathologique, on pourrait dire : le zona est une névralgie catarrhale qui a pour crise un *herpès*.

Nous allons tâcher de justifier les termes de cette proposition et d'en démontrer la vérité.

(La suite au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE.

DE L'HYDROTHERAPIE DANS LE TRAITEMENT DE QUELQUES MALADIES DE L'UTÉRUS; par le docteur V. BOUILLAY, directeur de l'établissement hydrothérapique d'Arcueil, ancien interne des hôpitaux de Paris, etc.

Certains médecins qui s'occupent spécialement d'hydrothérapie ont voulu par ce moyen guérir toutes les maladies utérines, et sont allés beaucoup trop loin; d'autres, au contraire, se sont très-bien trouvés de son emploi dans certaines de ces maladies, et en ont vu les heureux effets, de même qu'ils n'ont pas craint de publier leurs succès. Il y a un assez grand nombre de maladies dans lesquelles l'hydrothérapie peut être employée utilement, sans qu'on veuille lui attribuer des mérites qu'elle ne peut pas produire.

— Ce n'est point ici un travail de critique que je publie; j'ai traité un grand nombre de malades atteintes d'affections utérines diverses par les différents moyens hydrothérapiques; je me suis proposé de faire connaître le résultat de mon observation et ce que j'ai obtenu dans certains de ces cas.

Je m'occuperai : 1^o des maladies utérines dans lesquelles prédominent les symptômes de congestion, soit qu'elle porte sur l'organe en totalité ou qu'elle soit localisée à son col, que celui-ci soit ou non en même temps le siège de granulations, d'érosions, d'ulcérations, etc., qu'il y ait ou non déviation de l'organe; 2^o des déplacements utérins simples, de ceux qui ne sont dus qu'à un état de débilité générale, à l'atonie, à la faiblesse des organes destinés à suspendre l'utérus; 3^o en même temps que j'étudierai ces deux groupes de maladies, je ferai

voir ce que l'on doit attendre de l'hydrothérapie dans le traitement des accidents généraux qui les accompagnent ordinairement et qui en sont si souvent la conséquence.

Le col de l'utérus est exposé par sa position déclive, par son voisinage avec d'autres organes sujets à des variations fréquentes de volume, par sa mobilité, par son contact avec des liquides aqueux et irritants venant de la matrice elle-même, du vagin ou du dehors, par les frottements continus dont il est l'objet, à des affections diverses qui s'accompagnent toutes de congestion. Les fonctions de l'utérus, ses variations de volume, sont autant de causes qui agissent dans le même sens en portant leur action sur la totalité de l'organe. La cause de congestion la plus fréquente est sans contredit la menstruation. Si cette fonction s'accomplit normalement, elle ne laisse dans l'organe qui en est le siège aucune trace pathologique; mais si, au contraire, une cause quelconque, et il n'en manque pas, vient à en arrêter le cours, l'organe restera dans l'état de congestion où l'avait mis le retard de la période menstruelle.

Les premiers phénomènes que l'on remarque dans la congestion utérine sont une modification de l'écoulement menstruel, ou bien il aura une abondance normale, et deviendra une véritable métrorrhagie, ou bien, au contraire, c'est à peine s'il se manifestera, il pourra y avoir une aménorrhée complète. La même cause peut ainsi produire deux effets tout à fait opposés; il ne m'a point été jusqu'ici possible de m'expliquer ce fait bizarre. Cet état congestif de l'utérus qui s'accompagne ordinairement d'une sensation de pesanteur dans le bas-ventre, d'un écoulement leucorrhéique plus ou moins abondant, d'une chaleur et d'un prurit à l'intro-utérine souvent insupportables, qui amènent quelquefois l'habitude de la menstruation, présente encore d'autres symptômes : la matrice, souvent abaissée, présente aussi d'autres déplacements entraînant un besoin fréquent d'uriner qui ne peut être satisfait que très-péniblement. La constipation est ordinaire et produite par le déplacement utérin; elle devient à son tour un obstacle à la guérison. La marche toujours pénible devient parfois tout à fait impossible, et surtout la station debout. L'examen de la malade avec le doigt et avec le spéculum fait reconnaître une augmentation de volume de l'organe en totalité et de son col en particulier. En même temps qu'on en constate l'abaissement plus ou moins prononcé, on reconnaît tantôt une anévrissement, tantôt une rétroversion, auxquelles viennent aussi s'ajouter des déplacements latéraux. Il est rare que le col ne participe pas d'une manière ou d'une autre à la lésion principale; ainsi il est volumineux, rouge, fongueux, il présente des granulations, des érosions ou des ulcérations.

Si cet état se prolonge pendant quelque temps, on voit bientôt survenir des accidents généraux qui, presque toujours et peut-être toujours, ont pour cause la maladie utérine, tandis que celle-ci, au contraire, ne sera presque jamais et peut-être jamais la conséquence des symptômes généraux. Ceux-ci consistent dans la perte de l'appétit, les aliments sont péniblement digérés, quelquefois même l'estomac ne peut les conserver, et des vomissements ont lieu après chaque repas; le ventre est ballonné, la constipation ordinaire et opiniâtre. La dyspnée ne tarde pas à survenir, des points douloureux se montrent dans la région précordiale, de la suffocation, souvent même du souffle dans les gros troncs vasculaires. Surviennent bientôt, dans certains points du corps, des douleurs névralgiques, des migraines. La malade est presque constamment obligée de conserver un décubitus prolongé; car, les moindres mouvements réveillent toutes ses douleurs; elle maigrit, sa peau devient sèche, aride, rugueuse, décolorée, quelquefois elle est le siège de soeurs froides et passagères; il n'y a plus d'énergie physique ni morale; l'impossibilité est extrême : le plus léger bruit, la moindre émotion, le plus petit refroidissement, ont sur toute l'économie un retentissement terrible. Souvent le prurit vulvaire est tellement violent qu'il devient le point de départ de véritables accidents hystériques.

L'hydrothérapie est, dans ces cas, toute-puissante, et j'ai obtenu autant de succès qu'il m'a été donné de traiter de malades. Toutes n'ont peut-être pas obtenu une guérison complète et radicale; mais toutes, après un traitement suffisamment prolongé et convenablement fait, ont au moins obtenu une amélioration qui les a mises dans la possibilité de vivre comme tout le monde, de vaquer à leurs occupations, d'aller dans le monde, d'y danser même, éprouvant parfois un peu de fatigue là où une femme bien portante n'en eût pas éprouvée.

Voici maintenant quelques-uns des faits sur lesquels je m'appuierai pour formuler le traitement que je crois utile d'appliquer aux maladies congestives de l'utérus.

Ces. I. — La première de ces malades, âgée à 32 ans et demi, le fut toujours très-abondamment, et cette abondance alla croissant jusqu'à l'âge de

pius léger malade. Il n'y a que deux personnes que je me suis entraînément, le dais dont à l'hygiène et la nouvelle vieillesse, jusqu'à l'indisposition de la maladie, les malades ont subi un traitement qui consiste en début en enveloppement dans des couvertures de laine, serviettes striées en drap mouillé; j'éprouvais une moisté entre les matras de la journée et couche vacillante avec bain de siège à eau courante de huit minutes avant de dormir. Ses le quatrième jour, des douleurs en arroses de deux minutes de durée remplacèrent des frictions. L'enveloppement blanc, considérablement diminué à la sortie de la maladie de l'hôpital, il est resté de même du système de celui qui est presque normal; il est à peine sensible, car on peut s'y plier tout à son aise sans réveiller de douleur. Quant aux accidents pénibles, la maladie nous a dit ce qu'elle était devenue : si elle n'est pas, elle n'est pas encore en train de se faire, et c'est ce qui est le plus important.

La rapidité avec laquelle tous ces symptômes se sont annoncés est vraiment surprenant. J'ai vivement regretté que des affaires impérieuses ne permettent pas à la maladie de prolonger pendant quelque temps son traitement pour consolider sa guérison ; car il est à craindre de voir se réveiller de nouveau quelques-uns des anciens accidents, cette femme se trouvant trop tôt exposée à quelques-unes des causes qui avaient déterminé ou entretenu la maladie.

Malheureusement toutes les malades n'éprouvent pas aussi rapidement que celle-ci les heureux effets de l'hydrothérapie. « Mais, pourtant encore un fait qui, s'il n'est pas considéré comme une guérison complète, est au moins une amélioration très-notable après cinq semaines de traitement. Voici un extrait de la lettre que m'adresse le médecin qui donnait des soins à la malade :

Cas. IV. — « Madame B., d'un tempérament lymphatique et surtout ner-

Ons, IV. — Madame R., d'un tempérament lymphatique et surtout nerveux, a été sujette dès la puberté à des migraines d'une rare intensité, elle a eu deux couches heureuses. Les migraines depuis cette époque se pressent à son développement et ne fréquentent les périodes. Elle a toujours été délicate, elle a eu des accès de vomissements et de diarrhées, elle a eu des digestions douloureuses et une véritable indigestion. Elle a longtemps porté une inflammation de la fibre poitrine, d'un muco-pur de tache et une, abandonnant les courbes, qui ont été traitées pendant fort longtemps méthodiquement, mais très-irrégulièrement. (J'ai su par la malade que de nombreuses consultations avaient été faites.) L'écoulement lui-même est dans l'état de profluvium peu prononcé, les parties intérieures sont claires et rosées. Après avoir subi pendant un temps, le traitement, elle a été soulagée, mais elle n'a pas toujours guérie, elle a resté très-convaincu que le seul moyen d'arriver à un résultat durable était l'emploi général et méthodique de l'eau froide.

L'examen de l'utérus avec le doigt et le spéculum m'a montré un abaissement considérable avec rétroversion. Le col volumineux est le siège de petites érosions, et il est constamment baigné par une leucorrhée abondante. En outre, la malade souffre d'une pesanteur dans le bas-ventre qui rend la marche difficile. Une constipation coïncide la tourmente.

Le traitement commencé le 15 juillet consiste en enveloppement dans des couvertures de laine jusqu'à la transpiration, suivi d'une douche très-puissante en pluie promueuse sur tout le corps pendant deux minutes, puis l'après-midi, douche de deux minutes composée d'une douzaine de petites jets, et le soir, un bain une grande section permanente; bain d'air sec. Cette méthode, quoiqu'on ne traitait jusqu'en 17 août, n'était plus, depuis l'interception de cinq jours nécessaire par un voyage. A l'époque où elle quitta l'hôpital, le malade, la rétroversion persiste, le col utérin a été notablement diminué de volume, les érosions ont disparu et la leucorrhée excite à peine; la malade peut faire de longues courses sans presque souffrir; le 15 août, elle va rester pendant deux jours de deux heures debout au milieu de la foule pour voir le feu d'artifice; elle est fatiguée, mais n'a rien de remarquable. Le 16 août, elle est épuisée, mais la malade a donc pendant son séjour à Autenil, cet état beaucoup moins alarmant que de coutume et n'a point été accompagné de l'état de souffrance qu'on s'était imaginé. La constipation est moins opiniâtre. Quant aux migraines qui la tourmentaient si cruellement et si fréquemment, elle n'en a plus une seule, bien caractérisée, pendant toute la durée de son traitement; souvent le malin elle me disait: « Je vais avoir une migraine aujourd'hui, mais elle n'arrive pas. » Elle avait même dit qu'elle avait eu une migraine, mais elle s'était évanouie, et, comme on avait eu peur qu'elle ne mourût, on lui avait permis de porter de se promener toute la journée, et de vivre absolument comme quand elle ne souffrait pas.

L'observation qui suit est un exemple de guérison par deux mois de traitement hydrothérapique, d'une antéversion de l'utérus avec engorgement fongueux et mollesse du col, accompagné de quelques symptômes névralgiques.

Ons V. — Madame D., âgée de 15 ans, l'est très-régulièrement depuis cette époque-tous les vingt-cinq jours. D'un tempérament lymphatique très-pur, elle n'a jamais eu d'enfants ni de fausses couches. Elle souffre de plus, depuis ans d'un engorgement dans le côté droit du ventre, dont elle souffrait elle-même une première fois par Lisfranc, tout en conservant encore la dréragée à la morphée. Situation de la mère en tout temps.

(1) Pendant l'hiver de 1898, elle fit prise des mêmes accidents, qui cédèrent à un traitement antiplogistique. La malade est grêle, faible, profondément anémique. Son appétit est très irrégulier, ses digestions laborieuses sont le

vent accompagnées de migraines. Constipation opistère, palpitations de cœur fréquents, jamais d'attaques de nerfs; la station debout ne peut être prolongée dans l'immobilité, la marche est moins pénible.

L'examen fait, seulement avec le doigt, le spéculum ne pouvant être introduit; à permis de constater une adhésion utérine très-prononcée, avec un col cylindrique, ferme et mollasse.

Le traitement en suivi de la façon suivante : enveloppement dans les couvertures de laine, frictions en drap mouillé pour le terminer; bain de siège à eau courante; avec douche vaginale pendant cinq minutes.

c. Après dix jours de traitement, la douche mobile en arrosoir avec le hain de paille remplace la friction en drap mouillé; ceinture humide.

Après un mois de traitement, l'enveloppement sec est remplacé par l'enveloppement en drap mouillé, et l'immersion dans la piscine succède à la douche. Bain de siège et douche vaginales, dans le milieu de la journée; avant le

«...d'acier, double en fer dirigée pendant une minute sur la région lombaire.
«Le traitement dura un peu plus de deux mois, du 13 juin au 26 août 1883.
«Quand la malade quitta l'établissement, et longtemps auparavant, elle pouvait
rester debout pendant un temps fort long et faire de longues courses à pied et
en voiture; les migraines avaient disparu après les digestions, qui se sont ré-
gularisées, ainsi que l'appétit. Les garde-robes se font quelquefois spontané-
ment, le col utérin a repris sa consistance et son volume normaux; l'anté-
version s'est complétement corrigée...»

le client au dernier cas qui a, avec le précédent, la plus grande analogie; c'est une malade à laquelle M. le docteur Faivre donnait des soins et sur laquelle il m'adressa la note suivante : « Regorgement simple de laitue; anévrisme luto-purulent, contipation opiniâtre, diarrhée sanguine; frigidité, extrême de la peau, irrégularité très-grande, règles peu régulières, tendance transcurieuse à des érythèmes et à des esquameosions furfurieuses de la peau et de la face surtout. » Le col présente en outre, comme dans le cas précédent, un volume anormal; il est fongueux, mollasse; il a été le siège d'altections cutanées par M. Faivre.

Le traitement, chez cette malade, consista en enveloppements dans le drap mouillé terminés par des immersions dans la piscine, en bains de siège à eau courante avec douches vaginales, en douches à jet unique dirigées sur les cuisses, les aines, le bas-ventre. La ceinture mouillée fut constamment portée.

Ce traitement, suivi pendant plus de deux mois, a eu pour effets de diminuer sensiblement le volume du col utérin, de faciliter la marche de faire disparaître presque complètement les symptômes nerveux généraux; mais l'asthénie a persisté, ainsi que la difficulté qu'éprouvait la malade à voyager en voiture. La tendance érythémateuse de la peau a été très-avantagessement modifiée. Un traitement plus long temps prolongé eût très-probablement amené une guérison plus complète.

J'aborde maintenant l'histoire d'un autre groupe de faits dans lesquels l'hydrothérapie m'a plus la même efficacité; aussi est-il important de bien préciser ce qu'on doit attendre d'elle dans le traitement de ces maladies; je veux parler des déplacements simples de l'utérus, c'est-à-dire de ceux qui ne se rattachent point, comme les précédents, à un engorgement, à une congestion chronique, en un mot, à une augmentation de volume de la matrice, et qui ne sont dus qu'à un état de débilité générale, à l'atonie, à la faiblesse, à la laxité des organes destinés à suspendre l'utérus dans le bassin, et à le maintenir dans sa position physiologique. Dans ces cas, j'ai été beaucoup moins heureux que certains de mes confrères: ce n'est j'ai pu, par l'emploi de l'eau froide, modifier l'état général coïncidant avec ces affections ou en étant la conséquence; j'ai pu, en fortifiant les malades qui en étaient atteints, rendre plus supportables les douleurs qu'elles éprouvaient, j'ai réussi dans quelques cas à faire disparaître le déplacement, et j'ai même pu m'en être donné de pouvoir constater une modification dans la position de l'organe avant et après le traitement.

Je citerai trois cas de ce genre. Le premier que j'observai fut chez une femme de 35 ans, mère de deux enfants, d'un tempérament nerveux porté à ses dernières limites, sujette à toutes espèces de névroses, d'une impressionnabilité extrême, et portant une antécédence d'utérus avec abaissement, sans augmentation de volume du corps du col, sans érosions ni ulcérations de ce dernier; éprouvant dans haut-ventre et les lombes une sensation de pesanteur qui rendait marche extrêmement difficile et presque impossible.

Cette malade, soumise pendant trois mois à un traitement qui consista en enveloppements dans le drap mouillé suivis d'immersions dans la piscine, en douches de toutes espèces, en bains de siège à eau chaude et à eau courante, avec douches vaginales, à porter la ceinture mouillée, à prendre des douches rectales ascendantes presque chaque jour, était, quant aux déplacements utérins, après deux mois de traitement, absolument dans l'état où elle se trouvait le jour de son arrivée. Les troubles nerveux généraux d'étaient amendés, mais ils étaient

loin d'avoir complètement disparu. M. Guérin (de Yvernes) redressa l'utérus avec le pessaire de Simpson, et le soutint dans cette position; au moyen des pessaires à air de M. Gariel, de fait seulement alors que la malade put marcher sans trop de difficulté.

Dans un second cas, il s'agit d'une femme de 39 ans d'un tempérament lymphatique très-prononcé, d'une santé anciennement malsaine, qui a été beaucoup plus souffrante depuis son accouchement, remontant à sept ans. Elle est sujette à des défaillances, des suffocations, des sensations d'étranglement, des ballonnements de ventre, elle éprouve à l'épigastrique une sensation de poids, un besoin constant de manger qui amène, dès qu'il est satisfait, un sentiment de plénitude; constipation aggrave. Abaissement et atonie très-considérable de la matrice, sans augmentation de volume de l'organe; mensurations régulières précédées de coliques utérines violentes, leucorrhée, écoulements dans le bas-ventre, impossibilité de faire la moindre course, soit à pied, soit en voiture, sans éprouver de la lassitude.

Un traitement dirigé comme dans le cas précédent rend la marche plus facile, fait disparaître presque complètement les tranchées nocturnes des époques menstruelles, rend la malade plus forte, mais n'apporte aucune modification dans l'état de la matrice. D'après mon conseil et celui de M. Hortolape, elle se décide à porter un pessaire à air, qui la soutient bien; mais elle le met très-rarement, disant que si la matrice est bien soutenue par ce pessaire, il apporte dans le vagin une gêne mécanique qui rend la marche pénible.

Enfin, la malade dont je me reste à parler porte depuis son accouchement, qui a eu lieu deux mois avant le terme de la grossesse, et qui remonte à huit ans, un abaissement avec rétroversion de l'utérus. Cette malade est très-robuste, elle jouit d'une excellente santé, seulement elle marche difficilement, se fatigue très-prompement, éprouve une sensation de pesanteur dans le bas-ventre et des tiraillements dans les lombes; elle vaît à peine en blanc; constipation ordinaire. Chez elle, un traitement de plusieurs mois fait à différentes époques plus ou moins éloignées à pour effet de favoriser la marche, de rendre la malade plus forte, de lui permettre de faire de longues courses à pied, et en voiture sans presque s'en ressentir; de faire disparaître l'écoulement blanc; mais, malgré toutes ces modifications, elle n'en conserve pas moins et son abaissement et sa rétroversion comme avant le traitement.

De tout ce qui précède, il résulte :

1° Que les troubles menstruels liés aux affections utérines sont heureusement modifiés par l'hydrothérapie; ces troubles, en effet, ne tardent pas à disparaître et son à l'indication certaine d'amélioration de la maladie utérine qui les a produits;

2° Que les maladies utérines dans lesquelles dominent les symptômes de congestion, soit de l'organe en totalité, soit de son col en particulier, avec érosions, ulcérations, etc., ne résistent pas aux moyens hydropathiques convenablement employés; que, dans ces cas, les déplacements disparaissent quelquefois avant la congestion qui les produisait, mais que cela n'est point constant;

3° Que, dans les cas de déplacements utérins simples, si l'emploi de l'hydrothérapie peut rendre de la force aux organes destinés à supporter l'utérus, et leur permettre de remplir leurs fonctions sans trouble pour la malade, le déplacement ou lui-même n'est nullement modifié; qu'il persiste après le traitement à être ce qu'il était avant; que l'organe suspendu à pu, dans certains cas, acquiescer une force suffisante pour résister au poids de l'organe déplacé, mais que c'est là tout ce qu'il est donné à l'hydrothérapie de produire. On aurait, du reste, tout lieu d'être surpris qu'il en fût autrement; en effet, j'ai fait voir que souvent, dans les cas de déplacements utérins avec engorgement, ces déplacements persistaient, les phénomènes congestifs ayant disparu; d'un autre côté, si, comme tout porte à le croire, les déplacements utérins qu'on appelle simples ont été primitivement liés à une congestion utérine qui, après avoir disparu, a laissé subsister les déplacements, on devrait, ce me semble, s'attendre de voir ceux-ci guérir par l'hydrothérapie, tandis que souvent les premiers n'en éprouvent point d'influence, quoiqu'il n'existe plus de symptômes de congestion.

4° Que, dans toutes les affections utérines, les symptômes généraux concomitants ou qui en dépendent ont toujours ou disparu complètement ou du moins été amoindris à un tel point que les malades n'en ont plus été incommodés que d'une façon tout à fait passagère.

(La fin au prochain numéro.)

CLINIQUE MÉDICALE.

RAPPORT SUR LES MALADIES QUI ONT RÉGNIÉ SUR L'ARMÉE D'ORIENT PENDANT LE PREMIER TRIMESTRE DE CETTE ANNÉE, par M. HASPPEL, médecin de l'armée d'Orient.

On a vu, dans le *Journal de Médecine*, le rapport que j'ai présenté à la Société de Médecine, le 15 mai 1854, sur les maladies qui ont régné sur l'armée d'Orient pendant le premier trimestre de cette année.

Les épidémies n'ont eu aucune gravité, quoique fort nombreuses. On les rencontrait souvent à l'état de complication dans des combinaisons morbides, dont elles n'étaient le plus ordinairement que des circonstances accessoires peu importantes.

PNEUMONIES. — Nous avons eu l'occasion d'observer quelques pneumonies latentes; c'est-à-dire qu'elles ont eu une marche tout à fait obscure; qu'elles se sont présentées privées des caractères de la vraie pneumonie au début, sans aucune douleur, sans aucune gêne dans la respiration; sans la moindre expectoration et avec un mouvement fébrile à peine sensible. Le malade n'accusait ni toux ni oppression; il n'était que vers la fin qu'il se manifestait quelques-uns de ces symptômes, surtout de la gêne dans la respiration, des crachats sanguinolents.

En février, les pneumonies peu nombreuses, il est vrai, se sont montrées mieux caractérisées par tous leurs symptômes que le mois précédent.

Fièvre typhoïde. — Dans ce trimestre je n'ai eu à traiter que quatre cas de fièvre typhoïde d'origine miasmatique. Cette maladie n'a paru assez rare chez nos soldats à cette époque, quoiqu'elle soit encore, dit-on, assez commune chez les habitants de Constantinople. Une de ces épidémies qui me semblent devoir diminuer la fréquence de cette maladie à l'armée d'Orient, ainsi que celle de la phthisie pulmonaire, c'est que les diarrhées et les dysenteries, auxquelles succombent presque tous nos militaires, lui débâtent ses victimes.

SCORBUT. — Nous avons reçu un certain nombre de cas de scorbut caractérisés par le boursoufflement des gencives qui sont molles, violettes, ulcérées et exhalent un sang noirâtre, des jambes marbrées d'échymoses sans-cutanées bleues ou d'un rouge foncé parfois noirâtre sous forme de pointillés ou étendues en larges plaques ayant leur siège dans l'épaisseur de la peau; une lassitude, une pesanteur qui accable, des douleurs symptomatiques de l'affection scorbutique, et qu'il ne fallait pas confondre avec les douleurs rhumatismales. Ce caractère m'a été précieux dans quelques cas, puisqu'il m'a permis de prédire la prochaine apparition du scorbut lorsqu'il n'en existait pas encore d'autre signe. Les douleurs plus ou moins vives sont sans siège fixe, affectent de préférence les lombes et la partie moyenne des membres et surtout des membres inférieurs. Les malades se plaignent d'avoir les os brisés; ces douleurs changent de place et viennent quelquefois se fixer sur la poitrine pour simuler une pleurésie.

Dans un très-grand nombre de cas cependant les gencives étaient parfaitement saines ou seulement légèrement vasculaires sur leurs bords, et fournissent très-peu de sang.

Les épistaxis se sont montrées quelquefois; elles ont été assez abondantes dans certains cas pour nécessiter le tamponnement.

Les digestions étaient bonnes en général au début de la maladie, et l'appétit n'était pas diminué. La principale chose à constater, c'est que la suppression des conditions au milieu desquelles s'est développée la maladie a suffi souvent pour en arrêter la marche, aide néanmoins par l'usage d'une nourriture plus succulente, des légumes frais, des oranges, du suc de citrons, du croûton à mâcher, du vin de Bordeaux et l'extrait de quinquina. Il m'a paru utile dans certains cas de réveiller les fonctions de la peau par des frictions stimulantes.

CACHEXIE SCORBUTIQUE. — La cachexie scorbutique, cachée, obscure, peut, pendant un temps plus ou moins long, ne donner aucun signe de sa présence, puis imprimer tout à coup aux maladies accidentelles qui s'y joignent, telles que diarrhées, dysenteries, affections pectorales, une issue funeste: maladies qui, par elles-mêmes, eussent été sans danger.

D'autres fois les malades entrent à l'hôpital avec une fièvre continue, de l'impétence, un peu de bronchite, de la céphalalgie, de la courbature dans les membres; on ne sait si l'on aura affaire à une fièvre typhoïde ou à une fièvre éruptive; le diagnostic est fort difficile. On attend quelques jours pour se prononcer, lorsque tout à coup le scorbut éclate avec ses caractères spécifiques, et le malade vous montre ses

jambes qui sont maculées, marbrées partout de taches ecchymotiques. Le typhus se joint fréquemment à cet état.

DU TYPHUS.

Le commencement de ce trimestre fut signalé par l'apparition de phénomènes typhiques qui, d'abord clair-semblé, puis plus nombreux et se multipliant de jour en jour, avaient éveillés l'attention générale. Nous fûmes surpris de la promptitude avec laquelle ces graves symptômes se dissipèrent dans quelques cas et la marche insolite qu'ils affectèrent dans d'autres. Dès la deuxième, troisième et quatrième jour, nous avons vu cette affection véritablement égarée. Ce résultat, qui nous semblait si nouveau, si contraire à la loi commune, nous frappa tout vivement. Bien qu'un grand nombre de ces cas se présentassent avec les caractères par lesquels on distingue le véritable typhus, l'absence de certains autres signes nous portait cependant à ne pas admettre l'existence de cette redoutable pyrexie. Nous y fûmes bientôt forcés par le développement et la marche ultérieure de la maladie, par son caractère éminemment contagieux (1), par l'absence surtout des altérations intestinales si caractéristiques de la fièvre typhoïde, avec laquelle seule on aurait pu la confondre.

Ces caractères font du typhus une affection parfaitement distincte de la fièvre typhoïde et en forment une individualité morbide qui a des causes qui lui sont propres, des symptômes, des caractères anatomiques tranchés.

Voici les symptômes les plus ordinaires par lesquels se traduisait communément la maladie :

Pesanteur de tête, céphalalgie plus ou moins vive, mais constante, vertiges, injection veineuse de la face et de la conjonctive, douleurs dans les membres; sentiment de courbature général; stupeur de la face; hébétéité du regard; réponses lentes, pénibles; idées sans liaison; soit vive; dans cet état le malade conserve quelquefois encore de l'appétit et demande à manger; la langue est plate, blanche, humide; l'abdomen fréquemment exempt de météorisme, de douleur, bien qu'il ne soit pas rare de rencontrer de gargouillement dans la fosse iliaque, de la diarrhée et divers troubles intestinaux; fièvre continue avec pouls plein et large, s'exaspérant vers le soir quelquefois avec de légères horripilations, et descendant leu à un sommeil lourd, fatigant, agité par des rêveries; tous les matins cette fièvre tombe, ce qui l'avait fait confondre pendant quelque temps avec une fièvre rémittente. On voit assez fréquemment s'élever d'énormes parotides qui ont une grande tendance à se convertir en ganglions.

A cette période de la maladie ces symptômes graves disparaissent quelquefois avec une rapidité surprenante, et une convalescence franche survient tout à coup sans qu'on puisse en attribuer la cause à une action spéciale, à un mouvement critique; les sécrétions intestinales ne procurent le plus souvent aucune amélioration; la diarrhée, lorsqu'elle est intense, fait succomber plus promptement le malade en l'affaiblissant plus vite; les hémorrhagies qui, dans quelques cas, jouent si heureusement les phlegmasies franches, sont ici en général riches et d'un mauvais augure. Les épistaxis réitérées montrent la gravité du mal sans le juger; les parotides, bien loin de devoir être considérées comme une crise favorable, sont au contraire un épiphénomène, une complication qui augmente la gravité de la maladie. Des sueurs abondantes seules ont paru produire chez quelques malades du soulagement. Mais si la maladie vient à s'aggraver, la langue jusqu'à la fin encore humectée devient sèche, noire, fendillée; les ganglions se couvrent de fulgosités, la peau est tantôt chaude et brûlante, sèche ou couverte de sueurs; tantôt fraîche, mais très-rarement. Dans le plus grand nombre des cas le pouls est plein, large et fréquent; d'autres fois, mais ce sont des cas exceptionnels, à peine l'on rencontre de la fièvre. A mesure que la maladie marche la poux devient plus prononcée; une sorte d'assoupissement, un délire vague, surtout nocturne, se déclare, et le malade tombe dans une adynamie profonde au milieu de laquelle il succombe. C'est dans le courant de cette période surtout que le corps, les membres, la poitrine et le ventre ont

présenté, dans quelques cas peu communs, disséminés çà et là des taches noires, violettes, qui ne disparaissent pas sous le doigt; ces taches, quelquefois nombreuses, sont assez discrètes généralement chez quelques malades, où on en rencontre à peine trois ou quatre, qui passeraient inaperçues si l'on n'était prévenu d'avance de la possibilité de leur existence.

La maladie est loin de se présenter toujours avec ces caractères de gravité; chez le plus grand nombre il n'existe souvent qu'un peu de céphalalgie, du malaise, moins d'appétit; ou sorte qu'il était permis de se demander si cet homme allait positivement faire une maladie grave ou s'il n'éprouvait qu'une indisposition éphémère.

Telle est la marche la plus commune qu'affectait ici ce typhus; cependant la prédominance d'un certain groupe de symptômes nous a conduit souvent à en admettre avec les auteurs plusieurs formes. Ainsi en février la fosse abdominale est très-commune; la plupart des malades accusent au même temps des coliques, de la diarrhée, des troubles intestinaux, enfin qui auraient pu faire craindre de graves altérations dans le canal intestinal; toutefois dans les cas où l'autopsie a pu être faite, à peine a-t-on trouvé chez quelques-uns des traces variables de lésions anatomiques. En mars, les cas de typhus étaient caractérisés par l'adjonction de symptômes pneumoniques, d'où la forme appelée pectorale; mais le fond commun était toujours constitué par l'affection typhique. Dans ces cas on voyait souvent les symptômes typhiques disparaître après cinq ou six jours, bien que les phénomènes morbides abdominaux ou pectoraux continuent leur cours. J'ai vu leur apparition coïncider avec la disparition subite de la diarrhée; dans d'autres cas se manifester avec la même intensité, bien que la diarrhée et la dysenterie suivent leur marche ordinaire; j'ai vu encore fréquemment ces phénomènes typhiques céder tout à coup chez des individus atteints de maladies étrangères aux voies digestives, le scorbut par exemple, et ces deux maladies marcher de front avec leurs symptômes caractéristiques qui attendaient la fusion des deux genres épidémiques. Ce mélange est-il une pure coïncidence?

LESSONS ANATOMO-PATHOLOGIQUES.

ARÈRES. — L'estomac a présenté dans quelques cas des injections partielles et superficielles de la muqueuse, une couleur cendrée du grand cul-de-sac; mais le plus souvent les membranes avaient conservé leur consistance et leur coloration normales. M. Jacquet a signalé cependant plusieurs fois le ramollissement de la muqueuse; le foie est fréquemment congestionné, plus rarement le rate.

INTESTIN GRÊLE. — L'injection de l'intestin grêle était loin d'être constante; dans les divers cas où elle s'est offerte à nous, elle avait revêtu des apparences diverses; aussi tantôt on observait des rougeurs disséminées occupant tout le calibre d'une portion limitée de l'intestin; tantôt ce sont des taches de la grandeur d'une pièce d'un franc se détachant sur un fond pâle; tantôt colorées d'un rouge jus de framboise, tandis que le reste de la muqueuse est totalement exempt d'injection. J'ai rencontré deux fois cette coloration particulière dans des cas de typhus compliqués de scorbut. Les plaques de Peyr et les follicules isolés de Brunner ne nous ont rien présenté d'anormal, si ce n'est des lésions superficielles, rudimentaires, insignifiantes, telles qu'on en rencontre dans le choléra et les affections les plus diverses. Jamais elles n'étaient le siège d'ulcérations. Ce n'est pas seulement à une époque rapprochée du début de la maladie que nous avons pu constater cette absence complète d'altérations des plaques de Peyr et des follicules isolés de Brunner, mais encore à quelque époque que nous examinassions les malades.

GRAND INTESTIN. — Nous avons rencontré quelquefois une coloration noirâtre dans quelque point du gros intestin qui avait conservé sa consistance normale; d'autres fois l'état complètement sain de l'intestin. Trois fois la muqueuse fut trouvée ulcérée dans ses deux tiers inférieurs chez des hommes qui étaient atteints de diarrhée depuis longtemps lorsqu'ils furent pris de typhus. M. Jacquet a trouvé la muqueuse ramollie dans une grande étendue.

ENCÉPHALE ET MOELLE ÉPINIÈRE. — La substance nerveuse encéphalique, ainsi que ses membranes, était généralement rouge et injectée, quelquefois le siège d'une véritable hyperémie; une fois l'arachnoïde était épaissie à la partie supérieure des circonvolutions cérébrales. Le moelle épinière, mise à découvert deux fois par M. Valette, ne lui a rien présenté d'anormal; les ventricules cérébraux contenaient généralement de la sérosité; une fois elle m'a paru purulente.

CŒUR. — Le cœur n'offrait aucune altération; il contenait un sang plus ou moins liquide et peu coloré, quelquefois des caillots fibreux.

(1) Cette affection, qui est très-contagieuse, s'est non-seulement sur les militaires de la Crimée, mais encore sur les hommes récemment venus de France et entrés dans les hôpitaux pour d'autres maladies, et qui n'avaient pas été atteints comme les premiers aux hôpitaux, aux privations de toute espèce. Elle s'est déclarée particulièrement chez les Indiens qui, suite de conscription, sont obligés de coucher dans les salles de malades; 10 sur 17 dans mon service en ont été atteints; à seulement ont succombé, la maladie se propageant de proche en proche, à droite et à gauche du malade atteint; puis de là elle s'étendait; je l'ai vu envahir tout un rang de malades.

"Pecours." Dans plusieurs cas les tumeurs gorgées de sang, surtout la partie postérieure. Nous avons trouvé quelquefois des tumeurs hémipaisées des deux pommens; cependant le plus ordinairement il n'y avait ni hémiparésie ni épistaxis de leur substance; leur tissu était résine élastique.

Le fin du prochain numéro.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

L'ASSOCIATION MEDICAL JOURNAL.

1. Les tumeurs hémipaisées des mois d'août, septembre, octobre, novembre, décembre 1854; janvier, février et mars 1855 contiennent les travaux originaux suivants: 1. Observations sur le développement de l'os et de la propriété osseuse dans l'osmose; par M. Schaeffer. 2. Effets de la position horizontale dans le ténisme; par M. Richardson. 3. Perforation du duodénum; mort subite, remarquée; par M. Fletcher. 4. Premiers de la folie; par M. Davey. 5. Abcès du ligament large; guérison; par M. Fletcher. 6. Cas d'empoisonnement par l'huile d'amandes amères; guérison; par M. Pottell. 7. Nouvelle forme d'application astringente; par M. Davey. 8. Notes cliniques sur le choléra; par M. Lindsay. 9. Désordre fonctionnel du canal alimentaire actuellement régnant; par M. Babin. 10. De l'eau insipide comme cause de maladie; par M. Carpenter. 11. Souffrances cliniques; suite de foie de mort dans le traitement de la névralgie; par M. Darrault. 12. Remarques sur le traitement de la phlébite de l'utérus; par M. Anderson. 13. Ether chlorhydrique; ses propriétés et ses usages. 14. Cas de lithotomie; par M. Dako. 15. Lésions de l'œil et cataracte; par M. Prichard. 16. Sur le diabète; par M. Hadkin. 17. Obstruction intestinale traitée avec succès par des purgatifs puissants; par M. Davey. 18. Constipation complète pendant vingt-trois jours; terminaison fatale après l'opération; par M. Norman. 19. Travail difficile, causé par la présence d'un hydrophale; par M. Swaine. 20. Bistouri artificiel avalé et rejeté par les intestins; par M. Thurstell. 21. Cas de hernie étranglée masquée par une glande tuméfiée. 22. Observations sur le choléra; par M. Wilks. 23. Etudes physiologiques et anatomiques; par M. Richardson. 24. Cas d'empyème traité avec succès par la thoracotomie et l'injection iodée. 25. De certaines formes de cachectie; par M. Hodgkin. 26. Notes cliniques sur le choléra; par M. Lindsay. 27. De l'artère comme remède dans le choléra; par Black. 28. Cas d'empoisonnement par le précipité rouge; physiologie; guérison; par M. Brown. 29. Cancer encéphaloïde des pommens simulants une phlébite largée; par M. Cockle. 30. Cas de scrofule; mort par hémorrhagie artérielle, suite d'ulcération du pharynx; par M. Brown. 31. Cas mortel de hernie étranglée masquée par une tumeur de l'aine. 32. Cas mortel dans lequel une femme âgée resta neuf semaines sans évacuations fécales; par M. Wales. 33. De l'usage de l'estrain et de la décoction de l'ortie commune dans quelques affections chroniques de la peau; par M. Bullar. 34. Des communications entre le système lymphatique et les veines; par M. Hodgkin. 35. Observations ophthalmologiques concernant le choléra; par M. Hingston. 36. Cas de rétention d'urine; par M. Laurence. 37. Effets de la syphilis sur les organes utérins; par M. Mackenzie. 38. Tumeur de l'utérus; ablation; par M. Mitchell. 39. Cas de hernie étranglée, dans lequel l'obstruction intestinale continua cinq jours encore après l'opération; par M. Mallet. 40. Obstruction intestinale traitée avec succès, en faisant passer un tube élastique; par M. Trend. (On employa une pompe stomacale qu'on introduisit à une profondeur de 14 à 16 ponce, par l'anus, et on injecta une grande quantité d'eau chaude.) 41. Cas d'une bague en gutta-percha rompue dans le côlon; par M. Cotton. 42. Chloroforme dans la coqueluche; par M. Gerrard. 43. Des différentes méthodes de traitement des fractures des membres; par M. Ganges. 44. Tumeur de l'aine et symptômes de hernie étranglée; par M. Prichard. 45. De la méthode numérique dans les recherches médicales; par M. Hodgkin. 46. Accouchement de jumeaux; rupture de l'utérus; guérison; par M. Paterson. 47. Fracture de la base du crâne; guérison; par M. Bidle. 48. Mort subite causée par le chloroforme; par M. Birkin. 49. Cas d'effection de la moelle épinière; par M. S. Harre. 50. Carie de la temporal rapidement mortelle. 51. Maladie de l'oreille; mort par suite de l'irritation du nerf pneumo-gastrique; par M. Coe. 52. Cas de

paracétide du thorax; par M. Hughes. 53. Origine et traitement des parasites de l'opercule; par M. Hunt. 54. Cas de ténisme dans lequel la guérison fut obtenue; par M. Berthel. 55. Traitement de la folie; par M. Birtell. 56. Effets de la force acoustique sur l'oreille; par M. Birtell. 57. Cas de hernie étranglée en peu de temps; par M. Birtell. 58. Lésion du tibia en arrière, avec fracture de la rotule; par M. Ward. 59. Recherches sur les propriétés de quelques uns des composés de méthyle, d'éthyle et d'ammoniaque; par M. Turnbull. 60. Plaie pénétrante dans l'articulation du genou; guérison; par M. Brew. 61. Ténisme survenant dix jours après l'accouchement; par M. Woodhouse. 62. Cause de la vie des artères après la mort; par M. Thudichum. 63. Effets des descentes sous-marines; par M. Littlejohn. 64. Effets de certains agents morbides sur la coagulation du sang dans le corps humain; par M. Lee. 65. Méthodologie de 1854; par M. Hingston. 66. Source naturelle et action physiologique du cancer; par M. McGovern. 67. Administration de l'acide gallique dans l'acrophonie et l'albuminurie; par M. Gairdner. 68. Statistique des hermes et des opérations de lithotomie dans l'hôpital de Brompton; par M. Halsey. 69. Tumeur épithélioïde de la mâchoire inférieure; par M. Ellis. 70. Hernie "dissecto-agnatique"; par M. Capman. 71. Accouchement suivi du renversement de l'utérus; par M. Bortman. 72. Scrofule mortelle par suite de l'inflammation des veines jugulaires et des sinus latéraux; par M. Cockle. 73. Déplacement interne de l'articulation du genou; par M. Steele. 74. Histologie des écoulements muqueux dans la diarrhée, la dysenterie et le choléra; par M. Lindsay. 75. Cas de hernie ombilicale étranglée; opération; guérison; par M. Lowndes. 76. Leptocéphale sur le rétrocession d'urine; par M. Langston. 77. Epidémie d'entérite et de paracétide; par M. Hunt. 78. Spécifique du choléra; par M. W. Williams.

REMARQUE SUR LE DÉVELOPPEMENT DE LA MORT AIGUE; par M. Fletcher.

Obs. — Le 9 juin 1855, M. Fletcher fut appelé dans un hôpital pour voir un homme qui travaillait à son arrivée. Cet homme était arrivé vers midi et s'était fait servir un verre de bière et de porter moutarde, sans s'être fait filtrer les journaux. Il se plaignait bientôt de malaise et plaça sa main sur l'épigastre épigastrique où il éprouvait de la douleur. Il resta ainsi quelque temps à une heure et demie environ. Il parut dormir; comme il continuait à garder la même position et que sa figure était pâle, les personnes de la maison se déterminèrent à le réveiller, elles le trouvèrent froid et presque sans vie. C'est alors qu'on envoya chercher M. Fletcher. Ce personnage qui avait couché avec cet homme la nuit précédente lui dit qu'il paraissait bien se porter, si ce n'est qu'il se plaignait d'une légère douleur dans le ventre; qu'il avait beaucoup de sommeil la nuit dernière, le matin plus vive, il avait pris un peu d'eau-de-vie.

Actuellement quarante-huit heures après la mort.

A l'ouverture du cadavre, on trouva que le peritoine contenait une certaine quantité de liquide brun noirâtre, sans odeur particulière, d'une apparence suiffée; à la surface du diaphragme une perforation, M. Fletcher examina l'estomac et les intestins avec soin. A un demi-pouce au-dessous du pylorus, 200 parties supérieures de la première portion de duodénum, il trouva une large ouverture de forme ovale, à peu près d'un demi-pouce de diamètre. Le peritoine qui l'environnait était un peu injecté de sang, il était beaucoup plus à la surface inférieure du sac, ainsi qu'à la partie qui revêt les parois abdominales. Fur ouvert le duodénum, il trouva la membrane élastique en quelques endroits; l'ouverture était en forme d'entonnoir, les bords étaient durs et épais; il n'y avait pas ou presque pas d'inflammation. Le reste des intestins était sain. L'estomac était presque vide. La membrane muqueuse, qui revêt le grand estomac de l'extrémité cardiaque, était très-rouge et très-injectée. Il n'y avait pas d'ulcération. La membrane muqueuse de la bouche et de la partie inférieure de l'œsophage était pâle; le sang était très-gros.

Ces cas offrent un exemple d'ulcère perforant du canal digestif, qui est assez rare, et beaucoup moins fréquent dans le duodénum que dans l'estomac. Il est à regretter que les antécédents historiques soient aussi incomplets. Il n'est pas rare que des ulcères atteignent une étendue considérable sans donner lieu à d'autres symptômes que ceux de la gastrodynie, et ceci a lieu surtout plutôt dans les cas d'ulcère du duodénum que dans ceux de l'estomac.

La rapidité de la mort s'explique, selon M. Fletcher, par le voisinage des grands centres nerveux du système sympathique, dont l'excitation a été tel que la vie a été arrêtée.

ARCS DANS LE LIGAMENT LARGE DE L'UTÉRUS; GUÉRISON; REMARQUES; par M. Lepeu.

Obs. — Madame Des, âgée de 41 ans, mariée, sans enfants, avait joui d'une assez bonne santé jusqu'à ce jour où la période menstruelle commença à être irrégulière, les menstruations n'ayant eu lieu que deux fois en dix-sept semaines; pendant ce temps, elle éprouva de la douleur dans l'ab-

Le tableau des vaccinations pratiquées dans les départements du Cher, de la Charente, du Pas-de-Calais, de Maine-et-Loire, d'Indre-et-Loire, pendant l'année 1854. (Commission de vaccine).

— La correspondance non officielle comprend :

1° Une lettre de M. le docteur Bouchard, qui réclame la priorité des idées émises par M. le docteur Bozzet dans les tumeurs enkystées du cou. Un mémoire, publié en 1839, sur ce même sujet, est joint à cette lettre.

2° Un mémoire intitulé : *POUR ET CONTRE LA CLASSIFICATION DES CAUSES DE MOYEN PHYSIOLOGIQUES, ACCIDENTELLES ET CHRONIQUES*, par le docteur Marc d'Espine (de Genève). (Commissaires : MM. Jolly, Boudon et Guérin.)

3° Un mémoire de M. le docteur Félix Jacquet ayant pour titre : *ÉTUDES SUR LES MALADIES DES VESICULES; PRÉVENIR GASTRO-INTESTINALE*. (Commissaires : MM. Jellier, Séguin et Michel Lévy.)

— M. GÉRARD fait hommage à l'Académie, au nom de l'auteur, du *TRAITÉ DE TOXICOLOGIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALE* de M. le docteur Gollfer.

ARRACHÉMENT DES DOIGTS.

M. BOUDET : Dans la dernière séance, M. Jobert a présenté un doigt en partie coupé, puis arraché par les dents d'un cheval, du sorte que les tendons arrachés à leur racine avaient été entraînés. Ce fait m'a paru intéressant parce qu'il peut être rapproché de plusieurs autres qui existent dans la science, et qu'on peut en déduire cette loi : lorsque un tendon est arraché, c'est presque toujours vers son insertion au fémur, chaque qu'il a lieu la rupture; en réalité, ce sont les fibres musculaires qui viennent à se rompre. Dans le tome II des *Mémoires de l'Académie de chirurgie*, on trouve une observation de Brodin et un mémoire de Moreau sur ce sujet. M. CLOQUET en a fait connaître un semblable en 1828. Pour ma part, j'en ai vu trois, mais deux surtout remarquables. Voici un procès de la main droite arrachée par un cheval chez un homme vigoureux; les muscles de l'émancipation étaient coupés et le métacarpien nettement divisé à sa partie moyenne; les tendons du long fléchisseur et ceux du grand et du petit extenseur, arrachés depuis leur racine, démentaient cependant un doigt entier. Mais un fait plus curieux encore est celui de M. Hugnier; une main enlevée, saisie dans un engrenage de machine à vapeur, avait été arrachée; tous les tendons des muscles extenseurs et fléchisseurs, arrachés en même temps, flottaient autour de cette main comme le chevreuil d'une racine. Ces faits confirment ce que Richet a écrit de la résistance des tendons, qu'il regarde comme bien supérieure à celle des muscles. Il y a cependant des observations qui sont en contradiction avec celles-ci; ce sont des exemples de rupture du tendon d'Achille, du tendon rotulien et de celui du plantaire grêle. Je pense que cela tient à l'état du muscle au moment on l'accident a lieu; si le corps musculaire s'étire en se contractant avec force, le tendon casse; si le muscle est relâché, au contraire, les fibres musculaires se rompent et le tendon est saisi. Dans le cas d'arrachement du doigt, s'agit, le muscle est saisi dans un état de relâchement et n'a pas le temps de se contracter. Il arrive cependant quelquefois aussi que, dans la contraction musculaire, la rupture a lieu dans le muscle même; j'ai vu une rupture du biceps, à sa partie moyenne, avec un écartement de plusieurs travers de doigt. Voilà pour la partie mécanique de ces arrachements.

Mais il y a de plus à considérer l'importance remarquable qu'on retrouve dans les faits de cette nature, circonstance qui n'aurait pas échappé à la sagacité de Moreau. Dans les deux cas que j'ai observés, les suites ont été des plus bénignes; le malade, dont je présente le bras, avait eu le troisième jour un peu de trismus; je craignais l'éclatisme, mais ce trismus s'échappa facilement à quelques moyens anodins et narcotiques. Mon autre malade présente le troisième jour une tension assez violente qui se dissipa facilement. Dans l'observation de M. Hugnier, on remarque que le malade eut deux accès à la face dorsale de la main. Chez le malade de M. Jobert, la plaie s'est rapidement cicatrisée. Les suites de ces arrachements se résument presque toujours par des accidents de peu d'importance.

M. MALGAGNE demande la parole à l'occasion du procès-verbal. Le règlement de l'Académie, dit l'orateur, accorde à la fin des séances un certain temps pour la présentation de pièces ou de malades. C'est une chose bonne et utile, surtout si la présentation est faite par un membre de l'Académie, parce qu'une discussion peut s'ouvrir, s'il y a lieu. C'est ainsi que nous venons de voir M. Jobert ajouter ses remarques à l'importance de la communication de M. Jobert. Il n'en est pas tout à fait de même quand ces présentations sont faites par des membres étrangers à l'Académie. Il s'agit souvent de faits incomplets, et ces expositions n'ont souvent aucune valeur scientifique, puisqu'aux termes du règlement, elles ne peuvent pas être soumises à la discussion ou suivies de rapport. Vous voyez à quel cela se réduit : l'intérêt scientifique disparaît, et nous n'avons plus affaire qu'à des annonces; c'est la seule expression que je puisse trouver pour qualifier de pertes exhibitions. Le secrétaire les enregistre dans le procès-verbal comme on le présente, c'est-à-dire avec de nombreuses lacunes; les journaux les reproduisent telles qu'elles, c'est leur devoir. Mais si ce genre de publicité est recherché par quelques-uns, il est certainement des chirurgiens à qui il ne peut convenir d'être confondus avec eux. En combattant l'abus, je ne veux pas empêcher l'usage, mais je crains que l'abus ne soit si bien pénétré de l'usage. Si parmi les chirurgiens qui ne font pas partie de cette commission, il en était qui pussent à nous faire des présentations intéressantes et d'un intérêt réel pour la science, il vaudrait mieux qu'ils vissent lire sur la pièce ou le sujet qu'ils feraient voir à l'Académie une note qui pourrait devenir

l'objet d'une discussion ou d'un rapport. Si l'état de choses actuel se perpétuait, le bureau de l'Académie deviendrait un lieu d'exhibition. On présente des malades opérés, soi-disant guéris; j'ai eu occasion pour ma part de réclamer contre une de ces guérisons. On a été plus loin : on est venu nous présenter des malades que l'on va opérer. Il se pourrait, il est vrai, que l'on eût à consulter, dans certains cas, les membres de cette Académie; mais, je le répète, en conservant l'usage, je voudrais qu'on put empêcher l'abus, et j'appelle l'attention du bureau sur ce dérèglement. Il y a aussi une autre question sur laquelle j'appelle l'attention du conseil; je ne dirai ce que j'en pense qu'avec réserve; c'est la langue ligule des remèdes secrets, pour lesquels, on emprunte le couvert du ministre du commerce.

M. le Président : Le conseil de l'Académie s'est occupé depuis plusieurs séances de cette question; mais ce n'est d'une solution difficile. On a pensé à nommer, séance tenante, une commission qui serait chargée d'aller examiner dans la bibliothèque les malades ayant leur présentation et qui jugerait la gravité et la crédibilité scientifique de la maladie.

M. MARIE, à l'appui de la proposition de M. Malgaigne, fait ressortir tout ce qui s'accumule à la description du futur anépistole présentés dans la dernière séance.

M. le LARREY demande que la proposition de M. Malgaigne se complète par une note précise; ce serait que les auteurs des présentations s'engagent à suivre leurs malades et à faire connaître plus tard les résultats définitifs de leurs opérations.

SAUX MINÉRALES.

M. O. HENRI, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport sur l'eau acide gazeuse bromo-iodurée de Bonmont, près Montlaur (Drôme).

L'eau de cette source est minéralisée par l'acide carbonique libre tenant en dissolution quelques carbonates terreux, silicates et ferrugineux; mais elle contient en outre certains éléments capables de lui donner des propriétés toutes spéciales. Ainsi, à côté de l'acide sulfurique, on y reconnaît la présence de l'arsenic, à l'état d'arsénite sans doute, et particulièrement celle de l'odeur et du bromure, en combinaisons salines. Ces deux substances s'y trouvent même dans des proportions fort notables, qui paraissent supérieures à celles indiquées jusqu'ici dans la plupart des eaux minérales de la France.

Le rapporteur conclut qu'il y a lieu d'accorder l'autorisation demandée. (Adopté.)

COMPOSITION DE L'EAU DE LA SOURCE.

M. ROGEE donne lecture d'un mémoire intitulé : *RECHERCHES SUR LA COMPOSITION DE L'EAU DE LA SOURCE À DIVERSES ÉPOQUES DE L'ANNÉE*. (Voir plus haut.) (Comm. : MM. Bussy, M. Gaultier de Claviy et Chervillat.)

DU TRAJET EXTRAOCULAIRE DES LIQUIDES ASSORBÉS À LA SURFACE DE L'ŒIL.

M. GOSSELIN donne lecture d'un mémoire sur le trajet introculaire des liquides absorbés à la surface de l'œil.

L'auteur se propose de démontrer, dans ce travail, que les liquides absorbés, comme on le sait depuis longtemps, dans le torrent circulatoire par les vaisseaux de la conjonctive, mais encore pénètrent dans l'œil en traversant préalablement la cornée et la chambre antérieure, dans laquelle ils séjourneraient plusieurs heures. Le fait a été constaté par une série d'expériences faites sur les animaux avec l'indure de potassum, le lait de chaux et la belladone.

Dans les premières expériences, après avoir fait l'insufflation sur l'œil d'une solution d'iodure de potassium, on a recherché cette substance à l'aide des moyens connus en chimie, et pour lesquels d'ailleurs l'auteur a été conseillé et aidé par MM. Bussy père et fils. L'odeur a été retrouvée au bout de quelques minutes et au bout de plusieurs heures dans la chambre et l'humeur aqueuse, et on ne peut pas dire qu'il y avait été apporté par la circulation générale sur l'œil, car, sur lequel l'insufflation n'avait pas été faite, on n'aurait pas perçue la même odeur qu'au bout de ce temps.

La seconde série d'expériences a consisté à faire blanchir instantanément la conjonctive des chiens et des lapins avec du lait de chaux projeté dans l'œil, et à produire ainsi sur les animaux une maladie qu'on observe quelquefois chez l'homme, et dont M. Gosselin avait eu dernièrement un exemple très-intéressant dans son service à l'hôpital Cochin. Après que la cornée eut été complètement blanchie, on put lui rendre sa transparence, soit en plongeant la membrane, après l'irritation excessive, dans de l'eau acidulée, soit en instillant cette même eau, ou de l'eau sucrée sur l'œil laissé à sa place. On put, sur d'autres cornées, reconnaître parfaitement la présence de la chaux au moyen de l'acide d'arsénique employé après écaillage et dissolution du zéaïn dans l'eau distillée.

Dans les dernières expériences, qui sont plus intéressantes pour la physiologie pathologique, l'auteur, après avoir instillé sur les yeux de plusieurs animaux une solution de sulfate d'atropine, et obtenu ainsi la dilatation de la pupille, a recueilli l'humeur aqueuse et l'a insufflée dans l'œil d'un autre animal, dont la pupille s'est parfaitement dilatée. Il est donc évident que le principe atropinifère d'atropine était passé dans la chambre antérieure, s'y était mêlé à l'humeur aqueuse et s'était mis en contact immédiat avec l'iris. C'est un fait qui démontre d'ailleurs le raisonnement instantané de la pupille, tant sur les animaux que chez l'homme vivant, après l'injection de la cornée et l'évacuation

caution de l'humeur aqueuse, lorsqu'il y a eu préalablement distension de cette cavité par la belladone.

Pour la vieillesse, M. Gosselin conclut de ses expériences que la cornée a, sur le vivant comme sur le cadavre, une perméabilité et une propriété osmométrique des plus précieuses, que perd l'une des conséquences de cette propriété est le passage des larmes par cette voie dans la chambre antérieure, tant pour entretenir la transparence de la cornée que pour entretenir la répétition continue des chambres oculaires.

Pour la cécité, l'auteur démontre que l'opacité produite par le chœur s'explique par le passage et la infiltration de cette substance dans la cornée, et il émet l'opinion que son gonflement d'ophtalmite non dues au transport dans la même membrane de matériaux septiques irritants, et que le meilleur moyen d'en prévenir les conséquences est l'emploi des doctes oculaires de M. Chassaignon, lesquelles ont pour effet d'entraîner les matières toxiques et de substituer pour l'absorption un liquide innocent au liquide nuisible qui se trouvait à la surface de l'œil. (Comm. : MM. Velpeau, Jobert et Cizeau.)

La séance est levée à quatre heures et demie.

BIBLIOGRAPHIE.

LA FIÈVRE PUÉRÉRALE CHEZ LA FEMME, LE FŒTUS ET LE NOUVEAU-NÉ; par M. le docteur PAUL LORAIN. — Paris, 1855.

Le perfectionnement du *Diagnostic symptomatique* des maladies a été poussé très-loin; il a atteint à l'heure actuelle toute l'exactitude compatible avec nos moyens d'investigation et la direction dans laquelle se fait le travail de la science. Le *Diagnostic réel* des états morbides, le *Diagnostic diathésique*, si je puis ainsi m'exprimer, est à peine ébauché. Tout est nouveau dans cette direction; partant, tout est encore incertain, difficile, obscur. Des faits que l'on enlève dans cette route, des inductions auxquelles on en conduit, il y en a beaucoup qui auront cours pendant un certain temps comme des vérités et qui cacheront peut-être des erreurs. Il en est ainsi dans tout sujet d'observation qui n'a pas été suffisamment exploré. L'esprit s'isole volontiers les premiers aperçus; l'explication qui le frappe d'abord est celle à laquelle il tiendra plus longtemps. Mais qu'importe après tout que la vérité entière ne sorte pas de prime abord de ces recherches? Il y a là une nouvelle mine à exploiter, c'est par ce côté qu'on arrivera à la connaissance un peu exacte de la nature des maladies. Nous pouvons donc dire ici que M. Lorain a bien mérité en se plaçant dans la voie nouvelle. Quelle que soit la valeur de ses opinions, quel que soit le mérite de l'interprétation qu'il donne aux faits qu'il a observés, on lui rendra toujours cette justice, qu'il appelle l'attention sur des phénomènes nouveaux, qu'il signale des relations jusqu'ici à peine entrées entre des états symptomatiques ou organopathiques différents. C'est là le de la synthèse pathologique. Aussi la GAZETTE MÉDICALE, qui enregistre du reste scrupuleusement tous les faits, toutes les opinions qui peuvent exercer quelque influence sur les progrès de la science, accorde une attention particulière à la thèse que nous avons sous les yeux; et nous noterons ici les principaux résultats des recherches faites à la Maternité de Paris, en 1853, par l'auteur, alors interne des hôpitaux.

On sait que la fièvre puerpérale, d'abord admise, puis rejetée des cadres nosologiques, est aujourd'hui considérée comme un état morbide spécial ne relevant qu'indirectement de l'inflammation et dissimulant parmi les localisations propres l'inflammation du péritoine, des veines et vaisseaux lymphatiques utérins, plus rarement des séreuses articulaires, des plèvres, des méninges, du péricrâne. Cette fièvre, qui se montre dans certains locaux et qui ne se développe pas dans d'autres, qui sévit pendant un temps donné et qui disparaît ensuite, qui possède à un haut degré la propriété contagieuse, révèle une disposition particulière de l'économie, sorte d'intoxication, dirons-nous, pour adapter l'interprétation qui à cours aujourd'hui, qui équivaut à un état morbide spécifique avec ses caractères généraux et spéciaux, ses localisations multiples, ses tendances toujours identiques, sa facilité de se reproduire. A tous ces titres, la fièvre puerpérale mérite d'être rangée à côté des états morbides diathésiques les mieux déterminés, la scarlatine, la variole, le scorbut.

Puisqu'il en est ainsi, il faut admettre de toute nécessité des conditions particulières d'incubation ou de prédisposition morbide spéciale chez les sujets où se développe la maladie. Qu'il y ait un germe, une prédisposition ou une inoculation, personne n'en doute. L'essence de la maladie est dans ces conditions cachées qui la produisent plus tard sous toutes les formes et avec tout son développement. Ces vues générales auxquelles on peut arriver par induction, les recherches de M. Lorain les confirment pleinement. Elles montrent que la fièvre

paraît en patrie, la fièvre puerpérale, que l'on pensait généralement jusqu'ici n'appartenir qu'aux femmes en couches, aux femmes grosses ou en état de menstruation, se produit également sur le fœtus et l'enfant nouveau-né. Cette fièvre n'est donc point le résultat particulier des circonstances propres à l'accouchement, à la grossesse, à la menstruation. Toutes ces circonstances, que l'on prenait pour de vraies causes, ne sont donc qu'accessoiries, prédisposantes. La cause véritable est dans l'intoxication particulière qui agit pendant la grossesse ou l'accouchement sur la mère et l'enfant.

En développant cette proposition à l'aide des données apportées par l'auteur, on trouve que la fièvre puerpérale, souvent commune à la mère et à l'enfant nouveau-né, peut varier par le siège et par la forme chez la mère et chez l'enfant; que l'enfant succombe ainsi parfois à la péritonite tandis que la mère est atteinte d'affection purulente, et réciproquement; que la maladie débute souvent en même temps chez la mère et chez l'enfant nouveau-né; qu'elle se montre surtout dans les trois premiers jours qui ont suivi l'accouchement. Quelques-unes de ces données méritent de nous arrêter un moment, car elles ont besoin d'être commentées et développées.

Sur 30 enfants nouveau-nés, morts de péritonite purulente, dix fois la mère et l'enfant ont succombé à la même maladie; 5 autres femmes, dont les enfants sont morts de péritonite, ont eu elles-mêmes des accidents puerpéraux et se sont rétablies; sur 10 fautes présentant des traces de péritonite, trois fois la mère a succombé, après l'accouchement, à la fièvre puerpérale. « On se demande, en lisant ces résultats, comment des faits semblables, qui paraissent très-rares et qui doivent être nombreux, comme on vient de le voir, ont pu échapper à l'attention des observateurs. La raison en est simple : d'une part, on examinait peu les organes des faibles morts-nés; d'autre part, on attribuait la péritonite des nouveaux-nés ou l'infection purulente qu'ils présentaient quelquefois à la phlébite ombilicale.

Ainsi, moitié par ignorance, moitié par une interprétation erronée, un phénomène morbide de la plus haute importance passe pendant longtemps inaperçu. Billard avait reconnu que l'inflammation du péritoine était commune chez les enfants naissants et même pendant le séjour de l'enfant dans l'utérus, mais il attribue ce fait à des influences exotiques et il n'a pas entrepris le rapport qui lie la péritonite des enfants à celle des mères. Dugès n'a pas remarqué non plus que la péritonite saisi de préférence les nouveau-nés dont la mère est atteinte de cette maladie pendant ses couches. On ne soupçonne donc pas, dit-il, de communication d'hérédité ou de contagion dans cette affaire. Depuis cette époque, l'observation a marché et d'elle seule elle avait, en quelque sorte redressé les données fautives de Dugès et de Billard. Ainsi M. Moreau, Dubois, Danyau ont observé que les épidémies de fièvre puerpérale qui sévissent sur des femmes de la Maternité, coïncident avec une plus grande mortalité chez les enfants nouveau-nés. M. Souquet, dans son TRAITÉ DES MALADIES DES ENFANTS NOUVEAUX-NÉS, note que l'apparition de la péritonite coïncide souvent avec l'extension des épidémies de fièvre puerpérale. Toutefois, ces indications étaient plutôt à l'état d'idée présente qu'à l'état de vérité démontrée et soutenue. Aussi, dans les traités les plus récents, on considère encore la péritonite comme secondaire, comme résultat de l'érysipèle des nouveau-nés, de la phlébite ombilicale, de l'obstacle au cours des matières de l'intestin, de l'impurification de l'anus, de l'invagination intestinale ou de l'inflammation d'un sac herniaire, de la rupture de la vessie, de la déchirure du foie, de la perforation de l'estomac, etc. « Simpson avait été plus avant que les autres dans cette question, et, quoiqu'il ait passé à côté de la vérité, son opinion mérite d'être citée ici. Il a rapporté, il y a quelques années, dans le MEDICAL AND SURGICAL JOURNAL, une vingtaine de cas de péritonite du fœtus in utero; mais il ne fait aucunement mention des suites de couches de la mère. « La péritonite, dit-il, est une des formes communes de des maladies du fœtus, et elle constitue probablement l'une des causes de mort les plus fréquentes du fœtus pendant les derniers mois de la grossesse. » C'est après avoir énoncé ainsi, dans toute sa généralité, le fait sur lequel nous nous appuyons ici qu'il revient plus tard sur cette assertion, et qu'il trompe sans doute par un malheureux groupement des faits, il conclut que la péritonite du fœtus reconnaît généralement pour cause une affection syphilitique de la mère.

Jusqu'ici nous n'avons indiqué qu'un des côtés du travail de M. Lorain. Il ne s'arrête point à assimiler la péritonite ou l'infection purulente de la mère à la péritonite de l'enfant; il range dans la même catégorie d'effets propres à cette fièvre ou à cette influence puerpérale que nous nommerons volontiers fièvre puerpérale ou patrie des femmes en couches, non-seulement la méningite, la pleurésie, les abcès multiples, mais encore l'érysipèle, la gangrène. — Voilà donc des états

organopathiques entièrement différents, rapprochés et groupés de manière à ce qu'on ne puisse plus les considérer comme des effets de causes semblables. Les voilà rassemblés et présentés tous comme des localisations diverses d'une même influence morbide agissant sur la mère, sur l'enfant, sur le fœtus; quelquefois simultanément sur la mère et sur le produit de la conception, d'autres fois isolément. Ce rapprochement n'est pas nouveau. M. Trousseau a depuis longtemps, en étudiant l'érysipèle et l'ophtalmie épidémique des enfants nouveaux-nés, indiqué l'influence de la fièvre puerpérale épidémique sur la production de ces maladies. Todd, en Angleterre, et quelques médecins américains, ont été plus loin, en prétendant que le même poison morbide qui donne lieu à la périclitis purulente, donne aussi lieu à l'érysipèle. M. Todd surtout, dans les leçons cliniques qu'il fait à Londres, soutient chaque année cette idée. C'est, on le voit, une grande question de pathologie générale, qui se trouve soulevée par tous ces observateurs; elle a trait à des sujets tellement importants qu'ils nécessitent à eux seuls un examen particulier et fort étendu. Aussi nous bornerons-nous aujourd'hui à l'indication du problème à résoudre. La thèse de M. Loraïn est un document important qu'il sera nécessaire de consulter. Les nombreuses observations qu'il a recueillies, et qui forment près des deux tiers de ce travail de plus de deux cents pages, serviront utilement un jour à l'histoire des états morbides qui se développent épidémiquement et le plus souvent simultanément chez les femmes en couches et chez les nouveau-nés.

On attribuera sans doute, comme l'auteur, à une même cause les lésions diverses rencontrées chez la mère et chez l'enfant. On y trouvera une des causes, si ce n'est la cause principale de la grande mortalité des nouveau-nés.

Il restera à savoir quelles sont les conditions qui prédisposent à la maladie. Sont-elles inhérentes aux locaux? Dépendent-elles de l'encombrement? Sont-elles dues à des influences antérieures à l'accouchement, aux influences épidémiques générales? Ces questions ne peuvent être résolues par un observateur isolé. Elles exigent un concours de circonstances favorables et une observation étendue. Il appartenait aux hommes qui sont, par leur position, au faite de la science, de favoriser une étude semblable. Elle aurait des résultats bien autrement positifs que les études particulières, et, en résolvant forcément le cas statistique de la question, elle donnerait les moyens de diminuer l'énorme mortalité qui pèse sur les femmes en couches et les nouveau-nés dans les établissements de l'assistance publique.

THOLEMAN.

VARIÉTÉS.

—PROGRAMME D'UN CONCOURS POUR L'ADMISSION AUX EMPLOIS DE MÉDECIN ET DE PHARMACIEN SOUS-AIDE. — Un décret impérial, en date du 4 août courant, détermine que l'organisation du corps de santé de l'armée de terre sera complétée par la création de médecins et de pharmaciens sous-aides, appelés à devenir ultérieurement médecins et pharmaciens aide-majors de deuxième classe, en passant par l'école impériale de médecine et de pharmacie militaires.

Pour l'exécution des dispositions du décret précité, un concours, pour un nombre indéterminé d'emplois de médecin et de pharmacien sous-aide, sera ouvert simultanément à Paris, Lille, Metz, Strasbourg, Besançon, Lyon, Marseille, Montpellier, Toulouse, Bordeaux et Rennes, le 27 août présent mois.

Les conditions d'admission à ces emplois sont ainsi déterminées :

- 1° Être né Français;
 - 2° Être exempt de toute infirmité qui rende impropre au service militaire;
 - 3° N'avoir point dépassé l'âge de 27 ans à l'époque de l'ouverture du concours;
 - 4° Avoir (pour les médecins) le diplôme de bachelier en sciences, et deux années d'études dans une faculté de médecine ou une école secondaire; (pour les pharmaciens) le diplôme de bachelier en lettres, ou en sciences, et deux années d'études dans une école préparatoire ou supérieure, ou le nombre correspondant d'années de stage dans une pharmacie (quatre);
 - 5° Avoir subi de 1 à 5 épreuves déterminées par le ministre de la guerre.
- En conséquence des dispositions qui précèdent, chaque candidat doit déposer dans les bureaux de l'intendance militaire du lieu où il désire concourir :
- 1° Son acte de naissance, dûment légalisé;
 - 2° Un certificat d'aptitude au service militaire, délivré par un médecin militaire du grade de major ou d'aide-major; cette aptitude pourra d'ailleurs être vérifiée par le jury de chaque localité;
 - 3° Pour les médecins : le diplôme de bachelier en sciences, et les certificats d'examen de fin d'année, dûment légalisés par la note satisfait;

Pour les pharmaciens : le diplôme de bachelier en lettres ou en sciences, et les certificats d'études;

4° L'indication exacte de sa demeure, pour qu'il puisse être convoqué au temps même aux épreuves du concours.

CONCOURS DES CANDIDATS MÉDECINS. — Nature des épreuves. 1^{re} Composition écrite sur la physiologie et la pathologie générale élémentaire;

2^e Interrogations variées sur toute l'anatomie descriptive;

3^e Pathologie externe. — Opérations chirurgicales élémentaires. (Ces épreuves sont complétées par l'application de deux appareils et bandages.)

CONCOURS DES CANDIDATS PHARMACIENS. — Nature des épreuves. 1^{re} Composition écrite sur la chimie inorganique;

2^e Interrogations sur l'histoire naturelle. (Les questions seront posées dans les généralités de cette science);

3^e Interrogations sur la pharmacie. (Ces épreuves sont complétées par la préparation de deux médicaments extemporanés.)

La solde attribuée à l'emploi de médecin ou de pharmacien sous-aide est, hors Paris, de 1,800 fr., indemnité de logement non comprise, et, sur le pied de guerre, de 1,800 fr., non compris les allocations de gratification d'entrée en campagne et les prestations en nature déterminées par les anciens tarifs pour le grade de chirurgien sous-aide. Il est, en outre, alloué à chacun des candidats définitivement nommés à l'emploi de sous-aide, une première mise d'équipement et d'habillement fixée à la somme de 500 fr.

Le ministre se réserve d'employer immédiatement les médecins et les pharmaciens sous-aides, soit dans les hôpitaux de l'intérieur, soit aux hôpitaux ou ambulances de l'armée d'Orient et de l'Algérie.

NOTA. Les officiers de santé militaires qui ont quitté le service par voie de démission, et qui seraient dans l'intention de rentrer dans la carrière, devront en faire immédiatement la demande écrite, et l'adresser au ministre, qui se réserve de prononcer sur chacune de ces demandes, et de faire connaître ultérieurement aux intéressés les conditions qui seront imposées pour leur rentrée dans le corps de santé de l'armée de terre.

— Par un décret en date du 8 août 1855, rendu sur la proposition de S. Exc. M. le ministre de l'instruction publique et des cultes, M. GENNAUD, docteur en sciences, pharmacien de première classe, a été nommé professeur titulaire de chimie à la Faculté des sciences et à l'école supérieure de pharmacie de Strasbourg.

— L'administration de la guerre s'occupe de l'installation des hôpitaux temporaires à Montpellier. Déjà l'hôpital de la Citadelle est entièrement disposé pour recevoir 500 malades; celui qu'on établit à Châteaufort ne sera achevé que vers la fin d'août. Le personnel médical de l'hôpital de la Citadelle, placé sous la direction de M. Gouffé, est ainsi composé :

Médecins traitants : MM. Gollin, Ribes, Béné et Dumas, professeurs à la Faculté.

Médecin adjoint : M. Louis Sarrail.

Pharmaciens adjoints : M. Luftrand.

Internes : MM. Batte, A. Jaumes, Bringuier, Collongues et Roussier-Joly.

Les médecins destinés à faire le service de l'hôpital de Châteaufort sont : MM. les professeurs Jaumes et Benoit, MM. Farlier, Quissac et Roussier, agrégés.

(REVUE MÉDICALE DE L'ARMÉE.)

— Dans le Haut-Rhin, les villes de Thann, Mulhouse, Colmar, le village de Bitschwiller, continuant à être ravagées par le choléra.

Dans le Bas-Rhin, on a observé quelques cas à Benfeld, et à Strasbourg, depuis le commencement de juin jusqu'à ce jour, il n'y a guère eu qu'une trentaine de cas, importés pour la plupart par les saltimbanques de la foire de Saint-Jean, et par des employés du chemin de fer qui traversent le département du Haut-Rhin. La plupart des autres cas se sont développés à l'hôpital, sur de vieux pensionnaires ou sur des convalescents de maladies graves.

En ville, on n'a vu se développer que trois ou quatre cas, dont deux ont positivement pour origine le séjour dans la population nomade de la foire. Le premier concerne le sergent de ville, qui a été frappé pendant la nuit où il était de service à la foire; et le second une jeune demoiselle qui avait fait différentes emplettes et était entrée dans diverses loges. Tous deux ont succombé.

En général, les trois quarts des cas ont été mortels. (MONT. DES MÉR.)

— La Société médico-psychique, dans sa séance du 30 juillet, a composé son bureau ainsi qu'il suit :

Président, M. Parache; vice-président, M. Peisse; secrétaire général, M. Crois; secrétaire particulier, M. Briere de Boismont; secrétaire-trésorier, M. Robin.

— M. Chassagnac, chirurgien des hôpitaux, ouvrira ses conférences de clinique chirurgicale à l'hôpital Lariboisière le lundi 13 août 1855, et les continuera le lundi, le mercredi et le vendredi de chaque semaine.

La visite des malades aura lieu de huit à neuf heures.

Leçons et opérations de neuf à dix.

Les principales opérations seront faites le lundi.

REVUE SANITAIRE.

DEVELOPPEMENT DU CHOLÉRA EN ITALIE; SON MODE D'EXTENSION ET DE PROPAGATION.

La marche du choléra depuis deux mois a confirmé de point en point les prévisions que nous avons exprimées dans la GAZETTE MÉDICALE sur les progrès de ce fléau et sur la limite de ses envahissements successifs. En Espagne et en Portugal, évolutions éphémères dans un assez grand nombre de foyers; en Italie, diffusion prononcée dans une grande étendue de pays, marche envahissante, durée prolongée du fléau; en Égypte, ravages considérables, mais brusques, n'envahissant pas toutes les localités et cessant assez promptement; dans l'Archipel grec, quelques cas isolés; point de choléra à Smyrne; de petites explosions sur le Bosphore et à Constantinople; en Crimée, après l'explosion du mois de juin, une marche assez régulièrement décroissante; tels sont les faits principaux qui ressortent de l'évolution cholérique de ces trois derniers mois. Cette évolution n'a pas encore parcouru tout son cycle, elle pourra régner un temps plus ou moins long dans les localités atteintes, se développer de toutes parts dans quelques localités nouvellement infectées; mais dès aujourd'hui l'épidémie a parlé et s'est suffisamment jugée.

Le choléra de l'Italie, de l'Espagne, du Portugal, de l'Égypte en 1855 est, comme nous l'avons dit, l'analogue du choléra du Portugal, de l'Espagne, du Midi de la France, de l'Italie, de l'Afrique de 1835 à 1837. Comme celui-là, c'est un choléra qui s'étend; sa propagation est bornée aux localités non infectées ou incomplètement atteintes dans l'année ou les années précédentes. Telle est du moins l'expression pure des faits que nous observons actuellement, sans interprétation d'aucune sorte.

Une seule différence existe entre les deux manifestations post-épidémiques de 1835 et de 1855. En 1835, le choléra a cessé ses ravages en Espagne et en Portugal, quand il s'était étendu le Midi, à Gênes, à Marseille, à Toulon, à Gênes, on suit à cette époque la marche de la maladie des côtes de l'Espagne, au littoral de la France et d'Italie. Aujourd'hui les faits qui se sont passés attestent un changement notable dans la manière d'être du fléau. Le développement cholérique se fait en Italie en même temps qu'en Espagne et en Portugal. La marche de la maladie n'a donc pas été la même dans les deux cas. Le choléra de l'Italie n'est donc pas la conséquence ou la suite du choléra de la Péninsule hispanique; il ne provient pas de là. Pour avoir l'explication de cette différence, on devra se rappeler que notre grande ville commerçante de la Méditerranée a été atteinte en 1835 par la propagation de la maladie du l'Espagne à la France, elle a servi à cette époque de station intermédiaire au choléra entre l'Espagne et l'Italie. En 1835, il en est autrement; la maladie avait sévi à Marseille, avec une intensité prononcée l'année précédente; de là elle s'était propagée dès cette année en Italie, notamment à Naples, à Messine, à Palerme. Les germes du fléau étaient donc semés dès 1834 en Italie. Ils s'y sont développés en 1855. On peut donc reconnaître, dans le choléra qui ravage actuellement la Péninsule italienne, une provenance, une propa-

gation, une diffusion qui le rattache nécessairement au choléra de la France en 1835.

Nous avons dû arrêter un moment l'attention sur ces faits, avant de passer à l'étude du développement et de la propagation du choléra en Italie, nous avons dû nous demander de quel côté et par quel point la maladie épidémique avait pénétré dans cette Péninsule; quel est devenu au nord par le massif montagneux de la Suisse et des Alpes tyroliennes et par une grande étendue de pays non envahis dans l'Allemagne central et méridionale.

Des faits que la GAZETTE MÉDICALE a déjà rapportés, il résulte que depuis l'invasion de 1834 le choléra n'a jamais été complètement éteint dans la Hongrie, qu'à Fano, petite ville de l'Adriatique (sur l'ouest d'Ancone, le choléra existait déjà au commencement de mai; qu'à Ancone et dans les autres villes environnantes, Nocera, par exemple, la maladie faisait déjà quelques victimes au commencement de juin. A cette époque, dans les provinces de la Romagne, la maladie n'avait pas fait de grands progrès. Nous savons aussi qu'en nord-est de l'Italie, à Padoue, il existait des cas de choléra depuis le mois de janvier; à Venise, on en comptait dès le commencement de mai; à Trieste, dans la première quinzaine de juin, on comptait déjà plus de 25 décès; l'épidémie sévissait à cette époque à Forlì, dans les États de l'Église, au nord-est de Florence, à quelques lieues de la mer Adriatique. À Livourne, à Bologne, à Padoue, dans une étendue de plus de 80 lieues, la maladie s'aggravait en juin. A Trieste, tout à fait au nord du golfe Adriatique, elle faisait des progrès énormes, tandis qu'elle sévissait à 20 lieues au sud-est, à Fiume et dans les localités environnantes.

Dans la première moitié de juillet, la situation sanitaire s'était modifiée de la manière suivante :

Dans le nord des États Romains, sur le versant Est des Apennins, le choléra continuait à sévir avec intensité; Forlì, Fano, Ancone, Sinigaglia avaient été cruellement atteints; à Pesaro, au nord-ouest d'Ancone, l'épidémie touchait à sa fin. Dans le royaume lombardo-venitien, à Venise, l'épidémie était en décroissance marquée; mais à Vérone, à Vicence, à Trévise, à Brescia, les décès étaient encore nombreux.

Les journaux italiens, qui nous parviennent par les derniers envois, portent les dates du 9, du 16 et du 23 juillet pour la GAZETTE MEDICALE DE LA LOMBARDIE, du 31 juillet pour la RACCOLTAIONE DI FANO, du 6 août pour la GAZETTE MEDICALE DE VERON.

Les nouvelles que nous puisons dans ces dernières feuilles périodiques, vont nous permettre d'établir la situation sanitaire de l'Italie au commencement d'août. Remontant la vallée du Po, la maladie s'était manifestée enfin à Pavie et à Milan. Le 27 juillet, on comptait à Milan 28 cas et 7 morts, le 28 juillet, 12 cas et 9 morts. A Pavie, il y avait eu, du 25 au 27 juillet, 11 cas et 6 décès.

Dans les parties moins élevées ou la maladie s'était déclarée plus tôt, elle continuait son cours : A Brescia, il y avait dans la ville, du 25 au 27 juillet, 112 cas; du 27 au 28, 104 cas; du 29 au 30, 75 cas; du 30 au 31, 17 cas, sans compter les cas extérieurs beaucoup plus nombreux. A Mantoue, on ne comptait plus, le 25, que 3 cas et 2 décès. A Vérone, dans les journées du 27 et du 28, il y avait eu 38 cas et 21 décès; total depuis le 28 mai, 1012 cas. A Venise, le 25, 6 cas, 5 décès;

FEUILLETON.

EXPOSITION DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Quatrième article.)

Constructions civiles : maisons de construction; distribution d'eau et de gaz; construction et disposition des égouts; érection des immeubles et autres choses des genres de population; plans et analyses des bâtiments publics et d'habitations privées.

Sous l'appellation de constructions civiles, on comprend à l'Exposition : 1° les matériaux qui servent aux constructions : pierres, marbres, ardoises, chaux, ciment, cailloux hydrauliques, porcelaines, briques, mortiers, bétons, plâtres, stucs, tuiles, briques, asséselles et bitumes, moëns et bois; 2° les arts divers qui se rattachent aux constructions, tels que le terrassier, la maçonnerie, la marbrerie, la charpenterie, la serrurerie, la menuiserie, la vitrerie, etc.; 3° les procédés qui se rattachent aux fondations sur béton, sur

pilotes, etc.; 4° les travaux relatifs à la navigation maritime : plans des canaux et rivières, endiguements, piles d'eau, écluses, quai et dragage des ports, des rivières, des canaux; 5° les travaux relatifs aux routes et aux chemins de fer; 6° les ponts; 7° la distribution d'eau et de gaz; 8° prises d'eau en rivière; recherches et aménagements des sources et puits; aqueducs et tuyaux de conduite de distribution; utilisations des grands appareils de filtrage; construction et disposition des égouts à grande et à petite section, des fosses d'aisances; plans pour l'éclaircissement des immondices; établissement des conduits de gaz; plans détaillés de la distribution de gaz dans les villes; 9° les constructions spéciales : plans et modèles de bâtiments publics, tels que marchés, halles, abattoirs, entrepôts, greniers d'abondance; plans et modèles d'habitations privées, spécimens d'amélioration de l'art des habitations privées; plans et modèles d'habitations spécialement destinées aux classes ouvrières, améliorations à apporter à ce genre de constructions sous le rapport de la convenance, de la salubrité et de l'économie; plans et modèles de constructions diverses propres à l'industrie minière, à l'agriculture, aux grandes manufactures.

Cette longue énumération était nécessaire pour avoir une idée exacte de toutes les catégories de produits industriels se rattachant aux constructions civiles, qui figurent dans les différentes sections du palais de l'Industrie; elle était indispensable pour comparer entre eux les perfectionnements dont les différents arts qui se rapportent aux constructions ont été l'objet; elle nous sera particulièrement utile pour montrer combien les applications hygiéniques des constructions civiles sont restreintes. Dans ces mêmes galeries où

le 28, 2 cas, 3 décès; total depuis le 6 mai, 1065 cas: A Trévise, du 30 au 30 juillet, 1046 cas, 818 décès. A Vicence, le 24 juillet, 50 cas; le 26, 9 cas, et du 21 mai au 26 juillet, 530 cas, 296 décès. A Trieste, la maladie avait pris de l'intensité, il y avait, le 25, 88 cas, 30 décès. A Bergame, le 25, 5 cas, 2 décès; le 26, 14 cas; 3 décès. A Padoue, le 23, 17 cas; le 24, 26 cas et 10 décès.

On voit, d'après ces faits, que le choléra avait pris à la fin de juillet possession complète de la vallée du Po, depuis Milan et Pavie jusqu'à Venise. Les seules provinces de Lodi et de Sondrio, situées au-dessus de Pavie et de Milan, sont épargnées. Au nord, les montagnes de la Suisse, du Tyrol, de la Carinthie, bornent ses progrès; au sud, il s'étend à Bologne, où il sévit, et par delà les Apennins, en Toscane, jusqu'à Livourne et à Florence.

Dans les États Romains, on comptait, à Fano, depuis le début, 425 cas, 157 décès; il y avait, le 27 juillet, 72 cas en traitement. A Pesaro, il y avait en une recrudescence légère le 24 juillet. A Ancone, absolument considérable du chiffre des malades et des décès. Pendant que l'épidémie diminue dans les villes de la Romagne, elle s'étend aux petites localités, à Monte Porzio, à S. Costanzo, à Montefiore, à Montalbano, à Ripa, à Pileto, à Possombero, aux environs d'Orvieto, à Jels, à Cisarone, à Osimo, et même à San Benedetto; elle fait de cruels ravages. Perugia, sur le versant ouest de l'Apennin, reste encore intact.

Insuper les parties montagneuses de l'Ombrie; dans l'Agrigente, au centre des États Romains, étaient restées à l'abri du fléau. Au commencement d'août, Fagnano, Spolito, Terni, étaient des centres choériques.

Le Piémont se flattait d'échapper à la maladie; mais, au 5 août, on observait à Turin quelques cas isolés, qualifiés de choléra sporadique. A Gènes, il y avait en, le 30 juillet, 24 cas et 8 décès; le 30, 13 cas et 7 décès; le 1^{er} août, 7 cas et 5 décès.

De plus, en Sardaigne, le choléra avait fait irruption à Tonalfo, où l'on comptait, du 25 au 31 juillet, 20 cas et 8 décès. A Porto Torres, il y avait en, à la même époque, 48 cas et 28 décès. Dans la Sardaigne entière, on évaluait à 150 le nombre des cas.

Telle est, par rapport au choléra, la situation de l'Italie. Tout le centre et tout le nord de la Péninsule sont atteints par le fléau. On remarquera que ce sont là précisément les parties qui n'ont pas été atteintes en 1834. Le royaume de Naples, fortement éprouvé l'année passée, semble devoir se montrer réfractaire en 1855.

THELLOUX.

PATHOLOGIE INTERNE.

DES RELATIONS QUI EXISTENT ENTRE LES AFFECTIONS HÉPÉTIQUES, NERVEUSES ET CATARRHALES; par M. le docteur DELLOUX, professeur de pathologie interne et de thérapeutique générale à l'école de médecine navale de Brest.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

L'idée de catarrhe ne se limite point à certaines affections des fosses nasales, de la gorge et des bronches. Si ces affections sont celles qui

régnent le plus fréquemment avec la qualification médicale de catarrhales, on peut en rapprocher, sans forcer l'analogie, des flux, des humeurs morbides qui ont pour point de départ une lésion secrétorie des organes digestifs. L'état muqueux, l'état saburral sont de vrais catarrhes de l'estomac. Ces deux ordres de faits se produisent maintes fois sous les mêmes influences étiologiques; et d'ordinaire ils se combinent dans les fièvres catarrhales complètes, surtout quand elles arrivent épidémiquement. On peut donc avancer qu'une névralgie est de nature catarrhale, aussi bien quand elle se lie aux troubles fonctionnels de la muqueuse digestive qu'à ceux de la muqueuse respiratoire. Mais ce qui achève de démontrer l'étroite connexion qui existe entre la névralgie hépatique et le dérangement des premières voies, c'est l'observation faite par plusieurs auteurs de la fréquence du zona pendant l'état et l'autisme, c'est-à-dire dans les saisons où les affections catarrhales sont les plus communes; Geoffroy, entre autres, a même signalé que beaucoup de personnes furent atteintes de zona dans le mois de mars 1778, en même temps que les maladies qui régnaient principalement étaient des affections catarrhales de la tête et de la poitrine. (Hayez, loc. cit.)

De ces rapprochements à l'admission de la première partie de notre proposition, il n'y a qu'un pas.

Nous avons ajouté que l'herpès, au lieu d'être le fait primordial de la maladie, n'en est qu'un phénomène subéqu沿海, une crise. Nous en fournissons la preuve en même temps que nous trouvons la raison de l'élection de siège et de direction du zona.

En effet, après avoir suivi et étudié avec attention le développement des groupes vésiculeux de cette variété de l'herpès, nous avons reconnu qu'il est presque toujours possible de constater que ce développement s'opère sur une ligne parallèle à un rameau nerveux plus ou moins voisin de la peau. Par exemple, sur le tronc, lorsque la zone herpétique part de la ligne médiane postérieure, ce qui est le plus ordinaire, elle descend d'autant plus qu'elle se rapproche de l'extrémité inférieure; or cette direction est commandée par celle des nerfs intercostaux qui obliquent de plus en plus à mesure qu'ils longent plus inférieurement les lignes osseuses du thorax. L'obliquité de la zone s'exagère encore si on l'observe sur les reins et sur les flancs; les nerfs lombaires et sacrés se comportent généralement ainsi, en projetant leurs rameaux vers les régions inguinale et génitale. Voyez maintenant le zona perpendiculaire; celui-là ne s'observe qu'aux membres; le plus souvent il part de leur attache au tronc, et s'étend parfois jusqu'à leur extrémité; n'est-ce pas reproduire d'une manière frappante le trajet rectiligne de leurs nerfs? On a cité plusieurs cas de zona affectant l'épaule, et alors il se dispose circulairement sur cette région; eh bien! cette disposition n'est-elle pas exactement la même que celle du nerf circonflexe ou axillaire? Sur le cou, sur la tête, l'éruption se rapproche de la transversale; parmi les fillets nerveux qui animent si abondamment ces régions, combien en est-il qui suivent une pareille direction? Si c'est la règle sans exception que le zona se montre sur un seul côté du corps, n'est-ce pas une conséquence de la répartition des cordons nerveux en paires dont chaque moitié a pour attribution l'innervation sensitive et motrice de la moitié latérale correspondante de l'organisme?

Ainsi, sans idée préconçue, avec la preuve anatomique à l'appui, on

la France montre les modèles de trois ponts établis sur la Seine, le plus de l'empereur de Rouquoy, celui des visages de Dinan, de la Reuzennec, d'Arles, plusieurs modèles de barques et d'écluses; le plus de deux cents expositions ont fait éclore des matériaux propres aux constructions, et on nous voyons figurer, à côté des toiles de grès, de faïence, de porcelaine, de verre, les toiles empennées de fer, de zinc et de fonte, les modèles de construction de fer, les éléments, les matrices, les ardoises, les poteries creusées pour plaques de fer et cloisons, les plaques de fer, les parquets de bois traités et combinés, plus de dix systèmes de fermeture des poignées et des fenêtres; dans cette classe de produits on grand nombre d'autres objets dont l'illustration ne peut trouver place ici se trouvant accumulés, la France a seulement à montrer, pour les constructions spéciales du ressort de l'hygiène publique ou privée, un modèle de cité ouvrière de Darnétan, des modèles d'habitations d'ouvriers établies aux environs de Valenciennes, un modèle de baraque de campement par Mollin.

Dans la même catégorie des produits, le Royaume-Uni a exposé les pierres à bâtir de Corouwell, des ardoises, des éléments, un modèle de mur de briques avec chape de terre cuite, des modèles de toitures, des modèles de docks, de ports, de jettées, de phares, de vidues, de ponts. Des derniers produits surtout se font remarquer par leur hardiesse, leur solidité, leur nouveauté. Usent aux constructions spéciales dont nous nous occupons, on trouve à peine, au milieu des autres produits, un modèle de caserne projetée de White, différents modèles d'habitations par Street, un modèle de la prison de Pentonville à Londres, un modèle du nouveau marché aux bestiaux

de Londres (1). Est-il besoin de citer maintenant, pour la Belgique, un modèle de maison de campagne pour les agriculteurs par Teisier; pour la Belgique, un plan de maison de campagne de Aeneas, des plans de fermes de Courtois et de Tindot, un projet de salle de loi?

A propos de tous ces projets ou modèles d'édifices publics ou particuliers, on peut faire ces remarques générales: ils sont en très-petit nombre à l'exposition et ne donnent pas une idée exacte des progrès réalisés sous le rapport de l'habitation par des entreprises particulières ou par l'État, des grandes villes. De plus, les moyens d'habitation bien conçus à ces expositions, et comme si on se souciait plus de les exposer que de les voir, l'habitation, il faut chercher longtemps avant de retrouver les spécimens d'habitation qui sont souvent des détails les plus indispensables à toute habitation. Nous avons déjà signalé des lacunes analogues, nous en trouvons d'autres sur notre route qui si sera bon d'indiquer en passant. C'est ainsi qu'on a dû remarquer, dans l'une de nos premières expositions, qu'il y avait des habitations

(1) Ce marché, construit à Holloway, au nord de Middlesex, aux frais de la corporation de la cité de Londres, est dû aux soins de l'ingénieur Manning. Il occupe un espace considérable de terrain sur un plateau assez élevé. Ce marché peut contenir 5,516 bœufs, 1,221 vaches, 800 cochons, 35,350 moutons. L'approvisionnement d'eau est suffisant pour le nettoyage complet; les urines s'écoulent vers un endroit disposé pour leur enlèvement; il y a des abattoirs particuliers et des abattoirs publics.

peut rapporter le dessin du zona au parcours d'un nerf; et comme la douleur qui précède, accompagne l'éruption et persiste après elle, est essentiellement idiopathique, on ne peut la rattacher qu'à un nerf paralysé. Une connexion étroite et en quelque sorte matérielle semble donc exister entre la névralgie et l'éclairement herpétique, et celle-ci apparaît nécessairement dans l'atmosphère d'un nerf affecté.

Mais quelle est la valeur critique du phénomène? C'est ce qu'il nous reste à examiner.

En matière de crises, et ici nous pouvons invoquer le témoignage des hypochondriaques les plus purs, il n'y a point toujours lieu de regarder comme une tendance de la nature médicatrice tous ces actes insolites et imprévus de l'économie vivante, qui semblent avoir pour but de pousser vers la périphérie un mouvement fluxionnaire ou sécrétion. Il en est de favorables, il en est de fâcheux, il en est d'autres dont la compréhension est obscure et difficile. Quelque le mot *crise* implique généralement l'idée d'un phénomène de bon augure, on l'applique encore, faute de trouver rien de mieux, pour caractériser des actes pathologiques dans l'accomplissement desquels la guérison ne trouve plus aussi bien son compte; mais alors il est juste de qualifier ces actes selon leur tendance apparente ou supposée et de modifier pour l'interprétation du cas le sens habituellement absolu de ce mot. Or lorsque le zona est abandonné aux seules forces de l'organisme, l'exanthème vésiculeux, après avoir parcouru toutes ses périodes, peut bien se dissiper, se cicatrifier, mais souvent la névralgie lui survit; alors l'herpès ne l'a point guéri. Dans d'autres circonstances, au contraire, et surtout quand la lésion nerveuse a précédé à long terme la lésion cutanée, celle-ci en s'échappant emporte définitivement la première; de plus, suivant le mode de traitement employé, on peut provoquer ce résultat désirable. L'herpès vient donc se placer à côté de la névralgie, sinon comme une solution, du moins comme un phénomène qui en traduit la nature spécifique; il place la maladie dans une phase nouvelle, lui imprime une marche toute différente de celle qu'elle avait affectée jusque-là, et peut, surtout à l'aide de la médication, exercer une influence décisive sur la guérison; à ces titres, il a les qualités d'une crise, qui n'est pas toujours finale, mais qui cependant n'est pas de fâcheux caractère.

En comprenant ainsi sa raison d'être, le zona perd singulièrement ce génie bizarre que l'emprisonne sa borne à constater. En y réfléchissant, cette manière d'expliquer et ses relations et son siège ne paraissent pas étrange, car elle n'est pas exclusivement applicable à cette variété de l'herpès. Nous allons montrer, en effet, que des relations entièrement analogues se produisent, d'un part, entre l'herpès phlycténoïde et les affections fébriles, nerveuses et catarrhales, et d'autre part, entre l'état catarrhal et les affections nerveuses.

VII.

On sait que l'on donne le nom d'*herpès phlycténoïde*, d'*herpès phlycténoïde*, à la forme type de l'herpès, à celle qui n'a rien de déterminé quant à son siège et quant au mode de disposition de ses groupes vésiculeux; on pourrait constater qu'il y a un intérêt pratique bien sérieux à créer d'autres variétés de l'herpès d'après la seule considération de son siège; qu'il apparaisse sur telle ou telle partie du corps,

c'est toujours anatomiquement la même espèce de lésion cutanée, et pourtant un traitement local identique lui est applicable. Les dénominations usitées, *lobiatis*, *palpebrales*, *auriculaires*, *prapropiales*, *cutanés*, etc., n'ont aucune valeur spécifique; elles n'indiquent que des localisations et non des variétés de l'herpès phlycténoïde; et à cette dernière qualification, qui tend à faire supposer une modification dans la forme élémentaire du genre, mieux vaudrait substituer celle de *vulgaire* qui consacrerait plus logiquement et le type du genre herpès et sa manifestation la plus ordinaire.

C'est donc à cet herpès vulgaire, sans préoccupation du lieu de son apparition, que s'appliqueront les considérations dans lesquelles nous allons entrer.

VIII.

Sans doute, il se développe souvent, ou par suite d'actions locales irritantes, particulièrement au prépuce et aux grandes lèvres, ou sous l'influence de causes tout à fait inconnues. Mais pour peu que l'on interroge et que l'on observe avec soin les malades, on le trouve plus fréquemment encore lié à l'existence d'états morbides internes. Quoique cette relation soit moins commune, moins ostensible que dans le zona, elle l'est assez pour avoir été indiquée par les dermatologues (M. Rayer, Gilbert, Schödel et Cazeneuve); parfois des troubles plus ou moins prononcés des organes digestifs se déclarent simultanément; mais ce que l'on remarque le plus souvent, ce sont des douleurs de caractère névralgique, analogues à celles du zona, et qui, comme celles-ci, non-seulement précèdent et accompagnent l'éruption, mais aussi sont susceptibles de persister après elle. Voilà donc deux ordres de faits généraux auxquels les auteurs ont pu accorder plus ou moins d'attention et d'importance, mais qu'ils ont explicitement notés; nous d'aurons d'autre mérite, si c'en est un, que d'exister davantage sur ces faits et de spécifier les conditions les plus favorables à leur réalisation.

IX.

Dans des circonstances données, l'état fébrile influence d'une manière évidente l'apparition de l'herpès, particulièrement au visage, avec une tendance non moins manifeste à se laisser juger par cette éruption; on sait qu'alors celle-ci se montre habituellement aux lèvres; aussi, au lit du malade surtout, on transforme volontiers la dénomination d'*herpès labialis* en celle d'*herpès cricatif*, et le vulgaire, saisissant parfaitement la relation de cette fluxion critique, la nomme de lui-même *bouton de fièvre*. Ce n'est pas ordinairement à la suite des affections fébriles de longue durée qu'on l'observe; la fièvre dans ces cas marche à côté de lésions d'organes qui la provoquent et l'entre-tiennent, et ne se résout qu'à mesure que ces lésions procèdent vers leur guérison; c'est plutôt lorsque la fièvre ne semble liée qu'à des troubles fonctionnels, intenses peut-être, mais de nature à n'avoir qu'une courte durée. On a souvent cité la fièvre intermittente comme donnant lieu à l'apparition fréquente de l'*herpès labialis*. Nous avons eu de très-nombreuses occasions d'étudier cette maladie, et loin d'avoir constaté cette fréquence, nous sommes, au contraire, porté à croire que l'*herpès labialis* est très-rare à la suite des accès de fièvres intermittentes, notamment de celles d'origine paludéenne; et en tout

les procédés d'airage des mines, nous avons vu figurer en ce genre une seule machine, et encore est-elle bien au-dessous de la valeur des grands appareils ventilateurs qui fonctionnent dans les mines de Liège, de Mons, de Charleroi, de la haute Belgique.

Les remarques spéciales que nous avons à faire aujourd'hui sur les constructions du ressort de l'hygiène publique ou privée ne pourront porter que sur quelques points isolés des problèmes qui y sont relatifs. Vu l'impossibilité d'étudier l'état actuel des perfectionnements des constructions à l'exposition, nous ne voulons pas discuter, à ce sujet, la question des habitations publiques et des habitations privées, les mérites relatifs des différents modes de construction des logements, des écoles, des collèges. Dans tous ces genres, l'art des constructions, d'accord avec certaines prescriptions hygiéniques, a tracé des règles qui circonscrivent l'état actuel de notre architecture.

Les qualités nouvelles de la nature même des matériaux de construction établissent dans l'art de bâtir des progrès réels qui permettent l'observation plus facile des prescriptions hygiéniques quant à la ventilation, à l'aération, à l'exposition, au choix des matériaux.

Il est facile de s'assurer de ce progrès en comparant les matériaux qui finissent à l'exposition avec ceux qui étaient encore d'un usage général il y a quelques années. Nous sommes redevables, sous ce rapport, de bien des perfectionnements aux améliorations apportées, depuis l'art ancien, dans la fabrication des chaux hydrauliques, des ciments, des pierres architecturales, des poteries crues, des briques, et dans les constructions en fer. Nous ne nous

arrêtons pas aux perfectionnements d'une moindre importance, mais dignes toutefois d'une mention, apportés dans les arts divers de la maçonnerie, de la menuiserie, de la serrurerie, de la vitrerie, etc. C'est dans l'étude de ces procédés modestes, bien inférieurs, en apparence, aux grandes vues de l'hygiène ou de l'architecture qu'il faut chercher les vraies causes de la plupart des perfectionnements apportés aux constructions. Les indications hygiéniques et architecturales ont précédé, sans doute, mais elles étaient le plus souvent, d'une réalisation impossible vu l'état des matériaux et le degré d'imperfection des diverses industries. A mesure que les progrès ont été réalisés dans un ordre de choses en apparence secondaire, les constructions publiques et privées ont pris un essor et un développement extrême. Le mouvement qui s'est opéré et qui s'opère encore aujourd'hui dans cette partie de l'industrie qui intéresse à un si haut degré les hygiénistes, a été si intense, si brusque, qu'à l'heure actuelle les moyens d'action dépassent de beaucoup les conceptions architecturales et hygiéniques, ces dernières surtout. Il y a là matière à réflexion: l'honneur de l'hygiène est engagé dans ces questions. Qu'on y pense bien: si l'on dégage enfin du fléau des prescriptions hygiéniques des lois ou des règles hygiéniques véritables, pour les constructions civiles. Alors seulement les hygiénistes prendront le pas sur les constructeurs et les architectes.

Avant les habitations on aurait pu parler du sol des villes et des égouts. Ces sujets en apparence différents se tiennent par bien des points. Les égouts, circulant dans le sol des villes; les matériaux qui les forment, souvent perméables aux liquides, permettent à ceux-ci de les traverser et d'impor-

cas il ne témoigne d'aucune modification dans la marche de l'affection, dont le génie périodique persiste, et qui réclame tout autant la modification qu'aucune. Il n'en est pas de même dans la fièvre éphémère : rien n'est plus commun que de voir à sa suite survenir sur quelques points des lèvres ou du visage des vésicules herpétiques, et comme peu auparavant ou aussitôt après l'état fébrile cède, il est assez naturel d'admettre que l'éruption ait toute la valeur d'une crise locale. Ce n'est pas sans exemple de voir revenir après un court intervalle, une deuxième, une troisième fois, les symptômes de la fièvre éphémère ; après le dernier retour, l'herpès critique, survient, et la maladie est jugée ; il n'y a en besoin de recourir à aucun antipériodique pour s'en rendre maître. Des faits de ce genre prouvent que la fièvre éphémère n'est pas nécessairement bornée à un seul accès ; que quelques fièvres automnales et beaucoup de fièvres vernoales ne sont que des fièvres éphémères, à répétition si l'on veut, mais si peu tenaces que d'elles-mêmes et sans modification active elles s'en vont toutes seules ; en les gratifiant du titre d'intermittentes on leur donne plus d'importance qu'elles n'en méritent ; ce sont ces fièvres de printemps, pseudo-intermittentes, qui ont très-souvent pour crise un herpès ; mais dans les régions marécageuses, les fièvres frappées du cachet endémique ne le présentent dans leur cours que comme un épiphénomène fortuit et exceptionnel ; et il ne devait pas en être autrement, car leurs accès opiniâtres n'accusent aucune direction vers une solution spontanée ; et en dehors de la thérapeutique et de l'hygiène, il n'y a point pour eux de guérison.

L'herpès critique tend d'autant plus à se montrer à la suite de la fièvre éphémère qu'il s'est joint à celui-ci quelque symptôme nerveux ou un léger dérangement des fonctions digestives ; en d'autres termes, l'état fébrile seul n'est pas la cause occasionnelle de la plus fréquente de ces manifestations herpétiques que nous retrouvons toujours sous une dépendance plus étroite des affections catarrhales et nerveuses.

X.

Dans les affections catarrhales, surtout lorsqu'elles frappent particulièrement la muqueuse respiratoire, rien n'est plus commun que de voir se développer en plus ou moins grande abondance, des vésicules d'herpès sur la face ; l'éruption a généralement lieu à la fin de la maladie ou à son déclin, avec un caractère critique bien exprimé. De toutes les affections catarrhales, le coryza est celle qui offre le plus souvent, dans son cours ou vers sa terminaison, un herpès critique. On pourrait objecter que l'humour irritant des fosses nasales suffit à expliquer l'inflammation spécifique de la peau. Cette action locale doit être appréciée souvent comme cause déterminante, et nous avons même pu la prévenir à l'aide de lotions d'eau fraîche fréquemment répétées sur le nez et les parties adjacentes ; ce moyen a d'ailleurs une influence très-heureuse sur la marche et la durée de certains coryzas idiopathiques, et l'on peut le recommander aux individus non prédisposés aux maladies de poitrine, à ceux, chez lesquels, comme nous le dit vulgairement, le rhume de cerveau ne tombe pas d'habitude sur la poitrine ; mais le contact du mucus nasal n'est pas la seule cause du développement de l'herpès, car celui-ci peut survenir malgré les lotions les plus soignées, non-seulement au voisinage du nez, mais sur les pau-

pières sur les joues, sur la région auriculaire, sur des points, en un mot, hors de l'orbite du flux morbide. Et comme nouvelle preuve de ces relations que nous signalons aux crises, l'éruption herpétique a d'autant plus de chance d'apparaître, que s'étend en surface, de susciter, d'inflammation, que la maladie a revêtu un caractère catarrhal plus prononcé, s'est accompagnée de fièvre, de brisement des forces, de sécrétions excessives, ou s'est rapprochée de l'état nerveux en provoquant une céphalalgie parfois des plus douloureuses, déterminée par une extension de la fluxion des fosses nasales aux sinus du crâne, — ce que l'on suppose, — ou par une participation sympathique des lobes cérébraux, — ce qui est tout aussi plausible.

Maintenant, examinons des faits du plus haut intérêt, où l'herpès phlycténoides se lie, non plus comme l'herpès critique, à des lésions limitées de cordons nerveux, mais aux états morbides les plus graves affectant le centre cérébro-spinal.

Il est une maladie redoutable qui, depuis une vingtaine d'années, a sévi dans diverses parties de la France, frappant surtout sur des agglomérations d'individus, dans les prisons, dans les casernes ; proportionnellement elle fait plus de victimes que la variole et que le choléra, et dans les localités où elle a régné épidémiquement, il n'est pas rare d'en voir encore parfois éclater quelques cas sporadiques. L'ignominie qu'on lui a faite sur sa nature fait que l'on ne s'est pas sur le nom qui lui convient ; elle pourrait se classer dans les typhus ; nous la désignerons clairement aux praticiens en l'appelant *méningite typhoïde cérébro-syémale*.

Parmi les phénomènes étranges qui la signalent, il en est un que plusieurs observateurs ont constaté : c'est l'apparition d'une éruption herpétique sur le visage. Pour notre propre compte, nous avons vu cette éruption se montrer sur plusieurs sujets atteints de cette maladie, à Brest et à Rochefort, et nous l'avons étudiée avec attention. Elle avait constamment tous les caractères de l'herpès phlycténoides ; elle signalait au pourtour des lèvres, au parait de la se répandre sur les ailes du nez et sur les joues, sans jamais s'étendre à une grande distance de son point de départ ; c'était la variété labiale des auteurs. Puisque, dans toute autre circonstance, l'herpès labialis se produit comme une crise de bon augure, on est pu être entraîné à croire à un effort salutaire de la nature pour reporter vers la périphérie le processus morbide. Vain espoir ! l'herpès faisait irruption à toutes les périodes de la maladie, sans modifier aucun de ses symptômes actuels, sans déterminer aucune solution favorable ; dans quelques cas, nous l'avons vu coïncider notablement avec une aggravation ; bien plus, loin de le considérer comme une crise sur le bénéfice de laquelle on peut compter, nous avons fini par voir un sinistre présage, car il apparaissait de préférence peu de temps avant la mort, et tous ceux qui l'ont présenté ont succombé.

Certes, il y a matière à de sérieuses réflexions sur cette curieuse similitude dans laquelle l'herpès est complètement dépouillé du caractère critique qui lui est si habituel. Par opposition, nous allons le montrer reprenant victorieusement ce caractère dans deux cas très-voisins de la méningite typhoïde.

gner fortement les terrains voisins à une assez grande distance. Les liquides organiques en décomposition, ainsi infiltrés dans le sol des villes, donnent fréquemment lieu à l'insalubrité des eaux des puits.

Lorsque le sol est saturé complètement de ces matières organiques, on rencontre fréquemment des puits dans les eaux. Quelques fois l'insalubrité va plus loin : dans une localité bien connue, le niveau de l'eau d'un puits avait baissé par la consommation, les habitants furent surpris, au lieu de la trouver claire, de la voir sale et très-colorée, on plongea qui en obtenait une très-grande quantité, déclarer que l'on ne pouvait qu'à la qualité de son pain, ce qu'il en pouvait attribuer qu'à la mauvaise qualité de l'eau.

Il n'y a pas longtemps que les égoûts particuliers des maisons, et quelques-uns des égoûts communs étaient construits en bois ou en autres matériaux de très-mauvaise qualité, si perméables qu'ils absorbent une grande quantité de liquides, à surface et inégale que l'écoulement des liquides y était très-lent et très-difficile. Ajoutons que dans beaucoup de villes les fosses d'aisances perdent e encore leurs eaux dans le sol.

Les matières organiques qui servent à notre alimentation, les industries nombreuses qui dans les villes font usage de matières animales, les produits accidentels des animaux domestiques, les matières métalliques, usées, minérales, en solution dans les liquides échappent de certaines usines, toutes ces causes, quand elles ont été pendant longtemps, quand plusieurs générations d'hommes se sont succédé sur le sol des villes baignent par l'impregnation fortement. Le meilleur remède à ce mal consistait dans l'éloignement des matériaux imprégnés

et dans les moyens propres à arrêter une imprégnation nouvelle du sol. Parmi ces derniers on cite le pavage des rues, qui n'a qu'une action incomplète tel qu'il est pratiqué. La construction de fosses d'aisances et d'égoûts cloisonnés rendue obligatoire par les prescriptions hygiéniques sont observées, garantissant d'urgence presque complète, le sol des villes des infiltrations ou émanations souterraines qui peuvent le vicier à un haut degré.

À ce sujet, nous remarquons les perfectionnements notables et de divers genres présentés par les procédés actuels de l'industrie. Dans la dernière classe, d'abord, dans la section d'hygiène publique et de salubrité, les systèmes relatifs à l'évacuation des immondices et autres résidus des centres de population, le nettoiement de la voie publique et des égouts ; l'établissement des latrines et vidanges, la direction, la désinfection et le transport des matières ; l'établissement des voiries, les désinfecteurs et l'incinération des matières ; l'établissement des ateliers d'égoutage et la désinfection et l'utilisation des produits. À ces titres nous citerons le rapport de M. l'ingénieur en chef, les vœux pour le balayage de Gênes et de Gênes, différents vœux de drainage, les vœux pour la construction des égouts ou des latrines, les appareils Rognier. Nous citerons les émanations des égouts des villes et des maisons. Parmi les produits exploités, nous citerons les dessins et plans explicatifs d'un système d'égoutage et de nettoyage des villes de Turin. Un appareil servant au nettoyage des égouts par Gray de Dublin. Une trappe grillée pour faire couler toutes les eaux de la voie publique vers les égouts et pour empêcher les écha-

Cas. I. — M. D., âgé de 24 ans, d'un tempérament nerveux-sanguin très-développé, à la suite de travaux excessifs de cabinet, après des veilles prolongées entrecoupées par des doses alternatives de café, ressent pendant quelques jours de l'ophtalmie, du maux de tête, puis, une angine tonsillaire, avec fièvre, se déclare un matin M. D., tout en lui modifiant, continue ses travaux pendant la journée; l'angine n'a rien de sérieux, mais la fièvre et la céphalalgie augmentent, et le soir le malade est forcé de s'aliter. Au commencement de la nuit, après un sommeil paisible, il se lève brusquement, poursuivi par des hallucinations étranges, appelle à son secours des aides et leur donne le tableau d'un délire pendant lequel il éprouve la velléité de se précipiter par la fenêtre de sa chambre.

C'est le début parfaitement dessiné d'une méningite ou d'une encéphalite aiguë, avec réaction franchement inflammatoire. Une large saignée du bras enrayer les premiers accidents; le reste de la nuit se passe avec calme. Les idées délirantes se dissipent et ne reviennent plus; mais la fièvre et un certain degré de céphalalgie persistent.

Le lendemain, une toux avec expectoration, avec tension et impregnation des téguments, apparaît tout d'un côté de la face et une partie de l'autre; bientôt un herpès pharyngéotome se manifeste, se développe rapidement; couvre les lèvres, les joues, les paupières, et dès lors tous les symptômes cérébraux s'amendent, disparaissent sans retour; l'herpès suit une évolution régulière, guérit sans laisser aucune trace, et en peu de temps le malade a recouvré l'intégrité de sa santé.

Cas. II. — Deux semaines après, M. D., qui avait continué à se bien porter et mis plus de modération dans ses études, est pris brusquement, le lendemain d'un bal auquel il s'était un peu fatigué, d'une angine tonsillaire assez intense, avec fièvre, céphalalgie grave, accablante. L'angine cède assez promptement à une application de sangsues au cou. Bientôt des symptômes cérébraux se développent, ainsi avec la même acuité que dans la précédente attaque, du moins avec l'apparence d'un danger plus sérieux, et il le croit se résumer ainsi : délire tranquille, passage; somnolence, stupeur alternant avec de la jactance; le malade cherche souvent à sortir de son lit, et lorsque, trompant la vigilance de ses gardiens, il y réussit, il est pris de vertiges et de léthargies; le pouls est toujours lent, serré; nausées fréquentes; constipation.

Pendant une dizaine de jours, l'état du malade inspire des inquiétudes et ne présente aucun amendement notable.

Il meurt, en s'affaissant à une méningite, mais à forme insidieuse et qui a plus d'un point de contact avec la méningite typhoïde.

Tout à coup un herpès pharyngéotome se déclare, couvre une grande étendue de la face, et, à partir de ce moment, une amélioration notable et décisive s'établit; la convalescence est un peu lente, mais enfin la guérison est radicale.

Si nous ne nous trompons, la science offre peu d'exemples d'affections cérébrales graves aussi nettement jugées par un herpès critique.

Nous nous croyons donc autorisé à conclure, tant des faits relatifs à la méningite typhoïde que des deux qui viennent d'être mentionnés, que des rapports dont la causalité nous échappe existent souvent entre certaines affections de l'encéphale et les manifestations herpétiques. Au reste, s'ils ne les ont pas autant mis en relief, quelques auteurs de pathologie cutanée les ont présentés en indiquant un nombre des causes obscures de l'herpès les émotions morales, les veilles, les actes qui excitent et modifient le système nerveux.

(La suite au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE.

DE L'HYDROTHERAPIE DANS LE TRAITEMENT DE QUELQUES MALADIES DE L'UTÉRUS; par le docteur V. BOULLAY, directeur de l'établissement hydrothérapique d'Anteuil, ancien interne des hôpitaux de Paris, membre de la Société d'hydrologie médicale de Paris, etc.

(Suite et fin. — Voir le numéro précédent.)

Un mot maintenant sur la manière dont on doit comprendre, dans tous cas, le mode d'action de l'hydrothérapie. Elle agit évidemment de plusieurs façons; la principale, et de toutes, à mon sens, la plus importante, est une révulsion, une contre-fluxion, une contre-congestion du centre à la périphérie. Cette révulsion a lieu par un appel réitéré des liquides à la périphérie du corps, appel qui accélère la circulation sanguine des vaisseaux capillaires de la peau et y maintient un état permanent de fluxion. Ce qui démontre bien qu'il en est ainsi, ce sont les modifications apportées dans l'enveloppe périphérique; on la voit changer d'aspect, de blanche qu'elle était se colorer, souvent même devenir bruni; elle n'est plus ni flasque ni molasse, mais ferme et tendue; son aridité et sa sécheresse ont fait place à la moiteur et à la souplesse physiologiques. Au froid dont elle était le siège a succédé une coloration rose et uniforme. Aussi ces malades, qui redoutaient tant le froid, qui ne pouvaient y résister qu'en se chargeant de laine, qui s'environnaient d'eau chaude, peuvent-ils abandonner tous ces moyens factices et vivre aux dépens de leur propre chaleur. Le traitement hydrothérapique agit ainsi sur toute l'économie d'une façon tonique et reconstituante; aussi est-on surpris, quand on n'y est pas habitué, de voir ces femmes à tempérament lymphatique et nerveux, frêles et délicates, à chairs flasques et décolorées, transformées souvent, après un temps fort court, en des femmes robustes et ne conservant plus aucun indice de leur ancienne faiblesse. C'est surtout chez les malades ayant la constitution que je viens d'indiquer que l'on obtient les résultats les plus satisfaisants; et l'on pourrait presque dire que plus elles sont débilitées, plus on est sûr de modifier heureusement les symptômes généraux.

En même temps que certains moyens agissent dans le sens que j'ai indiqué plus haut, d'autres favorisent cette action; ce sont ceux qui, portés directement sur l'organe, donnent à ces vaisseaux une force de contractilité qu'ils n'avaient pas et leur permettent ainsi de se débarrasser des liquides qui y abondaient. Tous ces moyens, en enlevant fréquemment et rapidement une grande quantité de calorique à l'économie, et en ramenant la reproduction forcée, ont en définitive, sur l'être tout entier, une action tonique et évidemment reconstituante. C'est ce qui explique les merveilleuses modifications apportées dans les troubles généraux.

La manière d'employer les différents moyens hydrothérapiques a une grande importance; pour la révulsion qu'on veut amener à la peau, le but principal qu'on doit se proposer est d'obtenir de puissantes réactions; on y parvient au moyen d'applications froides de très-courte durée; c'est ainsi que jamais les immersions ne durent plus d'une

laison, de ces conduits de Peteron. Une machine à balayer les rues de Philadelphie.

Rien de relatif, comme on le voit, à la construction des égouts et à l'application du drainage à l'entretien des immondices des villes. Et pourtant ces deux points de vue ont préoccupé à un haut degré les ingénieurs, les constructeurs, les architectes; nous n'en venons pour preuve que les améliorations remarquables qui ont été introduites sous ce rapport depuis peu d'années à Paris et les différents essais tentés en Angleterre, parmi lesquels se trouvent au premier rang le projet de drainage des immondices de la métropole empiète, développé par lord Barington.

Nous signalerons dans cette revue l'avantage de la forme ovale dans la construction des égouts; la petite extrémité de l'ovale se trouvant en bas, il en résulte un écoulement plus facile du liquide. De plus, ces égouts exigent pour leur construction beaucoup moins de matériaux que les égouts circulaires ou à sections planes et courbes rayonnées. L'imperméabilité des matériaux, stucs, ciment, etc., permet de multiplier ces conduits sans crainte d'infiltration. Le drainage souterrain d'autres quartiers s'accomplissent à l'aide de tubes à surface intérieure lisse et d'une capacité bien moindre que celle des égouts; ils donnent lieu à une circulation très-rapide des produits qui y sont déversés, ce qui est obtenu par cela seul le nettoyage des tubes.

Les égouts, communiquant avec les rues par de larges bouches et ayant des communications avec les maisons doivent être pourvus à ces ouvertures de soupapes ou d'appareils quelconques qui empêchent le reflux des émanations.

C'est à cet effet que sont construits les appareils de Rogers-Mothes chez nous et de Peteron en Angleterre. Ces derniers procédés sont restés jusqu'ici sans application générale à l'hygiène publique. Les appareils de Rogers-Mothes agissent pourtant depuis trois ans comme susceptibles d'applications pratiques. Ils fonctionnent d'eux-mêmes sans mécanisme accessoire plus ou moins compliqué; une soupape qui s'applique brutalement à l'orifice est maintenue fermée à l'aide d'un berlet armé d'un poids. Dès que les liquides s'y accumulent, la soupape bascule et se débarrasse de liquide pour répondre immédiatement sa première position. Cet appareil remplit l'office du siphon; il a l'avantage de se vider seul quand il est rempli, et en se vidant il abandonne complètement tout le solide et le liquide qui lui est arrivé. Nous reviendrons prochainement sur ces appareils et parler de leurs autres applications.

TROUSSEL.

— SUBSCRIPTION POUR LE BUREAU DE PARIS. — Une commission vient de se former spontanément au sein de l'Académie de médecine, pour faire exécuter une copie en marbre du buste en plâtre de Flot qu'elle possède déjà, et qui a été exécuté par M. Bra. Cette commission se compose de MM. Ferras, Falret, Baillarger, Bichatoux et P. Dubois.

minute; et que si les douches, à cause de leur action percutante, agissent à leur action réfrigérante peuvent être employées pendant un temps un peu plus long, elles ne devront pourtant pas dépasser deux à trois minutes. Il y a un moyen adjutant qu'on ne doit pas négliger, dans ces cas, le veau parler de l'élévation préalable de la température du corps. On ne sait pas assez quelle différence existe entre les réactions qui ont lieu quand l'application du froid a été précédée d'une élévation de température du corps et celles qui se font quand l'application froide a été faite sans le secours de ce moyen. De tous les procédés employés pour élever la température du corps, celui dont je me suis le mieux trouvé, est l'emmaillottement dans les couvertures de laine, à moins qu'une tendance érythémateuse de la peau ou d'autres circonstances particulières ne viennent le contre-indiquer et ne me fassent recourir à l'enveloppement dans le drap mouillé.

Autant il est important que l'application froide générale, périphérique, soit de courte durée, autant il est important que l'application froide locale dure un certain temps. Dans la première, ce qu'on veut obtenir, c'est une réaction puissante; ce qu'on se propose le plus d'éviter dans la seconde, c'est cette réaction. On recherche au contraire un effet antiphlogistique, astringent et sédatif; c'est pourquoi les bains de siège et les douches vaginales doivent toujours être prolongés pendant un certain temps, avoir une durée de cinq à huit minutes comme minimum, et qui sera ordinairement portée jusqu'à quinze, vingt, et même plus.

La ceinture mouillée devra être, dans ces affections, d'un emploi presque général. Indépendamment de ce qu'elle sert de moyen de contention, de soutien, elle entretient dans le voisinage même de l'organe une révulsion puissante, permanente et presque toujours salutaire.

Je n'entre point ici dans la description détaillée des différents moyens hygiéniques applicables aux maladies utérines; je les ai décrits ailleurs (VOIR THÈSES DE LA FACULTÉ DE PARIS, MARS 1855, CONSERVATOIRES THÉORIQUES ET PRATIQUES SUR L'HYGIÈNE MÉDICALE), ce qui me reste à faire connaître, ce sont les difficultés qu'on rencontre souvent dans l'application de ces moyens; aussi est-il impossible de formuler d'une manière générale quelle devra être la force des douches soit locales, soit générales; quelle sera leur durée, leur fréquence, car tout cela varie avec les individus qu'on a à traiter; chez telle femme, pour qu'elle s'en trouve bien, il faudra employer des douches vaginales assez courtes, de cinq à huit minutes; chez telle autre, on les prolongera pendant une demi-heure. Chez celle-ci, les douches en pluie les moins puissantes, de simples aspersiones, pour ainsi dire, produiront l'effet désiré; chez celle-là, au contraire, la réaction ne sera obtenue qu'avec des douches à jet volumineux et ayant une force considérable; les douches en flot et en vague seront même parfois nécessaires. Certaines malades ne pourront supporter que les douches, d'autres ne se trouveront bien que des immersions dans la piscine. Au début du traitement, les douches générales, quelquefois bien supportées, devront être complètement supprimées un peu plus tard et remplacées par d'autres moyens, et réciproquement. On ne peut donc formuler que d'une manière tout à fait générale les lois du traitement, et dire qu'ordinairement on devra associer les moyens généraux aux moyens locaux. C'est au médecin qui dirige le traitement et qui en apprécie les effets qu'il est réservé, souvent même après beaucoup de tâtonnements, de juger ce qui convient le mieux au cas particulier qu'il est appelé à traiter.

Les douches vaginales ont quelquefois un inconvénient qui m'a été signalé par deux ou trois malades, et qui par conséquent est assez rare, c'est de déterminer un prurit vulvo-vaginal. Les malades chez lesquelles j'observai ce petit accident avaient pris des douches dont le maximum de durée avait été de cinq minutes. En général, un remède à cet inconvénient en prolongeant beaucoup la durée de la douche; cette pratique m'a toujours réussi; excepté dans un cas, chez une femme qui, depuis sa plus tendre enfance, était tourmentée de ce prurit qui s'accroît encore par les douches vaginales, et chez laquelle je parvins à le calmer, mais non à le faire disparaître complètement en employant des bains de siège tièdes de vingt-cinq à trente minutes de durée.

Tout le monde sait aujourd'hui que le traitement hydrothérapique peut être suivi sans causer d'accidents pendant l'époque menstruelle; il y a plus, il est de la dernière importance, dans certaines affections de l'utérus, que les malades suivent ce traitement pendant cette époque; toutefois le médecin devra le modifier. Voici, en général, la pratique dont je me suis bien trouvé: je ne lui fais jamais faire d'immersion quand la malade est dans cet état; je supprime également les bains de siège et les injections vaginales; je recommande pourtant de continuer

l'emploi de l'eau froide pour les soins de la toilette, qui devront même être plus fréquents qu'en tout autre temps. Je fais administrer des douches générales en pluie, et je continue l'emploi de la ceinture mouillée; souvent aussi je fais faire des frictions en drap mouillé ou des aspersiones et des légers généraux. Il est des cas qui présentent des indications toutes spéciales; ce sont les cas de dysménorrhée et de métorrhagie.

Quand il y a dysménorrhée, deux ou trois jours avant l'époque prévue de l'apparition des règles, je modifie le traitement de la façon suivante: après élévation préalable de la température du corps, je fais diriger une puissante douche à gros jet sur les extrémités inférieures; en particulier sur les aines et les cuisses; et je répète cette pratique deux ou trois fois par jour. Si la malade a des frictions utérines, les douches est aussi, et en même temps que sur les extrémités inférieures, dirigée sur le bas-ventre. La durée de ces douches est de deux à trois minutes au plus. La partie supérieure du corps ne reçoit qu'une petite pluie fine non continue destinée à l'habiter contre l'air ambiant; quelquefois même la malade conserve un peignoir ou une camisole sur toute la partie supérieure du corps, qui ainsi ne reçoit pas d'eau. Je fais porter la ceinture mouillée renouvelée seulement trois ou quatre fois dans les vingt-quatre heures. Quand il y a abondance anormale de l'écoulement catamenial, deux ou trois jours avant son apparition, et pendant toute sa durée, je fais diriger sur la partie supérieure du corps, sur les bras et les mains une puissante douche à jet unique de dix à trois minutes de durée; cette douche est répétée deux ou trois fois par jour, suivant les cas. En même temps je recommande à la malade de porter sur le ventre la ceinture mouillée dans l'eau froide; bien torquée et renouvelée toutes les heures ou les deux heures. En suivant cette pratique, j'ai vu souvent des malades chez lesquelles disparaissaient comme par enchantement les tranches utérines, et chez lesquelles l'écoulement menstruel s'établissait facilement. Chez d'autres, les règles perdant bientôt leur abondance anormale, et l'on voyait cesser tous les accidents qui en étaient la conséquence.

Enfin, autant il est inefficace de faire suivre le traitement hydrothérapique pendant l'époque menstruelle, autant dans tous les cas il est imprudent et dangereux de commencer ce traitement pendant cette époque. Il faut attendre un jour ou deux, que tout soit terminé, et alors on commencera sans crainte pour continuer pendant les époques suivantes.

CLINIQUE MÉDICALE.

RAPPORT SUR LES MALADIES QUI ONT SÉVI SUR L'ARMÉE D'ORIENT, PENDANT LE PREMIER TRIMESTRE DE CETTE ANNÉE, PAR M. HASPÉL, médecin de l'armée d'Orient.

On a vu pendant l'été 1855, à l'armée d'Orient, une épidémie de fièvre typhoïde, qui a été la cause de beaucoup de décès. Les caractères de cette épidémie sont les suivants: 1° Les malades commencent par une fièvre continue, qui s'élève le soir, et qui est accompagnée de frissons, de sueurs, et de toux. 2° La face est rouge, et les yeux sont injectés. 3° Le ventre est dur, et les selles sont difficiles.

La fièvre typhoïde et le typhus se ressemblent extrêmement, en sorte que bien souvent il est impossible pendant la vie de diagnostiquer l'une ou l'autre de ces maladies d'une manière positive; cependant dans le plus grand nombre des cas il est possible de constater certaines différences. 1° Dans la fièvre typhoïde on peut constater, en général, une évolution et une marche à peu près régulières, plus lentes; mesurer des périodes, tandis que dans le typhus on voit des états plus ou moins insensibles, tantôt s'aggraver subitement, tantôt perdre leur formidable aspect du jour au lendemain et marcher à la guérison avec une rapidité surprenante.

2° La fièvre typhoïde une fois déclarée, jamais on ne la voit s'arrêter tout à coup, ou du moins se modifier aussi promptement.

3° La prostration et la stupeur sont les premiers phénomènes qui se manifestent; ils sont constants; il existe même chez plusieurs, dès le premier jour, une exacerboation nocturne avec délire. Celui-ci est plus éphémère, moins persistant que celui de la fièvre typhoïde.

4° La circulation est plus accélérée, et généralement le pouls offre plus de plénitude dans le typhus; la rougeur congestive de la face et des conjonctives est aussi plus prononcée.

5° L'appétit se conserve plus souvent dans le typhus. La convalescence est plus franche, et le retour à la plénitude de la santé peut se manifester après quelques jours de maladie.

6° Il résulte des recherches d'anatomie pathologique auxquelles nous nous sommes livrés qu'on ne rencontre pas dans la forme de typhus que nous avons décrite de lésions anatomiques constantes, identiques, et

que, par conséquent, celles-ci ne peuvent être considérées que comme des effets, et ne constituent nullement des causes de la maladie.

7° Tandis que le système de la fièvre typhoïde paraît affecter spécialement l'appareil folliculaire de l'intestin grêle, le système du typhus attaque indifféremment les divers tissus suivant la diathèse; tantôt c'est principalement l'encéphale qui est le siège de l'hyperémie et de la congestion de la substance nerveuse, l'inspiration, l'épaulement et la suppression des méninges; tantôt c'est l'estomac qui est le siège des désordres, tantôt enfin c'est l'appareil pulmonaire.

TRAITEMENT. — Une considération importante, au point de vue de la thérapeutique, est la notion de la présence d'une cause toxique qui a pénétré tout l'organisme; cette notion une fois acquise, le devoir du médecin est de se soustraire de la constitution dans la lutte qui va s'engager contre la cause miasmatique; c'est-à-dire tantôt de relever le ton de la force vitale, près de s'éteindre, tantôt, au contraire, de modérer la réaction quand elle dépasse certaines bornes, enfin d'appliquer, par tous les moyens possible, à la marche de la maladie un caractère modéré en même temps qu'il surveillera l'organisme, afin d'éviter le jeu de certaines fonctions très-importantes; et gravement compromises, et tenir prête et ouverte la voie destinée à l'élimination des produits, et des principes hostiles. C'est donc une médication générale, la que s'adressera aux conditions générales de l'organisme beaucoup plus qu'aux affections morbides locales, qui ne seront que des phénomènes accessoires, qu'il ne faudra cependant pas perdre de vue.

Dans les typhus modérés, et même dans les typhus plus graves chez les individus forts ou l'organisme présente un point d'appui solide, laissez marcher la maladie, contentez-vous d'écarter les causes nuisibles; dans les cas où l'excitation est quelquefois portée à son summum; maintenez la maladie à l'état pour ne pas entretenir ou accroître encore cette surexcitation fébrile; purgez doucement ou placez quelques sangsues suivant les cas; mais passé cette période d'écueil, alimentez votre malade, relevez doucement les forces à l'aide des toniques, du quinquina, du vin de Bordeaux; soutenez l'économie par quelques moyens de réparation, des bouillons; du chocolat, une nourriture douce, légère, substantielle; rappelez-vous que le tube digestif est le plus souvent exempt d'altération; favorisez légèrement la diarrhée à l'aide de l'acétate d'ammoniaque, et vous guérirez la plupart des typhus légers; donnez largement à boire au malade; l'eau de riz gommée ou la limonade citrique vineuse, selon les cas, sont les boissons que je donne de préférence.

La variété des déterminations locales nous permettra aussi de varier la médication accessoire, selon la physionomie des cas particuliers. Ainsi on a employé avec avantage les vomitifs, les purgatifs, les épiques, les sanguiques locaux dans une mesure modérée; mais rappelez-vous que cette médication ne s'attaque pas au fond de la maladie, mais bien à des phénomènes accessoires.

CAUSES. — Il faut rechercher les causes de cette affection dans le genre de vie du soldat, le bivouac, une nourriture irrégulière, défectueuse, composée exclusivement de légumes secs, la privation des liquides toniques; car tel était le régime de la plupart de nos soldats, et s'ils en changeaient quelquefois, c'était pour se livrer à l'intemperance. Il en est beaucoup parmi eux qui passent une campagne entière sans se déchausser, sans changer de linge et de vêtements, mal couchés, dormant peu, toujours au milieu de l'humidité et d'un air glacé qui paralyse leurs fonctions; ils sont fort souvent encore forcés de dépenser en fatigues prolongées cette énergie vitale qui devait soutenir leur existence ou terminer le développement encore incomplet de leurs organes.

Je sais qu'en Crimée on a généralement attribué le développement de cette maladie aux miasmes qui s'exhalent des cadavres de chevaux; de mules, etc., gisant abandonnés autour des camps. Sans doute cette cause peut y concourir; mais les hommes humains qu'exhalent une foule condensée sous ces tentes, où la ventilation en hiver est complètement négligée; sont des causes de contagion bien autrement formidables que la putréfaction des corps morts.

Des maladies engendrées et congoles de la sorte ne peuvent guère avoir un siège spécial, un siège déterminé. En effet, elles paraissent comme infusées dans le sang et dans toute l'économie. Ce sont toutes ces circonstances réunies et non une cause isolée qui ont fait naître dans les organismes des modifications telles que l'essence ou le fond de toutes les réactions morbides était empreint d'un caractère spécial et uniforme d'asthénie.

MALADIES COMPLEXES. — Les causes qui produisent les maladies dans les armées sont si multipliées; si diverses; si étroitement liées les unes aux autres qu'elles se modifient, se confondent, n'agissent pour ainsi

dire jamais isolément, et se combinant fréquemment chez le même individu dans des proportions variables pour constituer des états morbides complexes indéterminés, sans nom possible, des affections tout à fait indéchiffrables, apparaissant cependant chacune avec des caractères individuels; mais qu'on ne peut néanmoins séparer que par une analyse réfléchie et de pure supposition. Les individus qui vogueraient dans ces cas se contentent des descriptions des ouvrages classiques et qui s'imaginent que rien n'est plus simple et plus aisé que la distinction de chaque espèce morbide et la détermination des indications thérapeutiques, seraient dans une profonde erreur.

Plusieurs individus ont présenté à la fois une diarrhée ou une dysenterie plus ou moins intense de la bronchite ou une pneumonie, et tout cela compliqué de scorbut et de typhus. C'est qu'on ne peut, dans ces cas, prendre pour base de la dénomination de ces maladies le nom de l'une d'elles. Ce ne sont pas des objets d'histoire naturelle, qui présentent toujours des caractères déterminés; de la sorte l'embaras d'exposer en un tableau pathologique comprenant tous les éléments des faits nécessaires à la complète compréhension de la constitution morbide et la difficulté de faire sentir et comprendre ce qui ne peut être formulé, et qui manque de caractère précis.

Il est sûr que, dans ces cas, pour avoir une mesure exacte de la part que chaque des causes morbides a prise à l'œuvre pathologique, il faut étudier leur combinaison entière agissant sur une ou plusieurs parties par une ou plusieurs de ses qualités.

Il faut en outre se rappeler que ces affections sont souvent

CAUSES GÉNÉRALES DES MALADIES CONSIDÉRÉES DANS LEUR ENSEMBLE.

Toutes les formes morbides que nous venons de dénommer se sont entremêlées dans des proportions très-diverses; à part un certain nombre d'affections légères, ces maladies considérées en masse ont un caractère chronique presque uniformément stéréotypé pour toutes les maladies; les crises sont presque nulles; on y remarque des dégénéralisations humorales (le scorbut), les convalescences sont laborieuses, longues et interrompues par de nombreuses rechutes, en sorte que les malades succombent épuisés par la consommation et la longueur de la maladie; ces affections offrent en outre une grande gravité.

Les maladies chirurgicales ressemblent aussi les atteintes de la constitution régnante; les plaies et les ulcères deviennent biffards, mous et spongieux; ils éprouvent des écoulements intarissables et passent facilement à l'état de pourriture d'hôpital.

DIAGNOSTIC. — Il est facile de comprendre que les affections que nous avons sous les yeux s'attaquent spécialement à des constitutions chétives, se développent chez des hommes affaiblis par d'anciennes maladies, par les fatigues, un mauvais régime, les intempéries de l'atmosphère, ne doivent pas être favorablement influencées par une thérapeutique affaiblissante qui aurait par conséquent pour effet direct d'aggraver les conditions pathologiques au sein desquelles elles ont pris naissance.

TABLEAU DES MALADIES QUI ONT ÉTÉ TRAITÉES PENDANT LE PREMIER TRIMESTRE DE 1855, A CONSTANTINOPLE, DANS MON SERVICE.

Congestion des puits (premier et deuxième degré)	121
Ideas avec gangrène plus ou moins étendue	89
Tuberculose	37
Dysentérie	16
Fièvre intermittente	5
Fièvre typhoïde	11
Typhus léger	61
Typhus grave	16
Scorbut	156
Rhumatisme musculaire	11
Rhumatisme rhumatoïde	9
Rhumatisme articulaire	20
Brucelles	11
Pneumo-pneumonie	11
Fièvre pneumonique	2
Amphylaxie	6
Argée consensuelle	3
Irritation gastro-colique	3
Hypertrophie du cœur et anasarque consécutive	2
Variole	2
Maladies complexes	32
Plaies d'armes à feu	109
Vénériens	11

REVUE DE L'ŒIL ET EXTIRPATION DE L'ŒIL.

JOURNAUX ANGLAIS.

ASSOCIATION MEDICAL JOURNAL.

By JOHN ROSE COMACK.

CAS DE LÉSION DE L'ŒIL.

Cas. — Stephen Silvester, âgé de 17 ans, fut admis à l'hôpital de Chichester le 1^{er} août. Il éprouvait de la douleur et de l'ardeur dans l'émission des urines, qui contenait une grande quantité de sécrétion muqueuse; pendant la miction, il occasionnait du sang qui faisait soupçonner l'existence d'une pierre.

À l'examen, on découvrit un calcul dans la cavité de la vessie; vu l'extrême irritabilité de cet organe et afin de préparer le patient à l'opération, on lui fit prendre une décoction de peruviana combinée aux sels et aux solutés. Cette médication fut continuée jusqu'au 8 septembre, jour où M. Duke pratiqua la taille latérale.

On retira dans l'opération le calcul, qui pesait 8 grammes et demie; dans le centre se trouvait un morceau de bois d'été, qui s'était séparé d'une branche, qui avait perforé accidentellement le rectum et la vessie sans s'arrêter, un jour que l'enfant se baissait sur un tas de paille dans une basse-cour. Il avait été parfaitement guéri de cet accident, le rectum et la vessie ayant été cicatrisés, l'urine coulant normalement par son passage naturel. Le patient persistait à dire, d'après la grosseur du morceau de bois, qu'il était impossible qu'une lésion ou un tel cas de rupture et qu'elle fut restée dans la vessie, supposant que le nodulus fut un morceau d'os. M. Duke fit une section transversale, et à sa grande surprise, il trouva un morceau de bois dur ayant trois quarts du pouce de diamètre et un pouce et quart de long. Le malade, du reste, guérit parfaitement.

LESSONS DE L'ŒIL ET EXTIRPATION; par M. PRICHARD.

M. Prichard donne une liste de cas qu'il a eu l'occasion d'observer à l'hôpital de Bristol, et dans chacun desquels une cécité incurable a suivi la lésion d'un seul œil. Il donne un tableau renfermant 20 cas, pour établir ce fait et pour montrer l'importance qu'exige ce sujet. Il croit que lorsqu'une inflammation chronique interne atteint le second œil après que le premier a été lésé, le meilleur mode de traitement est d'extirper les restes de l'organe lésé. L'opération en elle-même est complètement exempte du danger de perdre la vie, et elle n'expose pas à une douleur excessive.

Voici le résumé des lésions de l'œil que donne l'auteur à l'appui de son opinion.

Cas. I. — Hanker, âgé de 18 ans. Œil gauche perdu par suite d'accident quarante-huit ans auparavant; l'œil droit fut perdu plus tard par suite d'inflammation.

État actuel : les deux yeux complètement perdus.

Cas. II. — Oliver, âgé de 38 ans. Œil droit perdu vingt ans auparavant par accident.

État actuel : les deux yeux complètement perdus.

Cas. III. — Lester, âgé de 36 ans. Œil droit perdu par une tumeur dix-neuf ans auparavant; l'œil gauche perdu par suite d'inflammation subséquente.

État actuel : pupille gauche fermée et cornée partiellement opaque; œil droit perdu.

Cas. IV. — Sutton, âgé de 24 ans. Œil droit perdu par suite de lésion quatorze ans auparavant; l'inflammation de l'œil gauche survint cinq semaines après, et il fut perdue.

État actuel : œil droit atrophie; pupille gauche fermée par une capsule opaque.

Cas. V. — Lee, âgé de 31 ans. Coup de pierre à l'œil droit, à l'âge de 3 ans; l'inflammation détruisait l'autre.

État actuel : les deux yeux.

Cas. VI. — Richard, âgé de 20 ans. Blessé à l'œil à l'âge de 6 ans par un caillou; il perdit l'autre par suite d'inflammation.

État actuel : les deux yeux complètement perdus.

Cas. VII. — Crew, âgé de 32 ans. Recut un coup de pierre sur l'œil gauche vingt ans auparavant; le droit fut détruit par suite d'inflammation trois mois après.

État actuel : les deux yeux complètement perdus.

Cas. VIII. — Parsons. Œil gauche perdu sept années auparavant; le droit fut perdu un an après par suite d'inflammation interne.

État actuel : atrophie des deux yeux.

Cas. IX. — Webb, âgé de 22 ans. Lésion de l'œil droit par une blessure; l'œil gauche dépérit graduellement par suite d'inflammation interne.

État actuel : l'œil droit perdu; à l'œil gauche, synchise postérieure et capsule capsulaire centrale.

Cas. X. — Jones, âgé de 16 ans. Perdit l'œil gauche onze ans auparavant, à la suite d'un coup de fourchette; et le droit une année après par inflammation.

État actuel : œil gauche perdu; à droite, opacité de la cornée.

Cas. XI. — Smith, Perdit l'œil droit huit ans auparavant à la suite d'un coup de pierre; l'œil gauche déclina graduellement et fut perdu un an après.

État actuel : atrophie des deux yeux; la cornée et l'iris du côté droit ont diminué; la capsule est opaque; l'œil gauche n'est pas aussi régulier.

Cas. XII. — Powell, âgé de 30 ans. Perte de l'œil droit suite de lésion; puis à peu à peu il se sentit se servir de l'œil gauche.

État actuel : amarrure du côté droit avec mouvement spasmodique constant de droit interne; opacité des deux cornées.

Cas. XIII. — Blevell, âgé de 22 ans. Coup de bâton sur l'œil gauche dix-neuf ans auparavant; la vue fut détruite par inflammation interne; il perdit l'œil droit six années après.

État actuel : atrophie du côté droit; cataracte capsulo-lenticulaire du côté gauche, avec adhérence de l'iris à la capsule; il distingue la lumière des deux yeux.

Cas. XIV. — Higgs, âgé de 43 ans. Perte de l'œil gauche lésé par une pièce de fer quinze ans auparavant; une inflammation interne détruisait graduellement l'œil droit trois mois après.

État actuel : œil gauche perdu; à l'œil droit, cataracte, pupille adhérente et décoloration de l'iris.

Cas. XV. — M. Jones, âgé de 13 ans. Lésion de l'œil droit neuf ans auparavant par une fourchette; la vue de l'œil gauche fut détruite par suite d'inflammation interne six mois après.

État actuel : atrophie des deux yeux.

Cas. XVI. — B. Jones, âgé de 21 ans. Perte de l'œil droit par un coup de pierre; l'inflammation ultérieure lui fit perdre l'œil gauche.

État actuel : œil droit perdu; œil gauche non complètement perdu; les membranes sont presque complètement opaques.

Cas. XVII. — Rogers, âgé de 24 ans. Perte de l'œil droit par un coup de grue trois ans avant; l'œil gauche fut détruit graduellement par suite d'inflammation interne six mois après.

État actuel : les deux yeux perdus.

Cas. XVIII. — J. Whiting, âgé de 12 ans. Perte de l'œil droit quatre ans auparavant par un coup; perte de l'œil gauche par suite d'inflammation interne.

État actuel : œil droit perdu; atrophie de l'œil gauche avec occlusion de la pupille.

Cas. XIX. — Ansell, âgé de 14 ans. Lésion de l'œil droit suite d'accident; perte de l'œil gauche par inflammation à l'âge de 3 ans.

État actuel : pupille gauche couverte de lymphes.

Cas. XX. — Perry, âgé de 16 ans. Lésion de l'œil droit par accident; lésion de l'œil gauche par suite d'inflammation ultérieure.

État actuel : occlusion de la pupille à gauche; atrophie de l'œil droit.

L'auteur pense que le traitement convenable, dans les cas où il n'y a qu'un œil lésé, est l'extirpation de cet organe dès qu'il existe des symptômes évidents d'inflammation grave de l'autre. Il n'hésiterait pas à pratiquer l'opération sur quiconque le consulterait dans ces circonstances.

Le résumé précité est très-probablement par rapport au premier point, quant au deuxième, il reste à savoir si l'extirpation oculaire est réellement un remède héroïque.

CAS D'OBSTRUCTION INTESTINALE TRAITÉE AVEC SUCCÈS PAR DE PEISSANTS POMMATES; par M. DANET.

Lorsque, de nos jours, on se sert du bistouri avec tant de hardiesse, que la gastrotomie, l'ovariotomie, etc. sont devenues des opérations habituelles, que l'abdomen est ouvert sans crainte, et que son contenu, ainsi que ceux de la cavité péritonéale, sont examinés avec le même sang-froid que lorsqu'il s'agit d'une opération chirurgicale sans importance, il est si peu temps de se demander si on n'est pas trop lointain, soit en exposant les organes abdominaux au jour, et cela lorsque nous doutons même de la présence d'un intestin étranglé ou en enlevant une tumeur qui, si elle est maligne, aurait dû plutôt rester là où elle était, et qui, si elle n'est pas de mauvaise nature, serait susceptible d'un traitement efficace ou palliatif. Le cas suivant, selon l'auteur, justifie ces réflexions.

Cas. — M. B. Hodgkin fut appelé en consultation avec M. Salmon, auprès de M. B. W., âgé de 25 ans, fermier. Il trouva le patient étendu sur le dos dans son lit, les genoux décollés du tronc, persistant très-souffrant et dans une anxiété extrême. Pouls à 90, plein, mais non et très-compressible; la peau flasque et chaude; la respiration n'était pas troublée.

À l'examen, l'abdomen offrait une irrégularité très-marquée à sa surface, comme si les intestins étaient inégalement distendus; d'un côté, en effet, le cas II y avait de la douleur dans toute l'étendue de l'abdomen; près de l'ombilic interne du côté gauche, il y avait aussi de la douleur.

M. B. W. avait été sujet, quelques années auparavant, à une hernie scrotales redoutable, mais il n'avait jamais éprouvé aucun inconfort de cette infirmité. L'indicateur passait très-facilement dans l'anneau externe et plus haut dans le canal inguinal lui-même. Les matières rejetées par l'estomac étaient inconstamment stercorales.

Depuis dix jours le malade s'était mis à la selle. On lui avait administré un mélange de safran de safran et de jalap ainsi qu'il, puis des pilules composées de gomme-guai, d'extraits de colchique et de scammonée.

Le jour suivant, ces médicaments n'ayant pas été plus efficaces, on administra une forte dose de pilules blanches avec addition d'extraits de colchique et de doses répétées de sulfate de magnésie; le malade avait pris en même temps de petites quantités d'huile de croton et de cologne.

Le 4, on lui administra un lavement de tréhaline et d'huile de ricin; les pilules ci-dessus mentionnées avaient été continuées.

Le 5 juin, le malade traitait pas mieux. Répétition des pilules et du lavement.

Le 6, M. Dancy fut appelé. Après l'examen, il pensa qu'une petite portion d'intestin pouvait être étranglée près de l'anneau interne, et que ce qui avait été auparavant une hernie scrotales redoutable était devenu en partie et empiriquement irréductible. Comme les médicaments déjà donnés appartenaient à la classe des plus actifs, il les prescrivit à des doses plus fortes et plus fréquentes. On administra donc sans perte de temps un bol contenant 10 grains de cologne et la même quantité d'extraits de colchique avec addition de 2 gouttes d'huile de croton.

Le lendemain 7 juin, au jour où cette médication fut employée, le malade eut une évacuation, et le soir du même jour, il eut encore cinq selles copieuses.

En fait, M. B. W. était guéri, et deux ou trois jours après il reprit ses occupations.

CAS DE HERNIE ÉTRANGÉE NAÏQUE PAR UN GANGLION HYPERTROPHIÉ; PAR M. BROWN.

Ons. — Une femme délicate, âgée de 54 ans, souffrait depuis longtemps d'une tumeur glanduleuse à l'aîne. Sous l'influence de l'âge, elle lui redonna la grosseur d'un œuf de poule. Elle resta dans cet état jusqu'à un jour où se manifesta une hernie.

Ensuite, après avoir déjeuné et immédiatement après s'être allée à la selle, elle ressentit une douleur violente dans l'abdomen accompagnée de vomissements et des symptômes habituels d'entérite. La hernie ayant passé insensiblement, on l'avait saignée et on avait appliqué des saignées et des cataplasmes. Mais les symptômes n'ayant pas diminué, et les douleurs étant intenses et l'abdomen tendu, on employa tous les moyens possibles pour faire cesser l'obstruction, mais sans résultat.

On bout de trois jours on fut appelé M. Brown, celui-ci lui fit administrer un lavement de safran. Sous son influence, la maladie rendit quelques matières fécales. On administra ensuite de petites doses d'opium, qui firent cesser la douleur; toutefois elle ne pouvait encore rien supporter dans l'estomac; les matières vomies étaient évidemment stercorales.

Chaque rigueur de l'abdomen ayant été examinée avec soin, le cinquième jour, on ne reconnut que la tumeur, qui était indolore. On se détermina à faire une incision exploratoire, avec espoir de découvrir quelque chose. Le puits était à peine sensible. On ouvrit la tumeur en disséquant le pourtour de l'anneau avec précaution, dans la crainte que quelque intestin se trouvât derrière, ce qui avait en lieu en effet, car on se trouva une petite portion presque usée.

L'opération terminée, les symptômes cessèrent, les selles se débarrassèrent avant le matin, et le malade fut bientôt rétabli.

Ce cas prouve le danger, dit l'auteur, de se fier à autre chose qu'au témoignage oculaire dans les cas douteux.

CAS D'INTROUSION CHEZ UN ENFANT ÂGÉ DE 6 MOIS, CHEZ LEQUEL ON PENSONS LA TÊTE SIX FOIS; PAR M. BROWN.

Le liquide se renouvelait toujours, malgré les ponctions. M. Brown introduisit un séton à travers les membranes du cerveau. Au bout de trente-six heures, treizième des muscles et menace de convulsions. Au bout de quarante-huit heures, l'enfant refusant la nourriture et la stupéur se déclarant, on retire le séton. Tous les symptômes cessèrent, la tête avait diminué beaucoup de volume et resta ainsi pendant quelques jours.

On se flattait d'obtenir la guérison, mais deux ou trois jours après, des signes évidents de sécrétion nouvelle se manifestèrent, et, douze jours après, on ponctionna la tête pour la dernière fois. L'enfant mourut.

À l'autopsie, on reconnut que le liquide existait dans les ventricules du cerveau. L'auteur pense que s'il eût existé seulement dans les membranes du cerveau, les chances de succès auraient été bien plus grandes.

DES COMMUNICATIONS EXISTANTES ENTRE LE SYSTÈME LYMPHATIQUE ET LES VEINES; PAR M. HODGKIN.

En injectant les vaisseaux lactés afférents du mésentère, M. Hodgkin a trouvé constamment que le mercure passait aussi facilement dans les veines que dans les vaisseaux lactés efférents. C'est aussi l'opinion de Lippi et Panizza; Scharpey et Thompson penchaient vers l'opinion adoptée par Hewin, Haller et Cruikshank, que cette communication doit être attribuée à la rupture des vaisseaux, tandis que Panizza, Leuth, Breschet et Lippi sont disposés à admettre l'existence d'une communication naturelle. Il pense que l'idée de la transmission à travers les parois des vaisseaux doit être regardée comme inadmissible dans le cas d'ingestion mercurielle, quoiqu'il soit plus facile de la rejeter pour les injections aqueuses.

Sans aller jusqu'à admettre que le système lymphatique est principalement composé de vaisseaux lymphatiques, l'auteur ne peut s'empêcher de croire que, d'une manière ou d'autre, les origines des vaisseaux lymphatiques sont intimement liées avec le tissu cellulaire, idée émise depuis longtemps par Blainville.

À l'appui de cette relation, l'auteur mentionne un fait fréquemment observé par ses expérimentateurs, et qui est parfaitement d'accord avec les expériences qu'il a faites à l'hôpital de Londres, à savoir, que lorsqu'un liquide peu épais, l'eau, par exemple, est injectée dans les artères ou dans les veines; et lorsque l'absence de valvules le permet; on trouve presque immédiatement qu'il remplit les vaisseaux lymphatiques, mais qu'en même temps le tissu cellulaire en est aussi abondamment infiltré; lorsque l'anasarque a rendu le tissu cellulaire extrêmement, il a fréquemment vu les lymphatiques de cette partie abondamment injectés.

Ces observations tendent à prouver la communication directe entre l'origine des lymphatiques et le système capillaire intermédiaire entre les artères et les veines.

Si la communication directe entre les lymphatiques et les artères et les veines doit être rejetée complètement ou admise seulement en partie, il existe encore plus de difficultés peut-être concernant leur communication avec d'autres capillaires. Lippi a affirmé qu'ils communiquent avec les conduits excréteurs des glandes; et Merkel a cru il y a longtemps avoir démontré leur communication avec les vaisseaux séminaux. Cependant Panizza nie qu'il existe aucune communication naturelle de ce genre.

M. Hodgkin a analysé les expériences faites par les différents auteurs; elles tendent toutes, sans exception, à confirmer l'opinion qu'il adopte, à savoir, que les veines et les lymphatiques ne sont pas les seuls absorbants, et que ces vaisseaux ne reçoivent pas indifféremment toutes les matières; que les lymphatiques n'agissent pas exclusivement sur les substances nutritives, comme le suppose M. Magendie, mais qu'ils prennent les substances alcalines.

CAS REMARQUABLE D'INCONTINENCE D'URINE; PAR M. LAURENCE.

Ons. — Un vieillard se présentait à M. Laurence, dans un état d'angoisse extrême, parce qu'il se trouvait depuis six semaines frappé, à son réveil, dans l'urine qui s'échappait involontairement de sa vessie pendant son sommeil. Cela lui avait causé des douleurs rhumatismales insupportables dans tout le côté sur lequel il avait l'habitude de se coucher; généralement il n'éprouvait pas de difficulté dans la miction, il en avait eu cependant dans les derniers temps. Son urine était trouble par un sédiment rougeâtre. On ne sentait pas d'épaississement de la prostate par le toucher rectal.

La cause de l'incontinence ne paraissait pas très-claire, pensant que cela pouvait être dû à contractilité tonique des fibres musculaires du col de la vessie, M. Laurence prescrivit le mélange suivant:

Prenez : Tinct. ferr. sesquichlorure . . . 3 ℥
Balsam. copalline . . . 3 ℥
Styracine . . . 3 ℥
Infus. quinquina . . . 5 ℥

Il apporta avec surprise, le premier soir qu'il vit le vieillard, qu'après avoir pris deux doses de cette infusion dans le même jour, l'incontinence avait disparu complètement.

CAS D'OBSTRUCTION INTESTINALE TRAITÉE AVEC SUCCÈS PAR L'INTRODUCTION D'UN TUBE ELASTIQUE; PAR M. TREND.

Ons. Le 10 juillet dernier, M. Trend fut appelé auprès de V. H. G., âgé de 60 ans. Il se trouva assis sur son lit, se plaignant de vives douleurs dans les intestins. Son aspect n'indiquait pas une grande anxiété; le pouls était faible, le puits un peu sec et assez large, l'abdomen n'était pas tendu. Le malade était sujet depuis quelques années à de violentes attaques du même

genre, offrait parfois un caractère alarmant; il n'était pas allé à la selle depuis quarante-huit heures.

L'huile de croton, avec 5 grains d'extrait composé de coloquinte administrée toutes les deux heures, ne produisant aucun effet; l'huile de ricin en lavement n'en produisit pas davantage.

Le 12 juillet, l'abdomen était dur-distendu et tympanique, la peau froide, le pouls plus accéléré, l'urine épaisse et irisée-colorée; les douleurs, suivant le dire du malade, ressemblaient à celles d'une femme en travail.

Le 13, les symptômes augmentant de gravité, on lui administra, à sept heures du soir, une pilule contenant 2 grains d'opium; à onze heures, le docteur augmentant d'incendie, on lui donna un grain d'opium toutes les trois heures.

14 juillet. La nuit fut très-mauvaise, le malade ne put ni trouver aucune position qui put le soulager; l'abdomen était distendu et comme un tambour; le malade avait vomé deux fois durant la nuit.

À la suite d'une consultation, il fut résolu d'introduire, s'il était possible, un long tube caoutchouc, on employa une pompe stomacale; après l'avoir fait pénétrer jusqu'à 15 à 16 pouces, on injecta une grande quantité d'eau chaude; mais le malade n'en éprouva aucun soulagement, l'eau retournant presque aussitôt claire que lorsqu'on l'avait introduite. Après avoir essayé pendant une demi-heure de la faire pénétrer plus haut, on la hissa de moitié et on érigea un grain d'opium toutes les deux heures et on continua les embrocations qui avaient été faites sur le ventre; la douleur diminua un peu.

15. Le malade avait pris jusqu'alors neuf pilules; il avait passé une nuit-veille sans dormir. On réintroduisit le tube aussi loin qu'on put. Après avoir injecté un peu d'eau chaude, quelques vents s'échappèrent par en bas. On injecta alors une grande quantité d'eau chaude.

La distension de l'abdomen diminua rapidement; le malade fut trois ou quatre heures copieuses durant la journée, et le 21 de mois il n'éprouvait plus aucun symptôme alarmant.

L'auteur se demande quelle était la cause de l'obstruction. Était-ce des matières fécales concrètes qui bouchaient l'intestin? ou était-ce le résultat de quelque contraction spasmodique du l'intestin lui-même? Il incline pour cette dernière opinion, parce que le tube ne pouvait pénétrer dans le principe, et parce que la contraction a été vaincue par l'opium, et le tube n'a plus rencontré de difficulté pour pénétrer. Dans ce cas, les purgatifs ont été complètement impuissants; l'opium aurait été le remède par excellence.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 6 AOÛT. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

L'Académie procède, par le vote de scrutin, à la nomination d'un académicien libre, en remplacement de feu M. Devergne.

au premier tour, le nombre des votes étant 63,

M. l'amiral du Petit-Thouars obtient . . .	39 suffrages.
M. le prince Charles Bonaparte . . .	22
M. Walferdin . . .	11
M. Antoine Passy . . .	1

Aucun des candidats n'ayant réuni la majorité absolue des suffrages, on procède à un deuxième tour de scrutin.

Le nombre des votants est cette fois 64 :

M. l'amiral du Petit-Thouars obtient . . .	35 suffrages.
M. le prince Charles Bonaparte . . .	25
M. Walferdin . . .	3

Il y a un billet blanc.

M. l'amiral du Petit-Thouars ayant réuni la majorité absolue des suffrages est proclamé élu.

sur la constatation de sucre dans les urines des diabétiques; note de M. RAUZY adressée à l'occasion d'une communication récente de M. ARNAL.

(Commissaires : M^{rs} Andral, Bayet, Peligot.)

Depuis le mois d'octobre 1854, ayant été appelé à donner mes soins à un malade de 70 ans, affecté de diabète depuis six années, je fis de ses urines une analyse suivie. Malgré un régime sévère, une alimentation presque exclusivement privée de féculents et d'une médication fortement alcaline, l'urine présentait à l'analyse des quantités de sucre variant jusqu'à 36 grammes par litre; mais ces quantités étaient tellement variables d'une époque à l'autre qu'elles décroissaient de 50 grammes à des traces de glucose, et il me fut conseillé d'analyser les urines émise quelques heures après le dîner du malade, et celles qui étaient rendues le matin, douze à quatorze heures après ce repas. Trois ou quatre essais successifs m'ont prouvé constamment que ces der-

nières contenaient à peine quelques traces de glucose, tandis que les premières (recueillies dans la même journée en recueillant 12, 16, 25 et jusqu'à 35 grammes par litre). Ces distances de dix à douze heures suivaient donc chaque jour, pour faire varier, dans des proportions aussi considérables la composition de l'urine, on pouvait observer un autre phénomène.

En présence d'une pareille observation, je me suis demandé si, dans l'essai chimique des urines pour le diagnostic du diabète, il ne serait pas prudent et même nécessaire de leur couple du moment où elles seraient éliminées par le malade, en l'interrogeant sur l'heure de son dernier repas.

Partant de ce fait, j'ai aussi tenté des expériences sur moi-même en prenant de fortes doses de sirop (jusqu'à 500 grammes) à la fois, et en recueillant en temps convenable, dans mes urines, la présence du sucre de canne ou celle du glucose, j'ai vu que j'avais expérimenté sur le sirop de sucre ou sur celui de glycérine le dosage que m'inspirait un tel dosage après avoir bu tant d'eau, et les douleurs qui s'élevaient vers les régions lombaires, me firent suspendre ces expériences avant d'avoir pu constater le passage de sucre dans mes urines.

NOTES SUR LES FONCTIONS MOTRICES DU GRAND SYMPATHIQUE; par M. BERNARD. Présentée, au nom de l'auteur, par M. G. BERNARD.

Vous connaissez, les découvertes de Petit (1713) et de M. C. Bernard (1835) dont fonctions motrices de la partie cervicale du grand sympathique. Fume sur les dilatations de la pupille, l'action sur les vaisseaux sanguins. Je désire ici établir une troisième action motrice de ce nerf sur les muscles des paupières.

Chez le chat et le chien, la section de la partie cervicale du grand sympathique est suivie immédiatement d'un rétrécissement considérable de l'ouverture des paupières; la membrane semi-lunaire sort de l'orbite pour couvrir à moitié le bulbe, et la paupière supérieure s'approche de l'inférieure. Quand on excite alors la partie péripnérale du nerf par un courant électrique induit, la membrane semi-lunaire se retire et la paupière supérieure se relève, malgré la résistance de l'animal qui, par une contraction spasmodique du muscle orbiculaire, cherche à fermer l'œil. Quand on interromp le courant, la paupière retombe sur l'œil. On peut répéter cette expérience, après des intervalles de quelques minutes; autant de fois que l'on veut, toujours avec le même succès. Pendant les intervalles, on observe encore une accumulation de larmes, qui semble produite par un relâchement des vaisseaux sanguins dans la glande lacrymale.

Chez le mouton, le cochon d'Inde et le lapin, tous ces phénomènes sont moins prononcés que sur le chat et le chien, mais toujours très-distincts.

Dans la grenouille, l'excitation électrique du grand sympathique ne semble pas agir sur les paupières ni sur la pupille, quoique la section de même ne soit suivie d'un rétrécissement de la pupille.

Comme les phénomènes observés sur les paupières ne peuvent être expliqués que par un relâchement et une contraction de muscles; et comme les paupières ne possèdent, autant que nous le savons, d'autres muscles que des muscles soumis à la volonté, il me semble bien démontré que le grand sympathique agit aussi sur des muscles volontaires.

M. REGNAULT demande l'ouverture d'un paquet cacheté dont l'Académie a accepté le dépôt dans la séance du 30 septembre 1859.

Le paquet ouvert en séance renferme la note suivante :

RAPPORT ENTRE LA DISTRIBUTION DU SYSTÈME NERVEUX ET LA DISTRIBUTION DU SYSTÈME MUSCULAIRE CHEZ L'HOMME.

Quand on suit chez l'homme la distribution du système nerveux au système musculaire, on se rend compte à s'apercevoir que la disposition des muscles, suivant qu'ils sont larges, on bien longs et courts, exerce une assez grande influence sur la manière dont se comportent envers eux les branches nerveuses qui leur sont destinées.

Les muscles longs occupent principalement les membres où ils sont disposés par les régions; or chacune de ces régions a les muscles qui la composent animés exclusivement par un nerf ou par une branche nerveuse spéciale. Chaque région musculaire a son nerf ou sa branche nerveuse particulière. Quand, dans une région musculaire, il existe deux couches de muscles, l'une profonde, l'autre superficielle, cette disposition n'induit nullement sur celle que nous avons fait connaître, le même nerf ou la même branche nerveuse donne des filets aux muscles des deux couches. Par conséquent, un muscle long ne reçoit en général ses nerfs que d'un seul nerf ou d'une seule branche nerveuse. Si l'on voulait appliquer aux nerfs ou aux branches nerveuses les rapports fonctionnels que l'on établit entre les muscles, on les appellerait contracteurs ou agonistes, suivant qu'ils excitent les mêmes mouvements ou des mouvements différents, ou qu'ils agissent plus facile; le nerf radial, à l'avant-bras, par exemple, serait le nerf antagoniste du médian, tout comme le médian serait antagoniste du nerf cubital.

Au lieu de recueillir leurs filets nerveux d'une seule branche nerveuse, les muscles larges reçoivent les leurs de plusieurs branches nerveuses différentes. Cette large distribution nerveuse est en rapport avec la multiplicité d'action des muscles larges. Les muscles larges sont disposés par couches ou par plans musculaires successifs dans une même région; les mêmes branches nerveuses animent les muscles faisant partie de ces divers plans musculaires.

Les muscles courts se rapprochent en général des muscles longs; se le-

et trouvées dans le canal digestif de différents animaux, surtout sous l'aspect d'un fil alimentaire condensé, épais, induré, taillé incrusté de chaux.

18 Un long sillon de membrane accolé par un jeune char et conservé longtemps intact dans l'encre, protégé par une légère couche de fibres végétales extrêmement fines et fines dans les mailles de ce tissu; le voile ainsi incrusté a été rendu par respiration.

19 Un fer de lance recouvert d'une couche épaisse d'incrustation calcaire. Ce fer de lance avait pénétré dans l'œsophage d'un bœuf, où il s'était arrêté; l'animal avait continué à vivre et les vers intestinaux avaient à la longue déposé des incrustations sur le corps étranger.

M. OLLIVIER demande à M. J. Cloquet quelques détails sur l'état de la membrane muqueuse en contact avec les corps étrangers, dans les circonstances dont il s'agit.

M. J. CLOQUET répond que la muqueuse présente le plus ordinairement les différents degrés d'une irritation plus ou moins prolongée et plus ou moins profonde: rougeur, épaississement, induration ou bien ulcération, perforation, etc.

M. LEPRIAT rapporte, qu'en 1839, il a eu occasion d'observer dans son service un malade qui présentait une étroitesse extrême du rectum; le doigt introduit dans cette partie de l'intestin pénétrait à travers un canal à peine d'un doigt, épais et inégal, s'efforçait cependant aucun des caractères d'une lésion organique, mais permettant de soupçonner une hypertrophie concentrique des os du bassin.

Quelques jours après son entrée à l'hôpital, le malade, atteint d'accidents cérébraux, se précipita par la fenêtre et se tua presque sur le coup.

A l'autopsie, on trouva, à côté du canal ascendant, entre cette portion de gros intestin et l'urètre, un canal en volume d'une noix; le liège cellulaire pouvait être inséré d'un bout en dehors de l'urètre; de là une incrustation lardée qui avait obstrué le collier de rectum. La concrétion, dont l'analyse chimique n'a pas été faite, mais qui présentait tous les caractères physiques d'un canal d'acide urique, avait pour noyau central une éponge dont le tige était dans le colon et la pointe dans l'urètre.

M. J. CLOQUET rapproche le fait de M. Velpeau du cas qu'il a cité de ce pessaire, dont une moitié pénétrait dans le coccyx, tandis que l'autre moitié faisait saillie dans la vessie.

DE L'ÉTAT RÉEL ET PRÉSENT DES VARIÉTÉS DES MEMBRES INFÉRIEURS

M. ANASTHASE VERNIER, donne lecture du mémoire suivant :

Je me propose, dit-il, de soumettre à l'Académie un court chapitre extrait de recherches suivies depuis longtemps sur l'anatomie, la physiologie et la pathologie du système veineux. Je traiterai aujourd'hui un petit point de l'histoire des varices; c'est à l'ampullaire que ce travail a été écrit, j'espère que cette circonstance ne le privera pas de votre bienveillance.

C'est en étudiant d'abord, et plus complètement qu'on s'en était fait jusqu'ici, la longue histoire de la cure radicale de la phlébotomie que j'ai été conduit à constater par moi-même les lésions anatomiques qui la caractérisent. J'avais été frappé de la divergence extrême qui règne sur les causes, le mécanisme et le siège même des varices. J'avais vu les uns, comme Eyraud, Hens, Bina (de Venise), M. Regnoli et Raggi (de Florence), attribuer leur apparition à un mouvement rétrograde, à un arrêt de reflux du sang veineux; d'autres invoquer avec les anciens, Boyer et plus récemment M. Hérault (de Bristol), un obstacle à la circulation en retour.

Tandis que certains auteurs accordaient beaucoup d'importance aux causes mécaniques; d'autres, comme Chaussier, Delpech, Bérard, n'admettent presque complètement cette influence, mais émettent en doute par là. On comprend combien il importe, pour tenter la cure d'une maladie, d'en connaître le siège, l'étiologie, les causes, les lésions anatomiques. En l'absence de ces données préliminaires, la thérapeutique des varices a été, comme il est facile de le comprendre, livrée au hasard. Les méthodes, les procédés, ont été indistinctement et empiriquement appliqués à tous les cas et ont naturellement amené les résultats les plus dissimilaires. Tantôt des très-malades traités par une opération quelconque, ligature, épingles, compression, excision, etc., etc., on pourrait observer chez l'un un insuccès complet, chez l'autre, un bon résultat au moins temporaire; chez le troisième, une aggravation très-notable et très-prompte de mal.

Ces contradictions, ces divergences, ne s'observent pas seulement dans les résultats opératoires, mais dans l'histoire même de la maladie. Une blessure accidentelle de la saphène interne peut amener la dilatation des veines cutanées, une section de la même veine faite par le chirurgien peut guérir les varices. Tandis que l'on accuse la compression de la saphène de produire la phlébotomie, voit Collins (de Dublin), qui prétend guérir cette dernière en comprimant la veine au pli du fémur.

Il me serait facile, en prenant séparément chaque symptôme constaté, chaque cause invoquée, de démontrer qu'il n'est point d'une seule affection qui présente plus de variétés, plus de contrastes, plus de dispositions dissimilaires, plus de détails incohérents depuis la très-remarquable thèse de M. Brigue, qui date de plus de trente ans (1823), il n'y a pas eu sur ce sujet de travail d'anatomie pathologique, pas une dissection complète, pas un renseignement nouveau; on semble avoir cru que le dernier mot était dit. On s'applique jusqu'à un certain point cette négligence; quand les varices sont peu développées, elles ne causent qu'une gêne médiocre; quand elles sont profondes et étendues, elles entraînent que les varices sous-aponévrotiques, elles ne sont pas appréciables au chirurgien qui les méconnaît; quand, enfin, elles por-

tent sur les veines sous-cutanées et décrivent sous la peau des circonvolutions très-marquées, il semble que l'exploration directe instruisse aussi bien que le scalpel, ce qui est une erreur grave.

Je me suis donc mis à l'encre, et, à l'aide de tous les procédés d'anatomie, des injections en particulier, j'ai relevé l'histoire anatomique des varices. J'en suis, à ce jour, à ma vingt-et-unième dissection complète. J'ai consacré plus de six mois, et je le dis pour indiquer que les résultats que j'arrive sont non point fortuits et irréfutables. Ces résultats, comme on va le voir, ont une apparence des plus paradoxales; ils sont le contre-pied de tout ce qu'il a été admis jusqu'à ce moment. J'en ai été tellement surpris moi-même que j'ai pris soin de les faire constater jour par jour, par les anatomistes et les chirurgiens très-compétents qui habitent l'école pratique, j'ai eu de plus le soin de conserver mes pièces, qui sont déposées au musée Berryer; je les ai pour le présent données à la Société de biologie, et M. Magre, à son intelligence, a ma demande, d'en examiner plusieurs. Tous ceux qui doutent pourront donc se éclairer et juger de l'authenticité et de l'exactitude des faits que j'avance.

Je ne flatterai pas l'Académie de l'exposé minutieux de mes recherches; la démonstration complète en exigera des détails très-circumstanciés; il me faudrait invoquer encore des détails d'anatomie normale presque entièrement nouveaux et que j'ai découverts chemin faisant. Je lui demanderai donc d'accepter provisoirement, pour un certain nombre de points, l'annonce simple des conclusions que j'ai adoptées. Je me propose d'ailleurs, comme l'indique le titre de ce mémoire, d'aborder seulement la question du siège, que je résumerai tout d'abord dans les propositions suivantes :

1^{re} Les varices de membre inférieur n'affectent aucune prédisposition pour le côté gauche.

2^{re} Les varices ne dérivent jamais par le tronc de la veine saphène interne; ce vaisseau reste le plus souvent à l'état normal; parfois même il s'atrophie quand le membre tout entier est converti de dilatations veineuses.

3^{re} Laissée d'elle-même, les varices profondes sont plus communes que les varices sous-cutanées.

4^{re} Le siège primitif réel des varices réside dans les veines profondes; la dilatation y apparaît d'abord par des raisons que l'anatomie et la physiologie rendent plausibles; de là elle se propage dans les veines sous-cutanées. Cette propagation se fait par les voies anatomiques de plusieurs sortes, d'endues des vaisseaux sous-cutanés aux vaisseaux profonds.

5^{re} Les veines intra-musculaires, l'artère du scapulaire et les anastomoses musculaires jouent un rôle considérable dans la production des varices.

6^{re} L'insuffisance valvulaire prend ensuite une place secondaire de plus grande importance.

Ces deux dernières propositions ont trait à l'étiologie, je ne fais que les mentionner aujourd'hui.

Toutes les propositions qui précèdent ont entre elles une liaison intime; il est difficile de les séparer; mais comme, pour les mettre en évidence, il faudrait entrer dans des développements tendus, je me bornerai à exposer avec quelques détails celle d'entre elles qui offre le double caractère de l'importance et de la nouveauté.

Permettez-moi de vous dire comment je démontre que les varices profondes sont intra-musculaires et qu'elles précèdent la dilatation des veines sous-cutanées.

Les auteurs ont admis en principe que toutes les veines du corps étaient susceptibles de devenir variqueuses, et l'on ne saurait lire le moindre travail sur ce sujet sans y retrouver les inévitables observations de M. A. Sereni, J.-L. Reil, de Bailly, de Morgagni, d'Alibert, etc., etc.; mais les veines du membre inférieur semblent, d'un commun accord, échapper presque complètement à cette règle, et dans cette région, un contraste singulier paraît exister entre la fréquence si grande de phlébotomie sous-cutanée et l'absence presque de la dilatation des vaisseaux sous-aponévrotiques.

Boyer avait défini les varices « des tumeurs noueuses et indolores formées par la dilatation continue et permanente des veines sous-cutanées »; il considérait les veines profondes comme étant presque complètement à l'abri de la maladie (1). Il représentait cette idée acceptée par ses prédécesseurs et il la transmettait à son tour à ses successeurs, qui l'ont si bien adoptée qu'elle régit aujourd'hui sans contestation. A peine si quelques timides assertions venant contredire cette opinion; on prétendait avoir vu la veine fémorale elle-même dilatée à sa partie supérieure de façon à former une tumeur saillante au-dessus de la dilatation, qui n'était probablement jamais été constatée par le scalpel, jouissant à son tour des honneurs d'une mention régulière.

On reconnaît encore que les veines profondes pouvaient, à la rigueur, devenir variqueuses, lorsque les vaisseaux superficiels étaient dilatés depuis longtemps et à un degré très-considérable; il semblait que l'affection avait débité dans ces derniers se fit sentir et à la longue propagée dans les canaux vasculaires sous-aponévrotiques (2).

Le malheur voulut que cette opinion erronée s'appuyât précisément sur la physiologie et parut par conséquent démontrée à priori (3).

C'est ce n'est plus difficile à déraciner qu'une erreur chirurgicale déduite

(1) TRAITE DES MALADIES CHIRURGICALES, t. II, p. 431, 432. Ph. Boyer.

(2) COMPENDIUM DE CHIRURGIE, t. II, p. 154.

(3) HALL, DIATHESE ANAT. ET PHYSIOL. DE STRUCT. ET VIT. VENERUM, Carlsruhe, 1819, p. 92.

d'un fait anatomique fixe. Les deux hypothèses s'élèvent l'une sur l'autre, et, chevachant ainsi, traversent les âges sans réfutation, de telle manière que, pendant longtemps, on se dispense de regarder et l'on se contente d'admettre.

L'erreur physiologique consiste à dire que les veines profondes, incessamment contractées par les muscles, empruntent à ces organes contractés un soutien, — un ressort interne qui les met sûrement à l'abri de toute dilatation.

Les veines profondes, dis-je, ne peuvent se dilater; donc elles ne se dilatent pas; les veines sous-cutanées, au contraire, sont moins efficacement protégées, elles sont capables de s'étendre indéfiniment; donc elles, et elles seules, peuvent devenir variqueuses; la maladie est originaire des saphènes, jamais elle ne porte ni ne peut porter sur les veines profondes.

Voilà; sans doute, comment l'un a raisonné, et, une fois de plus, il faudra prouver que le raisonnement le plus logique en apparence ne saurait jamais dispenser d'interroger directement les faits.

Il est toujours imprudent et périlleux d'aborder de front une opinion généralement acceptée, et de chercher à la détruire de fond en comble. Mais je m'acharais en songeant que je ne suis pas d'autre chose que d'être des faits contre lesquels les autorités, quel qu'on les aient, doivent toujours s'incliner. Mais avant de prouver que les veines profondes sont souvent variqueuses, j'ai un détail à fournir.

Il y a plusieurs espèces de vaisseaux veineux dans l'épaisseur du membre inférieur; et je parle uniquement des veines qui accompagnent les gros troncs artériels, c'est-à-dire des veines fémorales, poplitales, tibiales antérieures et postérieures, des péronières et des plantaires, sans assertion sur certains cas difficile à démontrer. Ces vaisseaux acquiescent parfois, il est vrai, un ampleur assez considérable, qu'il est difficile de désigner des exemples variétés anatomiques, mais rarement elles s'hypertrophient, rarement elles deviennent serpentineuses et anévrysmales, et, quoique M. Biquet les ait vues très-épaisses et presque semblables aux artères qu'elles côjoignent (1), elles n'offrent presque jamais cet aspect si caractéristique des varices proprement dites.

Je le dirai donc variqueuses assez rarement qu'elles surmontent subi une dilatation très-notable dans leur calibre. Quand même, ce qui est commun, elles seraient conservées des parois minces et une direction rectiligne. Mais ce premier aversissement ne suffit pas; lors même qu'elles sont déjà évidemment dilatées, ces veines ne le sont ni toutes à la fois, ni dans toute leur étendue. Ainsi la dilatation n'aument pas toujours les veines plantaires, la poplitale, la fémorale, presque jamais les tibiales antérieures. Rien n'est plus commun que de remarquer que l'on observe la dilatation isolée des tibiales postérieures et surtout des péronières dans l'espace qui sépare le quart supérieur du quart inférieur de la jambe, c'est-à-dire dans l'étendue de 20 à 30 centimètres environ.

Indépendamment de ces premiers vaisseaux, il en existe encore de très-importants dans l'épaisseur des muscles, puis des caisses anastomotiques multiples qui font communiquer les veines superficielles avec les profondes et les profondes elles-mêmes entre elles. Ces veines intra-musculaires et intra-caissiales sont, précisément celles qui, de par la fémur, doivent recevoir les tendons. Jusqu'à ce jour les anatomistes, comme les chirurgiens, en ont à peu près complètement négligé l'étude et, ou j'aurais sans hésiter qu'elles sont très-souvent dilatées et serpentineuses, et que c'est par elles qui commencent les varices qu'on ne voit apparaître que plus tard dans la cuisse sous-cutanée.

Or, comme l'anatomie a confondu dans une description très-incomplète toutes les veines sous-apertures avec le commun de veines profondes, le chirurgien à son tour a confondu ce qui appartient à ces divers vaisseaux; il a consacré un fait quelconque vrai pour certains d'entre eux, ordinairement faux pour les autres; et il a aidé la phlébotomie des veines saphènes des gros troncs; il a même été assez téméraire à certaines régions de ces veines en portant ses coups qu'il n'a point épargnés.

Tout ce qui est conduit la pathologie chirurgicale quand, s'abandonnant à l'observation exclusive, elle désigne ses veines saphènes, l'anatomie et la physiologie normales, l'anatomie et la physiologie pathologiques. Soudain l'interrogatoire longuement pour faire accepter par tous cette vérité si féconde?

J'arrive à la démonstration; j'étais un vague souvenir d'avoir entendu dire à la Société anatomique que les veines profondes étaient plus communes qu'on ne le pense généralement. Mon savoir sans M. Broca, ayant étudié un cas de varices du membre inférieur dans le but de vérifier les assertions de M. Biquet, avait vu des varices profondes coïncider avec les varices superficielles; à ce propos, M. Biquet, aide d'anatomie de la Faculté, avait fait observer que ces varices profondes étaient moins rares qu'on ne le suppose; il les avait pour si part assez souvent rencontrées; il avait même désigné une pièce sur laquelle le réseau superficiel était intact, tandis que toutes les veines profondes jusqu'à celles exclusivement musculaires des muscles jumeaux, étaient dilatées à un très-haut degré.

A cet M. Derrile, si compétent en anatomie, ajouta que pour lui les varices profondes étaient excessivement communes. Tout explicite qu'il est cet

énoncé, il ne lui fut pas donné même; il ne m'avait pas frappé à cette époque, et ce n'est que dans ces derniers temps que je l'ai retrouvé en faisant quelques recherches bibliographiques. D'un autre côté, M. Fournier, professeur de la Faculté et qui a fait de certaines parties du système veineux une étude approfondie, avait également vu la dilatation des veines profondes, portées même à un haut degré, alors même que rien d'apparent n'existant à l'extérieur, confirmant ainsi l'opinion émise par M. Biquet.

M. Sappey m'a appris récemment qu'il avait vu autrefois un cas semblable dans le cours de recherches anatomiques qu'il poursuivait.

La constatation enfin du même fait, était issue d'une autre voie; M. Dumay, professeur particulier de médecine opératoire à l'École pratique, avait vu, par trois fois, en faisant réputer les ligatures des artères de la jambe, ces vaisseaux et en particulier l'artère péronière, entourés par un grand nombre de veines profondes, à parois très-minces et propres à la circulation; il y avait reconnu des varices profondes, et ce avait conclu que le dire de Boyer était sujet à contestation.

Mais tous ces documents précieux étaient inédits, et j'affirme que je suis arrivé à une même résultat sans en avoir eu connaissance; ils m'ont été communiqués ultérieurement quand je montrais mes pièces.

En faisant ce court historique, je me dépouille comme je dois le faire du mérite de la priorité; mais en retour j'apporte une première preuve de ce que j'avance, preuve importante, car on ne saurait mettre en balance l'opinion des chirurgiens qui n'ont pu explorer les varices profondes sur le vivant et celle des anatomistes très-élevés qui les avaient constatées de visu. Voici pour ma part comment j'ai été guidé vers la vérité. Dans un court passage de sa thèse (thèse cité, p. 131), M. Biquet avait signalé un détail d'anatomie pathologique important et dont il n'avait pas toutefois pu saisir la valeur: «A l'extérieur, dit-il, on la phlébotomie est le plus prononcée, il y a des communications très larges avec les veines profondes qui sont laisses à l'extérieur d'où par là branches anastomotiques, mais qui représentent les caillots...» Les auteurs du *Compendium* ne m'en ont pas moins reproduit cette assertion sans commentaire.

Pour le dire sur-le-champ, cette remarque de M. Biquet est très-exacte; je l'ai vérifiée bien des fois, et puis affirmer que si l'on trouve en un point quelconque du membre inférieur un espace, si restreint qu'il soit, où les veines sous-cutanées soient serpentineuses, on peut en disquant avec quelque soin trouver que ces vaisseaux flexueux communiquent par une large voie avec les veines profondes intra ou inter-musculaires (2). Je pourrais citer vingt exemples de cette disposition remarquable; je me contenterai du suivant. J'avais injecté avec beaucoup d'attention les veines du membre inférieur d'un homme adulte pour étudier les vaisseaux à l'état normal. Ils offraient parfois une dilatation plus ou moins régulière; cependant, à la partie moyenne et inférieure de la cuisse, quelques vaisseaux sous-cutanés de troisième ou quatrième ordre dilataient un peu dilatés et légèrement serpentineux; je découvris bientôt une branche perforante de 2 millimètres de diamètre (calibre considérable pour une anastomose perforante de la cuisse) qui, partie de l'axe saphénée, se continuait avec une branche musculaire du vaste externe du triceps, qui, elle-même, était fort dilatée et toute bossuée dans son trajet au milieu des fibres charnues (3).

Comme on le voit, le passage que j'ai cité textuellement plus haut, Biquet a dit par là sur un point, je suppose donc un jour à poursuivre les branches perforantes en question, ce que l'injection des vaisseaux rendait d'ailleurs facile. Je m'étais aperçu qu'elles avaient tantôt dans les veines tibiales postérieures ou péronières, tantôt et le plus souvent encore, dans les veines intra-musculaires et en particulier dans celles des muscles jumeaux et soléaires, lorsque les varices superficielles s'élevaient sur la région interne de la jambe.

Ces veines intra-musculaires, ainsi que les péronières qui peuvent offrir un certain point être anatomiquement assimilées, étaient énormément dilatées, très-tortueuses, très-largement anastomosées et sillonnées en tous sens de ramifications élastiques. C'est ainsi qu'il y avait le soléaire externe dans son épaisseur huit à dix veines anastomosées parallèlement à son axe, reliées par de volumineux caissons anastomotiques et s'insérant en arborescence le calibre d'une grosse plume d'oie. Ces grosses branches, sans compter tous les rameaux ou ramuscules, dont l'inspection n'avait pu remplir, fermait, sans aucune exagération, le quart du volume total de la masse musculaire; celle-ci était devenue comme une sorte d'éponge vasculaire.

Je n'aborderai point la description curieuse à plus d'un litre de ces vaisseaux variqueux profonds; je dirai seulement que j'ai constaté leur présence bien des fois, non-seulement dans les jumeaux et le soléaire, mais encore dans la plupart des muscles de la jambe et même dans ceux de la cuisse, quoique plus rarement.

Je conclus donc de ce qui précède que les veines sous-cutanées sont variqueuses, elles communiquent par des anastomoses perforantes nombreuses et d'un gros calibre avec les diverses veines profondes également dilatées et quelquefois même serpentineuses.

Mais j'arrive à un fait plus remarquable et surtout plus imprévu que j'ai constaté tout à fait fortuitement, ou du moins sans idée préconçue. J'avais pris à l'anatomie sur le sujet du sexe féminin de 50 ans environ. On remarque à la cuisse gauche un vaisseau flexueux d'un assez grand volume qui, parti de la région antérieure supérieure et externe de la jambe, vers le tuber-

(1) Biquet, thèse citée, p. 15.

(2) J'ai entrepris la description de ces vaisseaux et la publierais bientôt; j'y signifierai des faits nouveaux dont l'omission ne permettrait de comprendre l'écologie des varices de la jambe.

(3) Il y a à cette règle quelques exceptions, mais qui sont d'une interprétation facile.

(4) J'ai conservé la pièce dans ma collection.

cule du jambier antérieur, se dirigeait en serpentant vers le cœur du jarret, en contourant la face interne du genou, et se jetait enfin dans la veine saphène interne vers la partie moyenne de la cuisse.

Le reste des vaisseaux superficiels du membre paraissait entièrement sain; il en était de même du membre droit qui ne présentait pas la moindre trace de phlébotomie. L'injection complétait le système veineux de ces deux membres, dans le but de comparer les veines du côté malade et celles du côté qui se supposait intact. Je disséquai ensuite, et dans des pièces seules aujourd'hui conservées et déposées au musée Dupuytren. — A gauche, je découvris les vaisseaux variqueux que j'avais aperçus avant l'injection; ils faisaient partie du réseau sous-cutané et communiquaient comme de coutume avec les veines profondes par sept ou huit branches perforantes qui traversaient les fibres charnues des muscles tibial antérieur et extenseur commun des orteils, tout peché de leur insertion supérieure. — Comme je l'avais prévu, les veines saphènes et ainsi que les vaisseaux sous-cutanés de la jambe étaient indemnes et à peu près; et il est bien entendu que la maladie semblait bornée à un point très-circoscrit de la cuisse. J'examinai néanmoins les vaisseaux profonds, et ma surprise fut grande lorsque je trouvai les veines intra-musculaires du jumeau et du soléaire extraordinairement dilatées: chaque coup de scalpel mettait à nu, dans l'épaisseur des masses charnues, des vaisseaux de 3 à 6 millimètres de diamètre et plus. Le soléaire sortait d'ailleurs en tous sens par les canaux les plus volumineux peut-être que j'aie vus, en regard au volume très-méme du muscle, le sujet était fort maigre.

Le membre droit fut disséqué à son tour; rien ou presque rien dans ses vaisseaux sous-cutanés, ni à la cuisse, ni à la jambe; aussi fus-je encore plus étonné en constatant que les veines intra-musculaires de l'un des jumeaux et du soléaire étaient, à peu de chose près, aussi nombreuses que du côté opposé.

Résumé. — 1° Nulle trace de phlébotomie à la jambe sur ces deux membres; varices profondes du mollet, également développées des deux côtés.

2° Varices superficielles d'un seul côté et à la cuisse seulement; développement égal des veines profondes des deux côtés.

3° Membre droit absolument indemne au premier abord et affecté au même degré que l'autre dans son système veineux sous-apophoré.

Ce fait important m'aurait facilement échappé, si je n'étais contenté d'examiner le point où la maladie était apparente; si je n'avais injecté et disséqué le membre gauche dans son entier, si enfin, n'ayant rapporté à la précédente intégrité du membre droit, j'avais négligé d'en faire l'investigation complète. Mon attention était excitée, peu de temps après je trouvai l'occasion de confirmer des prévisions qui commençaient à pointer dans mon esprit. Un sujet du sexe féminin avait, du côté droit, des varices sous-cutanées très-développées, qui s'élevaient toute la région externe et antérieure de la jambe depuis le genou jusqu'au voisinage de l'articulation tibio-tarsienne; la jambe gauche était très-faiblement atteinte par la maladie, car on ne voyait sous la peau qu'un petit nombre de veines serpentineuses, inopérables sans doute pendant la vie à cause de l'épaisseur très-notable de la couche cellule-graisseuse.

Quelque peu développées, ces vaisseaux serpentineux s'abouchaient déjà dans des anastomoses perforantes très-étirées et qui conduisaient jusqu'aux veines inter et intra-musculaires.

Sur les deux membres, comme dans le cas précédent, j'ai trouvé les veines profondes du mollet fort développées et à un degré sensiblement égal.

Il y avait la plus grande analogie entre les deux dissections que je viens de citer, et dont j'ai, du reste, consigné dans mes notes une description minutieuse.

Les varices sous-cutanées peuvent apprendre dans un point quelconque du membre inférieur. D'après ce que je viens de dire, leur existence fait prévoir une dilatation concomitante dans les veines profondes. Mais on rencontre assez souvent les varices profondes isolées et sans phlébotomie superficielle correspondante. On peut encore voir l'affection existant à la fois dans les deux ordres de vaisseaux, être plus étendue, plus variée, plus ancienne dans les cas très-profonds et débiter seulement, en quelque sorte, dans sa couche sous-cutanée.

Je suis donc arrivé, comme les anatomistes que je citais plus haut, à reconnaître l'existence des varices profondes comme un fait fréquent, avec ou sans varices superficielles correspondantes. Cette constatation paraît, à la rigueur, ne prouver qu'une chose: c'est que la maladie peut partir soit des veines superficielles et laisser croire que ces deux manifestations sont indépendantes. Je suis arrivé à un tout autre résultat.

Je vais, au reste, résumer brièvement ce que l'observation m'a appris.

1° Toutes les fois que des varices superficielles spontanées existent sur le membre inférieur, on observe en même temps des varices profondes dans la région correspondante de ce membre.

2° La rétroperie n'est pas vraie, car on peut trouver la dilatation des veines inter ou intra-musculaires sans que les vaisseaux superficiels soient atteints; mais lorsque les premières sont encore seules dilatées, il est presque certain que, dans un délai plus ou moins long, les dernières à leur tour, s'agrandissent, deviennent stéréotiques et paraissent alors sous la peau.

3° La phlébotomie, telle qu'on la connaît aux membres inférieurs, ne porte donc pas primitivement sur les vaisseaux sous-cutanés, pas plus la saphène interne que tout autre; elle prend, au contraire, son origine dans les veines profondes en général et dans les veines musculaires du mollet le plus sou-

vent. Ces vaisseaux profonds sont d'abord atteints de dilatation et d'insuffisance valvulaire, et ces deux lésions se propagent de là aux branches sous-apophorétiques de deuxième et de troisième ordre ordinairement.

4° Non-seulement la dissection pure et simple légitime ces conclusions; mais une étude approfondie des dispositions toutes spéciales du système veineux du membre abdominal rend très-bien compte de cette succession de phénomènes.

5° Ces faits, que je crois nouveaux, jettent de la clarté sur l'histoire entière des varices des membres inférieurs; ils en élucident l'étiologie, les symptômes. Ils permettent de juger plus sûrement les méthodes thérapeutiques, d'en abandonner quelques-unes, de perfectionner les autres; en un mot, de critiquer en connaissance de cause des opérations parfois créées sans indications spéciales, abandonnées sans raisons beaucoup plus légitimes.

6° Le mécanisme de la récidive se comprendra désormais plus aisément, jusqu'à ce jour, en effet, le retour si ordinaire de la maladie avait été reconnu par l'expérience, mais expliqué plutôt rationnellement que démontré directement.

J'espère que l'Académie voudra bien m'excuser d'avoir si longtemps abusé de son attention. Cette note n'est qu'une bien minime partie de l'histoire anatomique des varices. Si ces prémisses paraissent dignes d'intérêt, je serais heureux de communiquer plus tard d'autres documents sur l'histoire d'une maladie très-commune, presque toujours gênante, souvent grave, et qui parfois même entraîne une issue funeste. (Commissaires: MM. Gerdy, J. Cloquet, Robert.)

— M. LEBOT d'ÉVREUX lit un travail sur les moyens de traitement des rétrocessions des lèvres rétractées et sur l'excision au particulier.

La séance est levée à cinq heures.

VARIÉTÉS.

— Le SCALPEL de Liège donne le tableau suivant de la mortalité cholérique enregistré à l'état civil de cette ville :

Le 13 juillet.	9 décès.	Le 20 juillet.	4 décès.
14	—	27	—
15	3	28	9
16	3	30	6
17	8	31	10
18	8	Le 1 ^{er} août.	15
19	6	2	7
20	6	3	13
21	5	4	13
22	4	5	11
23	7	6	21
24	11	7	16
25	8	8	21

Total. 228.

A la date du 8 août, on comptait encore à l'hôpital Saint-Thomas 36 malades et 16 à l'hôpital de Beuvre.

— PRIS DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-PSYCHOLOGIQUE, OFFERT PAR M. FERRAS. — La Société, acceptant l'offre généreuse de M. Ferras, annonce qu'elle met au concours, pour l'année 1887, la question suivante : *Traité médico-psychologique du criminel.*

Le prix est de 500 fr. Le mot traité ne doit pas être entendu dans sa signification rigoureuse et scolastique. Il s'agit, en quelques mots, d'un mémoire médico-psychologique sur le criminel, c'est-à-dire d'un travail inédit, dans lequel la question soit envisagée dans ses divers éléments et résolue au moins dans quelques-uns. Les concurrents pourront ainsi y traiter avec quelque développement la partie du sujet qu'ils auront plus particulièrement étudiée, en ayant soin toutefois que l'ensemble y soit exposé avec méthode et concision, et que la place qui leur est due y soit donnée à l'étiologie, à l'anatomie pathologique et à la prophylaxie.

Les mémoires seront envoyés à l'école de médecine, à l'adresse du secrétaire général de la Société, avant le 30 janvier 1887. Ils seront écrits lisiblement, en latin ou en français, et accompagnés d'une enveloppe cachetée reproduisant à l'extérieur l'adresse placée en tête du manuscrit, et à l'intérieur le nom de l'auteur.

Sont seuls exceptés du concours les membres titulaires de la Société et les membres correspondants demeurant à Paris.

Le Rédacteur en chef, Jules GUÉRY.

REVUE SANITAIRE.

ÉTAT SANITAIRE DE LA CAPITALE DEPUIS LE COMMENCEMENT DE L'ANNÉE. — COUP D'ŒIL SUR L'ÉTAT SANITAIRE DE L'ANGLETERRE. — INFLUENCE DE LA TEMPÉRATURE SUR LA PRODUCTION DES MALADIES GASTRO-INTESTINALES ET SUR LA MORTALITÉ DES ENFANTS DU PREMIER ÂGE.

Nous apportons aujourd'hui quelques chiffres qui permettront d'apprécier les fluctuations de la mortalité dans la capitale depuis le 1^{er} janvier 1855. Il nous a paru utile de rassembler ici les documents relatifs à la mortalité des sept derniers mois, afin de les comparer entre eux et avec les résultats des années précédentes. Ce aperçu fera voir que notre état sanitaire est actuellement très-bon, surtout comparativement à ce qu'il était en 1854. Quant aux affections gastro-intestinales, diarrhéiques, dysentériques, cholériques, qui s'observent surtout depuis le commencement d'avril, nous dirons, à la fin de cet article, ce qu'il faut en penser; nous les interpréterons en recherchant les caractères véritables des maladies régnantes.

Pour les années 1853, 1854, 1855, la moyenne des décès par jour a été à Paris :

	1853.	1854.	1855.
En janvier.	93	93	112
février.	124	100	133
mars.	131	110	133
avril.	121	128	130
mai.	106	118	121
juin.	86	131	96
juillet.	86	126	77

La moyenne des décès a été déterminée pour les dix années de 1837 à 1848 et rapportée aux chiffres suivants :

En janvier.	89
février.	90
mars.	96
avril.	94
mai.	87
juin.	79
juillet.	74

En tenant compte de l'augmentation de la population de la capitale, depuis les quatre derniers mois surtout, on verra que le chiffre moyen des décès fixés à 77 pour le mois de juillet 1855 est en réalité notablement inférieur au chiffre de 74 représentant la mortalité des dix années de 1837 à 1848. Nous pouvons affirmer que dans le commencement d'avril la mortalité n'a pas eu de hausse sensible. Il faut donc que l'état sanitaire actuel soit des meilleurs, puisqu'avec une agglomération notable, avec un accroissement considérable de la population, le chiffre moyen des décès n'augmente pas et reste au contraire au-dessous de la limite normale.

Par contre, on remarquera que la mortalité de 1855 est notablement plus élevée que la moyenne dans les mois de janvier, février, mars, avril, mai : 112, 133, 133, 130, 121, au lieu de 89, 90, 96, 94,

87. Cette augmentation des décès tient principalement à la fièvre typhoïde dont l'intensité a été très-marquée pendant les cinq premiers mois de cette année.

Pour l'année 1853, on trouve une augmentation presque semblable de la moyenne des décès pour février, mars, avril, mai : 124, 131, 121, 106 au lieu de 90, 96, 94, 87. C'est encore la fièvre typhoïde qui élève à cette époque la mortalité.

Enfin en 1854, année cholérique, la mortalité ne s'élève pas autant au-dessus de la moyenne pendant les mois de février et de mars que pendant les mois correspondants des années sans épidémiques, 1853 et 1855 ; mais on la voit croître rapidement pendant les mois d'avril, mai, juin et juillet.

De la comparaison de ces statistiques, il résulte que la saison actuelle ne peut pas être rapprochée de celle de 1854, ni d'aucune autre année cholérique. Nous venons de traverser une constitution médicale spéciale remarquable par le petit nombre des malades et le chiffre peu élevé des décès.

À ce sujet, il est important de comparer la mortalité du second trimestre de l'année 1855 en Angleterre avec les chiffres que nous avons donnés pour les mois d'avril, mai, juin. Le rapport trimestriel du Registrar note que pendant le second trimestre de 1855 la santé publique en Angleterre était en grande partie délivrée des influences perniciosées de la dernière épidémie cholérique et des effets d'un hiver très-rigoureux. La mortalité annuelle, qui est en moyenne de 22,57 sur 1000 pour la population entière, ne s'est élevée pendant le trimestre qu'à 22,78. La mortalité des districts ruraux, qui est de 30,88 sur 1000 a été de 20,97; celle des districts urbains, de 24,50 sur 1000, n'a pas dépassé 23,03 pendant le deuxième trimestre.

Ce rapprochement fait voir combien sont générales les influences qui agissent sur la santé publique. Il faudrait maintenant, pour compléter le tableau, descendre dans l'examen des différents maladies régnantes. Nous pourrions à ce sujet insister sur les caractères de périodicité, de rémittence, de paroxysmes des fièvres des trois derniers mois. Le nombre des affections fébriles à intermittences, ou à réchutes, a été véritablement considérable, et c'est là, suivant nous, un des traits frappants de la constitution médicale que nous venons de traverser. De plus, il y a un grand nombre de fièvres éphémères qui, au début, présentent l'ensemble des symptômes de la typhoïde. Nous avons vu, dans plusieurs cas, ces affections débiter ainsi avec les caractères d'une fièvre grave, des taches roses se montrer même du cinquième au sixième jour et avant le dixième ou le douzième jour, la fièvre était apaisée, et il ne restait plus qu'un profond affaiblissement, un état d'anémie prononcée. Souvent se développaient alors les symptômes du scorbut. D'autres fois des fièvres typhoïdes, d'une moyenne intensité, des pneumonies, des rougeoles peu graves, présentaient des convalescences longues, interminables, avec des accès fébriles irréguliers, une céphalalgie persistante vertigineuse, des épistaxis, des douleurs vives aux jambes. Quelques sujets présentaient des névralgies presque généralisées, les rameaux du trijumeau, de l'occipital, des derniers intercostaux, des nerfs lombaires, cruraux et sacrés étant simultanément ou successivement le siège des localisations hyperesthésiques. Ces différentes modalités morbides, qui sont rares à rencontrer dans la pratique en temps ordinaire, se sont montrées à nous fréquemment, et nous

FEUILLETON.

RELATION DE L'ÉPIDÉMIE CHOLÉRIQUE DONT LA PREMIÈRE DIVISION DE L'ARMÉE D'ORIENT A ÉTÉ FRAPPÉE DANS LA DOUBROUTCHA, EN JUILLÉT ET AOÛT 1854, par le docteur GAZALAS, alors médecin en chef de l'ambulance.

La mortalité excessive qu'a éprouvée, dans les plaines de la Dobroutcha, la 1^{re} division des troupes d'orient, a produit en France une vive émotion, et a été l'objet de nombreux commentaires de la part des médecins et des gens du monde. On a discuté sur la nature du mal qui en a été la cause, et l'on en a accusé tout à tour le choléra, le typhus, la peste, les fièvres exanthémiques, l'empoisonnement dû aux eaux par les cadavres de Français russes ou par des substances cancéreuses; les uns ont attribuées les effets de la terrible épidémie, les autres ont porté le chiffre des morts à des proportions fabuleuses. Comme cette mortalité constitue un fait médical exceptionnel et tout à fait insolite, et que personne mieux que nous n'est à même d'en réunir tous les éléments, nous croyons être utile à la science et à la vérité en faisant la relation succincte, précise, et sans flatterie, bien entendu, de ce que nous avons pu constater sur la question stratégique, sur l'opportunité ou l'inopportunité de cette expédition : car la guerre a souvent des exigences qui s'opposent continuellement en temps de paix et dans les conditions normales de la vie.

Dès notre arrivée au camp, une influence cholérique bien manifeste et caractérisée par des coliques, des diarrhées, des vomissements et des crampes, régnait déjà d'une manière très-générale sur les troupes de la 1^{re} division; mais aucun cas de choléra bien tranché n'avait encore été décelé parmi elle le jour de notre départ; tandis que cette maladie faisait déjà depuis dix à douze jours quelques ravages parmi les malades de l'hôpital, ainsi que dans le corps campé, dans l'enceinte de la ville ou dans son voisinage. La division, au moment de son départ, avait un effectif de 15,000 hommes, dont 325 officiers, 16 officiers et 925 hommes de troupes étaient dans les hôpitaux ou hors d'état d'entreprendre cette campagne.

Le général Canrobert avait quitté le camp le 17 pour aller explorer, par mer, les côtes de la Crimée. Le 30, la division reçut l'ordre de partir le lendemain pour Hongrie, sous le commandement du général Espinasse, le plus ancien général de brigade; le régiment des sapeurs seul devait rester à Focka après notre départ d'embarras, plus tard, pour se rendre directement, par mer, à Vukograd. Le 31, à cinq heures du matin, toute la division, à l'exception des sapeurs, se mit en marche. La malade était fraîche; un épais brouillard couvrait la vallée profonde de 367 fathoms et les hauteurs qui la limitent au nord et au sud. Le jour se fit fatigant quoique l'éclat ne fut pas long; une partie de l'armée vint déposer au bivouac au delà de Karskij; l'autre fit la grande halte avant d'entrer au village, resté là depuis huit heures; à une heure exposée à un soleil de plomb, et se rend ensuite à 1 kilomètre au delà, au bivouac qui lui servit de camp. Elle était restée dix heures sur pied pour parcourir un espace de 12 kilomètres. La chaleur

avons pu, en étudiant tous ces faits, y trouver les caractères étiologiques du scorbut; que nous avons indiqués dans la Gazette il y a déjà quelque temps.

Le développement de ces points de vue nous conduisit tout droit; nous avons aujourd'hui à considérer spécialement ce qui, dans les maladies régnantes, peut se rapporter à l'influence cholérique ou dysentérique.

La Gazette Médicale a insisté à plusieurs reprises sur l'influence de la température sur le développement du choléra. Nous avons dit que, de toutes les circonstances prédisposantes, celle-là était la plus marquée, la plus générale, la plus grave. Il reste à déterminer comment agit la température pour développer les choléras sporadiques, ou pour faciliter, activer, multiplier, aggraver les épidémies cholériques. La température agit-elle sur la cause même de la maladie, virus, miasme, ferment, pour en assécher ou pour en augmenter la production? Agit-elle, au contraire, sur l'organisme, pour le rendre plus impressionnable au principe pathogénique? Ou bien n'a-t-elle pas en même temps cette double propriété d'augmenter l'élimination du poison morbide en même temps qu'elle rend l'économie plus impressionnable à son action? Quels abstractions que puissent paraître ces questions, l'étude des faits, celle des épidémies et des constitutions médicales les résoudrait facilement si on voulait s'y appliquer et en modifier les résultats. Nous n'avons pas à indiquer ici ces solutions, nous rappellerons seulement que l'année passée, à cette époque, nous avons insisté sur les conséquences graves des affections dysentériques et gastro-intestinales qui se montrent dans certaines localités, comme maladies régnantes, à la fin de l'été et au commencement de l'automne, en temps d'épidémie cholérique. Ces maladies, qui relèvent à un haut degré des influences saisonnières, agissent comme causes prédisposantes et se compliquent souvent de choléra. Voilà, soit dit en passant, l'un des modes d'action très-indirect, il est vrai, mais très-puissant de la saison estivale. Dans les cas analogues, l'action de la température sur le développement du choléra se mesure pour ainsi dire au nombre des affections diarrhéiques et dysentériques. Mais cette influence, bien évidemment, ne mesure pas toute l'action de la température sur le développement du choléra; car, dans les localités où n'existent pas les affections dysentériques, le choléra se montre aussi avec les chaleurs, et, d'autre part, en dehors des constitutions vraiment épidémiques, cette influence peut bien donner lieu à quelques choléras sporadiques, mais ne créera pas une véritable invasion ou une recrudescence cholérique.

Tel est, à notre sens, l'une des faces de cette importante question de l'influence de la température sur le développement du choléra. Cette question présuppose celle de l'influence des saisons estivales et automnales sur les affections dysentériques. Cette dernière peut être facilement résolue à l'aide de la statistique. On sait ainsi qu'à Londres il y a toutes les années, vers la fin de l'été, un grand nombre d'affections diarrhéiques. On sait que ces affections fournissent alors à la mortalité les plus gros chiffres. Nous avons fait voir qu'il en était de même pour Marseille, pour Orléans, pour un grand nombre d'autres villes. A cette occasion même, nous avons dit que les décès portaient principalement sur les jeunes enfants.

Ces faits sont bien connus de tous ceux qui s'occupent des statistiques de mortalité, et, pour en citer un exemple : Du 27 juillet au 4 août il y

eu à Londres 1036 décès. Sur ces décès on compte 308 décès d'enfants âgés de moins d'un an. Parmi ces décès de la période infantile, la distribution figure pour 74; le total des morts enregistrés sous cette dénomination ne s'élève qu'à 92.

En général, le nombre des affections diarrhéiques et dysentériques est beaucoup moins considérable à Paris que dans les localités que nous venons de nommer. Mais ces affections sont sujettes, comme toutes les maladies, à des variations de nombre et d'intensité dans les mêmes localités. Cela constitue le caractère des constitutions médicales, et par rapport à l'état sanitaire actuel, cela permet d'expliquer le grand nombre d'affections diarrhéiques et dysentériques qui règnent maintenant. Si on n'adopte pas cette interprétation, on se met dans l'obligation d'expliquer, par une influence cholérique, les affections intestinales qui se développent en grand nombre depuis les dernières chaleurs. Alors on trouverait dans l'état sanitaire actuel des faits assez graves pour légitimer de sérieuses appréhensions. — Nous avons, à plusieurs reprises, indiqué ou fait pressentir ce qu'il fallait penser des quelques cas de choléra qui se sont développés dans la capitale depuis le mois de février. — Ces cas, d'abord tout à fait isolés, sont devenus moins rares depuis le commencement d'août. Ils s'élevaient tout au plus accidentellement à une soixantaine de décès depuis les six derniers mois. C'est donc la une influence tout à fait insignifiante, et nous n'en ferions pas mention si ce n'était pour dissiper les inquiétudes qui ont traversé dans l'administration. Il se passe actuellement à Paris ce qui se passe à Londres et à Marseille depuis l'élévation de la température atmosphérique, une augmentation dans le chiffre des choléras sporadiques. L'épidémie jusqu'à l'heure actuelle ne nous menace pas. La constitution médicale est dysentérique ou diarrhéique et non pas cholérique.

Il n'est pas nécessaire d'insister plus longtemps sur le principe de cette distinction qui nous ramènerait à la question depuis longtemps posée et résolue des diarrhéiques dysentériques et des diarrhéiques cholériques. Il y a là deux manières d'être différentes d'une même localité morbide, et cette différence est d'autant plus frappante, que les deux flux intestinaux peuvent se montrer en même temps dans la même localité, tout à fait séparément et sans se confondre, à moins que la cause cholérique ne l'emporte de beaucoup en puissance de manifestation.

THEULON.

PHYSIOLOGIE.

NOTE RELATIVE À UNE THÉORIE NOUVELLE DE LA CAUSE DES BATTLEMENTS DU CŒUR (lue à l'Académie des sciences, séance du 13 août 1855); par M. GÉRAUD-TEULON, D. M. P., ancien élève de l'École polytechnique.

Dans la séance de l'Académie des sciences du 27 novembre 1854, sous le titre de RECHERCHES THÉORIQUES ET EXPÉRIMENTALES SUR LA CAUSE DE LA LOCOMOTION DU CŒUR, M. le docteur Hülfsheim a donné communication d'une série d'expériences et d'une théorie nouvelle

du jour fait de moyenne intensité : 19° à quatre heures du matin, 29° à midi, 30° à trois heures, 28° à six heures, 20° à dix heures du soir. Le vent soufflait du nord-est. Le bivouac, bien situé, était en fer à cheval, aux versants de deux collines séparées par un petit ravin dirigé du nord-ouest au sud-est. Dans la soirée, à cas de choléra et de cholémie; c'étaient les seuls malades admis à l'ambulance depuis notre départ.

Le 12, avant quatre heures, les cholériques de l'ambulance, qui allaient bien, et 30 malades qu'on avait transportés la veille en caiolets, sont renvoyés vers des arènes où, les premiers à l'hôpital du Yama et les autres au camp de la 4^e division située sur les hauteurs de Franka. Le départ a lieu à quatre heures; l'étréme et le mauvais état du chemin, frayé à travers une forêt magnétique, retarde la marche des troupes pour laisser passer, une à une, les voitures de l'extrémité de l'ambulance. Après deux heures de marche, nous arrivons à l'extrémité du plateau, au sommet d'une pente rapide conduisant au village de Téké et à la vallée de ce nom. La descente de cette côte fut longue, difficile, et les fâcheux de deux de nos trois caiolets étaient brisés avant d'arriver au fond; nous y avions rendu à neuf heures, et c'est là, en plein soleil, qu'à lieu la grande bataille. La division reste dans le bas-fonds jusqu'à une heure sans savoir si elle y passera la nuit ou si elle doit aller plus loin. La chaleur était accablante : de 18° que le thermomètre marquait à quatre heures du matin, le mercure s'était élevé à 50° à midi et à

35° à deux heures; et nos pauvres soldats recevaient sur leurs têtes, sans pouvoir se créer un abri quelconque, les rayons directs de ce soleil brûlant. À une heure, on donna l'ordre de partir à deux; le départ n'a lieu qu'à trois heures et demie, et la marche est ralentie et à chaque instant arrêtée par les difficultés du chemin et la rapidité de la pente. Nous arrivons au bivouac, sur le plateau de Beldrich, qu'à quatre heures et demi heures; nous avions mis quinze à seize heures pour faire une étape de 22 kilomètres. Les hommes étaient horriblement fatigués; un grand nombre, restés en arrière couchés dans le bois, ne sont arrivés au camp que dans la nuit. Une partie de la troupe manque de biscuits; les arabes qui le portaient ne sont rendus au bivouac que le lendemain à midi. Dans cette longue et pénible marche, nous avions peu de malades, mais beaucoup d'hommes fatigués; un indigène, conducteur qu'on avait pris du choléra avant d'arriver à la grande halte et meurt quelques heures après; il n'avait eu d'autres soins au moment d'expirer, — c'est alors seulement que nous l'avons vu, — que ceux que lui avaient donnés ses camarades, et qui consistaient uniquement en irrigations d'eau froide.

Le 13, une fraction de la colonne part à quatre heures du matin. Entre quatre et cinq heures, elle est lottée par un violent orage. Un soldat tombe, à une lieue de distance, gravement frappé par le choléra; M. Bazalt, qui accompagnait ce détachement, après avoir donné au malade les premiers soins, le renvoie, sur un arabe, à l'ambulance, où nous obtenons bientôt une réaction heureuse et durable. Le biscuit ne pouvant être distribué qu'entre midi et une heure, la division ne se met en route qu'à deux heures, elle arrive, presque sans malades, à six heures et demie, au bivouac de Kavarra. Le campement

ayant pour but de préciser la cause immédiate de la locomotion ou du battement du cœur.

M. Hiffelshelm résume lui-même, ainsi qu'il suit, le point de doctrine que ses expériences ont pour objet d'établir :

« J'apporte aujourd'hui pour la première fois, dit-il, une démonstration théorique et expérimentale à l'appui de cette doctrine qui se résume ainsi : Le cœur bat parce qu'il recule.

Cette doctrine repose sur un premier principe fondamental de physique, à savoir : qu'un vase à parois mobiles par contractilité ou par élasticité est dans les mêmes conditions qu'un vase à parois fixes.

1^{re} Théorie. Une enveloppe contractile, chassant un liquide de son intérieur par une ou plusieurs ouvertures placées dans sa paroi, éprouve avant toutes choses une réaction réactile dirigée en sens inverse de la résultante des forces qui représentent l'intensité des jets ; or le cœur est parfaitement assimilable à une enveloppe contractile ou élastique expulsant un liquide fixe par sa compression ; le phénomène se passera donc, quant aux réactions produites, comme si nous avions eu une enveloppe fixe contenant un fluide élastique dont le volume augmenterait.

2^e Dans le second cas, qui est celui des fusées d'artillerie, du recul des armes à feu, il y a tendance au déplacement de l'enveloppe, en sens inverse du jet fluide ; donc notre proposition, ramené à une proposition évidente, est démontrée. Cette déduction nous fournit un corollaire général. Toutes les fois qu'une cavité close à parois mobiles expulse un liquide par un orifice, cette cavité aura une tendance au recul.

3^e Appliquant ce principe à l'économie vivante, nous concluons que le cœur bat parce qu'il recule, nous devons admettre parallèlement que la vessie, par exemple, et d'autres organes creux peuvent se trouver, de moins dans des circonstances données, dans le cas du cœur.

Cette doctrine nouvelle n'a pas été sans étonner, sans surprendre les physiologistes ; elle a contrarié nécessairement plus d'une idée déjà considérée comme irrévocablement admise ; elle nous a ému, nous, à un point de vue moins complexe, celui de la physique pure, et sans préoccupation particulière de ce qu'elle pouvait renverser ou confirmer dans les théories en présence, au sujet des actes de l'appareil moteur du système circulatoire. Lisant et relisant la note insérée dans les Comptes rendus de l'Académie, nous ne pouvions nous assimiler les propositions de M. Hiffelshelm. Plaçant par la pensée, comme il avait dû le faire en réalité, une poche élastique dans des conditions de suspension semblables à celles que présente le cœur, et distendue par un liquide refoulé dans son intérieur ; supposons, nous disions-nous, qu'il en soit réellement ce que pense M. Hiffelshelm, que la poche contractile dans les conditions susénumérées, soit effectivement une machine à réaction, à recul.

Nous observâmes donc ce qui suit :

Au premier moment de l'écoulement, dans l'instant où la pression diminue à l'orifice, une tranche infiniment mince du liquide s'écoule ; mais en même temps (avant toutes choses, dit M. Hiffelshelm), en vertu du recul supposé, une force se manifeste qui va agir sur les parois du vase en sens inverse de cet écoulement, ou plus exactement sur

chaque point de l'enveloppe, perpendiculairement à sa surface et d'une manière égale en chaque point (1). Tous les points de l'enveloppe seront donc repoussés d'une quantité égale et cédèrent alors de la même quantité, de l'expansion égale, de tous les diamètres de la cavité, c'est l'augmentation même de la capacité de l'enveloppe. Voilà pour le premier instant.

Mais ce premier instant est, sans délai, suivi d'un second semblable, dans lequel la pression diminue encore à l'orifice ; conséquemment à l'expulsion, il y aura donc une seconde augmentation de volume du premier au second instant de l'expulsion, et ainsi de suite, comme on dit habituellement ; de telle sorte qu'à la fin de l'écoulement du liquide la poche aura acquis un volume plus moins notablement supérieur au volume initial.

Ce qu'offrirait de choquant et d'admissible une pareille conséquence nous a conduit à reprendre de plus près l'étude du phénomène.

Imaginons donc, nous sommes-vous dit, une enveloppe en tissu élastique ou contractile, comme celles décrites par M. Hiffelshelm, et dont l'extrémité à ses appuis en exercice, développée par le refoulement d'un liquide dans son intérieur, qui, pour y atteindre une pression déterminée, ou à cause, d'un degré donné, la cavité. Dans cet état de pression intérieure formant un robinet, d'un soupape, d'une valve séparant les milieux intérieur et extérieur, et l'appareil est en équilibre de repos. Supposons par le cercle fixe qui porte l'ajustage et le robinet d'introduction et de sortie du liquide, il représentera, avec une certaine exactitude les conditions remplies par le cœur.

Comparons maintenant l'appareil en cet état aux machines à recul, et choisissons une ou deux autres citées par M. le docteur Hiffelshelm, dont le mode d'action offre le plus d'analogie avec le cas actuel : la fusée d'artillerie, par exemple.

L'inverse du robinet pour la poche élastique, l'inflammation de la poudre dans la fusée, développeront des circonstances actives correspondantes.

On sait, en effet, que le mouvement de la fusée d'artillerie naît d'une série de décharges s'exécutant successivement dans une petite arme à feu en carton. Le projectile est nul, ou du moins c'est l'arme elle-même dont le recul est l'effet cherché. Dans cet appareil, et à chaque instant, la pression agit de dedans en dehors sur tous les points du corps de l'artillerie et dans tous les sens. Les composantes perpendiculaires à l'axe se détruisent réciproquement, mais il n'en est pas de même des composantes parallèles à cet axe qui ne se détruisent pas, à cause de la fuite des gaz par l'extrémité ouverte. Or, parmi ces dernières, celles qui pressent sur le fond de l'artillerie, se trouvant sans équilibres, entraînent celui-ci qui est mobile et dont tous les éléments sont solidaires, et la fusée décrit sa parabole.

Où, elle est entraînée et décrit sa parabole parce que son poids est inférieur à la pression développée sur le fond de la chambre de l'arme.

La résistance est moindre que la puissance.

(1) Les liquides, abstraction faite de la pesanteur, transmettent dans tous les sens et d'une manière égale, les pressions qu'ils éprouvent en un point de leur masse. (Voir tous les traités de physique.)

était bon ; on va chercher aux sources abondantes du village, l'eau, de bonne qualité, nécessaire aux besoins de la troupe. La température de la journée avait été moyenne, elle avait oscillé entre 18 à quatre heures du matin et 20 à deux heures du soir.

Le lendemain, 24, nous quittâmes Kavarna à six heures du matin, nous arrivâmes à midi au village de Satehmal, et nous occupâmes sur la lisière d'un petit bois, jetai là comme par hasard, au milieu d'une immense plaine dépourvue de toute végétation arborescente, dans un endroit très-humide et très-marécageux, au bord d'un grand lac, le premier que j'ai rencontré en partant de Varso, tout près d'un immense jardin potager, le seul dans le pays et qui soit cultivé avec quelques soins et en abondance, les légumes les plus nécessaires à la nourriture de l'homme. La température est comme celle de la veille, le vent est toujours ouest-est. Nous avons très-peu de malades, mais beaucoup d'hommes fatigués par la marche et la diarrhée.

Le 25, la colonne part à cinq heures du matin, fait la grande halte à Kartale, non loin d'un grand lac marécageux, et arrive à cinq heures et demie à Mangalia, où elle campe à l'ouest de cette ville déserte, au nord d'un grand lac immense et marécageux, au sud et à une faible distance de nombreux foyers pestiférés. Le matin du 24 au 25 avait été très-froid, et la journée du 25 assez chaude ; 18 à quatre heures du matin, et 20 à deux heures du soir. Les hommes sont très-fatigués, mais nous n'en avons pourtant que 13 à l'ambulance on arrivait au bivouac ; une cinquantaine d'éclopés avaient été transportés à cavalo.

Le 26, au lieu de rester à Mangalia on même d'y faire un séjour dont les

soldats avaient grand besoin, les nécessités de la guerre obligent la colonne à se mettre en marche à dix heures du matin, pour aller se rendre à 18 kilomètres plus loin. A neuf heures et demi le départ est renvoyé à quatre heures. Au moment de partir on nous donne l'ordre d'évacuer, par Kio, sur Varso, tous les malades de l'ambulance. Cette évacuation, trop précipitée se fait en désordre et retardé de deux heures notre départ du bivouac de Mangalia. Les soldats, restés sur pied depuis le matin jusqu'à sept heures du soir, étaient assez fatigués que s'ils avaient fait une étape ordinaire. Le bivouac établi au centre d'écroulis très-marécageux et au voisinage d'une source sulfureuse qui répand, dans le camp, une odeur prononcée d'acide sulfhydrique. Cette source fournit d'abord au premier besoin de l'armée, mais bientôt les soldats font la découverte d'un bassin plein d'eau phlegmatisée ou de source moins désagréable au goût que l'eau sulfureuse mais plus insalubre, peut-être à cause de la grande quantité de matières organiques qu'elle traitait en dissolution ou en suspension. — Pas de nouveaux malades dans la journée.

— Dans la soirée, on donne l'ordre aux chefs de corps de renvoyer, le lendemain de bonne heure, à Mangalia, tous les hommes fatigués et malades, afin de les diriger sur Varso avec les malades de l'ambulance, embarqués la veille au soir.

Le 27, après cette évacuation, la division part à quatre heures du matin et arrive à neuf heures à Crac-Lori, où elle bivouaque, au bord d'un immense lac marécageux, soustrait et communiqué avec la mer à l'aide d'un canal très-droit. Les puits du village fournissent à la troupe l'eau nécessaire à ses besoins, elle est fraîche mais elle a un goût vaseux prononcé et désa-

Mais imaginez que ce poids devienne égal ou supérieur à la puissance, supposez que le cercle de sortie des gaz soit fixé à une masse d'appui solide et invariable, et vous n'aurez pas de recul.

C'est ce qui est à observer dans la poche élastique suspendue par le cercle de sortie du liquide. En vertu du principe de l'égalité transmissibilité des pressions en tous les points d'une masse liquide, tous les points de l'enveloppe contractile développent une action et éprouvent une réaction égale. Chaque élément de surface, quelle que soit sa position, qui éprouverait une répulsion de dedans en dehors, offrirait donc une tendance égale au rapprochement vers l'orifice, ou, pour parler plus exactement, éprouverait une réaction au plus égale à l'action qu'il développe.

Négligeons maintenant, si vous voulez, pour que tout soit parfaitement comparable dans les deux appareils, les composantes perpendiculaires à l'axe du système, et ne considérons que le cylindre imaginaire intérieur, vertical, qui aurait pour section droite l'orifice même de sortie du liquide. Ce cylindre sera le lien géométrique des sections parallèles à l'axe qui chassent d'un côté le liquide et de l'autre la base inférieure du cylindre, c'est-à-dire le fond de l'enveloppe.

Cette dernière force, qui est celle même du recul, n'a d'autre résistance à vaincre que le poids même de l'enveloppe du système dans l'air et le feu.

Mais, dans la poche élastique, la résistance est autre; c'est la tendance au rapprochement qui anime les fibres distendues.

Or cette tendance au rapprochement offre, avons-nous dit, ceci de particulier qu'elle est la même en chaque point de l'enveloppe et réagit sur chaque unité de surface du liquide d'une quantité égale. Si tout est supposé immobile autour de notre cylindre idéal, le mouvement en haut de l'élément inférieur de l'enveloppe sera donc précisément égal à la quantité de liquide écoulé. En d'autres termes, la résistance dans ce point est précisément égale à la puissance (négligeant les frottements des molécules liquides à la sortie).

Ainsi donc voilà une différence essentielle entre les deux appareils, la résistance opposée de part et d'autre à la force du recul.

Dans la fusée artificielle, cette résistance, poids de l'enveloppe, est inférieure à la pression interne.

Dans la force contractile suspendue, la résistance est la force de rétractilité de l'enveloppe, force toujours au moins égale (disons même supérieure, puisque le mouvement est continu) à la force de recul. Celui-ci ne saurait donc avoir lieu.

Notons, en passant, qu'il s'agit ici d'une poche suspendue, dans laquelle la force ascensionnelle de l'élément inférieur de l'enveloppe mesure exactement, en chaque instant, et détermine, pourrait-on dire, la puissance de sortie du liquide.

Il en serait tout différemment si, au moment où le liquide est offert au liquide, le cercle de sortie devenait libre lui-même, la poche étant retenue par son fond, sur un appui plus ou moins mobile. Mais, même dans la fusée, l'élément inférieur du cylindre médian imaginaire ne serait plus doué d'une force ascensionnelle égale à la puissance expulsive du liquide, ce seraient, au contraire, tous les autres éléments de l'enveloppe qui convergeraient vers cet élément inférieur; comme toutes les autres conditions seraient, d'ailleurs, les mêmes, la force de répulsion du liquide rétrograde de celle de sortie, et qui agit de haut

en bas sur le fond du cylindre, serait ici sans autre équilibrante que la résistance de l'appui solide servant de support au système; on pourrait donc observer un recul dans le cas où cette résistance serait inférieure à la même rétrograde interne.

Mais ce cas n'est évidemment pas celui du canon.

Quelque la chose que l'on peut-être pas indispensable, nous avons désiré vérifier, par une expérimentation appropriée, ces affirmations de la théorie.

Nous avons donc institué les expériences suivantes, que chacun, en cinq minutes, peut se donner la satisfaction de reproduire.

Avant pris un peissaire à air, de M. Garidel, de 6 centimètres environ de diamètre, nous l'avons distendu de l'eau refoulée dans son intérieur au moyen d'une seringue à injection artérielle, de façon à lui faire atteindre le volume d'une sphère de 8 centimètres de diamètre. Le robinet de l'extrémité du tuyau a été alors fermé. En cet état, l'appareil a été suspendu par le cercle du robinet placé à l'extrémité du tuyau et accolé à un support fixe. La surface intérieure de la sphère après le repos du système en suspension, se trouvait à 1 ou 2 millimètres, dans les diverses expériences, au-dessus de la surface de l'eau qui remplissait un vase placé sous l'appareil. Le robinet était ouvert sans secousses et sans déranger le système, l'eau s'écoulait en un jet assez fort et jamais nous n'avons constaté que la surface inférieure de la poche ait touché l'eau sous-jacente à 1 millimètre en contre-bas, le moindre contact mouillant d'ailleurs la poche et y attachant ensuite l'eau par striations capillaires, quand, dans les essais préparatoires, il nous arrivait, par maladresse, d'amener ce contact. Le fait d'un recul de 1 millimètre n'aurait donc pas passé inaperçu.

Craignant que, dans cette expérience, la diminution du poids de l'appareil par la diminution de la quantité d'eau, même pour un écoulement de très-peu de durée, n'agit sur la longueur du tuyau élastique et ne contre-balançât l'effet d'un recul réel, quoique peu sensible, nous vérifions comme il suit les essais.

L'appareil fut placé horizontalement sur une table, le robinet bien fixé sur cet appui. Une règle fut alors placée verticalement à 1 millimètre de distance de la face inférieure de la poche et parallèlement au plan tangent à la sphère en ce point. La règle était bien sèche, la poche mouillée.

Jamais la règle n'a été tachée lors de l'ouverture du robinet à l'extrémité opposée du diamètre.

Même absence de recul quand l'appareil, placé comme dans le premier cas, était fixé, en outre, par un cercle de métal à la hauteur de l'insertion du tuyau sur le corps de la poche.

La diminution de la quantité d'eau ne pouvait rien alors sur la longueur du tuyau de suspension, invariablement fixé à ses deux extrémités. En aucun cas, nous le répétons, l'ombre d'un recul n'a été observée.

Et comment l'aurait-il été?

Le premier moment de l'écoulement différait-il en rien des moments qui suivent dans le jeu d'une machine à réaction? Non, assurément. Tant qu'agit la force à laquelle est due la fuite du liquide, aussi longtemps le recul s'observe. Or ici l'eau peut s'écouler assez longtemps, une minute peut-être, et avec un jet assez fort, de 2 mètres de portée au début environ, et il est facile de suivre de l'œil, pendant toute la

miné par la présence de débris organiques qui y macéraient depuis longtemps. L'atmosphère était orageuse dès le matin et la chaleur étouffante toute la journée. — 19° à 4 heures du matin, 30° à midi, 33° à trois heures, 38° à six heures et 21° à 10 heures du soir; 16 cas de choléra dont 10 très-graves dans la journée.

Le 28, départ à quatre heures du matin; grande-haie, à neuf heures, à Isodolok, où se trouvent des points abondants, mais pas meilleurs que ceux d'Imi-Lang; arrivée à quatre heures au bivouac, à 13 kilomètres en avant de Kustendjé, au bord d'un grand lac, dont l'eau, potable au voisinage des sources qui l'alimentent, est plus ou moins sentencieuse partout ailleurs, parce qu'il y a une odeur de charbon d'un très-petit caoudou. L'eau nécessaire aux usages de la colonne est fournie par une fontaine dont le ruisseau, déglacé, est le réceptacle de matières organiques. L'atmosphère a subi depuis la veille un refroidissement remarquable: 14° à quatre heures du matin; 10° à six heures, 30° à midi et 36° à six heures du soir. A onze heures, au moment de quitter Isodolok, un orage avec éclairs et tonnerre, dégrés sur nous, et la pluie tombe par torrents pendant une heure environ; mais elle n'entraîne pas notre bivouac de Kustendjé. Nouveaux cas de choléra et autres décès dans la journée. Une heure après notre arrivée à Kustendjé, le général Espinasse, les zouaves et les sections d'embarquement, pour aller rejoindre, à une faible distance, devant se porter en avant pendant que la colonne, très-fatiguée, devait attendre le repos dont elle avait grand besoin. Mais les zouaves et les sections d'embarquement, partis dès le matin pour se rendre à Kargalké, le général et l'ambu-

lance rentrent au bivouac une heure après leur départ.

Les bachel-bouzouks, partis de Varna le 25, nous avaient devancés à Balchik et sont arrivés à Kustendjé le 26. Les zouaves, embarqués à Varna le 23 avec un effectif de 2073 hommes dont 55 officiers, débarquent à Kustendjé le 25 au soir. Ils n'ont en ai à bord ni de terre arable ni l'embarquement sous cas de choléra. Dans la journée du 26, après le débarquement, 3 cholériques tombent à 11 heures le lendemain. Le 27, 3 nouveaux cas plus graves. — Le 28, à trois heures du matin, les bachel-bouzouks, et les zouaves forment chargés et sont arrivés au bivouac. Les zouaves avaient laissé à Kustendjé un petit magasin de vivres, confiés aux soins du docteur Aronoff, médecin aide-major, leurs cholériques et leurs débris. Après trois heures de marche, le régiment des zouaves fait une halte jusqu'à midi sur le bord du grand lac de Balas, et l'un protège de ce repos pour renvoyer à Kustendjé deux hommes frappés par le choléra dans la matinée, et quelques autres malades.

Au moment du départ, à midi, le climat était accablant. Vers deux heures les cholériques commencent tellement nombreux que l'arrière-garde est obligée d'arrêter pendant quatre heures sous le vent d'un mauvais vent, pour attendre les malades, nécessaires au transport des malades, qu'on avait demandé au général Esparé à Kargalké où il était déjà, depuis quelques heures, avec des bachel-bouzouks, à six heures les voitures arrivent, on y place les malades et on arrive au camp le 29 au matin. En grand nombre les sources de cholériques et de cholériques dans la nuit du 28 au 29, et le 29 au matin, il y avait déjà 80 cas et 3 décès. Le 30, pendant la nuit, on en compte

durée de cet écoulement, le retrait progressif et sans saccades de l'enveloppe elle-même.

M. Hiffelheim a étendu à la vessie et à tout organe musculaire creux exploitant un liquide, la propriété de recul qu'il a déjà démontrée dans le cœur. Mais cette dernière expérience, que nous venons de décrire, semble calquée, sans l'ombre d'une différence, sur la disposition et le mécanisme de la vessie urinaire. La force même du jet et la grosseur présentent la même analogie. Or peut-on, après avoir vu se retirer une poche Gariel probablement distendue, se figurer un instant que la vessie soit dépourvue d'un mouvement de recul ?

Enfin, quant à ce qui concerne le cœur, pour lequel la démonstration, que nous avons développée ci-dessus, ne permet guère d'accepter la théorie nouvelle, comment pourrait-on, d'ailleurs, la concilier avec les expériences si connues, faites chaque jour sur les animaux, chez lesquels on voit le cœur séparé du corps, ne recevoir plus de sang, et conséquemment n'en chasser pas, ne pouvoir plus avoir alors de force de recul, continuer cependant à battre, à se retirer, à spéculer son mouvement absolu, diminue sans cesse, mais pourtant encore ses mouvements observables.

Nous passons à un autre ordre d'idées : M. Hiffelheim a aussi ses expériences à fournir, et cette circonstance devait nous inspirer réserve et discrétion sur les conclusions formelles que nous semblâmes déduire de l'examen attentif des faits et de la théorie.

La note communiquée à l'Institut ne décrivant que très-sommairement les appareils employés par notre confrère, nous lui avons demandé de nous faire assister à ses expériences. Ses appareils étant démontés en ce moment, M. Hiffelheim a eu l'obligeance nous remettre un exemplaire d'un mémoire plus détaillé qu'il a publié à l'appui de sa théorie, et auquel est jointe une planche descriptive de son appareil.

L'examen attentif de ces documents nous permet aujourd'hui de parler avec une connaissance plus complète des expériences auxquelles notre honorable confrère a eu recours pour fixer les bases de sa doctrine. Son appareil se trouve être en effet une machine à réaction, comme nous le montrâmes tout à l'heure; mais nous forons voir en même temps que la disposition même qui en fait une machine susceptible de recul est celle qui la différencie avec le plus de netteté de l'appareil physiologique.

Faisant les yeux sur cet appareil, nous voyons en effet que la poche élastique adoptée par M. Hiffelheim pour représenter le cœur, au lieu d'être, comme cet organe, et comme nous nous imaginâmes naturellement qu'elle devait être, suspendue par un canal supérieur plus ou moins fixe ou élastique attaché au cercle d'orifice, reposait au contraire sur une lame de ressort à laquelle elle était fixée par un encastrement.

Or cette disposition crée entre l'appareil de notre confrère et l'organe naturel, plus ou moins fidèlement remplacé par une poche élastique qui serait suspendue, les différences dynamiques suivantes :

Dans la poche contractile suspendue par le cercle d'orifice, la rétractilité de l'enveloppe se manifeste, d'une part, par la sortie du liquide; de l'autre, par la tendance ascensionnelle constante de l'élément le

plus inférieur de l'enveloppe, celui que nous avons considéré comme la base inférieure du cylindre médian interne.

Cette force ascensionnelle est évidemment toujours au moins égale à la force de sortie du liquide, et conséquemment à sa réciproque.

Dans la poche encastrée par son fond sur la lame de ressort, tout se passe de même quant à la sortie du liquide. Quant à la tendance réciproque et muette des éléments de l'enveloppe les uns vers les autres, au lieu de se manifester par un mouvement de bas en haut, comme dans le premier cas, cette tendance se développe de haut en bas. La pesanteur et le point d'appui sur l'encastrement agissent ici sur chaque élément de l'enveloppe, et en particulier sur l'élément le plus bas, comme agissant le support qui, dans le premier cas, fixait l'orifice de sortie. Les molécules de l'enveloppe se portent vers le fond au lieu de se porter vers le cercle de sortie devenu libre.

Il existe donc plusieurs d'autre résistance à la réciproque de la force de sortie du liquide que dans la rigidité de l'appui qui soutient le système. On conçoit que cette rigidité peut être assez faible pour céder à cette force de recul, et c'est le cas de la lame de ressort de l'appareil de notre confrère, il devrait donc, dans ses expériences, observer effectivement un recul.

Nous devons donc avec vérité, et ce tableau comparatif démontre que la cause même qui différencie, comme disposition, l'appareil de M. Hiffelheim de l'organe central de la circulation, est celle même qui crée la possibilité de recul.

Des développements qui précèdent, nous nous croyons en droit de tirer la conséquence formelle que la force de recul ne joue aucun rôle dans le mouvement absolu ou de totalité du cœur, et qu'ainsi il n'y a pas lieu à réformer, en ce sens, les idées jusqu'à ce jour admises et qui sont consignées dans tous les traités de physiologie.

En terminant, nous nous excusons sincèrement de toute parole qui pourrait, dans cette critique, être considérée comme désobligeante, s'il nous en était involontairement échappé.

L'absence de toute proposition certaine, de tous travaux antérieurs sur les phénomènes d'élasticité en conflit avec les forces de l'hydrodynamique, dans les traités classiques de physique, explique et justifie assez les incertitudes d'appréciation qui peuvent se faire jour dans un sujet aussi neuf, pour que nous nous croyions à l'abri de tout soupçon de malveillance dans cet essai critique.

Nous n'avons eu d'autre objet, dans ce travail, que de rétablir, dans l'histoire de la science, un point de doctrine mal à propos combattu, suivant nous, et qui, faussé, pourrait n'être pas sans une influence regrettable sur l'interprétation de plus d'un bruit dans l'auscultation du cœur.

Que ce but nous soit excusé, le raison d'un travail entrepris à un point de vue exclusivement critique.

M. Aroncl (dont resté à Kustodij, fait placer les malades dans les maisons les moins mauvaises du village, ou les conde, dans cette ambulance improvisée, sans médecin, aux soins de quelques hommes de corps; et le régiment, sans cas, presque sans vivres et sans autres moyens de transport que quelques chevaux de la cavalerie indigène, se met en marche à dix heures du matin, avec les bachi-boussous. Il va à 4 ou 5 lieues en avant, mais un orage se déclare, la pluie tombe avec tant de violence et les châtiments se multiplient à un tel point qu'il est obligé de reprendre le chemin de Bagdad. La retraite à lieu mais elle est difficile et pénible à cause de la pluie, un grand nombre de malades, de faiblesse et de la mauvaise nature des mœurs pour les transporter. Les chevaux valides prennent leurs camarades châtiments qui ne peuvent se tenir à cheval et les transportent à bras jusqu'au bivouac qu'ils avaient quitté le matin et où ils arrivent à huit heures du soir. Deux malades avaient succombé dans la journée parmi les 60 châtiments laissés au camp, et 17 meurent dans la nuit du 20 au 21. Les bachi-boussous faisaient aussi des pertes considérables, ils, sans avoir des douces officines, en ce qui les concerne, nous ne nous doutons pas beaucoup de la violence en étant que leur effectif, qui était de 2,500 hommes, a été réduit à peu près de moitié par l'épidémie, avant leur retour à Varna. Le 30 au matin, les souverains venaient à l'ambulance, 60 châtiments, la plupart mourants.

[La fin à un prochain numéro.]

— Par décret du 11 août 1855, rendu sur la proposition du ministre de l'Instruction publique et des cultes, ont été promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur :

En grade d'officier : MM. Mourier, recteur de l'Académie de Rennes, chevalier depuis 1843; M. Dubois d'Ansis, secrétaire perpétuel de l'Académie de médecine, chevalier depuis 1843.

Le grade de chevalier : MM. Pétrequin (de Lyon), pour ses nombreux et remarquables travaux sur l'art de guérir, et pour les services signalés qu'il a rendus à l'enseignement; Schœnberger, professeur à la Faculté de médecine de Strasbourg, vingt-quatre ans de services; Serigne, professeur à la Faculté des sciences de Lyon, vingt ans de services; Charvay, professeur à la Faculté des lettres de Caen, trente-deux ans de services; Ledieu, directeur de l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie d'Alger, vingt ans de services; Spach, aide-naturaliste au Muséum d'Histoire naturelle, auteur de l'illustration des *Plantarum Orientalium*, et de plusieurs autres ouvrages scientifiques, vingt-sept ans de services; Darwin, docteur en médecine, médecin de la Bibliothèque Sainte-Geneviève, lauréat de l'Institut, membre de la Société de biologie, et auteur de travaux remarquables sur la médecine.

THÉRAPEUTIQUE.

MÉMOIRE SUR L'EMPLOI DE L'ORTIE COMMUNE DANS LE TRAITEMENT DE QUELQUES MALADIES CHRONIQUES DE LA PEAU; par M. JOSEPH BILLAN, médecin de l'hôpital royal de Southampton (1).

L'histoire de la médecine est loin de justifier la tendance générale à rejeter dédaigneusement les vertus des plantes indigènes (comme l'ortie commune (2), par exemple), sous le prétexte que ce sont des personnes pauvres et ignorantes qui les mettent en avant; il y aurait certainement plus de vérité dans la thèse opposée; car il est bien démontré, pour la connaissance de la plupart de nos médicaments les plus utiles, que nous en sommes redevables bien moins au raisonnement et à l'expérimentation scientifiques qu'à la tradition de leur efficacité, qui s'est transmise d'une source inconnue, et à travers les siècles les moins éclairés de la science, par l'entremise du commun peuple, gardien fidèle de ces notions traditionnelles. Celui-ci, en effet, qui aspire à voir ses confrères en médecine placer dans leur matière médicale une plante indigène qui n'a point encore été élevée à la dignité pharmacologique, ne peut certainement pas avoir plus de prétention à être cru que ceux-là même qui nient l'originalité de la découverte; et cela surtout lorsqu'il a à faire l'aveu que ce n'est ni la réflexion, ni la perspicacité, ni enfin le savoir qu'il possède en physiologie, en pathologie ou en thérapeutique qui sont la source de son invention et doivent être la base de la confiance publique, mais en réalité que c'est simplement cette portion du populaire qu'on nomme les commères, qui, d'après un empirisme traditionnel, ont recommandé la plante dont il s'agit; au fond, la question ne change pas parce qu'il s'ajoute qu'elle a résisté dans ses propres mains pendant le cours d'une expérimentation soigneusement étendue.

Toutefois que plusieurs praticiens en Angleterre aient fait usage de l'ortie commune dans les maladies de la peau, c'est ce que je ne veux pas mettre en doute (3); pour mon compte, c'est le hasard qui m'a conduit à en faire l'essai dans ma première observation; j'avais remarqué qu'un enfant, atteint d'un *lichen acutus* invétéré, retirait un grand bénéfice de l'administration d'un thé d'ortie qu'on lui conseilla comme remède domestique après que mon propre traitement eut

échoué. L'apparut ainsi à la même époque qu'un autre enfant qui souffrait de la même affection et qui était confié aux soins d'un médecin faisant autorité dans les maladies de la peau; enfant affecté d'une variété d'impétigo fort étendue et fort intense, au point que, compliqué d'un état catéchetique de l'économie, il pouvait passer pour à peu près désespéré; mais par recourir parallèlement la santé par suite de l'emploi du même remède.

La constatation, en poursuivant mes expériences, que beaucoup de maladies chroniques de la peau, spécialement avec un état catéchetique du système organique, cédaient, avec une merveilleuse rapidité, à la décoction d'ortie brûlée, et comme il me parut que c'était la même remède précieux, je chargeai M. Rondall, de Southampton, de préparer un extrait que, d'après des épreuves multiples, j'ai trouvé doué des mêmes vertus médicales que la décoction, et qui avait, en outre, l'avantage d'être plus commode et plus agréable, ainsi que plus facile à obtenir dans les villes (1).

Les observations cliniques qui suivent méritent en évidence les propriétés thérapeutiques de ce médicament.

ÉCRIVAIN LUTETIENS, TRAITEMENT ABSENTIEL; LICHEN ACUTUS; GUÉRISON PAR LA GRANDE ORTIE (URTICA DIOICA) EN DÉCOCTION. (2)

Obs. I. — Une jeune personne, âgée de 14 ans, d'un tempérament strabique, avait été atteinte par intervalle, plusieurs années avant de me consulter, à titre d'ophtalmie de poches diffuses, par larges plaques, sur la conjonctive du globe et du cils, et à la fois accompagnée d'une rougeur considérable avec irritation et chaleur. Deux fois en décembre, elle vint dans mon cabinet, et la présence de la lésion aréolaire que je constatai, l'entraîna les causes de la physiologie, si bien qu'elle dit qu'elle se disposait à se reproduire. L'ophtalmie revint une troisième fois, après trois ou quatre mois d'intervalle (janvier 1855); les plaques de poches s'étendirent, en outre sur la face, le cou et la poitrine, et résistèrent à la liqueur aréolaire, bien qu'elle fût administrée pendant plusieurs semaines. Alors j'ordonnai par jour un quart (quarter) de pinte de décoction d'ortie dioica; elle se préparait en faisant bouillir 1 once d'ortie (tiges et feuilles) dans 4 quartes d'eau jusqu'à réduction à 1 pinte. Le mal s'arrêta rapidement et se trouva guéri après l'administration de 2 pintes (2 ou 3) du remède; il n'y eut pas de récidive. Le principal effet sensible fut une sédation de l'appétit.

ÉCRIVAIN ROQUEMOURN, DATANT DE TROIS ANS; GUÉRISON RAPIDE PAR L'ORTIE COMMUNE.

Obs. II. — Mary C., âgée de 30 ans, pâle et catéchetique, sujette à une constipation habituelle, avait une éruption chronique, sèche et squameuse, qui envahissait le cou-de-poit et la partie inférieure de la jambe droite; le mal datait de trois ans, la jambe entière avait été atteinte de la même maladie; la région supérieure avait été guérie; l'induration restait stationnaire; il n'y avait eu aucun traitement depuis son début; c'était comme les restes d'un eczéma chronique. Je prescrivis un quart de pinte de décoction d'ortie commune à prendre chaque jour; au bout d'un mois, la maladie avait entièrement disparu; elle n'avait éprouvé de remède aucun autre effet que sa guérison.

LECHEN ACUTUS DATANT DE DEUX ANS ET OCCUPANT TOUT LE TRONC; GUÉRISON RAPIDE.

Obs. III. — Edward H., enfant débile, âgé de 4 ans, souffrait d'une terrible éruption de lichen acutus qui couvrait, à peu de chose près, tout le

(1) Mémoire extrait du Journal de Londres Association Médicale, TOME III, numéro de novembre 1854.

(2) L'anglais anglais, qui ne cite dans le titre que l'ortie commune, a réellement, dans ses essais cliniques, expérimenté deux espèces d'ortie, à savoir: la GRANDE ORTIE, *urtica dioica*, L., qui est l'espèce major des officines; mais surtout et plus ordinairement la PETITE ORTIE, *urtica urens*, L., orseille brune, nommée ainsi elle commune, orseille grise, qui est l'espèce minor des officines. Elles seraient à peu près douées des mêmes propriétés thérapeutiques dans les maladies de la peau.

Jusqu'ici le seul effet bien connu était l'urtication; les orties sont pourvues de glandes qui renferment un liquide acide, et sont surmontées d'aiguilles canaliculées qui pénètrent par leur piquet un érythème prurigineux, avec chaleur et éruption d'ampoules ou vésicules irrégulières, telle est l'urtication. Il faut savoir que par la dessiccation et la cuisson, les orties perdent ces parties les plus irritantes: Loiseleur des Longuepierre et Marcus ont observé dans ces sciences médicales. L. XXXVIII qui a la campagne on les emploie de la sorte pour le traitement des brûlures, et qu'elles servent notamment à engraisser la robe, les dents, les pieds, etc. Ils ajoutent que Thomas lui-même ne mange l'ortie fraîche et cuite, et à la manière des épaves, et que, si l'on s'en mange une certaine quantité, elle se borne à bruler le ventre. Nous ne pouvons pas qu'on n'ait toujours le faire sans impuissance qu'il se prétendait, et nous en administrâmes plus loin la preuve chimique.

(NOTE DU TRADUCTEUR.)

(3) En France, cette plante paraît aujourd'hui à peu près inusitée: l'ortie n'est pas même mentionnée dans les trente volumes du JOURNAL COMPLÉMENTAIRE DES SCIENCES MÉDICALES (1816 à 1838), ni dans les quarante-quatre premières volumes de la REVUE MÉDICALE. Les articles Ortie et Urticae manquent dans le Dictionnaire des Sciences Médicales en trente volumes, ainsi que dans le Traité des MATIÈRES MÉDICALES de H. Baillier (il n'y a pas de mot que de l'ortie blanche, *urtica albula*, L.). Aucun auteur que nous sachions ne traite spécialement des propriétés de l'ortie commune, dans les maladies de la peau. M. Milne-Edwards et Vasseux, dans le MANUEL DES MATIÈRES MÉDICALES (1831) classent l'ortie, *urtica urens*, L., parmi les érythématisques et ne la citent que comme un agent dont on pourrait se servir dans le cas où l'on manquerait d'autres moyens pour produire la réaction de la peau; la même remarque s'applique à la MATIÈRE MÉDICALE de M. Galtier (1838, p. 513), etc., etc. Nous ne pouvons plus être du peu de l'insérer qu'on peut le voir de la littérature médicale à ce point de vue.

(NOTE DU TRADUCTEUR.)

(1) Anciennement, on employait l'essuie d'ortie. « Les anciens, dit M. Baillier, ont attribué à l'ortie des propriétés astrégentes très-précieuses... ils la regardaient comme un moyen puissant dans les hémorrhagies internes... » « c'était la que l'on déposait qu'ils employaient à la dose de 2 à 4 onces, » il ajoute « on terminait. » Une poignée d'ortie ou un type des sacs d'ortie, toujours qu'on expérimente sur le mode d'action de ces administrations. (Doct. en 1810, 1834, t. XII, or, 1.) la médecine que nous traduisons viendra, avec les annotations dont nous le faisons suivre, sembler une des leçons que M. Baillier a fait; 2° pour ce qui est de l'analyse chimique, en voit un spécimen que je tire d'un passage de la Matière Médicale de M. Galtier (1838, t. II): « Les orties, et surtout les glandes de la base des aiguilles renferment, dit-il, » « près M. Salladin, du carbonate d'ammoniaque, une matière acide, du nitrate de potasse, etc. » 3° enfin, quant à leurs propriétés anti-hémorrhagiques, dont il est parlé dans le Dictionnaire des Sciences Médicales. L. XXXVIII, il y aurait peut-être quelque chose de réel si l'on s'en rapporte aux observations que le Bulletin des Thérapeutiques a publiées sur ce sujet à différentes reprises. (Voyez t. XXVII, p. 320, et XXXVII, p. 353) ainsi que la GAZETTE MÉDICALE (Voyez 1854, p. 467).

(NOTE DU TRADUCTEUR.)

(2) Voici sur ces mesures anglaises l'appréciation de leur valeur, nécessaire pour l'intelligence des prescriptions qu'on trouve dans ce mémoire: Le quart anglais (1/4 du gallon), est en mesure de litre de 0,747; Le pinte (1/2 du gallon), est en mesure de litre de 1,114; L'once anglaise vaut 24 grammes dans les pharmacopées. Le drachme ou gros anglais vaut 3 grammes.

(NOTE DU TRADUCTEUR.)

survécurent des vomissements, qui devinrent de plus en plus fréquents jusqu'à ce qu'elle rejetât immédiatement tout ce qu'elle prenait. Il n'y avait pas d'évacuation alvine; cependant les matières vomies n'étaient pas stercorées. Bientôt la douleur se fit en côté droit de la poitrine, la respiration se précipita et le mort survint.

A l'autopsie, on trouva que le péritoine était parfaitement sain; il n'y avait pas d'envahissement de la bernie ombilicale; une portion considérable de l'estomac avait passé à travers une ouverture du diaphragme, assez grande pour laisser passer trois doigts à environ 2 pouces en avant et à gauche de l'ouverture naturelle de l'œsophage. Probablement plus du tiers de l'estomac avec une partie de l'intestin, ainsi que deux brins d'œsophage, s'étaient échappés à travers cette ouverture, entraînant avec eux une inflammation vive de la plèvre dans la cavité de laquelle ils se trouvèrent. Le côté gauche de la poitrine contenait une quantité considérable de sérum et de la lymphe récemment formée. Le péricard, quoique sain, était comprimé dans un espace très-étroit.

II. THE MEDICAL CIRCULAR.

Les livraisons *Mémoires* d'octobre, novembre et décembre, 1854 contiennent les travaux originaux suivants : 1° *Traitement du choléra*; par M. Campbell. 2° *Affection de la poitrine*; par M. Murenny. 3° *Médecine préventive*; par M. Robertson. 4° *Noter sur les maladies constitutionnelles de la peau*; par M. Ross. 5° *Sur le traitement du choléra*; par M. Munday. 6° *Fracture du calcaneus*; par M. Clark. 7° *Mémoire de l'art de l'art*; par M. Parkes. 8° *Quelques remarques sur le traitement de l'entérite*; par M. Brown.

FRACTURE DU CALCANEUS; par M. CLARK.

Un cas présentant les caractères de cette affection très-rare, a été reçu à l'hôpital Saint-Thomas.

Cas. — Une femme marchant dans la rue tomba dans un égout qui était ouvert. Lorsqu'elle fut relevée, il lui fut impossible de se mouvoir. On l'amena à l'hôpital où on reconnut la crampionnière derrière la jonction de cet os à la tarse. Ces cas sont rares; c'est la première fois que M. South, chirurgien très-éminent, la rencontre.

Le traitement a consisté à relâcher les gastrocnémiens et les muscles de la jambe et à appliquer des attelles pour empêcher le mouvement de l'articulation. Ce résultat a été parfaitement obtenu en déchirant le genou et en étendant le pied. Une attelle en gutta-serpente a été adaptée le long de la partie antérieure de l'articulation. Une particularité digne de remarque, c'est que cette femme pouvait marcher et descendre le pied quoiqu'elle ne put marcher. Au moyen de l'appareil adapté, elle fut bientôt guérie.

MALADIE DE L'ATLAS ET DE L'AXIS; par M. PARKES.

Un de ces cas remarquables qui procurent admirablement l'importance de la physiologie, mais qui déconcertent la pathologie et la thérapeutique, a été observé dernièrement à l'hôpital de l'Université.

Cas. — Richard E., âgé de 24 ans, ne pouvant donner que peu de renseignements sur les antécédents de sa maladie, se plaignait principalement d'engourdissement derrière le cou, avec douleur lorsqu'il remuait la tête. Il avait été saigné souvent sans lui, ayant perdu le mouvement de bras gauche; il n'en fut soulagé qu'il entra à l'hôpital.

On ne remarqua pas d'altération manifeste de la sensation des deux côtés; il n'y avait aucun symptôme lié avec le cerveau ou avec le cou; le cou, les poignets, la rate et l'estomac tout était sain; en un mot, ce n'était pas un cas qui fit appréhender beaucoup.

Le 10 octobre, presque paralysé du côté gauche. Le 12, paralysé, la partie du mouvement de la jambe gauche disparut.

Le 13 suivant, la jambe droite est paralysée.

Le 16, un grand engourdissement s'étendit. Il fallait décrocher de son lit, il tomba comme si son os s'était rompu, selon ses propres paroles, au bas de son lit. Le chirurgien de garde ayant été appelé constata la paralysie complète de toutes les extrémités. Il n'y avait rien cependant qui ressemblât à une atrophie. La vessie commença pour la première fois à être affectée; la rétention d'urine survint.

Le 19, violentes frissons; mort.

A l'autopsie, on trouva plusieurs lésions des os. L'axis et l'apophyse odontoidée étaient cariées. Cette dernière était rompue en travers, de sorte qu'il est probable que le matin où il avait voulu sortir de son lit, la rupture s'était effectuée.

REVERSEMENT COMPLET DE L'UTÉRUS; par M. BROWN.

M. Brown a rapporté à la Société de médecine de Londres un cas rare d'accouchement, dans lequel eut lieu le reversement complet de l'utérus. Le placenta était resté adhérent. L'enfant resta huit heures auprès de la mère avant que le médecin fut arrivé pour terminer l'accouchement. Le mère paraissait être au sixième mois de la gestation. Il y eut peu d'hémorrhagie, parce que le placenta ne s'était pas dé-

collé; la femme était dans le colléage. L'accoucheur détacha le placenta et fit rentrer l'utérus, en appuyant sur le fond, qui céda peu à peu sous la pression de la main, en faisant entendre un bruit particulier. Une interposition survint; mais la femme en guérit, et elle eut plus tard d'autres enfants.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 15 AOÛT. — PRÉSIDENCE DE M. DUROUROY.

— M. le docteur BONNET (de Lyon) présente un mémoire intitulé : Des *gouttes suppuratives*. (Nous publierons ce travail textuellement dans notre prochain numéro.)

— M. STIMULI fait hommage d'un travail manuscrit intitulé : *Études sur le nouveau procédé d'implantation trans-utérine de M. le professeur PÉRIOL*.

NOMINATIONS.

L'Académie procède, par voie de scrutin, à la nomination de deux candidats qu'elle est appelée à présenter pour la chaire d'anatomologie vacante au Muséum d'histoire naturelle par suite de la nomination de M. Serres à la chaire d'anatomie comparée.

Élection du candidat qui sera porté le premier sur la liste : au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 47.

M. de Quatrefages obtient . . .	32 suffrages.
M. Gratiolet obtient . . .	12
M. HOLLARD . . .	1

Il y a deux billets blancs.

Élection du candidat qui sera porté le second sur la liste : au premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 44.

M. Gratiolet obtient . . .	33 suffrages.
M. HOLLARD . . .	6
M. JAQUET . . .	6

D'après les résultats du scrutin, les candidats présentés par l'Académie au choix de M. le ministre de l'instruction publique sont :

En première ligne. — M. de Quatrefages.
En deuxième ligne. — M. Gratiolet.

PHYSIOLOGIE DU CŒUR; MOUVEMENTS ABSOLUS ET RELATIFS D'ÉLÉMENTS ANATOMIQUES; par M. H. HENRIER (extrait).

En mois de novembre 1855, j'ai eu l'honneur de présenter à l'Académie un travail intitulé : *ÉLÉMENTS PHYSIOLOGIQUES ET ANATOMIQUES SUR LA CAUSE DU BATTLEMENT DU CŒUR*. Pendant ce phénomène dans son accouplement et sa manifestation la plus ordinaire, tel qu'il se produit en général chez l'homme, je crois avoir démontré, à l'aide d'un système physique nouveau, appuyé d'expériences exécutées sur un appareil de mon invention, que le battlement du cœur est dû à un mouvement de recul, éprouvé par la totalité de cet organe.

Ce mouvement de recul est produit par l'expulsion du liquide à travers les orifices artériels et suit théoriquement une direction déterminée par la diagonale du parallélogramme construit sur les deux lignes que représentent les forces des courants droit et gauche.

Je résume ici, en les examinant successivement : 1° les principales théories sur les mouvements du cœur, qui ont cours dans la physiologie; 2° les rapports avec la théorie que j'espère faire prévaloir, en substituant à l'hypothèse la démonstration; 3° enfin un mouvement absolu du cœur non décrit jusqu'à ce jour, et qui est, je pense, indispensable à l'activité cardiaque.

Personne, jusque dans ces derniers temps, n'avait établi de distinction entre les deux genres de mouvements du cœur. On m'a donc pas songé non plus à considérer le battlement comme un mouvement absolu, par opposition avec les mouvements relatifs d'allongement, de raccourcissement, de tension.

Il en résulte que si, dans les auteurs, on rencontre une opinion un peu explicite sur la cause du battlement, elle est décrite dans les mouvements relatifs.

De cette confusion de deux notions, que nous avons, pour le premier fois, scientifiquement établies et distinguées, résulte pour nous une situation équivalente en apparence, en tant que des physiologistes croient les avoir implicitement renfermées dans leur doctrine, ce qui, certes, est souvent difficile à constater. Mais le plus grand nombre des médecins, encore aujourd'hui, ne sont pas fixés sur la signification et la portée de cette distinction, je pourrais, sur cette opportunité.

Ce, de pourrait rappeler, en cette circonstance, que l'obscurité est aussi voisine de l'erreur qu'elle est, que la clarté est proche de la vérité qu'elle force à ressortir.

En établissant que le cœur est sujet à une translation latérale, je n'ai pas

cherché à préciser l'étendue de ce mouvement absolu, que tout le monde connaît déjà sous le nom de battement du cœur.

Ce mouvement est-il tel que je l'indique et tel que sa cause m'autorise à l'expliquer; telle est la première question que l'essai de résoudre dans ce second mémoire.

Ce mouvement, en tant qu'effet de la cause que j'ai étudiée, se manifeste-t-il de la même manière dans toute la série animale, et à toutes les périodes de l'existence d'un même individu, telle est la seconde question; elle est considérable car elle embrasse toute la physiologie et toute l'ontogénèse comparées.

Les variations, que le battement du cœur offre chez l'homme, même à l'état de santé, dans les diverses attitudes, montrent toute la complexité du problème. Mais la mobilité du cœur dans le péricarde, l'extensibilité et l'élasticité des organes qui forment son milieu, ou qui lui servent de liens, la puissance considérable qu'exerce la compression du sang équivalant à un quart d'atmosphère, voilà les données fondamentales qu'il faut prendre en considération.

Jusqu'ici on ne semble pas s'être aperçu d'un fait qui a bien son importance dans la question. Au moment où le cœur entre en contraction, la force contractile marquée d'un point d'appui assez fixe pour assurer toute son utilité et effective application.

C'est vers la base surtout que réside ce point d'appui; de multiples que sont ces liens, le cœur tend à les briser, dès que l'on s'est posé la question de la possibilité d'une translation vers sa base. Ce mouvement est nécessaire dans l'étroite limite de sa possibilité.

Ce mouvement absolu a-t-il une relation avec le mouvement de haut en bas que décrit Stokes; quelle est sa relation générale avec le battement? C'est ce que j'essaierai plus tard.

Le déplacement du centre de gravité de la masse constituée les mouvements absolus est possible; il est nécessaire aux mouvements relatifs; cela ressort du mode de fixation du cœur à sa base. Son mécanisme ne saurait être qu'un glissement, entre les organes, qui faient, en quelque sorte, devant son équilibre et inflexible activité.

Ce mouvement, comme conséquence de la systole et immédiatement lié à l'expulsion du liquide qu'elle détermine, ne se pose pas à la théorie qui attribue les battements du cœur à la répétition du ventricule sous l'influence de la systole auriculaire. Pour d'ailleurs lesquelles la théorie de M. Beaumont, et je ne pense pas qu'elle doive prendre rang dans la science, autrement, que pour marquer la première doctrine moderne qui ait tenu compte du rôle du liquide sanguin dans le battement du cœur.

En examinant le péricarde lors des évènements chez l'homme adulte, j'ai fait observer combien une interruption complète du cercle circulatoire dans le cœur est incompatible avec les lois reconnues en hydraulique; et qu'il est au moins superflu dès lors de chercher si les valves peuvent ou non se clore hermétiquement. L'essai à cette occasion une nouvelle théorie hémodynamique, conséquence de mes premiers travaux sur la circulation et confirmée par les expériences que je réalise avec mon appareil.

En faisant à tous les points de la question ce que j'ai traité l'application de la physique, je m'efforce d'atteindre le reproche fait aux écoles ludo-mécaniques; mais les seuls principes que je reconnais et qui me guident sont avant tout d'ordre relatif, et on définitive je ne tends qu'à substituer des théories plus ou moins exactes et des théories plus ingénieuses que fondées en réalité.

M. Buisson, admettant dans sa théorie le rôle du liquide, fait dépendre le battement de la systole, comme nous, mais il l'attribue directement au redressement spiraloïde de la pointe du cœur. M. Buisson, l'un des maîtres les plus savants dans la physiologie cardiaque, le premier, toutefois, à accepter en grande partie et à professer notre doctrine (voyez *Mon. Méd.*, t. 10, p. 155). Le mouvement spiraloïde, qui n'est qu'une variété de mouvement relatif, considéré, dans l'un de ses temps, avec la translation totale; il peut la favoriser, par la forme qu'il donne au cœur, par la direction qu'il donne à la pointe; mais je n'ose encore me prononcer complètement sur cette question, que n'ont pu résoudre définitivement tant de savants prédecesseurs, à cause de l'extrême difficulté d'observer dans de bonnes conditions.

Remarquons cependant que le mouvement spiraloïde, comme tout autre mouvement relatif, ne peut déplacer le centre de gravité que pour chercher un point d'appui, et de là, ainsi qu'il a été dit plus haut, ne saurait naître le battement contre la poitrine. Du reste, je n'en rapporte sur cette question à la Haute Impartiale des le savant professeur de notre Faculté m'a donné d'éclatants témoignages.

On a cherché à relever une troisième théorie, qui seule d'entre toutes les anciennes a survécu; c'est la théorie du roulement de la courbure de l'aorte. Ce roulement, impossible par les liens du vaisseau, transformé en sonde, cœur et vaisseau en appareil continu et rigide, au point de transmettre au contre-coup sa cause entière; de là le battement.

Cette théorie repoussée par M. J. Bédard, qui l'empêcha à Buxier et à Sénac, est encore aujourd'hui dépourvue de toute démonstration, et s'est constamment produite sous la forme d'une opinion. Nous avons également discuté cette doctrine, après l'avoir soumise à une expérimentation dont tous les résultats furent négatifs; et si j'ai persévéré en conteste en principe la tendance au roulement de la courbure, personnel, je pense, ne songera plus à démontrer l'hypothèse que je combats, révisée qu'elle est par la théorie et par l'expérience.

En Allemagne avant qu'en France, il a paru des théories qui se rapprochent plus ou moins de celles de Sénac; elles s'en distinguent peut-être en ce qu'elles

ne sont pas même fondées en apparence, ne reposent sur aucun principe, et ne comportent en conséquence aucun examen.

Toutefois, ainsi que la théorie de l'impulsion élastique et la théorie de Sénac, elles ont le mérite de tenir compte du liquide, d'être à l'égard de la mobilité du péricarde des éléments de toute question relative à la circulation.

L'influence d'un mouvement de recul dans le battement a été contestée; mais que Gutbrot ait publié son opinion. Toutes les objections que nous avons rencontrées sur notre chemin se trouvent relatives à l'absence par chacun des termes de notre théorie. Ces objections des Miller, des Valentini, etc., se produisent naturellement sous forme d'opinion, comme la théorie de Gutbrot elle-même, dénuée de toute démonstration, soit théorique soit expérimentale.

Dans ce travail, j'ai démontré de plus que l'expérience de Valentini, consistant à couper la pointe du cœur qui continue à battre, est loin de prouver contre nous.

Enfin, je signale, en terminant, à l'attention des physiologistes, la locomotion des esthésiopathes qui donne une constante et vivante consécration à mon théorie.

— M. GRUNDEL-TEIGER lit une note relative à une nouvelle théorie de la cause des battements du cœur. (Voir plus haut.)

NOUVELLE DÉMONSTRATION D'UNE PIÈCE MÉTALLIQUE REPRÉSENTANT LE CŒUR CHEZ LES HUMAINS; PAR M. A. LAVAGET.

(Communications, MM. Serres, 1861, Geoffroy-Saint-Hilaire.)

L'existence du ponce chez les ruminants est encore contestable, parce qu'elle n'est indiquée que par des traces peu apparentes. Un examen plus approfondi m'a fait reconnaître, à ce sujet, un osselet que j'ai nommé avec moi, et bien d'autres anatomistes, dans nos études d'anatomie philosophique par la main et le pied des mammifères. Il existe un métatarsien de quelques ruminants, tels que le bœuf, la chèvre et le mouton, une pièce rudimentaire, constamment distincte, et jusqu'à présent considérée comme le métatarsien du quatrième doigt ou index. Cette détermination est incorrecte; je cherche aujourd'hui à la rectifier.

La pièce métatarsienne dont il s'agit est ostéocartilagineuse; elle ressemble à un bouton aplati, dont la largeur est au moins de 2 centimètres chez le bœuf, et d'environ 1 centimètre chez le mouton. Elle est pourvue d'un petit pédicule articulaire avec la partie supérieure, postérieure et interne du métatarsien.

À part cette pièce, le métatarsien des ossements animaux diffère peu du métatarsien. Cependant le premier et le quatrième métatarsien sont visibles et soudés en haut et en arrière des deux grands métatarsiens réunis. Chacun d'eux affecte la forme d'un rectangle pyramidal, à base supérieure, assez fort et large d'environ 5 centimètres chez le bœuf. En haut, ils se joignent et forment un arc qui est le contour postérieur d'un conduit vasculaire large et court, compris entre eux et les deux grands métatarsiens, et qui n'existe pas dans la chèvre et le mouton. Leur extrémité supérieure, élargie, est en contact avec les os du tarse, avoir le premier métatarsien avec une facette du processus du premier phalanx du sabot; le quatrième métatarsien avec toute la face inférieure du troisième et d'ailleurs un dédoublement confiné. Et chez d'autres espèces pour cette connexion, évidemment normale, une petite facette articulaire, bien séparée de la surface distorsionnelle supérieure des grands métatarsiens par une large fossette synoviale, comme toujours dépourvue de cartilage. C'est ainsi que les quatre premiers métatarsiens sont rassemblés en un seul faisceau; ce qui rappelle la disposition que présente quelquefois le métacarpe du bœuf, dans le cas de soudure de ses quatre pièces osseuses.

En arrière de la tête du renflement atrophié que les ossements tarsiens font bien reconnaître pour le quatrième métatarsien, est une facette distorsionnelle; c'est la que s'articule l'os lenticulaire profondément inégalement; par conséquent, cette pièce est bien le rudiment du cinquième métatarsien, réduit à son caractère supérieur. Elle est, du reste, rudimentaire analogue par sa forme et sa situation, à celle qui existe chez le porc.

C'est dans la trace métatarsienne du ponce, trace d'ailleurs plus intéressante qu'elle est le seul vestige évident de ce doigt chez les ruminants.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 21 AOÛT. — PRÉSIDENCE DE M. JORDAN.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1° Un mémoire de M. le docteur Barret, médecin des épidémies de l'arrondissement de Carpiennes, sur les modifications à l'insolence dans le tabacisme contagieux des vaches annexé à la circulaire ministérielle du 24 septembre 1861. (Commission des épidémies.)

2° Les tableaux des vaccinations des départements du Rhône et de la Côte-d'Or. (Commission de vaccine.)

— Le correspondant non officiel comprend :

M. Néron (de Seny) soumet à l'Académie son instrument qu'il désigne

sous le nom de pincer-ferrets, dont il a fait usage pour l'extirpation d'un polype et qui pourrait servir, suivant lui, à amener au dehors de la vulve la tumeur elle-même dans le cas d'ampullation de cet organe. (Commissaire: M. Depaul.)

M. le docteur CHANIER, médecin à Saint-Étienne (Ardèche française), propose un nouveau traitement pour la fièvre continue, rémittente, intermittente, fièvre typhoïde, typhus, etc. (Commissaires: MM. Miché, Lévy et Bache.)

M. le docteur DEUXIÈME, médecin en chef de la marine à Brest, adresse au mémoire intitulé: DE LA SPÉCIFICITÉ ET DE LA NÉCESSITÉ, MALADIES INTÉRIEURES DANS LE NORD DE L'EUROPE. (Commissaires: MM. Beyer et Gilbert.)

M. le docteur ANGLADE, médecin en chef de l'hôpital militaire de Sedan, adresse au travail ayant pour titre: MÉCANISME DES GLANDES OU LA NÉCESSITÉ DES EAUX MINÉRALES. (Commissaires: MM. Chevalier, Gervin, H. Guérin de Gombert et J. J. Guérin.)

M. le docteur DE CAMARA LEROUX (de Nantes) adresse un mémoire sur la température de l'homme et des animaux. (Commissaires: MM. Lenoir et Guérin.)

M. DEPAUL, présente au nom de M. Peyer, professeur à Christiania, une note sur l'embryologie comparée d'un fœtus à sexe modifié. (Commissaire: M. Bouchard.)

M. Bouchard donne lecture, au nom de la commission des candidats secrets, d'une série de rapports sur des tentatives secrètes ou prétendues secrètes. (Commissaire: M. Lenoir.)

Les conclusions de ces rapports toutes négatives sont successivement adoptées par l'Académie.

DE CANCER DE LA FACE ET DE SON TRAITEMENT.

M. BÉGIN, au nom d'une commission composée de MM. Robert, Robert (de Lamballe) et Bégin, lit un rapport sur un mémoire intitulé: DE CANCER DE LA FACE ET DU TRAITEMENT QU'IL CONVIENT DE LUI APPLIQUER, par M. le docteur CHIRURGIE, en chef de l'hôpital de Saint-Joseph.

Après la discussion récente sur la curabilité du cancer, M. Bégin dit qu'il en est résulté la confirmation du principe depuis longtemps consacré dans la pratique, à savoir que, toute réserve étant faite quant aux moyens à employer, la meilleure condition de guérison consiste dans la destruction des tumeurs morbides ou anormales.

Mais pour être secondaire, la question du succès opératoire n'a pas moins beaucoup d'importance, et elle lisse encore incertain beaucoup de chirurgiens. Faut-il avoir recours aux caustiques ou à l'instrument tranchant? Il est évident tout d'abord que les cancers profonds ne peuvent guère être soustraits sans de grands dangers à la désorganisation par les caustiques, dont l'action est difficile à limiter; mais les cancers cutanés, superficiels, épithéliaux ou chondroïdes, sembleraient, au premier abord, se prêter presque indifféremment, par leur structure et par leur limitation ordinairement tranchée, à la destruction par les caustiques ou à l'ablation par une division saignante. M. Bégin n'admet guère avec les bons esprits ces prétendues tristesses merveilleuses obtenues au moyen de compositions auxquelles sont attribuées, en outre de leur action caustique, les plus rassurantes propriétés. Les chirurgiens se déterminent tantôt pour le caustique, tantôt pour le bistouri, selon la disposition que présente la maladie. Et cependant il existe entre l'action de ces deux modes opératoires une différence profonde à tous les points de vue. Tel est le sujet du travail de M. Chapet, et qu'il s'entreprend de résoudre à l'aide de la clinique et de la toute-puissance des faits. Il rapporte huit observations de cancroïdes des lèvres ou du nez traitées par les caustiques et par l'ablation.

Avant de passer à l'examen sommaire de ces observations, M. Bégin expose une remarque de M. Chapet, à savoir que l'usage permanent de pipe en terre, à tuya très-court, est une des causes occasionnelles les plus manifestes et les plus répandues des cancers des lèvres.

Des 3 maladies de M. Chapet, 2 ont été traitées par le caustique seulement et ont reculé au point de guérison incessants de leur mal.

Dans 3 autres cas, le cancer s'était également aux lèvres, des cautérisations plusieurs fois répétées l'ont empêché, et les maladies s'étaient calmées sans tarder à l'ablation, au moyen de l'instrument tranchant, si l'on obtient que des guérisons temporaires, la maladie ayant récidivé quelques mois après avec altération des ganglions sous-maxillaires.

Un quatrième malade, de cette catégorie, cautérisé sans succès pour un cancer de l'angle d'un nez, a obtenu par l'opération une guérison depuis mise en danger par un écoulement de sécrétion que le guérison actuel lui avertit.

Enfin chez les 2 derniers sujets atteints aux lèvres, l'ablation faite d'emblée a été suivie d'un plein succès.

M. Chapet ne considère pas comme des rechutes la manifestation de nouveaux cancroïdes cancéreux après un laps de plusieurs années; il y a là, selon lui, plutôt un renouvellement de la cause mécanique, et ce qui le prouve, c'est que souvent le cancer apparaît alors dans des parties éloignées du siège primitif.

Des faits recueillis par M. Chapet et d'une multitude d'autres consignés dans les annales de la science, on peut conclure que dans les cancroïdes des lèvres, lorsqu'ils ne produisent pas, irritent toujours, entraînent le mal et précipitent ses progrès; que l'ablation au contraire, lorsqu'elle est faite suivie de récidive, à l'avantage, du moins dans la majorité des cas, de procurer un soulagement immédiat et une guérison temporaire plus ou moins prolongée.

M. Chapet attribue la résistance opératoire que les cancroïdes apportent aux caustiques à la difficulté d'atteindre avec eux les dernières expansions can-

céreuses, qui font d'autant plus de progrès qu'elles sont plus vivement pourvues. De même, après l'ablation, le cancer récidive lorsque le chirurgien n'a pu atteindre avec l'instrument tranchant les expansions radiales de la maladie.

Les conclusions du mémoire de M. Chapet sont:

1° Que les caustiques doivent être rejetés au traitement chirurgical du cancroïde;

2° Que l'opération à l'aide de l'instrument tranchant leur est sous tous les rapports préférable;

3° Que cette opération doit être appliquée aussitôt que la nature du mal se reconnaît, en ayant le soin de faire agir l'instrument assez loin dans les tissus sains pour que toutes les expansions cancéreuses soient certainement comprises dans la partie enlevée.

Quoi qu'il en soit, l'opération, quelque résolutive-elle puisse être dans les ganglions voisins se manifeste, il est nécessaire d'attacher son regard le mal résiduant et de se conduire comme dans le cas où il est primitif.

Le travail de M. Chapet manque dans plusieurs parties de détails d'une assez grande importance. On n'y trouve aucune indication des caustiques solides ou liquides employés sur les maladies dont il rapporte l'histoire, et dont les effets n'ont été que désastreux. Ce travail ne suffit donc pas pour décider préemptoirement la question; mais il apporte pour la résoudre des éléments solides et de bon aloi. Il présente, en outre, un intérêt particulier d'actualité en ce moment où, si l'on en croit la société publique, se font dans un de nos grands hôpitaux des expériences dont les résultats n'ont pas encore transpiré.

Quoi qu'il en soit, M. Chapet a fait preuve dans cette circonstance, comme dans plusieurs autres précédentes, d'un esprit droit et d'une connaissance complète de l'état de la science sur le point qu'il se proposait de traiter; il a su distinguer et suivre honnêtement la voie la plus sûre pour arriver à la vérité.

M. Chapet promet à l'Académie un correspondant aussi actif qu'éclairé; nous proposons de lui adresser une lettre de remerciements et de déposer honorablement son travail dans les archives de l'Académie.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

Sur la proposition de M. Moreau, le travail de M. Chapet est de plus renvoyé au comité de publication.

M. COLLEAU, chargé de prendre connaissance d'un travail de M. Gouin ayant pour titre: LES LOIS DE LA NATURE POUR VOYAGER LES PRINCIPES D'UNIQUE MATHÉMATIQUE PHYSIQUE ET MORALE, déclare que les idées de M. Gouin, sont tellement en dehors de la science qu'il est inutile de faire un rapport.

KYSTE HYDANTIQUE INTRA-THORACIQUE GUÉRI PAR LA PONCTION SECRIVE A L'UNE ÉCHASSE NOIRE.

M. VIGLA donne lecture de la relation d'un cas de kyste hydatique intra-thoracique guéri par la ponction et l'injection iodée. Il a été donné à M. Vigla de reconnaître sur l'homme vivant une maladie rare et en obtenir le premier exemple de guérison. À l'aide des admirables procédés d'Avenbrugger et de Laennec, et de l'étonnante précision qu'il a apportée dans la connaissance clinique des maladies de l'intérieur du psoas, il a pu constater l'existence d'un kyste hydatique du kyste thoracique, sans communication avec l'extérieur, chez un malade qui pensait développer un cancer par les progrès de cette affection. Dix jours d'examen et de réflexion, en présence de phénomènes qu'il ne put rapporter à aucune des maladies habituellement soulevées à son observation, amenèrent M. Vigla à ce résultat, en grande partie par voie d'exclusion. L'exactitude de cette conception fut démontrée par une ponction exploratoire. Mettant, dès lors, à profit pour son malade, d'une part les résultats heureux obtenus depuis quelques années par la thoracentèse perfectionnée et, par ainsi dire, restaurée, ceux, d'autre part, de l'application récente des injections iodées au traitement des kystes de diverse nature, M. Vigla, de concert avec son collègue de la maison de santé, M. Moos, a vidé complètement le kyste, injecté une solution d'iode et d'alcool de potassium. L'opération, pratiquée le 9 décembre 1853, donna, issue à 2,450 grammes d'un liquide transparent dont les dernières portions contenaient au dehors des débris de membranes transparentes comme celles de l'œuf, et qui ultérieurement soulevées à l'examen de M. Robin, furent reconnues par leur nature hydatique. L'opération fut bien supportée par le malade et les suites furent satisfaisantes.

Le volume du kyste diminua peu à peu, les organes se rapprochèrent progressivement de leur position normale, la respiration devint libre; le cœur était lui-même, la réaction modérée et le pouls diminua de fréquence. Une pleurésie légère, causée par l'application d'un large vésicatoire, ne ralentit pas sensiblement le marche de la maladie. Une fièvre éphémère fut dévorable, c'était la susceptibilité des yeux dissimulés. Plus tard, l'apparition d'un mouvement fébrile, d'une petite toux avec expectoration mucosité, une augmentation dans l'étendue de la matité, firent craindre la séparation du kyste ou la formation de tubercules. Néanmoins, les renseignements fournis par l'auscultation n'ont rien d'inquietant au dernier point de vue, et la respiration du kyste ne serait pas sans remède. C'est à ce moment que le malade sortit de la maison de santé pour aller habiter aux environs de Paris. Là, le malade éprouva une transformation rapide, et M. Vigla a eu depuis plusieurs occasions de le revoir et de constater sa guérison définitive.

Le fait de M. Vigla a été pour lui le point de départ de recherches nombreuses; il n'a trouvé, il est vrai, que des faits épars, méconnus avant la mort; mais quelques-uns de ceux-ci avaient assez vivement frappé les observateurs pour leur faire entrevoir la possibilité de reconnaître la nature

pendant la vie des malades et d'en obtenir la guérison par une opération, il en est deux surtout qui ont eu dans l'avenir de la science et les ressources de l'art sur ce sujet d'illustres, Lacombe et M. Crèveilhier. Mais le chemin avait été indiqué par d'autres, M. Vigna le premier, parcouru la voie dans toute sa longueur, M. Vigna termine son mémoire par deux citations de Lacombe, dans lesquelles il est question d'un fait semblable reconnu seulement à l'autopsie.

L'immortel auteur de l'auscultation médiate était à propos de cette observation cette opinion que dans des cas de la même espèce, en ébranlant par la compression attentive de la surface de la malade et des signes donnés par la percussion et l'auscultation, une connaissance assez claire de la nature de la maladie pour être capable d'indiquer l'opération de l'emphyème, qui probablement serait aussitôt suivie de succès, surtout en laissant écouler le sang des injections propres à procurer l'inflammation et l'adhérence de l'isthme. M. Vigna a réalisé ce qu'avait prévu le génie de Lacombe. (Commissaires) MM. Crèveilhier, Guéneau de Mussy et Orsillo.

DE L'EMPLOI THERAPEUTIQUE DU SUCRE DE SATURNE CONTRE L'HYPERTROPHIE DU COEUR.

M. BRASCHET (de Lyon), membre correspondant de l'Académie, lui a plusieurs observations sur ce sujet.

La science et l'humanité demandent encore des moyens de guérison, dit M. Braschet. Les éruptions sanguines modifiées de mille manières, la digestion, les préparations cyaniques et autres alcalies, l'émoussage, la quinine, les ferrugineux, l'acide de potasse, les diurétiques, les purgatifs, les cataplasmes, le régime, ont tour à tour fixé l'attention et donné des espérances; que le succès n'a point justifiées. Ce n'est pas à dire pour cela qu'il faille passer à un non plus ultra infranchissable. M. Braschet appelle, pour sa part, l'attention des praticiens sur un moyen qui lui a souvent réussi depuis plus de trente ans et qu'il a vu plusieurs fois l'occasion de signaler, c'est l'usage fréquent du sucre de saturne à haute dose dans le traitement de l'hyperémie. En milieu d'un assez grand nombre d'observations, M. Braschet en a choisi trois qui témoignent en faveur de l'agent thérapeutique qu'il préconise. Il déclare toutefois que s'il n'a réussi souvent, il a échoué quelquefois, on le voit, il n'obtient qu'une amélioration passagère, surtout dans les cas d'asthme chronique, dans ces hyperphories tout à fait organiques ou devenues telles par la durée du mal, il ne faut alors compter sur aucun succès. Mais dans les cas d'hyperphorie récents ou peu avancés, le succès n'a été douteux.

M. Braschet administre le sucre saturé de plomb en pilules, mélangé à la moitié de son poids d'extract de digitale :

SUCRE DE SATURNE. 2

Extrait de digitale 1

Mélés et sautes 20 pilules.

Le plus ordinairement il en augmente la dose d'une de cinq ou six jours, jusqu'à ce que le malade en prenne trois le matin et trois le soir. Il n'a jamais dépassé ce nombre.

M. Braschet ne suit cependant pas ce médicament. Tout ce qu'il est possible de dire, en étudiant son action directe sur les tissus, c'est qu'il détermine une sorte d'atrophie qui favorise le resserrement et la crispation des capillaires de l'organe et détermine ainsi l'absorption des moelles hypertrophiques. M. Braschet admet donc que le sucre de saturne a sur le cœur une action élective et spéciale et qu'il agit sur le cœur en vertu de cette propriété, comme le cerise agit sur l'appareil cérébro-spinal, le mercure sur l'appareil salivaire, les cantharides sur le vessie, les diurétiques sur les reins.

La résolution, d'après cette manière de voir, s'opérerait plus sûrement chez les jeunes sujets, parce que chez eux l'activité nutritive étant plus grande, le mouvement des moelles hypertrophiques se fait mieux et plus facilement; l'action styptique du sucre de saturne à des doses plus de prise sur le tissu du cœur.

M. Boscarr rappelle, à l'occasion de la communication de M. Braschet, que Dupuytren a essayé le sucre-saturé de plomb dans plusieurs cas d'hyperémie de l'aorte; à l'inspiration du médecin provençal. M. Robert a vu des cas où il ne lui a jamais vu contraindre de succès. Dupuytren associait alors le sucre à l'emploi du sel de plomb, le repos, la saignée, une alimentation rigoureuse. Il y a eu quelquefois un peu d'amélioration, mais toujours peu sûre.

M. Robert fait remarquer encore que le caractère de l'hyperphorie du cœur se lui a pas peu suffisamment établi dans les observations de M. Braschet. Ce celui-ci n'est borné à constater des battements du cœur, il se pourrait qu'il ait appliqué à des aortas nerveux un moyen sédatif qui a pu réussir, tandis qu'il échouait dans des hyperphories du cœur bien constatées.

M. Braschet a fait mention des faits de Dupuytren; mais celui-ci a employé le sucre-saturé de plomb, non pas dans l'hyperphorie du cœur, mais dans des cas d'asthme des gros vaisseaux. Il n'avait en ce peu de succès; mais comme M. Braschet avait remarqué un effet sédatif, il a eu l'idée d'appliquer ce même moyen à l'asthme du cœur. Pour ce qui est de la consommation positive de l'asthme du cœur dans les cas qui font le sujet de ce mémoire, M. Braschet n'a rien à répondre, pour cela, il croit l'asthme chronique, au moyen de l'auscultation, d'une manière incontestable. Il répète que dans les cas où la maladie est récente, il a réussi le plus souvent et

quelquefois même il a obtenu des améliorations quand la maladie était ancienne.

La séance est levée à cinq heures moins un quart.

ACCIDENT D'INSTRUMENT ADDITION A LA SEANCE PRECEDENTE.

Sur les MOYENS DE TRAITEMENT DES RETRACTIONS, FIBROSES, RETRACTIONS, etc. par M. LEROY-D'ETIOLES, chirurgien en chef de l'Hôpital de la Pitié.

M. LEROY-D'ETIOLES, dans un mémoire sur le sujet, commence par s'élever contre l'abus que l'on fait en ce moment des incisions qui ont pour but immédiat, ou même à long terme, de détruire la cause du mal. Il pense que l'on ne doit pas se laisser aller à faire des incisions sans motif, mais qu'il faut se demander si l'on ne peut pas, par un traitement approprié, empêcher le développement de la maladie. Il pense que l'on ne doit pas se laisser aller à faire des incisions sans motif, mais qu'il faut se demander si l'on ne peut pas, par un traitement approprié, empêcher le développement de la maladie. Il pense que l'on ne doit pas se laisser aller à faire des incisions sans motif, mais qu'il faut se demander si l'on ne peut pas, par un traitement approprié, empêcher le développement de la maladie.

M. LEROY-D'ETIOLES, dans un mémoire sur le sujet, commence par s'élever contre l'abus que l'on fait en ce moment des incisions qui ont pour but immédiat, ou même à long terme, de détruire la cause du mal. Il pense que l'on ne doit pas se laisser aller à faire des incisions sans motif, mais qu'il faut se demander si l'on ne peut pas, par un traitement approprié, empêcher le développement de la maladie. Il pense que l'on ne doit pas se laisser aller à faire des incisions sans motif, mais qu'il faut se demander si l'on ne peut pas, par un traitement approprié, empêcher le développement de la maladie.

M. LEROY-D'ETIOLES examine ensuite la valeur de l'incision du rétrécissement de dehors en dedans, opération laquelle il a vu deux succès par le chirurgien hollandais Van der Kolk, et par le chirurgien français de la Pitié, M. LEROY-D'ETIOLES, et en Angleterre par M. SYME. Il ajoute que dans certaines circonstances exceptionnelles, on soit content de préférer cette opération à toute autre; lui-même n'est arrivé deux fois dans ce cas; mais vouloir, comme M. SYME, en faire une méthode générale, c'est de l'exagération, ce n'est pas de la bonne chirurgie.

La déchirure par l'écartement de pièces métalliques a été aussi considérée comme un moyen de guérison radicale des rétrécissements fibreux; la première indication pour le prix d'argent, dans laquelle se trouvent tous les éprouvés de l'Académie, avait même placé cette méthode en première ligne dans son rapport. Mais, dit M. LEROY-D'ETIOLES, le prestige a disparu des yeux de ceux qui ont vu l'opération; elle n'est plus qu'un moyen de guérison temporaire, et l'Académie des Sciences, dans sa dernière séance, a décidé de ne pas la publier.

Enfin, pour mentionner encore des méthodes de guérison prétendues radicales, M. LEROY-D'ETIOLES parle de la contribution et en particulier du procédé de Dupuytren, au sujet duquel Boyer, Canstatt, répondent avec sa fine bonhomie: «Depuis vous d'en user pendant qu'il guérit.» Non-seulement la cautérisation ne guérit pas, dit M. LEROY-D'ETIOLES, mais nous voyons aujourd'hui que, par les applications exagérées, intempestives qu'on en a faites, elle a transformé en rétrécissements fibreux incurables ce qui était curable des rétrécissements que la seule distension eût effacés.

La cautérisation, ajoute l'auteur, est encore applicable dans deux circonstances: 1° pour débarrasser l'urètre, lorsque le rétrécissement, laissant encore passer l'urine, est dû à une inflammation aiguë, et 2° pour débarrasser les orifices et les canaux de la prostate d'un excès de sécrétion.

N'y a-t-il donc pas de moyen de guérir radicalement les rétrécissements fibreux rétrogrades? Le mémoire de M. LEROY-D'ETIOLES ne répond pas à ces questions, et d'une manière succincte cette question, mais il met sur la voie de la solution qui doit, suivant lui, en débarrasser l'histoire suivant:

«Les rétrécissements fibreux rétrogrades rebelles à la distension méthodique doivent être assimilés aux cicatrices vicieuses de la surface du corps humain et traités comme elles, il faut les enlever en totalité.»

Cette opinion, M. LEROY-D'ETIOLES la professe dans tous ses écrits; dans le mémoire qu'il a lu à l'Académie le 24 juillet 1838, dans l'exposé de ses travaux, dans le 1848, dans le traité des rétrécissements et augmentés de l'urètre publié en 1848, dans ses aphorismes urologiques, et pourtant il est encore le seul aujourd'hui qui préconise et pratique l'excision.

L'histoire de l'excision des rétrécissements de l'urètre est courte. L'idée première remonte à Ambroise Paré, qui, en moyen d'une lige flexible terminée par un cône tranchant à sa base, excoriant, comme nous, suivait son expression, « jusqu'à ce qu'il n'eût plus de rétrécissement, qu'il n'eût plus de carottes ». C'est en parlant de cet instrument que Paré disait : « Je le mets assurer que l'on s'en fait de belles carottes. » Il dépendait Paré n'eût pas d'imitateurs; depuis lui jusqu'à James Arnott, qui, en 1812, dans un cas de rétrécissement d'urine complète, emporta l'obstacle avec un tube tranchant comme un emporte-pièce, on ne trouve pas un mot dans l'histoire qui se rapporte à l'excision. En 1832, M. Benjamin Phillips compit qu'on pouvait être les avantages de cette méthode, et il consacra sa pensée dans un livre intitulé : *TREATISE ON THE URETHRA*. Il insérait un instrument qui se compose du tube tranchant d'Arnott, en centre duquel il place une lige conductrice; il est l'application avec succès, et depuis lors il n'en fut plus question.

M. Leroy d'Etiolles a imaginé et fait exécuter un grand nombre d'instruments pour opérer l'excision des rétrécissements de l'urètre. Nous ne le suivons pas dans la démonstration qu'il en a faite à l'Académie; nous nous bornons à en mentionner quatre auxquels l'allopathie attache le plus d'importance et dont il fait le plus habilement usage. Ces instruments diffèrent essentiellement, suivant que l'aba-côte admet ou n'admet pas une lige conductrice. Quant l'introduction d'une conductrice est possible, M. Leroy d'Etiolles se sert d'abord d'une série de tuteurs formée par un tube tranchant dont le bord a été découpé en forme d'hélice en de spirale très-rampante; la pointe est rabotée dans une cannelure creusée en spirale sur la lige conductrice portée elle-même par un mandrin qui remplit le tube et sur lequel est aussi tracée une cannelure en spirale. Cette tige, très-simple dans sa structure et dans son mécanisme, enlève le rétrécissement sous la forme d'un copeau. Pour compléter l'excision, M. Leroy d'Etiolles a combiné le tube tranchant d'Arnott avec une verge tournoyée avec des carottes articulées dont les pignons canelés à angle droit derrière le rétrécissement servent de point d'appui à l'action du tube ou de la gouge.

Lorsqu'un rétrécissement est infranchissable, même pour les bougies capillaires crochues et tortillées, et qu'il n'y a pas rétraction d'urine, le chirurgien peut choisir pour dilater la voie entre la catérisation d'avant en arrière, la catérisation forcée, l'excision de l'obstacle avec un emporte-pièce et l'excision de dehors en dedans. Si la résection est complète, il faut retrancher de cette série de moyens la catérisation, à moins que l'on ne fasse préalablement la ponction de la vessie. M. Leroy d'Etiolles pose en fait qu'il y a des cas dans lesquels l'ablation de l'obstacle par la gouge ou l'emporte-pièce doit être préférée aux autres méthodes, et il se sert alors, comme James Arnott, d'un tube tranchant. Pour éviter un point d'appui, dans l'excision du chirurgien anglais est dépourvu. M. Leroy d'Etiolles le tient adhérent avec une petite drigue, avec un fer de Sèche, ou bien il l'entretient dans le tube au moyen du ridoir.

M. Leroy d'Etiolles a fait aussi l'application de l'électricité à l'excision des rétrécissements. On se rappelle qu'il y a trois ans, M. Regnault, pharmacien en chef de l'hôpital des cliniques, a imaginé un cathétre électrique pour catériser l'intérieur des kystes. M. Leroy s'engage immédiatement à faire dans l'urètre l'application de ce système. Il fit d'abord un cathétre foral, puis un exciseur électrique; celui-ci se compose d'un cathétre en ivoire, formé de deux demi-cylindres, réunis par des gouffres pour faire un cylindre complet; des rainures sont creusées à l'intérieur pour recevoir les liges conductrices en cuivre, à l'extrémité desquels est fixé un petit anneau très-mince de platine, qui saute par le courant électrique et entraîne l'urètre. M. Leroy d'Etiolles a pratiqué avec succès la méthode de l'excision; il cite des exemples de guérisons qui se sont maintenues, les uns complètes, les autres presque complètes, depuis douze, cinq et trois ans. L'un de ces malades a été opéré depuis la compression pour la troisième période du prix d'Argenteuil, qui a consacré dans son rapport la phrase suivante :

« Nous disons tout d'abord que cette opération (l'excision) n'est pas nouvelle, qu'en 1812, M. Arnott l'avait déjà indiquée, et qu'en 1832, M. B. Phillips l'avait pratiquée, et en avait présenté les résultats. Toutefois, nous reconnaissons aux instruments de M. Leroy d'Etiolles une incontestable supériorité, d'où résulte plus de précision dans le manuel opératoire. »

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITE DES MALADIES DES ENFANTS, par M. RILLIET ET BARTHES.

— Tome III. —

Plus d'une année s'est écoulée depuis que nous avons analysé, dans la GAZETTE MEDICALE, les deux premiers volumes de cet ouvrage, et si nous avons un peu tardé à donner l'analyse du troisième volume, c'est que nous avons voulu en prendre connaissance non seulement par la lecture, mais par l'application des notions nouvelles que nous y avons trouvées au lit du malade. De même qu'un peintre fait mieux le portrait d'une personne qu'il connaît depuis un certain temps et qu'il cherche ainsi à reproduire non-seulement les traits, mais aussi le caractère d'un être, ceux-ci ne sont que l'expression, de même aussi l'analyse d'un livre ne peut que gagner par le temps qui s'opère du moment de sa publication, lorsqu'on a pris à tâche de rendre compte à la fois des doctrines, des faits et de l'esprit qui dominent l'œuvre.

Le troisième volume du TRAITE DES MALADIES DES ENFANTS renferme beaucoup de détails nouveaux, et des points de vue pathologiques souvent hautement philosophiques. Elevé nous-même au lit du malade et ayant constamment vu depuis bientôt vingt-cinq ans un grand nombre de malades dans les hôpitaux et dans la pratique, ayant toujours eu en vue la pathologie générale et la thérapeutique dans toutes nos recherches scientifiques, nous sommes heureux de constater dans la nouvelle édition du troisième volume des progrès aussi importants pour le traitement des maladies que pour le diagnostic et la pathologie. La Faculté de Genève nous a paru toujours être au premier rang pour l'éclectisme thérapeutique. Placée sur la limite de la France, de la Suisse et de l'Italie, animée depuis des siècles de l'esprit du libre examen, Genève offre plus qu'aucune autre ville de l'Europe un passage d'étrangers de distinction de toutes les nations, et c'est ainsi que ses médecins, après de fortes études universitaires, ont l'occasion de trouver chez leurs malades des consultations de tous les pays et de soumettre ainsi à l'expérience les méthodes thérapeutiques les plus variées. Avons-nous besoin d'ajouter que, sous ce point de vue, Genève ressemble à Paris, et que les deux auteurs ont été placés sous ce rapport dans des conditions également favorables.

Nous allons passer en revue brièvement quelques-uns des chapitres de ce volume. Nous avons été particulièrement attiré par la lecture de tout ce qui se rapporte à la variole, ayant observé dans le courant de cette année la plus grande épidémie qui, depuis bien des années, ait régné dans le canton de Zurich et de traiter plus de 300 malades qui en étaient atteints. Nous avons non-seulement trouvé la description de toutes les formes de la petite vérole d'une rigoureuse exactitude, et l'appréciation de la variole anormale et son traitement basé sur une expérience tout à fait rationnelle, mais nous avons pu aussi vérifier la justesse des préceptes donnés sur le point qui domine tous les autres lorsqu'une épidémie se déclare, savoir : l'influence de la vaccine sur la variole. Les enfants vaccinés depuis longtemps contractent des variolides et des varicelles, mais très-rarement la variole, tandis que chez les enfants non vaccinés la variole est fréquente, mais beaucoup d'enfants eux contractent également la variolide. En effet, dans l'épidémie de Zurich, nous avons vu plus d'enfants non vaccinés prendre une variolide bénigne qu'une véritable variole, et nous sommes tout à fait de l'avis de M. Bouquet que la variolide a existé bien antérieurement à la découverte du vaccin. Quelle différence entre autres pour les deux affections après la chute des croûtes et dans leur mode de cicatrisation? Chez les enfants d'âge malades, la variole devient facilement anormale. Nous ne saurions encore jurer jusqu'à quel point l'opinion des auteurs est exacte lorsqu'ils disent que de père en fils la vaccine fait diminuer l'intensité des éruptions varioliques et que l'on peut espérer de voir disparaître cette maladie par la suite. Cette manière de voir nous paraît toutefois un peu optimiste d'après ce qui vient de se passer sous nos yeux. Le point pratique le plus important de ce chapitre consiste pour nous dans les préceptes si judicieusement établis que ces auteurs formulent sur la vaccination pendant l'épidémie. Il résulte de leurs recherches :

- 1° Que si l'on vaccine les enfants pendant l'incubation de la variole, de manière que l'éruption vaccinale précède l'éruption variolique, cette dernière sera presque toujours modifiée;
- 2° Que, dans la grande majorité des cas, la modification sera favorable, et que la variole deviendra une variolide;
- 3° Que si la fièvre éruptive en se modifiant prend un caractère de gravité, il faut l'attribuer surtout à l'état de santé antérieure, joint au très-jeune âge des enfants;
- 4° Que dans ce dernier cas, la vaccine, troisième maladie surajoutée à deux autres n'a aucune influence favorable sur la variole et n'est plus qu'une complication à laquelle l'âge et la faiblesse des enfants peuvent donner une certaine gravité.

« Profitez, continuent ces auteurs, de ce que l'incubation variolique est beaucoup plus longue que l'incubation vaccinale, pour donner le pas à la vaccine, afin de détruire ou de restreindre à temps la capacité variolique, et vaccinez immédiatement les enfants lorsque vous pouvez croire qu'ils sont sous l'incubation de la variole.

« Cependant hésitez à le faire si les enfants sont très-jeunes et débilités par une maladie antérieure; hésitez d'autant plus que la débilité est plus profonde et l'âge moins avancé.

Nous avons trouvé ce dernier conseil tout particulièrement utile, et nous avons vu plusieurs enfants chétifs et malades, non vaccinés, atteints de variolide, guérir facilement, tandis que MM. Rilliet et Barthes ont vu les enfants, placés dans les mêmes conditions, succomber lorsqu'on les avait vaccinés pendant l'incubation de la variole. Beaucoup de praticiens ne tiennent pas suffisamment compte du

fait que la variole est une vraie maladie ténacée et est pratiquement chez des individus malades. Nous avons à Zurich un hôpital spécial destiné aux varioleux et à la fièvre typhoïde. Depuis longtemps nous nous sommes élevés contre une pareille association. En effet, nous observons chaque année un certain nombre de malades qui, dans la convalescence de la fièvre typhoïde, prennent la variole. N'ayant pas encore pu obtenir un local séparé pour les varioleux, nous avons pris le parti de vacciner les malades qui sont sur le déclin de la fièvre typhoïde. Ordinièrement la variole ne prend pas dans ces circonstances; mais lorsqu'elle produit les pustules caractéristiques, nous l'avons vue plusieurs fois constituer une véritable maladie.

Nous allons dire quelques mots d'une autre partie de cet ouvrage qui nous a particulièrement intéressés, et dans laquelle nos hommes rendus à la sagacité, à la profondeur des vues de ces auteurs sur d'antout moins suspects que sur plusieurs points nous professons des doctrines tout opposées. Nous voulons parler des rapports qui existent entre les scrofules et les tubercules. Voici les conclusions auxquelles sont arrivés MM. Rilliet et Barthes :

I. « Les altérations scrofuleuses des organes et les tubercules ont une même origine, une même nature, c'est-à-dire qu'ils sont la manifestation d'une seule et même diathèse, qui peut être nommée scrofulo-tuberculeuse, ou plus simplement scrofuleuse. »

II. « La scrofule donne donc naissance à des lésions très-distinctes. Les plus fréquentes sont : les tubercules et des phlegmasies spéciales. Il y a sans doute beaucoup d'autres altérations fonctionnelles organiques qui dépendent de cette diathèse; mais pour le moment nous nous bornons à mentionner les deux espèces précédentes. »

III. « Jusqu'à présent il faut admettre, que tout tubercule, quels que soient son siège ou sa forme, reconnaît la diathèse scrofulo-tuberculeuse pour origine. »

IV. « Les phlegmasies qui méritent le nom de scrofules ont un aspect qui leur est propre. Leur marche est lente ou subaiguë. Elles se résolvent difficilement; elles ont de la tendance à s'ulcérer, et les ulcères qui en résultent se cicatrisent lentement; elles ont une grande propension à se généraliser, c'est-à-dire qu'habituellement elles occupent simultanément ou successivement plusieurs organes. »

V. « La diathèse scrofulo-tuberculeuse donne indifféremment naissance aux tubercules et aux phlegmasies scrofuleuses. »

VI. « Il y a deux scrofuleux qui n'ont que des phlegmasies; il en est d'autres qui n'ont que des tubercules; cependant les deux lésions sont le plus souvent ou au moins très-souvent réunies sur le même individu. »

VII. « Il est quelques organes dans lesquels il se développe des phlegmasies scrofuleuses et jamais des tubercules. Il en est d'autres dans lesquels on trouve exclusivement des tubercules; mais la plupart des organes peuvent être indifféremment le siège des deux lésions. »

VIII. « Lorsque ces derniers organes sont atteints d'une phlegmasie scrofuleuse, ils deviennent très-souvent tuberculeux. »

IX. « Cependant on ne peut pas dire que la phlegmasie scrofuleuse soit le premier degré de la scrofule, ni que la tuberculeuse soit le second; car le tubercule peut être le premier symptôme de la diathèse et peut précéder le développement de la phlegmasie. »

X. « Mais le tubercule étant un produit plus fixe et moins facilement curable que la phlegmasie scrofuleuse, son existence semble impliquer une altération plus profonde et plus grave de l'économie. »

XI. « Il est donc nécessaire, dans un cas donné, d'établir la présence ou l'absence des deux sortes de lésions. »

Sans vouloir entrer ici dans le cœur de la question, nous devons dire ici que les arguments de ces auteurs ne nous ont nullement convaincus de la non-essentielle des scrofules. Lorsque nous avons observé des centaines de malades qui présentaient des localisations scrofuleuses, simultanément ou successives, à la surface de la peau, sur les yeux, dans le tissu cellulaire sous-cutané, dans des articulations diverses, sur un grand nombre de points du squelette, sans jamais offrir traces de tubercules, lorsque nous avons pu constater dans un grand nombre de familles l'absence de toute influence tuberculeuse sur le développement des scrofules, lorsque nous tenons compte du fait que la cinquième partie de l'espèce humaine au moins est tuberculeuse; il nous paraît tout à fait hypothétique d'admettre la diathèse tuberculeuse sans tubercule comme cause essentielle des scrofules, et nous croyons être bien plus dans le vrai en reconnaissant, dans la fréquente coïncidence des deux maladies, une certaine affinité, qu'en les identifiant d'une manière absolue. Du reste, comme les maladies chirurgicales sont exclues d'une manière regrettable de l'ouvrage de MM. Rilliet et Barthes, l'absence de notions précises sur plusieurs des localisations scrofuleuses

les plus essentielles fait que les auteurs, pour décider la question, ne se trouvent point dans cet ouvrage.

Si nous avons signalé quelques points de divergences, nous ne rendons pas moins justice à tout ce que ce chapitre sur les tubercules renferme de bon. L'étiologie y est traitée de main de maître. Nous signalons à l'attention des praticiens la lecture de tout ce qui traite de la méningite tuberculeuse comme exposée avec une lucidité, avec une exactitude que nous ne laissons rien à désirer, et nous avons été heureux de voir, à l'occasion du pronostic, ces auteurs mettre en relief tout ce qui a rapport à la curabilité de cette cruelle maladie. Tout en s'élevant, avec raison, contre l'optimisme de Goltz, de Pomme, de Heilm, MM. Rilliet et Barthes apportent des preuves irrécusables de la guérison de la méningite tuberculeuse. Nous avons trouvé, pour notre compte, l'année dernière, dans le corps d'un homme qui avait succombé à la maladie de Bright, les caractères non douteux d'une tuberculisation granuleuse des méninges et des pommés guérie déjà depuis un certain temps. Nous avons dans nos salles, dans ce moment, une femme qui a présenté tous les caractères d'une tuberculisation aiguë des pommés, et qui actuellement est en convalescence. En général, nous recherchons avec prédilection toutes les traces de guérison de maladies précédentes incurables, et nous sommes convaincus qu'il y a là encore en vaste champ à exploiter au profit du pronostic et de la thérapeutique. On ne peut pas se dissimuler que les tuberculeux qui ont guéri sont pendant des années encore sous la menace de récidiées, mais c'est une raison de plus pour que le traitement prophylactique de cette maladie soit soumis à de nouvelles recherches.

À l'occasion de la tuberculisation pulmonaire, nous avons été bien aise de trouver le conseil de se mettre en garde contre les hallucinations de l'oreille, vu qu'on est assez disposé aujourd'hui à entendre, en auscultant ce qui en réalité n'existe point, ou n'a pas la valeur qu'on lui attribue. Les bruits pseudo-morches par transmission directe ou bruits laryngo-trachéaux, dont parlent ces auteurs, viennent à l'appui de la théorie de la consonnance établie par Skoda. Nous sommes bien aise de trouver aussi dans le traitement de la phthisie les toniques comme base, et les autres méthodes comme accessoires et symptomatiques, car, lors même que l'on ne possède pas de spécifique contre les tubercules, on en atténue considérablement les effets du moment où on parvient à améliorer la nutrition et la combinaison du fer, de l'huile de foie de morue, d'un régime analeptique, d'un changement d'air, comptant de jour en jour plus de succès.

Le chapitre des antécédents est également traité avec une grande supériorité sous le rapport clinique, et les auteurs luttent avec une haute impartialité contre les exagérations diverses qui tour à tour ont voulu faire dominer une bonne partie des maladies de l'enfance par les affections vermineuses, ou dépouiller celles-ci de toute portée pathogénique. Nous aurions cependant désiré que des savants aussi distingués fussent davantage au courant des recherches modernes sur les helminthes et surtout des beaux travaux de Van Beneden, de Siebold, de Kuhnle, sur les rapports qui existent entre les vers cystiques et les cystides; de même que pour bien d'autres points de la pathologie générale, nous aurions aimé rencontrer dans cet ouvrage, ailleurs si complet, des doctrines générales plus en rapport avec les progrès récents de la physiologie pathologique. Le retour des auteurs vers des doctrines plus anciennes a certainement un grand mérite, mais ils vont quelquefois trop loin dans cette répartition faite aux auteurs qui ont précédé notre époque et la tendance humorale que l'on trouve dans ce livre aurait été un grand progrès s'il y avait eu, tandis que c'est un anachronisme aujourd'hui. S'il nous est permis de formuler ici ce que nous professons déjà depuis quelques temps dans nos cours, nous dirions qu'il est temps que notre science se dépouille de toute tendance scolastique. Les écoles, avec leurs théories, sont l'échafaudage d'une science dans son enfance ou les béquilles d'une science infirme. Le même qu'en botanique les Tournefort, les Linné, les de Jussieu, les Descondille, en zoologie, les Gessner, les Cuvier, les Geoffroy-Saint-Hilaire, les de Blainville, ont fait école tant que ces sciences étaient en voie de développement, et qu'en botanique et en zoologie, en physique et en chimie, il s'y a plus d'école possible aujourd'hui; de même toute école doit disparaître en médecine. Tout en rendant hommage à l'humorisme des anciens, au solidisme qui lui a succédé, à l'organisme fondé à la fois par Broussais et par ses adversaires, à l'humorisme renouveau sur les bases de recherches plus courtes, à l'école physiopathologique qui, dans ce moment, produit de belles recherches en Allemagne, il faut que toutes ces tendances exclusives disparaissent, et que nous arrivions à cette unité philosophique qui résume en elle toutes les tendances les plus variées en empruntant à chacune ce qu'elle a de vrai dans les détails et de doctrinal, basé sur des recher-

ches exactes, dans ses généralités. Aussi une telle science serait bien moins la négation que la conciliation de toutes les écoles, l'église universelle de la vérité médicale.

Si nous nous sommes laissé aller à cette digression, c'est que nous avons la conviction que l'œuvre classique de MM. Rilliet et Barthez est appelée à avoir plus d'une édition encore, et que les auteurs sont de temps à se mettre au courant de tout ce qui est progrès. Aurions-nous rempli notre tâche de critique si, à nos éloges profondément sentis, nous ne joignons pas ces quelques conseils qui, chez nous, reposent sur une conviction bien ferme?

En terminant notre analyse de cette nouvelle édition du *TRAITÉ DES MALADIES DES ENFANTS*, nous ne pouvons mieux résumer notre opinion qu'en formant le vœu que la pathologie de l'adulte trouve bientôt aussi des savants aussi consciencieux et aussi profondément instruits, qui traient en description et le traitement des maladies sur l'analyse raisonnée, et leur appliquent cette philosophie expérimentale qui ne peut ressortir que de nombreux faits bien observés; en un mot, que la voie déjà tracée par MM. Valleix, Griseolle, Wemderlich, Virchow et ses collaborateurs, soit suivie dans cette direction toute baconienne. Pour nous, le livre de MM. Rilliet et Barthez est non-seulement une œuvre d'observation excellente, mais aussi, sans les lacunes signalées, un modèle de bonne méthode, un de ces livres qui ne sauraient manquer dans la bibliothèque de l'ancien médecin instruit, ami du progrès et désireux d'appliquer au lit du malade les notions les plus positives qui peuvent conduire, tantôt à la guérison, tantôt au soulagement de ces nombreuses maladies qui affligent déjà l'homme dès son entrée dans le monde et pendant cette période si gracieuse qui fait de l'enfance le vrai printemps de la vie humaine.

H. LEBERT.

VARIÉTÉS.

NOUVELLES SANITAIRES. — RUSSIE. On annonce qu'aux environs de Nijni le typhus fait des ravages dans les camps russes.

Portugal. — Le choléra faisait des ravages au commencement d'août dans les ports de la province des Algarves, mais dans le nord il se montrait plus benign; il n'en était pas question à Lisbonne.

Italie. — Ancône. Le consul de France a été enlevé par le choléra. Rem. Il y a eu quelques cas de choléra, le malade n'a pas pris d'extension.

— **STATISTIQUE DU CHOLÉRA EN ITALIE EN 1854.** — Nous empruntons aux ANNALES UNIVERSIELLES DE MÉDECINE d'août 1855 les résultats suivants communiqués par les différentes corporations savantes d'Italie à l'Académie physico-médico-statistique de Milan :

Proportion des cholériques		sur chiffre total des habitants.	
Localités atteintes.			
Milan	1 cas sur	485 habitants.	...
Corpi Santi	1 cas sur	212	...
327 autres communes.	1 cas sur	263	...
Toute la province de Milan	1 cas sur	297	...
— de Pavie	1 cas sur	261	...
— de Cremona	1 cas sur	2,519	...
— de Sondrio	1 cas sur	33,000	...
— de Bergame	1 cas sur	281,000	...
— de Brescia	1 cas sur	5,509	...
— de Lodi, Crema	1 cas sur	4,076	...
— de Crémone	1 cas sur	23	...
— de Mantoue	1 cas sur	38	...
Gènes	1 cas sur	104	...
Turin et territoire	1 cas sur	956	...
Tout le Piémont	1 cas sur	270	...
Duchés de Parme et de Modène	1 cas sur	107	...
Grand-duché de Toscane	1 cas sur	33	...
Rome (ville)	1 cas sur	15	...
Naples (ville)	1 cas sur	6	...
Catane (ville)	1 cas sur	33	...
Messine (ville)	1 cas sur	33	...
Palermo (ville)	1 cas sur	33	...

Les indications de ce tableau comptent ce que nous avons donné dans le dernier numéro de la GAZETTE MÉDICALE, relativement à l'invasion ou plutôt à la recrudescence cholérique de 1855 en Italie.

Hongrie. — Du 10 octobre au 20 juin, il y a eu à Pesth 1,246 cas et 636 décès. L'épidémie, après avoir presque entièrement cessé en avril, prit plus d'extension. En mai 127 cas, 421 dans la première quinzaine de juin.

Autriche. — A Vienne, depuis le 28 mai, jour de son apparition, jusqu'au 23 juin, le choléra avait donné lieu à 39 décès. — Dans le faubourg de Wieden, la maladie a pris la forme épidémique et a donné 21 décès sur 45 cas. La maladie a pris cette fois beaucoup moins d'extension que dans les autres invasions. A Pesth, jusqu'au 27 juin, il y avait eu 1,617 cas, dont 338 décès. Les femmes âgées et les enfants en bas âge ont surtout succombé. — La diarrhée précédait toujours l'épidémie. — A Ofen et à Alphen, du 15 mars au 22 juin, il y avait eu 435 cas, dont 250 décès. Sur une garnison de 1,000 hommes, il y avait de 2 à 7 cas par jour (MEDICAL TIMES AND GAZETTE).

— **EL CASTRO.** L'un des journaux périodiques de Madrid, évalué à 30 le nombre des cas de choléra dans cette ville, du 22 au 29 juillet, et à 229 le nombre des décès. — Un médecin a été tué en Galice, un autre en Catalogne, tous deux ont succombé victimes de l'ignorance de la population, qui les accusait d'empoisonner les malades, en leur touchant la langue.

— **Le 29 juillet, à Vienne, il y avait eu quelques cas de choléra. A Pesth, la maladie diminuait.**

— **RAPPORT SUR L'ÉTAT SANITAIRE DE L'ARMÉE ANGLAISE DE CRIMÉE.** — Du 14 au 21 juillet, il y a eu une légère diminution dans le nombre des admissions aux hôpitaux, et une diminution considérable de la mortalité qui est descendue de 123 à 82.

Il y avait eu la semaine précédente: 646 cas de fièvre, dont 75 décès, 866 diarrhées, dont 10 décès; 75 choléras, dont 15 décès; 234 dysenteries, dont 5 décès; 218 blessés, dont 30 décès; 448 autres maladies dont 3 décès. — Total 2,327 malades et 123 décès.

La semaine du 21 juillet a donné 605 fièvres et 30 décès; 785 diarrhées et 5 décès; 68 choléras et 34 décès; 166 dysenteries et 2 décès; 248 blessés et 16 décès; 481 autres malades et 5 décès. Total 2,435 malades et 82 décès.

— **LE SERVICE DE SANTÉ DE L'ARMÉE ANGLAISE.** — La chambre des communes dans la séance du 6 août a entendu un rapport de M. Stoddard sur l'état des hôpitaux de la Crimée pendant l'hiver de 1854 à 1855. — En réponse aux vives réclamations adressées à ce sujet, le gouvernement a répondu qu'il prenait des mesures pour mettre un chef spécial à la tête de chacune des parties du service des hôpitaux, comptabilité et fournitures, pharmacie, etc.; à la tête de tous ses services se trouverait le médecin en chef.

— **SOCIÉTÉ ÉPIDÉMIOLÓGIQUE.** — Le 6 août à 8 heures et demie, la Société épidémiologique de Londres s'est réunie dans les salles du Royal medical benevolent College, 37, Soho square. On a donné dans cette séance, lecture d'un mémoire de Todd de West Auckland sur les diarrhées prémonitrices du choléra, et d'une communication importante de Warrentrop de Franckfort sur le Mola, sur le choléra.

Début de l'épidémie.	Fin de l'épidémie.
31 juillet 1854.	12 janvier 1855.
(Le premier cas a été importé à Milan. Le dernier cas se manifesta à Opéra, dans la province.)	
11 septembre 1854.	9 décembre 1854.
De l'autisme 1854 au 19 décembre.	
Aucun cas.	
30 septembre.	19 décembre.
24 octobre.	30 décembre.
7 octobre.	8 janvier.
10 septembre.	9 décembre.
Aucun cas.	
11 juin.	6 novembre.
Terminée.	
Cas par intervalle.	
9 juillet 1854 au 14 janvier 1855.	Terminée en décembre?
22 juillet.	26 décembre.
23 juillet.	Octobre.
31 août.	20 octobre.
28 août.	Septembre.
Août.	Septembre.

REVUE HEBDOMADAIRE

TRAITEMENT COMPARATIF DU CANCER DE LA FACE PAR LES CAUSTIQUES ET L'INSTRUMENT TRANCHANT.

Une question d'un véritable intérêt pratique a été soulevée plutôt que résolue dans l'avant-dernière séance de l'Académie de médecine. Dans un mémoire sur les traitements du cancer de la face, et en particulier sur la préférence à accorder à l'instrument tranchant sur les caustiques, M. Chapel, chirurgien en chef de l'hôpital de Saint-Malo, conclut d'une manière absolue en faveur du bistouri. La commission chargée d'examiner ce mémoire, composée de MM. Jobert, Robert, et Bégin, rapporteur, sans se prononcer d'une manière aussi formelle que l'auteur, a néanmoins admis ses observations et ses arguments sans opposition, les considérant comme des éléments solides et de bon aloi, en faveur de la thèse soutenue par le chirurgien de Saint-Malo.

M. l'auteur, ni la commission, ni l'Académie elle-même, qu'on nous permette de le dire, ne nous paraissent, dans cette circonstance, avoir répondu à ce que la science et l'art pouvaient attendre d'eux.

Pour ce qui est de l'auteur, nous ne connaissons son travail que par l'analyse qu'en a donnée le rapporteur. D'après cette analyse, M. Chapel est loin d'avoir embrassé la question dans toute son étendue, d'en avoir connu et approfondi les difficultés : il est surtout évident que les faits sur lesquels il s'appuie n'ont ni l'autorité du nombre ni la qualité désirable pour asseoir des conclusions aussi absolues.

La commission, composée d'ailleurs d'hommes si compétents, ne nous paraît pas avoir voulu remplir la tâche qui s'offrait à elle. Cette tâche, assez considérable que difficile, réclamait sans doute beaucoup de dévouement de la part du rapporteur; mais si la commission et lui ont pu reculer devant une entreprise aussi lourde, ils auraient dû peut-être, à l'aide de quelques restrictions, ne pas laisser au travail qu'ils avaient à juger une autorité qui ne lui est due ni par les préceptes qu'il émet ni par la manière dont il les soutient.

Et quant à l'Académie, si elle est moins étonnée par l'élévation de la température, elle aurait sans doute avec empressement cette occasion de compléter, sous le rapport vraiment pratique, une discussion qui lui a déjà fait le plus grand bonheur, et dont cette nouvelle face devait rendre de si grands services aux praticiens.

LA GAZETTE MÉDICALE a certes pas l'intention de se mettre au lieu et place de l'auteur, du rapporteur et de l'Académie. Ce n'est là ni son rôle ni sa prétention. Ce qu'elle a mission de faire, c'est de montrer en quoi et pourquoi des points qu'on présente comme résolus ne le sont pas; comment et à l'aide de quels moyens ces solutions peuvent être abolies; enfin, de poser uniquement la question comme elle paraît devoir l'être, d'après le véritable état de la science, c'est-à-dire d'après ce qu'on sait et ce qu'on ne sait pas de la question.

On ne veut pas perdre de vue ici que l'auteur du mémoire a restreint son examen à la question de savoir si, dans le traitement du cancer de la face, il vaut mieux avoir recours au bistouri qu'aux caustiques. Mais c'est précisément parce qu'il a ainsi restreint son sujet, parce qu'il a scindé une question particulière d'une question générale dans elle

est inséparable, qu'il est arrivé à une conclusion arbitraire. Avant de se prononcer sur la préférence à donner au bistouri sur les caustiques dans le traitement du cancer de la face, d'aurait-il pu d'abord se demander ce qu'on sait de la valeur de ces deux méthodes dans le traitement du cancer en général et du cancer en particulier. Or, il faut le reconnaître, la science et l'art méconnaissent d'une solution précise à cet égard. Il y a à ce sujet beaucoup d'opinions et d'opinions contradictoires, mais de démonstration véritable, point. Pour preuve, nous citerons le passage suivant de l'excellent traité de M. Lebert : « La combinaison de l'excision et du traitement par les caustiques peut amener des résultats que l'on obtiendrait difficilement par l'une ou l'autre de ces méthodes employées isolément. » Cette proposition, émanée d'un écrivain qui a rassemblé, condensé, pesé tous les arguments, prouve au moins que la science attend encore une solution plus précise; car, dès que la combinaison des deux méthodes est préférable à l'emploi de chacune d'elles en particulier, on est forcé de convenir implicitement qu'on ne connaît pas encore la véritable différence qui existe entre le mode d'action des deux méthodes ni les indications précises à l'emploi de chacune d'elles. Cette solution générale, qui manque jusqu'ici, était donc la condition préalable de la solution particulière.

Mais il y aurait bien d'autres difficultés à aborder et dont ne se sont occupés ni l'auteur du mémoire, ni la commission académique. L'expression générale de cancer de la face comprend plusieurs sortes d'affections que la science moderne prétend distinguer. Le cancer et le cancer véritable se comportent-ils de la même manière par rapport aux deux méthodes. Le siège du cancer, son étendue, son degré de développement ont-ils ou non, ne sont-ils pas autant de conditions qui peuvent faire varier les effets des deux méthodes et par conséquent décider de leur emploi?

Et quant à ces éléments que de points à examiner! On le reconnaît généralement aujourd'hui on est disposé à donner la préférence au bistouri sur les caustiques. Mais cette préférence est-elle motivée? Nous ne le pensons pas. Indépendamment des raisons générales ci-dessus exposées, que de raisons particulières qui s'opposent à une conclusion absolue.

En thèse générale d'abord a-t-on expérimenté les deux méthodes dans deux cas identiques? A-t-on recherché si, toutes choses égales d'ailleurs, c'est-à-dire lorsqu'il est possible d'atteindre exactement les sources du mal par deux méthodes, a-t-on recherché si les récidives sont plus fréquentes par les caustiques que par le bistouri? S'est-on rendu exactement compte des conditions inhérentes au mode opératoire qui favorisent la méthode? A-t-on seulement eu égard au mode de cicatrisation des plaies réunies immédiatement ou plaies qui suppurent? Enfin, a-t-on tenu compte de la différence des caustiques employés, du caractère de leur action physiologique, soit à l'égard de la destruction des tissus morbides, soit à l'égard des voies qu'il ferme ou laisse ouvertes à la résorption de ses éléments?

Nous nous bornons pour aujourd'hui à l'énoncé pur et simple de ces questions, persuadé qu'il suffira de les avoir soulevées pour montrer où la science en est et justifier nos réserves.

FEUILLETON.

RÉLATION DE L'ÉPIDÉMIE CHOLÉRIQUE DONT LA PREMIÈRE DIVISION DE L'ARMÉE D'ORIENT A ÉTÉ FRAPPEE DANS LA DOUBROVSKA, EN JUILLLET ET AOÛT 1854, par le docteur CAZALA, alors médecin en chef de l'ambulance.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

Revenons maintenant au gros de la division, que nous avons abandonné le 28 au bivouac de Krasnodjé.

L'armée, avons-nous dit, comptait sur un repos de quelques jours; elle y avait tous les droits, car elle avait été en nuitille épuisée sans un seul séjour; mais les exigences de la guerre en décidèrent autrement : le 28 au soir, après sa rentrée au camp, le général Skrzynski fait donner l'ordre du départ pour le 29 à dix heures du matin.

Le 29, quand tout était déjà disposé pour partir à dix heures, on donna l'ordre de partir à deux. À dix heures, on ne doit plus partir qu'à quatre heures. À une heure, l'armée du départ est pour trois. Enfin, la colonne se met en marche à trois heures et demi, les soldats sans sacs et protégés sans vivres et les officiers sans bagages roulants et sans bêtes de somme. Nos malades, comme ceux des zouaves, sont conduits dans les maisons de Krasnodjé et confiés aux soins de MM. Andrien et Ving. Vers midi, on apporte une caui-

sière et 6 sous-officiers malades, offrant tous des symptômes évidents d'empoisonnement par une solution virulente. Ils avaient d'ailleurs ensemble et tous avaient mangé la même soupe faite avec des feuilles de *Salvia stramonium*, que le cuisinier avait pris avec des feuilles de *Chenopodium*. Ces phénomènes morbides se sont bientôt dissipés et l'armée s'est en marche vers Krasnodjé. Le jour est chaud (35° à midi) et l'atmosphère diaphane. Le sentier devient orageux vers les deux heures, mais l'orage, passant sur nos têtes, va fondre à onze ou quinze lieues plus loin et au delà de Kargalk, sur les zouaves et les bachi-bouzkos. Nous avons, avant notre départ, quelques nouveaux cholériques légèrement atteints, et quelques cas nouveaux s'étant également déclarés pendant nos marches restreintes à Krasnodjé. Le chiffre total des malades laissés à l'hôpital provisoire de la ville, le 29, était outre départ, est de 106, dont 36 cholériques. Les autres malades et un bataillon du 2^e de ligne laissés par la garde le camp et l'ambulance, ont fourni, du 29 au 31, 118 cas. C'est-à-dire, depuis le départ de la colonne jusqu'à son retour, 14 ou 15 nouveaux cas de choléra, et ces cholériques ont produit 29 décès. Partie du camp à trois heures et demi du soir, la division marche jusqu'à une heure du matin, perçoit, presque sans labeur, un espace de 8 lieues, et arrive, presque sans malades, mais sans une extrême fatigue, au village de Kargalk où se trouvaient campés les zouaves et les bachi-bouzkos.

De Krasnodjé à Kargalk, nous n'avons rencontré que des lacs, des marais et des terrains marécageux; nous côtoyons d'abord la partie ouest du grand lac de Paltz, nous nous quittons ensuite pour longer la partie est du grand lac qui, dans la saison des pluies, communique avec un troisième qui n'est

voques par la modification, aucune preuve; en un mot, de gastro-entérite, de gastro-hépatite; et si, que impossible, il est en effet ainsi; avec des preuves irréfutables. Soit dans les lésions et dans les symptômes, que ou soit jugé comme un malheur, attribuable; des excès de doses ou de l'insupportabilité; car quelle indication thérapeutique, ni paralysé, respect, ni comme but; si comme moyen; dans telle violence sur des organes dont l'intégrité est si intimement liée avec celle des conditions physiologiques de l'existence; cela n'est ni bon ni; mais être une sinécure.

- Dont, puisque vous n'avez, Dieu merci, irrité ni l'estomac ni aucune des dépendances de l'important appareil auquel sont dévolues les fonctions digestives, toute hypothèse de transposition et de réversion à leurs dépens tombe comme évaluée et sans motif sur des faits.

En d'autres termes nous pensons que, dans l'espèce, la medication évacuante, dont, bien de contester les bienfaits, nous reconnaissons explicitement l'indication et le mérite, n'agit point indirectement, mais bien directement, en s'adressant à un état pathologique des voies digestives, et non en le créant artificiellement.

Les relations qui s'établissent entre les troubles des fonctions digestives et les lésions des centres nerveux sont des faits de médecine pratique et d'une telle notoriété, qu'il suffit de les rappeler. Souvent même ces troubles à eux seuls caractérisent le début des maladies cérébrales; un certain degré d'anorexie, de dyspepsie, une embarras gastrique plus ou moins marqué, surtout la constipation et le vomissement, sont fréquemment les premiers symptômes d'une congestion cérébrale, d'une apoplexie, d'une méningite, d'une hémorragie, et de précurseurs qu'ils aient été ou non, sensations confuses comme symptômes concomitants, il n'y a pas de doute sur leur rôle.

Le vomissement surtout, nous le répétons, apparaît-il survenant sans cause apparente, sans motif plausible, sans prétexte pour ainsi dire, est un indice des plus inéquivoques et qui, à plus d'une fois coïncide avec les lésions les plus graves de l'encéphale et des méninges.

Ces symptômes morbos, d'une localisation anatomique et si précise dans le diagnostic différentiel, n'ont pas échappé à nos collègues des praticiens voués à l'observation médicale, elles ont également été reconnues par les chirurgiens, et l'immense que les lésions de l'œsophage les plus simples, exercent sur le fœtus et sur l'estomac est prise en considération si haute par plusieurs d'entre eux qu'ils croient devoir, comme méthode générale, dans le traitement de ce genre de blessures, recourir aux laxatifs pour agir, préventivement ou curativement, contre la complication gastro-hépatique, actuelle ou en puissance. On sait que Desault et Bichat, son élève, ont particulièrement insisté sur ce double point de séméiotique et de thérapeutique, et qu'ils accordaient, dans ce cas, une grande efficacité à l'émétique en lavage.

Les relations anatomiques, si faciles à suivre, qui relient l'encéphale à l'estomac et à ses annexes viscéraux rendent raison de ces sympathies pour les esprits les plus récalcitrants en matière d'explication; la physiologie vient encore ici en aide à la pathologie, et la démonstration cent fois répétée des attributions assignées aux nerfs pneumogastriques dans l'accomplissement de l'acte diersif, conduit à une no-

Le regard est ainsi placé sur une vision nette et fermée, la simulation des aberrations fonctionnelles d'organes suscités par des conducteurs nets et directs et à l'importance de la loi ou des rapports anatomiques, physiologiques et cliniques de la théorie des symptômes se reflète elle, se brise-elle parfois? Et si l'on peut encore accuser une certaine « ignorance » entre un grand centre visuel et que l'ostéome et un nerf étranger à la vision, l'efficacité de son action, est-il possible de leur élimination les souffrances de l'indicateur des lésions, d'expliquer encore cette liaison pour les données expérimentales de la physiologie et d'en déduire une méthode rationnelle de traitement.

Nous allons envisager ces questions qui nous ramènent à l'examen spécial des complications de l'état névralgique.

est une autre fois, nous aurons l'air d'un écolier qui se trompe et s'en va dire à son professeur qu'il a écrit la lettre *g* au lieu de la lettre *q*. Cette erreur nous arrive souvent, toujours. Et l'erreur d'observation ne préviendrait-elle pas ici, mais par ce fait seul, mais d'ailleurs, plus entre les organes de la digestion et du nerf que ceux que des rapports bilingues dans leur fonctionnement physiologique, il ne doit pas non plus surprendre d'une manière fatale et nécessaire des rapports entre eux dans l'état pathologique? Ici donc la relation des symptômes est une conséquence de la séparation des attributions normales à leur assombrissement, mais il sera cependant plus rare qu'un on pourrait le supposer, malgré la faiblesse de nous-mêmes établie entre les deux points affectés. C'est cette particularité de la participation fréquente, nous ne disons pas constante, de l'assombrissement aux affections névralgiques qui est utile de signaler, et parce qu'elle est généralement méconnue, et parce que de la connaissance et de l'appréciation de cette complication il ressort l'indication d'un traitement tout différent de celui que l'on dirige d'ordinaire contre les névralgies. Or, nous pouvons l'affirmer, après avoir examiné, suivi les faits avec attention, dans un grand nombre de circonstances, il existe fréquemment, tandis que une douleur du caractère névralgique le mieux caractérisé, remue, fixe ou mobile, sur un ou divers points de l'économie, un véritable et abîme ou subral, des organes digestifs; le plus tôt du temps cet état s'exprime par des symptômes peu prononcés, et c'est ce qui a pu le faire méconnaître, d'autant plus que l'insipidité et les troubles digestifs sont volontiers imputés comme sympathie fonctionnelle pure et simple à l'ébranlement physique et moral causé par la douleur; mais c'est bien un état élémentaire, ayant en lui sa raison d'être et que l'on trouvera presque toujours, quand il existe, en le cherchant avec soin.

On ne peut que dire, d'une manière générale, que cet état morbide des voies digestives accompagne l'état névralgique; il serait difficile d'établir lequel précède ou vient à la suite; ce qu'il y a de manifeste, c'est la connexion entre les deux états, et il nous semble qu'en y réfléchissant il est possible, insouvenant un certain point, de l'expliquer.

En effet, il est partiellement connu que dans les névralgies du site, de l'estomac, de l'intestin, des modifications surviennent dans l'état fonctionnel de ces organes : leurs sécrétions, notamment, sont toujours troublées, et plus ou moins vicieuses : tous leurs actes physiologiques étant placés sous la dépendance des plexus nerveux de l'abdomen, des conditions variables, de ces actes pathologiques, doivent nécessairement

[illegible][illegible]

Nous arrivâmes à environ sept, à huit heures du soir, sur une dérivation, en face de la piscine du bois de Billancourt où nous installâmes notre bivouac pour la nuit. Toute l'armée éprouvait en fait de ces phénomènes cholériques plus ou moins passagers. La température était restée presque partout jusqu'à trois heures; mais entre quatre et cinq le chaud devenait accablant, 38°. Nos sommes inondées de mouches sur tous les points de la route; tous les corps en fourmillaient; mais la plupart viciaient encore des soures. 15 cholériques étaient déjà succombés avant le départ de l'ambulance, 5 moururent en route et 20 dans la nuit du 30 au 31.

Le 31, le départ a lieu à 8 heures du matin. La nuit avait été froide et humide, tiré à quatre heures du matin. Au moment de partir, nous avions déjà 166 cholériques à faire transporter, sans compter le nombre considérable d'hommes atteints soit par la cholémie et la diarrhée. L'école n'était que de deux heures.

résulter de l'état de souffrance de ces plexus. Les états anarques, suburaux, mûeux, sont donc une conséquence ordinaire, presque forcée, des maladies nerveuses de l'appareil digestif. Or, pour peu que ces maladies aient un certain degré d'intensité et de durée, il est bien rare que la douleur ne se répercute pas au delà de l'atmosphère de l'innervation splanchnique; alors, au contraire, il est bien plus commun de voir, sur diverses régions de l'organisme, s'écouler d'autres portions du système nerveux; des nerfs émanés du centre cérébro-spinal sont à leur tour, affectés de véritables névralgies, tantôt permanentes, plus souvent erratiques, fugitives, et, dans leur expression la plus soutenue, constituent l'une des formes de l'état nerveux ou des névralgies générales si rebelles à toutes les ressources de la thérapeutique.

Si ce rayonnement du nerf de vie végétative sur celui de la vie animale est flagrant et incontesté, la logique, — et ici c'est la logique des faits, — admettra la transposition du point de départ. Égales dans la santé et dans la maladie, une étroite solidarité enchaîne toutes les actions nerveuses; entre elles toute réaction est possible, et l'on arrive ainsi à comprendre comment les lésions de l'innervation cérébro-rachidienne peuvent retentir sur les grands centres de l'innervation ganglionnaire qui fontent et entretiennent les actions digestives. Mais ce retentissement doit-il, comme celui dont nous suivons tout à l'heure la marche inverse, se signaler nécessairement par le symptôme douleur? Pourquoi cette nécessité; la douleur, cette modification indéniable de la sensibilité, est-elle la seule modalité de l'état morbide du nerf? Il en est, d'autres, sans aucun doute, telles celles qui ont pour moyen d'expression la perversion des fonctions auxquelles ce nerf préside. Ici la fonction capitale est de sécréter des liquides et d'animer un plan musculaire à la faveur desquels, sur l'aliment appelé par le sens végétatif de la salivélaboration digestive s'opère, en son temps, dans sa mesure, sans réaction douloureuse, avec intégrité. Ce travail, dont le sujet a peine la conscience obscure, est régi par un influx nerveux spécial; compensés les conducteurs, le travail se suspend sans retour; la causalité est hors de conteste. Mais sans avoir la franchise brutale de la vision, l'état pathologique exprime encore assez éloquentement la part de l'influx nerveux dans les troubles digestifs; car du moment que cet influx est la cause et la fonction l'effet, toute perversion de celle-ci, hors les cas, bien entendu, de lésion dans l'organe, réceptacle de la fonction, suppose une perversion de l'influx, sinon, avec une texture irréprochable, quelle raison aurait le viscère de dévier de la norme de ses actes? Le rapport de causalité, pour n'avoir qu'un caractère inductif, n'est à pas moins toute la précision suffisante pour éclaircir cette question de pathologie.

Le nerf ganglionnaire n'a donc pas besoin de s'endolcir pour répondre sympathiquement à l'incitation morbide du nerf cérébro-rachidien; si le coup porte, il le ressort à sa manière et traduit l'impression en dénotant les sécrétions qu'il régit. Suit-il en même temps une modification dans sa texture? Il serait oiseux de discuter sur une lésion matérielle dont on ne peut fournir de preuve physique, qui nous semble, toutefois, une hypothèse plus valable que celle des lésions vitales; mais le nerf offre évidemment la lésion fonctionnelle, c'est le fait expérimental, et en voici maintenant les conséquences: l'aliment n'est plus apprécié par l'estomac, anorexie; les réactions de l'organe à l'égard de l'aliment sont lentes, incomplètes, défectueuses, pénibles, dys-

pepsie; les liquides sécrétés, altérés, puis encore dans leur qualité que dans leur quantité, deviendraient incapables de faire subir intégralement aux molécules alimentaires les opérations qui les transmettent en molécules nutritives. Fluides acides, fluides mûeux et biliaires variés et en excès, subures.

Les choses en étant là, vous donner un vomitif ou un purgatif, vous direz la raison de notre préférence pour ce dernier, et tout enfin dans l'ordre; pourquoi cela?

Est-ce parce que l'on substitue à cet état de l'estomac une irritation artificielle des voies digestives? Nous l'avons déjà dit, nous ne croyons point à ces gastro-entérites thérapeutiques; l'administration raisonnée des évacuants est incapable de le produire.

Peut-on penser que l'on rétablit les fonctions sécrétoires des organes glanduleux en modifiant les manœuvres à la surface desquelles ils versent leurs produits? Pare hypothèse dont il serait difficile de démontrer la vérité.

Est-ce une perturbation à la faveur de laquelle, après un drage passager, l'état physiologique se recompose? Explication vague et évasive que l'on adopte à tant de médications qu'elle laisse l'esprit en doute sur sa portée et sur sa justesse.

Ainsi, dans l'état de la science, on ne peut émettre qu'avec réserve des théories sur le mode d'action des évacuants.

Dans le cas actuel comme dans beaucoup d'autres, constatons simplement leur efficacité, et laissons tout au plus d'apprécier leurs effets sensibles. Ils débarrassent la voie gastro-intestinale des humeurs pathologiques, cause de trouble par leur présence et peut-être par la possibilité de leur résorption; mais, s'ils agissent ainsi, ils enlèveraient purement l'effet sans attaquer la cause, et c'est à l'inverse qu'ils doivent opérer. Ils ont donc en même temps impressionné le nerf qui a perversé la fonction sécrétoire; cette impression thérapeutique rayonne probablement comme l'a fait l'impression morbide vers la névralgie éloignée qui se lie à l'état pathologique de l'estomac; toujours est-il que les deux éléments de la maladie sont enlevés du même coup, et que le résultat définitif du traitement prouve la dépendance réciproque qui enchaînait la région nerveuse, traduite par la douleur, aux manifestations variables et plus ou moins accusées de l'innervation catartiale.

XX.

Des considérations dans lesquelles nous venons d'entrer, il ressort que, dans le traitement des affections hépatiques, il y a souvent lieu de se préoccuper d'autres éléments morbides que la lésion cutanée; celle-ci en elle-même est assez peu de chose, et le pluspart du temps elle est disposée à guérir vite, sans laisser ni cicatrices ni macules durables; nous dirons toutefois quels sont les moyens qui nous semblent les meilleurs pour favoriser et hâter cette tendance.

Si l'herpès se présente comme un épiphénomène, sans amener aucune modification sensible dans la marche d'une maladie, comme cela arrive dans la méningite typhoïde, on n'a aucun motif de se départir des médications qu'on a jugées les plus rationnelles. Mais s'il coïncide avec un amendement notable dans les symptômes, il faut l'accepter comme une crise de bon augure, modérer le traitement ou suspendre même toute thérapeutique agissante; sans poursuivre des explorations

Nous arrivons à six heures à notre premier camp de Kustedj. Les bachi-boussaks, restés depuis la veille, s'étaient installés en partie dans la ville, dont ils ont laïné les maisons. Les Russes et les environs jonchés de cadavres chochiques. Peut-être le lendemain de bonne heure, se comme irriter, ornent quelques jours auparavant par les soins du général Jurav, le 3 et le 4 s'est à Nimgala où nous l'avons retrouvé le 3 et le 4. Il s'est définitivement la division. Le choléra dans cette première campagne — elle est aussi la dernière, car ils ont été licenciés en entrant à Varna — a enlevé aux bachi-boussaks à peu près la moitié de leur effectif tant en officiers qu'en sous-officiers et soldats. En arrivant au bureau de Kustedj, nous considérons directement les malades à l'hôpital, non pas dans la ville, car presque toutes les maisons habitables étaient remplies de bachi-boussaks, valides, chochiques ou morts, mais bien sur un plateau, au sud-ouest. Nous étions au bord de la mer, afin d'en rendre plus facile leur transport à bord des bâtiments qui devaient les prendre. Tous nos malades sont placés sous la garde du régiment des zouaves qui établit son camp tout à côté et continus aux soins de M. Andrieu, Bailly (1) et (2), qui restent avec eux jusqu'à l'em-

barquement et les accompagnent ensuite jusqu'à Varna, où ils sont retenus jusqu'à leur retour de la division. Dans la soirée du 3, 240 malades, non chochiques ou décapés, sont envoyés par mer à Varna; M. Baillat accompagne cette évacuation qui fournit 34 chochiques dont 2 succombent à bord avant le débarquement.

Du 31 juillet au 1^{er} août, les chochiques se succèdent avec tant de rapidité et de continuité à notre ambulance que, malgré la réquisition de tous les moyens de transport pour les envoyer à l'ambulance provisoire située au bord de la mer, il nous restait encore des malades à évacuer le 1^{er} août à cinq heures du soir. Au moment de départ de la colonne, 32 malades restés déjà succombent à l'ambulance depuis la veille. En partant, nous laissons l'ambulance de M. Andrieu, 1130 malades, dont 600 chochiques; 289 restent avant l'embarquement, qui a lieu le 4 au soir, et 20 succombent à bord avant le débarquement qui a lieu le 5 au matin. A partir du 1^{er} août, sans les nouvelles sont soignées, dans leurs convalescences, par les médecins du corps et par leurs camarades qui leur servent d'infirmiers; le régiment embarque, pour son compte, plus de 800 chochiques ou convalescents; il s'en est embarqué du 5 au 6, pendant la traversée; le 7, après le débarquement, 7 cas se déclarent à France; le 8, 3 cas encore; le 12, 1 cas; c'est le dernier funérail qui est

(1) M. Bailly, à peine âgé de 28 ans, jeune homme plein d'intelligence, d'instruction et d'ardeur, avait montré, avant cette triste et pénible campagne, un dévouement, une abnégation, une énergie extraordinaires; après avoir résisté à une épidémie épidémique, sans s'écarter peut-être dans les annales de la science, il a été frappé par le choléra en Grèce, et il est venu mourir par suite de cette maladie, le 1^{er} octobre, à l'hôpital de Pétra, à Constantinople. M. Bailly

emporte dans sa tombe les regrets, non seulement de sa famille, de ses camarades et de ses chefs, mais encore de tous ceux qui font assez intelligemment connu pour apprécier toutes les bonnes qualités qu'il nous a eues et de son esprit.

impossibles, sans chercher à connaître comment ce mouvement fonctionnaire serait un acte séparé, une détermination du sens de la maladie, sachant seulement qu'à partir de cette détermination nouvelle l'organisme va souffrir, avec ses propres forces, à reconnaître ses fonctions normales. Alors l'indication n'est autre que d'observer, sans la troubler, cette solution naturelle, d'en attendre avec confiance, les résultats, de diriger et de surveiller une convalescence.

Mais lorsque l'herpès, sans constituer à lui seul toute la maladie, en est la manifestation assez apparente pour mériter d'être prise, comme centre d'action de la thérapeutique, il y a nécessité d'agir en deux sens : 1° traiter l'affection externe, 2° traiter les complications internes.

Les complications sont de deux sortes, de nature névralgique ou de nature catarrhale. Les premières ne sont pas très-communes, ou elles sont peu accentuées dans l'herpès pharyngé et ses variétés; les secondes sont de beaucoup les plus fréquentes; comme nous allons les retrouver toutes les deux dans l'herpès zoster, et que le même traitement, tant interne qu'externe, est applicable à l'un et à l'autre herpès. Pour éviter des redites, nous passerons sur le terrain du zoster, la question thérapeutique.

Quant aux affections herpétiques indépendantes de tout autre état morbide, qui ne peuvent être considérées que comme des dermatoses pures, il est entendu qu'elles n'ont de compte à régler qu'avec la médication topique. Toutefois, il faut faire des réserves pour certains cas rebelles où la médication évacuante exerce sans sur elles quelque influence, et, pour d'autres cas encore plus opiniâtres, mais très-exceptionnels, qui nécessitent l'emploi des médicaments alternés, de ceux très-spécifiques dans les maladies dartreuses.

(Le fin au prochain numéro.)

CHIRURGIE PRATIQUE.

MEMOIRE SUR LES GOITRES SURFONDS, lu à l'Académie des sciences, dans la séance du 13 août 1855, par M. BOSSNET, professeur à l'École de médecine de Lyon, correspondant de l'Institut.

Toutes les tumeurs du cou qui produisent une grande gêne dans la respiration et qui déforment et rétrécissent la trachée-artère ne sont pas d'un volume considérable; il en est qui, bien que très-petites, de 3 centimètres de diamètre, par exemple, produisent une suffocation constante ou rendent incapable de tout exercice et de tout effort.

La science ne possède aucun travail qui permette d'expliquer les graves accidents que produisent ces tumeurs et qui indique les moyens spéciaux par lesquels on peut y remédier (1).

(1) Les seules recherches que je connaisse sur ce sujet ont été consignées dans l'article Goitre de M. Ferrus (Ouvr. en 30 vol.). Cet auteur, après avoir parlé des trembles de la respiration et de la circulation que les goitres peuvent produire, ajoute : « Pour que ces accidents se manifestent, il faut » se passer que le goitre acquière un grand volume. Il est une espèce

de goitre, sans ombre, cette lacune en démontrant que les goitres superficiels, même leurs petites dimensions, sont ceux qui s'engagent derrière le sternum et la clavicule, et qui, ne pouvant pas se développer en avant, à cause de la résistance opposée par les os, sont refoulés contre la trachée-artère et contre les nerfs qui l'avoisinent.

Les phénomènes d'asphyxie que produisent ces tumeurs étant ainsi en rapport, non avec leur volume, mais avec leur position, j'ai été conduit à les déplacer, à les ramener du sommet de la poitrine, dans la partie inférieure du cou, du voisinage de la colonne vertébrale dans une région plus superficielle.

Cependant ces corollaires sur les avantages du déplacement de certains variétés de goitres étant la conséquence des caractères physiques et des influences fonctionnelles que je leur attribue, et ces à décrire ces caractères et à démontrer cette influence que je dois m'appliquer avant tout.

Tous les goitres petits et superficiels siègent à la partie inférieure du cou; disposition qui ne doit point étonner; si, généralement la respiration, c'est par là qu'il glissent derrière le cercle supérieur de la poitrine; il est naturel dès lors qu'ils soient placés près de cette cavité. Bien plus, il faut qu'ils soient d'un petit volume; si leurs dimensions dépassaient 8 ou 10 centimètres, ils dépasseraient sur le bord supérieur du sternum et de la clavicule, et ne s'engageraient pas derrière ces os; ils auraient les caractères de ces hypertrophies volumineuses de la thyroïde qui ne produisent pas d'asphyxie, parce que leur volume même les force à rester au-dessus de la région pectorale.

Placés au bas du cou et toujours d'une médiocre grosseur, les goitres que nous avons ici en vue ont un autre caractère commun, c'est celui de la mobilité. Ils montent et ils descendent, suivant l'état du thorax et la position de la trachée-artère. Dans les grandes inspirations, ils s'engagent dans la poitrine, et ils en ressortent plus ou moins pendant l'expiration. La cause de ce phénomène est facile à expliquer. Lorsque le tube aérien a perdu une portion de son calibre, l'air ne peut pas entrer dans les poumons aussi rapidement que l'exigeait l'expansion de la cavité qui le contient. L'air atmosphérique comprime alors les parois de la poitrine avec une force qui n'est pas contre-balançée par la pression intérieure; il en résulte un enfoncement manifeste de la peau dans les fosses sous-sternales et sous-claviculaires, enfoncement dont l'existence peut même devenir un signe précieux et servir à démontrer que le vide produit par l'inspiration n'est pas comblé suffisamment. Or on comprend sans peine que si l'air atmosphérique pousse du côté de la poitrine les téguments inférieurs du cou, cette pression peut se transmettre aux tumeurs de la thyroïde et les faire descendre dans la même direction.

Le relèvement produit par la pression atmosphérique cessant au moment de l'expiration, et les goitres mobiles représentant une position plus élevée, il est quelquefois possible de glisser les doigts au-dessous

de goitres qui, au lieu de s'accroître vers l'extérieur, se porte vers la colonne vertébrale, et constitue ce qu'on a nommé goitre en dedans. On voit se manifester, chez les individus qui en sont atteints, des symptômes graves et que ne sont pas en rapport avec le volume de la tumeur. Le docteur Jeanne l'a dit, à qui nous devons de nombreuses recherches sur le goitre, à d'après ce qu'il a vu de la tumeur du cou d'un goitre en dedans.

Le général Canrobert arriva au bivouac de Karsakli dans la journée du 31 juillet. En apprenant la rigueur avec laquelle le duc de Nemours ne frappait, son premier soin fut de réclamer les conseils de l'hygiène et de faire prendre, dans les limites du possible, toutes les mesures propres à conjurer ou à diminuer l'intensité de l'épidémie éphémère, il demanda, en grande quantité et d'urgence, du vin, de l'eau-de-vie, du sucre, du café, du tabac, des vivres d'ordinaire dont les hommes manquaient depuis plusieurs jours. Ces provisions arrivèrent en même temps que nous à Mangalia; et cette sollicitude du chef, dont le retour imprévu avait été considéré, par toute la division, comme un bienfait de la Providence, joint au bien-être matériel qui en résultait et à la joie de s'éloigner d'un pays si meurtrier, maline le courage et l'esprit et lui donna une nouvelle énergie pour réagir avec plus d'avantages contre l'épidémie cholérique et pour regagner une contrée plus saine.

Nous quittâmes, sans malades, le bivouac de Karsakli, à six heures du soir, pour faire six lieues de 14 kilomètres, et nous arrivâmes, aux 110 nouveaux, cholériques et 5 décès, à dix heures du soir, à Aïndok, où nous dressâmes notre camp au milieu de hautes herbes et non loin d'un lac marécageux et insalubre.

Le 2, en partant d'Aïndok, vers midi, nous comptâmes déjà 300 nouveaux cholériques et 44 décès. Nous marchâmes rapidement, dans une petite, bien traitée, et les difficultés grandissant, d'heure en heure, pour le transport de nos pauvres malades. Nous parcourûmes ainsi, comme le vent, les espaces de 14 kilomètres pour arriver à notre ancien bivouac d'Orli-Kent, où nous passâmes la nuit du 2 au 3. Cette journée, chaude et accablante, 38°, 4

2 heures du soir, nous avait encore donné 180 malades et 54 décès.

Le 3, Orli-Kent nous amena à Mangalia; le vent soufflait du sud-ouest et produisait sur nous l'effet d'une fournaise ardent, 38 et 39° de midi à trois heures. Cette journée fut terrible, moins encore par le nombre des attaques que par le chiffre des décès et des réchutes; c'était une pluie continue de cholériques ou de cholériques cholériques. En partant de Bivouac, faute de moyens de transport, nous sommes forcés de laisser à Orli-Kent 60 malades; le 7° de ligne resta pour les garder et le 8° Wagnon pour leur donner des soins. C'est là où nous avons vu se renouveler le même délire de Karsakli! Les ambulances, envoyées de Mangalia, ne sont rendues à Orli-Kent que le lendemain matin, et ce n'est que le 4, à 6 heures du soir, qu'elles parviennent à nous rejoindre à Mangalia, nous apportant 100 cholériques ou 100 de nous, non compris les 45 cadavres, qui avaient été enterrés au bivouac et sur la route. Dans ce court trajet d'Orli-Kent à Mangalia, nous avons eu, dans les deux colonnes, environ 300 cas de choléra et 136 décès!

En arrivant à Mangalia le 3, nous avions à l'ambulance 300 et quelques cholériques, et les corps atteints au moins à 400 hommes malades ou sous l'influence de la maladie. Il n'était plus possible de marcher et cette impériosa nécessité, prévue à l'avance, des secours avait été donnée à plusieurs habitants pour venir prendre les malades et les transporter à Varna; mais les préparatifs de cette évacuation ont été tellement longs que l'embarquement n'a pu être que le 6 et que la division n'a pu quitter le malheureux bivouac de Mangalia que dans la journée du 7. Nous étions au centre de feux marécageux et sous le vent des émanations putrides produites par des débris au

de leur partie inférieure; et de les maintenir immédiatement dans la région cervicale; La dyspnée et le roulement trachéal diminuent alors, et s'ils ne disparaissent pas entièrement, c'est qu'ils ont été comprimés; ces efforts de compression, lorsqu'ils ont été enlevés, ces efforts du soulèvement ont déjà été signalés, en 1844, dans mon *Traité des sections trachéales* (1); ils ont été le point de départ de la méthode que je préconise aujourd'hui.

« Les caractères que nous venons de décrire sont à peu près les seuls que l'on observe lorsque les tumeurs de la thyroïde sont médianes et qu'elles glissent derrière le sternum. Mais lorsqu'elles sont latérales, c'est-à-dire placées entre la trachée-artère et le faisceau qui constitue l'artère carotide; la veine jugulaire interne et le nerf pneumo-gastrique, lorsqu'ils touchent la colonne vertébrale et qu'elles sont derrière la clavicle, il se manifeste des accidents particuliers en rapport avec la nature des nerfs comprimés. Ainsi j'ai vu, dans un cas, l'engourdissement du bras, une aphonie presque complète et une impossibilité de se lever à tout effort. Évidemment il y avait chez le malade, sujet de ces observations; compression du plexus brachial et du nerf laryngé inférieur; des lésions du plexus brachial et du nerf laryngé inférieur.

« On sait, en effet, que le nerf laryngé, comme les muscles constricteurs de la glotte, et que lorsqu'il cesse de remplir ses fonctions; l'ouverture supérieure du larynx ne peut plus se fermer; de là résultent l'aphonie et l'insuffisance du point d'appui que donnent les efforts de la poitrine doit fournir aux muscles. Dès lors, quand l'impossibilité de faire entendre des sons bien timbrés et de soulever des fardeaux se combine

avec l'existence d'une tumeur placée sur le trajet du nerf laryngé inférieur, il est naturel d'admettre la compression et la paralysie complète de ce nerf, surtout si, comme dans le cas que j'ai cité, on voit, lors des accidents disparaissant avec la tumeur comprimée.

« Un autre fait plus remarquable encore et que j'ai cru devoir rapprocher à ces lésions du plexus inférieurs et latérales à la trachée-artère, est la compression du nerf diaphragmatique. Chez le jeune homme qui a fait le sujet de cette observation, le ventre s'enflait pendant l'inspiration, phénomène étrange, car lorsque la poitrine se dilate et que le diaphragme s'abaisse, le ventre doit se contracter en avant. En voyant ainsi un mode de respiration semblable à celui que la section du nerf diaphragmatique produit sur les animaux, je crus devoir attribuer à la compression de ce nerf, et je fus confirmé dans cette opinion par le retour d'une respiration normale à la suite du déplacement et de la diminution de la tumeur. Il me resta du doute sur ce diagnostic, car l'engourdissement de l'abdomen pendant l'inspiration peut être, de même, ordue que l'engourdissement des fosses, sous-claviculaires par la pression atmosphérique; il peut dépendre de ce que la poitrine, agitée par l'inspiration, ne se remplit d'air que d'une manière incomplète. Quoi qu'il en soit, il est vrai que les tumeurs placées sur les côtes et en bas de la trachée-artère, entre les accidents communs à celles qui occupent le devant de ce conduit, peuvent produire les mêmes phénomènes que la compression du plexus brachial, du nerf laryngé inférieur, et du nerf diaphragmatique.

« Si l'on a bien suivi les considérations qui précèdent, on se convaincra que le mode de traitement qu'exigent les tumeurs suffocantes qui en ont été le sujet. Ces tumeurs compriment la trachée-artère, parce qu'elles s'engagent derrière le sternum et la clavicle; il faut donc les élever au-dessus de ces os. Elles appuient sur des nerfs qui touchent la colonne vertébrale; elles sont donc, trop en arrière, et il importe de les porter en avant.

« Pour réaliser le déplacement qui se présente ainsi, comme essentiel, l'on ne peut se contenter de l'action momentané et insuffisante des doigts ou d'un appareil; il faut recourir à une opération.

« Toutes celles qui ont été mises en pratique, je les préfère l'excision d'aiguilles courbes traversant les tumeurs de bas en haut, ou celui d'une sorte de fourchette avec laquelle on les pique, et qui sert, par un mouvement de bascule, à les porter en haut et en avant.

« Cependant, comme les corps étrangers ne peuvent rester que quelques jours en place, il faut qu'un acte vital soit substitué à leur action toute mécanique. Cet acte vital doit être une inflammation adhésive capable de fixer la thyroïde dans la position nouvelle ou elle a été ramenée, et capable aussi d'en déterminer une résolution au moins partielle. Aucun moyen ne m'a paru plus sûr, pour atteindre ce but, que la caustique appliquée avec la pâte de chlorure de zinc.

« Ce caustique converti les parties molles en une escarre sèche dont la chute laisse une ouverture à travers laquelle la tumeur fait hernie; et si son application est suffisamment prolongée, il détruit, sans produire aucun accident, une partie de cette tumeur elle-même.

« Ainsi l'analyse des causes qui rendent suffocantes les poches inférieures du cou conduit à un déplacement mécanique, et l'impulsion de ce déplacement à une caustification capable de produire des effets durables.

(1) Il s'agissait d'une jeune fille de Châlons, de 14 à 15 ans, dont la respiration était tellement gênée que l'apnée passait inopinément, ses lèvres, toutes se fissaient violettes, ses yeux fixés, saillants et injectés, sa poitrine balaitait. Un médecin qui l'accompagnait me fit remarquer que l'oppression dépendait d'une tumeur placée au devant de la trachée-artère, et que lorsque l'on plaçait un doigt de manière à maintenir soulevée cette tumeur, qui était du volume d'un œuf de poule, la dyspnée cessait immédiatement. Le véritable à plusieurs reprises la justesse de cette observation, et en cherchant à me rendre compte du soulèvement complet et immédiat que l'on pouvait produire en maintenant la tumeur soulevée, je m'arrêtai à cette idée que la dyspnée se manifestait toutes les fois que la tumeur s'engageait entre le sternum et la trachée, et qu'elle cessait lorsqu'on la maintenait élevée au-dessus de cet os. Évidemment il y avait suffocation dans le premier cas, parce que le sternum forçait la tumeur à se porter contre la trachée-artère. Éclairci par l'observation, j'en tirai des conclusions et je fis l'opération que j'avais trouvée de phénomène, je fis construire un compresseur qui, agissant à la manière du doigt, maintenait la tumeur constamment élevée au-dessus du sternum. Dès que la malade fit usage de cet appareil, elle revint en quelque sorte à l'existence. Tout qu'elle le portait, elle n'avait aucun symptôme d'oppression; mais si elle négligeait d'en faire usage, la gêne de la respiration revenait avec une intensité première. Pendant ce temps, elle fut obligée de le porter constamment. Au bout de ce temps, la tumeur ayant considérablement diminué par l'emploi des frictions iodées, elle put en suspendre l'usage. Les symptômes n'étaient plus inquiétants, et les résultats furent très librement continués jusqu'à la disparition complète du mal.

Ce premier fait démontrait l'existence d'une tumeur dans la compression sur les nerfs sans cesse de cet effet, et qu'il pouvait être porté librement saillie à la partie antérieure du cou. Elle resta pour moi très-longtemps stérile, et ce ne fut qu'en 1850, c'est-à-dire plus de douze ans après, que je pus lui donner une suite.

« Les réponses de tous côtés et par les cadavres nombreux que les hôpitaux avaient livrés, dans la ville, sans sévérité. Les 3, et 4, le sirop ne causa de souffrir, et la température oscilla, pendant ces trois jours, entre 22 et 35°. Le 5, quelques gouttes d'eau tombèrent dans la matinée et le ciel resta brumeux pendant le matin jusqu'au soir. Ces trois jours l'infirmité de cette atmosphère chaude, orageuse, éphémère, et à la suite d'une fatigue extrême que M. Boudin (1) est frappé de choléra se manifeste ou nous venons de visiter ensemble 5 à 600 malades étendus sous la tente ou en plein air, car nous n'avons eu que deux ou trois cas qui ne fussent pas atteints de choléra. Du 5 au 5, 215 cas et 70 décès. Du 6 au 6, 296 cas et 123 décès.

« Le 6, l'embarquement des malades commença à huit heures et continua, et c'est à peine s'il était terminé le 7 à la même heure. Le chiffre des cholériques envoyés par l'ambulance s'éleva à 600 environ; les corps en avaient au moins autant, sans compter un nombre presque double d'hommes diarrhéiques ou malades; ce qui porte à près de 2,000 hommes plus ou moins fortement cholériques, cette immense éruption de l'épidémie. Le 6 au matin, tous les jours l'embarquement des malades allait commencer, le sirop cessait,

l'atmosphère est orageuse et la chaleur accablante, le thermomètre, la température s'élève, la pluie commence à tomber avec violence à onze heures et continue ensuite, par intervalles, toute la journée. De la même manière, si extrême et si subite, à ce moment où nous arrivons tout juste d'un temps calme et régulier, augmente, dans des proportions excessives, le nombre des fièvres, des rechutes et des décès, non-seulement à l'ambulance et dans les corps, mais encore et surtout sur la plage et à bord des bâtiments. Nous avons vu ainsi la fin de l'embarquement, si décisive sur la plage et à bord de la Casquette, qui avait été le commencement de l'augmentation de la mortalité, les plus gravement frappés, les autres bâtiments, nous venant que les malades des corps, plus légèrement atteints, n'ont éprouvé que des pertes insignifiantes.

Le 7, l'embarquement des cholériques et des malades terminés, la division, réduite à la moitié de son effectif, se met en marche sans malades; mais avant la fin de la journée nous comptons encore 60 malades et 12 décès. Nous sommes campés à Katala, à 10 lieues de Mangalia et nous avons eu 4 malades marqués. C'est à ce moment que sont frappés à la fois MM. Maghette (1), qui guérit, le capitaine Larnaud, aide-de-camp du général Sissac, et plusieurs autres officiers, qui succombent.

(1) M. Boudin, indisposé depuis plusieurs jours, est vivement pris de choléra le moment même où il venait de visiter tous les malades de l'ambulance; sous l'influence d'un traitement approprié à l'état, les phénomènes cholériques se dissipent dans la journée, et malgré sa faiblesse, grâce à une énergie surhumaine, il continue d'administrer le lendemain pour accompagner les malades à Varna.

(1) M. Maghette qui, par son rôle, son activité et son dévouement, a été l'âme de l'armée, est lui-même atteint, le 7, par le choléra épidémique. La maladie a été chez lui plus grave qu'elle ne l'est chez les autres officiers, et elle a été suivie d'un décès. Le lendemain, le général Sissac, aide-de-camp du général Sissac, est atteint de choléra et succombe.

Déjà cinq ans ces principes ont reçu leurs applications. Je n'ai pu entre mes mains, deux fois de la part de M. Barriér, chirurgien en chef de l'hôtel-dieu de Lyon, deux cas de tumeurs du cou, dans lesquels les résultats ont démenté la jeunesse des vues sur lesquelles était fondée l'opération nouvelle dont je m'occupais.

Pour exposer convenablement ces résultats, je distinguerai les goitres qui occupaient la ligne médiane, de ceux qui étaient placés latéralement à la trachée-artère. Les premiers eurent au nombre de trois. J'ai opéré l'un d'eux en 1850; M. Barriér a opéré les deux autres en 1854. Chez tous, le déplacement a été facile; la caustérisation douloureuse, il est vrai, mais sans accident. La dyspnée et le roulement trachéal ont complètement disparu.

A ces trois opérations, j'ai ajouté quelques détails sur le premier de ces opérés. Il était âgé de 15 ans; sa dyspnée était accompagnée des angoisses les plus pénibles, surtout pendant le sommeil ou après la marche. L'apnée se présentait imminemment, le bruit de corange était des plus intenses, les manœuvres la tumeur sclérotée à l'aide de quatre épingles implantées de bas en haut; la caustérisation fut protégée pendant trois jours; à la chute de l'éscarre, l'opéré recouvra dans la glotte un kyste presque dans l'étendue d'une place de deux francs au kyste dont l'intérieur fut caustérisé à son tour. Les symptômes, à l'exception des jours même de l'opération, disparurent avec la chute des escarres; on n'entendait plus aucun bruit, même dans les inspirations les plus profondes. La persistance de la cure a été constatée cinq ans plus tard, Claude Duperré (c'était le nom du malade) étant venu, en 1855, réclamer un certificat de son ancienne maladie pour se faire exempter de la conscription.

Les malades affectés de goitres latéraux glissant derrière la clavicule et le sternum mastoïdien sont au nombre de six. Un seul n'a éprouvé aucune souffrance. Son goitre volumineux et adhérent ne fut pas éloigné de la place qu'il occupait, et la caustérisation ne s'étendit pas jusqu'à l'œsophage dont on l'avait traversé. Le traitement échoua; mais, comme on le voit, la méthode de déplacement et la caustérisation profonde ne lui avaient pas été réellement appliquées.

Les cinq autres malades furent guéris. Deux, opérés à la clavicule, en 1853 et 1855, n'offrirent rien de spécial. Les trois autres ont présenté, au moins sous le rapport des symptômes, des conditions particulières qui rendent leurs observations dignes de quelques détails.

Le plus anciennement opéré est ce jeune homme qui offrait les signes de la compression du nerf larynx inférieur et du plexus brachial. L'engourdissement du bras, la faiblesse de la voix, et l'impossibilité de se livrer à aucun effort disparurent chez lui avec la dyspnée et le corange.

Celui qui vient ensuite par ordre de date présentait les symptômes de la paralysie du nerf diaphragmatique. Tous les médecins qui l'ont suivi ont pu constater que son mode de respiration avait changé immédiatement après le déplacement du goitre. Quand le traitement eut été terminé, le ventre était soulevé dans l'inspiration comme il doit l'être dans l'état normal. L'opéré n'était pas moins frappé de ce changement que de la liberté qu'il avait acquise dans la respiration, et de la cessation de tout bruit trachéal.

Enfin, le dernier cas dont j'ai à parler est celui d'un malade de 59 ans. La difficulté de la respiration ne se faisait point sentir au repos; mais elle devenait immédiatement extrême sous l'empire de la marche et surtout de la montée; après quelques pas, elle était suivie d'une sorte de dyspnée; il n'y avait, du reste, aucun bruit de corange. J'hésitai à rapporter tous ces accidents à une tumeur que je reconnus sur le côté droit de la trachée-artère, et qui s'engageait en partie derrière la clavicule. J'en proposai l'excision, le déplacement et la caustérisation, sans dissimuler l'incertitude du succès. L'opération, faite le 31 mai, fut suivie, au bout de trois semaines, d'une cessation complète de toute dyspnée, même pendant une marche rapide ou pendant l'ascension de plusieurs étages.

Jusqu'à quel point persistent les résultats obtenus? L'expérience seule peut éclairer à cet égard. Des huit malades guéris, trois seulement ont été revus. L'un d'eux au bout de cinq ans; c'était le premier opéré. La cure ne s'était pas démentie; mais il est à noter que chez lui la caustérisation ne s'était pas bornée à mettre à nu et à faire adhérer la tumeur; on l'avait portée jusque dans l'intérieur d'un kyste développé au centre de la production nouvelle. Chez un sujet revu six semaines après sa sortie de l'hôpital, et dont le goitre avait été également caustérisé sans profondeur, la cure ne s'était pas démentie, et les forces qu'il avait recouvrées s'étaient développées avec le temps.

Le malade de 59 ans, dont j'ai rapporté l'observation au dernier lieu n'a pas eu le même bonheur. Pendant les trois semaines qui suivirent son départ, il jouit de la liberté la plus parfaite de la respiration; il

put faire jusqu'à 5-kilomètres à pied, et plusieurs de ses lettres expriment le bonheur de se voir en quelque sorte rendu à une nouvelle existence; mais au bout de ces trois semaines de bien être, le mieux se démentit graduellement, et huit jours plus tard, les accidents étaient aussi prononcés qu'avant l'opération. J'ai cru devoir attribuer cet insuccès à ce que la caustérisation n'avait atteint que les parties molles recouvrant la tumeur; le thyroïde était resté vague sans une légère hernie à travers l'inspiration, et n'avait pas été atteinte dans son épaisseur; deux jours de caustérisation de plus auraient peut-être mis à l'abri de cette récurrence et de la cruelle déception qu'en a été la suite.

Quelle que soit l'imperfection de ce résultat définitif, on voit, dans l'ensemble de ce travail, un enchaînement rigoureux entre les faits d'observation, et les conséquences pratiques qui en ont été déduites. Ces tumeurs sans gravité par elles-mêmes, sans danger tant qu'elles occupent la région du cou, entraînent les conséquences les plus graves dès qu'elles sont refoulées derrière le sternum et la clavicule. De cette étiologie, en concluant qu'il faut les ramener dans le cou, leur donner une situation plus superficielle et plus favorable à leur développement extérieur; et une expérience, sinon très étendue, au moins suffisante, puisqu'elle porte sur neuf opérations, vient démontrer la justesse de ces idées.

Les incisions mêmes que nous avons pris soin de désigner n'enlèvent rien à l'utilité de la méthode; car, dans le cas où l'on n'a obtenu aucun résultat, le déplacement n'a pu être réalisé, et chez le malade qui a vu recéder les symptômes de suffocation, le caustique n'avait pas agi à une profondeur suffisante.

Il y a, sans aucun doute, une voie féconde ouverte au diagnostic et à la thérapeutique. À l'avenir les praticiens seront conduits à rechercher si, dans les asthmes considérés souvent comme nerveux, il n'existe pas, à la limite du cou et de la poitrine, des tumeurs qui leur petit volume laisse insoupçonner, qui compriment le trachée et les nerfs environnants, parce qu'une ceinture osseuse empêche leur développement extérieur.

Leur attention se fixera sur ces paralysies du nerf larynx inférieur et du nerf diaphragmatique, qui ne sont encore connus que par des expériences sur des animaux; et de ces études pleines d'intérêt pour le physiologiste, ils pourront s'embarquer jusqu'à des applications pratiques que justifie la gravité du mal, l'innocuité constante du remède, et la fréquence des succès obtenus.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

THE LANCET, 1855. 1. Mémoire sur le déplacement utérin; par M. H. B. 2. Analyse de cas de hernie étranglée opérée à l'hôpital Saint-George; par M. H. B. 3. Extraits d'un rapport sur la photographie et les maladies des provinces turco-danubiennes; par M. D. 4. Cas de choléra; par M. B. 5. Cas de chirurgie tirée de la pratique de M. H. B. 6. Choléra dans l'hôpital de Middlesex; par M. S. 7. De la communication du choléra par les eaux impures de la Tamise; par M. S. 8. Cas de pleurésie, d'empyème, de la poitrine; par M. T. 9. Mémoire sur le choléra; par M. B. 10. Traitement de l'asthme par la compression; par M. T. 11. Cas de pleurésie pénétrante du thorax; par M. M. 12. Anévrysme de l'aorte s'ouvrant dans la trachée; par M. S. 13. Observations recueillies dans l'hôpital de Jersey; par M. J. 14. Études sur la chirurgie orthopédique; par M. B. 15. Cas de placenta praevia; par M. W. 16. De l'inflammation sympathique du globe de l'œil; par M. T. 17. De la cause prédisposante aux caries dentaires; par M. M. 18. De la nature du choléra et des principes de son traitement; par M. S. 19. De la rupture de la vessie; par M. W. 20. Épilepsie aiguë vésiculaire du cou liée à la glande thyroïde; par M. C. 21. Cas d'écrou de fond de l'utérus après la parturition; par M. K. 22. Récit de quelques accidents dans l'attaque navale de Sébastopol; par M. M. 23. Instructions sur l'emploi du froid dans les opérations; par M. A. 24. De la manière de tresser et de dé-

couvrir les artères, par le docteur Deville. 25° Cas de choléra traité par les applications d'eau chaude; par M. Bailly. 26° Hystérie aiguë chez l'homme; par M. Bally. 27° Étiologie du choléra; par M. Liébig. 28° Aphorismes et observations sur certaines affections rares ou particulières de l'organe de la vue; par M. Witz. 29° Des aréoles vésiculaires; par M. Leard. 30° Traitement des fractures par l'appareil ambloïde; par M. Laurent. 31° Cas de hernie étranglée guérie dans des circonstances particulières; par M. Smith. 32° Traitement du prolapso anal par l'acide nitrique concentré; par M. Broholm. 33° De l'emploi du colétyde umbilical dans l'épilepsie; par M. Sieveking. 34° Cas de pratique privée; par M. Wighworth. 35° De quelques cas d'affections chirurgicales chez les femmes; par M. Brown. 36° Analyse de quelques cas traités à l'hôpital de Saint-Bartholomew durant les quatre derniers mois; par M. Cohn. 37° Pépé métycisme dans la goutte; par M. Pritchard. 38° Cas d'ulcération de l'estomac observée à l'hôpital de Guy; par M. Balthrop. 39° De l'ostéonome sous-cutané; par M. Frank. 40° De la bronchite plangine; par M. Peacock. 41° Essais pratiques sur la chirurgie plastique; par M. Wells. 42° De quelques circonstances non usuelles qu'on rencontre dans l'opération des hernies étranglées; par M. Quain. 43° Rapports de l'hôpital de Jersey. 44° De quelques usages du charbon en chirurgie; par M. Ormerod. 45° Cas de maladie très-rare de la peau, accompagnée de tuméfaction de la poitrine, de l'abdomen, sans albumine dans les urines; par M. Shearman. 46° Nouvelle méthode de traitement du bronchisme; par M. Turner. 47° Cas d'empoisonnement par la liqueur sédative d'opium; par M. Cleveland. 48° Du rétrécissement sphinctérien du rectum et du vagin; par M. Cooke. 49° Du traitement de la sciatique; par M. Blackiston. 50° Tumeur fœtale; par M. Rigby. 51° Polype soléculaire de l'utérus enlevé par la méthode de l'extraction et de l'excision. 52° Cas de tendance involontaire à se précipiter en avant; par M. Paget. 53° Cas grave d'hématurie; par M. Wilkinson. 54° Observations tendant à établir quelques cas liés à la pathologie et au traitement de l'épilepsie; par M. Stevick. 55° Anémurie et paralysie survenues dans un cas de phthisie; par M. Plummer. 56° Du traitement des varices; par M. Chapman. 57° Du changement de couleur de l'iris indépendant de l'inflammation de son tissu; par M. Taylor. 58° Découverte d'une matière bleue dans l'urine d'un cholérique, avec des remarques sur l'action des acides sur cette matière; par M. Osburn. 59° Forme de pneumonie chronique régnante; par M. Cotton. 60° Appareil pour l'opération de la paracentèse; par M. Steward.

TRAITEMENT DE L'ANÉVRISME PAR LA COMPRESSION; par M. TUFELI.

M. Tufeli donne le tableau de 47 cas d'anévrisme traités par la compression dans les hôpitaux de Dublin, depuis le mois d'octobre 1842 jusqu'en septembre 1854. Sur 47 cas, il y en eut 36 guéris par la compression, 2 étaient du sexe féminin, l'un âgé de 22 ans, chez laquelle la durée de la compression fut de 30 jours; l'autre était âgé de 40 ans, la durée de la compression fut de 9 jours. Chez la dernière l'anévrisme était situé sur l'artère brachiale droite; chez la première sur la fémorale droite. Toutes les deux furent guéries. Des 45 hommes, 1 mourut de maladie du cœur, durée de la compression 20 jours; 1 d'apoplexie, 1 de maladie du cœur et des poumons, 1 est cité comme n'ayant pas réussi. 15 cas étaient des anévrismes de l'artère poplitée droite; 15 autres de l'artère poplitée gauche. Dans 4 cas, le lieu n'est pas indiqué. 4 cas étaient des anévrismes de l'artère fémorale droite; 3 autres de la fémorale gauche; 1 cas de l'artère brachiale droite; 1 de l'artère brachiale dont le côté n'est pas indiqué; 1 de l'artère radiale gauche; 1 de l'artère cubitale.

L'âge des hommes était: 11—20—21—25—26—27—28—29—30—31—32—33—34—36—37—38—40—43—44—45—46—48—55. Chez un l'âge n'est pas indiqué.

La durée la plus courte de la compression fut de 7 heures; la plus longue de 93 jours.

Les différentes périodes ont été ainsi qu'il suit: Jours, 2—4—5—6—7—8—9—11—12—13—20—21—24—28—30—31—32—37—42—43—53—70—72—83. Dans 8 cas la durée n'est pas indiquée.

Ce tableau renferme tous les cas pour lesquels on a employé la compression à Dublin. Il n'a pas été composé, dit l'auteur, d'un certain nombre de cas publiés, ainsi qu'on l'a fait pour les statistiques, mais il renferme tous les cas d'anévrisme où la compression a été employée. M. Tufeli cite le nom des chirurgiens qui ont employé cette méthode, et il fait remarquer que plusieurs d'entre eux n'ont eu qu'une seule fois l'occasion de l'appliquer, et ils ont aussi bien réussi à guérir leur malade que ceux qui avaient une plus grande expérience. Sans doute, c'est un grand avantage d'avoir pour soi l'expérience pratique, sur-

tout pour les détails; cependant, dit-il, le principe de la compression une fois établi et compris, il ne s'agit plus que de juger le cas où elle est convenable et lui donner une attention soignée.

Toujours c'est un mode de traitement très-différent de celui de la ligature; pour celle-ci, une fois qu'elle est appliquée, le chirurgien n'a plus rien à faire que d'attendre patiemment que la nature achève l'œuvre, et à se prémunir contre les dangers de l'hémorrhagie; mais pour la compression, aussi longtemps que le sac est perméable au sang, il faut prêter une attention soutenue; car on doit toujours avoir présent à l'esprit (et cela ne peut être assez recommandé) que si on l'emploie sans soin et inconsidérément, la compression est pleine de dangers pour le patient. Tout que l'instrument comprime est sur l'artère, on peut présumer que l'on marche vers la guérison; mais dès que l'artère lui échappe, alors le traitement devient illusoire et préjudiciable au plus haut degré.

Le deuxième point sur lequel l'auteur appelle l'attention des praticiens est celui qui a rapport à la compression élastique qu'il désire voir adopter de préférence.

CAS DE MORT À LA SUITE DE L'INHALATION DE CHLOROFORME DANS LE SERVICE DE M. ERICHSEN À L'HÔPITAL DE L'UNIVERSITÉ.

On. — Le patient était un homme de moyen âge, souffrant de rhumatisme d'origine depuis très-jours; la vessie très-distendue s'élevait presque jusqu'à l'ombilic. M. Erichsen ayant échoué dans sa première tentative de cathétérisme, vint au faire une nouvelle tentative de chloroforme, résolu à faire la ponction de la vessie par le rectum, s'il ne réussissait pas. L'anesthésie était produite après quatre ou cinq minutes; M. Erichsen commença la cathétérisme. Le chloroforme avait été retiré, mais le patient donnait quelques signes de douleur, on l'appliqua de nouveau. Deux minutes environ après la seconde inhalation, le patient tomba dans l'anesthésie complète, et commença à rouler et à faire entendre un sursaut particulier. La face était rouge et congestionnée; les inspirations n'avaient lieu qu'à de longs intervalles éloignés. M. Erichsen, frappé de ces symptômes, cessa le cathétérisme et se mit immédiatement à lui jeter de l'eau sur la figure et sur la poitrine. Au bout d'une minute environ, la respiration s'arrêta. M. Erichsen mit le doigt dans la pharynx et retira la langue au dehors; il essaya en même temps l'insufflation artificielle en appliquant sa bouche sur celle de cet homme. N'ayant pas réussi, il substitua immédiatement le mode plus sûr de respiration artificielle en comprimant la poitrine. La respiration artificielle avait été employée environ pendant quatre minutes, lorsque le patient commença à respirer de nouveau. La respiration artificielle ayant été suspendue pendant un temps très-court, le malade fit spontanément trois ou quatre inspirations; mais comme chaque inspiration qui se succédait devenait plus faible, on recommença de nouveau le moyen artificiel. Cinq minutes environ après les premiers symptômes, on avait appliqué le galvanisme; il ne produisit aucun avantage. Dès lors la coloration de la face disparut; la mort était évidente. On continua la respiration artificielle pendant quinze minutes jusqu'à ce qu'on vit qu'il n'y avait plus d'espoir.

CANCER MÉLANIQUE SECONDAIRE DES GLANDES LYMPHIQUES; CANCER MÉLANIQUE MULTIPLE DE LA PEAU (hôpital de Guy, service de M. BURNELL).

On. — I. Burn, âgé de 60 ans, tisserand, d'un tempérament lymphatique, assez gras, mais pale, avait jusqu'à cette époque d'une assez bonne santé.

En février 1852, il reconnut par hasard, à la plante du pied gauche, une tumeur dure, dont la base était noire. Il n'avait éprouvé aucune lésion dans cette partie. La tumeur augmenta et devint très-douloureuse en novembre 1853.

Dix huit mois après l'avoir reconnue, le malade entra à l'hôpital. Elle était alors ulcérée et de couleur noire; les glandes inguinales gauches étaient tuméfiées et dures, et l'extrémité du membre gauche. Le malade était pâle et avait maigri beaucoup. On sentait un grand nombre de petites indurations répandues sur différentes parties du tronc et occupant la peau et le tissu cellulaire sous-cutané.

Le malade mourut d'épuisement quatre mois après son entrée. Les tubercules sous-cutanés avaient augmenté en nombre et en grosseur, de sorte que tout le corps en était parsemé; aucun n'était ulcéré. Les vaisseaux de grosseur d'un quart de pouce à un pouce et demi de diamètre.

Les glandes iliaques gauches avaient aussi beaucoup augmenté.

L'intérêt du cas consiste en ce que, aussitôt après son admission, on découvrit, un peu à droite de la ligne médiane, dans la partie inférieure du ventre, une grosse tumeur mobile, ronde et ressemblant beaucoup à une tumeur ovarienne de la grosseur environ d'une tête d'enfant. Son diagnostic fut facile d'après l'affection extérieure.

A l'autopsie, on reconnut que les tumeurs superficielles consistaient en un dépôt de cancer mélanique situé immédiatement au-dessous de la peau. Toutes ces tumeurs étaient renfermées dans une enveloppe cellulaire délicate; dans les glandes iliaques se trouvait un dépôt mixte de cancer médullaire et mélanique; les glandes du mésentère

et des bronches remplissaient des dépôts mélaniques; dans le cordon spermatique gauche existait aussi une tumeur mélanique de la grosseur d'un œuf de pigeon; il en existait une autre dans le rein droit. La partie inférieure du mésentère droit était le siège d'une grosse tumeur irrégulière de 4 à 5 pouces de diamètre et de 2 pouces d'épaisseur, et consistait, comme la plupart des autres dépôts en un mélange de cancer médullaire et mélanique. L'examen fait au microscope a fait reconnaître tous les signes caractéristiques de ces tumeurs.

ÉPANCHÉMENT SUB-PÉRICRÂNIEN À LA SUTTE DE CONTUSION; ÉPANCHÉMENT CONTENU PENDANT HUIT JOURS; LIGATURE DE L'ARTÈRE TEMPORALE; GUÉRISON; par M. JOHNSON.

Les cas d'encéphaléma sont assez fréquents, comme résultats d'une compression de la tête longtemps soutenue durant l'épanchement. Quelquefois la quantité de sang épanché fait craindre pour la vie de l'enfant. L'ancienne pratique d'ouvrir ces collections a été abandonnée, ainsi que toutes les méthodes violentes de traitement, depuis qu'on sait que la nature se suffit à elle-même, si ce n'est dans de très-rare exceptions, pour amener la guérison. Ces cas diffèrent matériellement de ceux dont l'auteur cite un exemple.

Dans les tumeurs congénitales, l'épanchement existe entre la péricrâne et l'os et est le résultat de la rupture de plusieurs petits vaisseaux, tandis que dans ceux qui sont produits par des coups reçus si souvent sur la tête, dans la première enfance, l'épanchement a lieu entre la péricrâne et le muscle occipito-frontal, et peut dépendre de la lésion d'un vaisseau d'un certain calibre. Ces tumeurs, résultats de coups ou de chutes, peuvent, malgré le développement qu'elles atteignent souvent, être abandonnées sans crainte à la nature dans un très-grand nombre de cas. Toutefois, il est des cas où se présente pour le chirurgien la question de savoir s'il vaut mieux agir ou non. Doit-il ouvrir la tumeur, enlever le sang coagulé et lier les vaisseaux béants, ou doit-il se contenter de piquer une ligature sur le tronc de l'artère supposée défectueuse?

Le cas suivant servira d'exemple.

Ons. — A. Harding, âgé de 4 ans, enfant délicat et maladif, fut apporté à l'hôpital le 5 juillet 1841, ayant une grosse tumeur sur le côté droit de la tête. Trois jours auparavant, il avait roulé sur les escaliers et s'était frappé la tête contre les pierres.

Le jour suivant, on avait remarqué une tumeur, qui avait toujours augmenté depuis. L'enfant avait la fièvre, était très-irritable et avait vomé plusieurs fois. La tumeur était fluctuante et évidemment le résultat d'un épanchement sanguin.

On ordonna des lotions froides et un purgatif au calomel.

Le 9 juillet la tumeur a grandi considérablement; elle a 4 pouces de long et 3 de large; elle est molle et fluctuante au centre, irrégulièrement limitée. (Lotions à la glace continuellement appliquées sur la tumeur.)

9. Celle-ci a encore augmenté de volume, et elle occupe presque toute l'étendue du crâne; elle offre l'aspect d'une double tige. Poils très-rapide; pas de vomissement. L'enfant est très-irritable, surtout la nuit. Compression de l'artère temporale droite. (On continue l'application de la glace.)

10. Une ligature de l'enfant, la compression ne peut être faite efficacement et la tumeur augmente encore. M. Johnson se décide à lier l'artère temporale superficielle à son passage sur l'arcade zygomatico-malar. L'opération fut très-facile.

La tumeur a diminué un peu, l'enfant est calme.

11. Accident d'un très-rapide; la ligature est tombée et la tumeur diminue rapidement.

12. On permit à l'enfant de se lever. La plaie est guérie, la tumeur a presque complètement disparu. On sent, dans une petite étendue, un peu de sang fluide; On laisse l'enfant jouer dans le jardin.

25. Le sang a été complètement résorbé.

Si la pratique usuelle eût été suivie, d'ouvrir la tumeur et de lier les vaisseaux, l'enfant, qui était originellement d'une constitution délicate et affaibli encore par l'hémorragie, aurait probablement succombé. En tout cas; sans supposition plus ou moins longue et débilitante aurait eu lieu.

Il faut noter encore que le sang abandonné à l'absorption était nécessaire à l'enfant comme moyen de nutrition.

Ce cas offre un exemple remarquable de l'absorption rapide d'une grande quantité de sang.

CAS DE HÉMÉTÉRIE ACCOMPAGNÉE DE CIRCONVOLES PARTICULIÈRES; Insultes; guérison; par M. SMITH.

Le cas suivant offre un exemple des difficultés pratiques que l'homme de l'art peut rencontrer et dont les auteurs ne parlent pas, selon M. Smith.

Ons. — Un homme de 72 ans se fit appeler M. Smith de bon matin le 9 novembre, pour le soulager de vomissements continuels qui duraient depuis deux jours, sans aucune évacuation intestinale. Les matières vomies étaient noires et liquides, d'un caractère très-acide. Il lui apporta que le nuit précédente, tandis qu'il se reposait, il reconnut une tumeur qui s'était formée tout à coup à l'aîne gauche. Il était sujet à la goutte, et M. Smith attribuait son état à l'irritation produite par l'estomac. Il pensa que la tumeur de l'aîne était une hémérite intestinale directe. Elle était très-tendue, mais pas très-considérable. Les douleurs qui l'accompagnaient se faisaient sentir vers la région ombilicale. Les tentatives qu'il fit pour le réduire au moyen du chloroforme, furent inutiles. Les lavements, qui étaient rendus immédiatement, n'avaient aucune action sur les intestins; les remèdes habituels pour arrêter les vomissements et agir sur les intestins étaient sans efficacité.

Le jour suivant, les choses étaient dans le même état; pas de douleur dans la tumeur, pas d'impulsion, provoquée par la toux; les signes habituels de hémérite intestinale n'existaient pas. Les évacuations gastriques étaient suffisantes pour expliquer tous les symptômes. Après avoir séjourné en consultation M. Well, le 10, il fut décidé qu'on ferait une incision exploratoire pour reconnaître la nature de la tumeur. Le patient ayant été chloroformé, M. Well incisa la peau et une couche très-épaisse de graisse. Il découvrit une portion d'intestin d'environ 2 pouces environ de longueur (couverture par une sac transparent), rougeâtre et de couleur chocolat.

Après avoir divisé avec soin tous les tissus, entre la peau et le collet du sac, il fut impossible de faire la réduction. En conséquence, il ouvrit le sac, qui se trouvait pas une goutte de liquide, laissa le col, et l'intestin resta sans difficulté.

Toutefois, les symptômes gastriques continuèrent sans cesser, et le patient mourut le 13.

A l'autopsie, on reconnut que l'épanchement avait été réduit. Six poisons envoya, d'intestin grêle se trouvaient en état de congestion, mais on ne put reconnaître exactement la portion d'intestin qui avait été étranglée. Il n'existait aucune trace de péritonite ni d'hémorragie.

On pourrait se demander s'il est permis de faire une incision exploratoire dans un cas de diagnostic douteux. M. Smith n'en doute pas. Dans ce cas, aucune des personnes présentes ne put reconnaître la moindre impulsion occasionnée par la toux, ce qui était dû apparemment à l'épaisseur de l'épanchement. L'incision révélait aussi la nature du cas.

MORT CAUSÉE PAR LE CHLOROFORME À L'HÔPITAL DE GUY.

Ons. — Une femme, âgée de 55 ans, mais dont les cheveux blancs et l'aspect sévère annonçaient dix ans de plus, était à l'hôpital pour un ulcère de mauvaise nature, situé à la jambe. M. Birkett jugea l'anesthésie nécessaire. On lui administra le chloroforme sur de la charpie tenue à une distance plus ou moins grande du nez, suivant l'effet produit. Un verre d'abord une drachme de liquide sur la charpie; la malade le respira sans difficulté. Deux minutes après on ajouta une autre drachme. Au moment d'expiration s'ensuivit, et on fit obéir de tout les membres. L'insensibilité était à peine établie complètement. M. Birkett était sur le point de commencer l'opération, lorsque l'aide qui comprimait l'artère axillaire s'écria que le pouls avait tout à coup cessé complètement. Au poignet, on constata la même absence de pouls; presque immédiatement elle fit une longue inspiration suivie d'un long soupir, et la respiration cessa bientôt. M. Birkett enleva le doigt dans la bouche de la patiente et tira la langue sur dehors; les assistants commencèrent la respiration artificielle en comprimant la poitrine; la malade fit quelques inspirations, mais elles ne continuèrent pas et elle ne donna plus aucun signe de vie. Les assistants qui comprirent la respiration se hâtèrent de faire l'opération d'un courant galvanique et l'emploi continu de la respiration artificielle. Il s'écoula dix minutes environ avant qu'on put employer un courant galvanique. On perdit environ une demi-heure dans l'emploi de ces différents moyens; le seul changement qu'on avait observé durant l'insubordination du chloroforme était la distension par le sang des veines superficielles du col et des tempes. La cessation du pouls fut instantanée.

Cet ordre de symptômes a fait penser que la mort a commencé par le cœur (syncope cardiaque), la cessation des fonctions du système nerveux ayant évidemment suivi celle de la circulation. Ce qui prouve que la mort du système cérébro-spinal (par défaut de sang) avait eu lieu d'en haut en bas, selon son cours habituel; c'est la continuation des efforts de respiration, car, peu d'instants après, on vit que les joues étaient paralysées. M. Birkett émit l'opinion qu'on trouverait le cœur grisâtre.

À l'autopsie, on trouva les poumons très-congestionnés et remplis de sang, qui s'écoula lorsqu'on y eut fait une incision. Le cœur avait ses dimensions normales, mais il était mou; le côté gauche était presque vide; le droit était distendu par du sang fluide. Le ventricule gauche avait son épaisseur normale. Les parois du ventricule droit étaient très-minces; la graisse avait, en quelques endroits, remplacé le tissu musculaire; le foie était dans un état avancé de cirrhose; le cerveau était plus pâle que d'habitude; les circonvolutions paraissaient atro-

Les divisions d'août, d'octobre 1884 et de janvier 1885, contiennent les travaux originaux suivants : 1. Observations sur le climat et l'étiologie gonococcique, par M. Baccini. 2. Diagnostic des intestins grêles considérés sous le rapport anatomique et pathologique. 3. De la gonorrhée dite gonorrhée aux plaques, par M. Lohr. 4. Expériences sur la transmission du choléra, aux animaux inférieurs, par M. Lindsay. 5. Conseils sur le mode d'évacuation des autopsies, par M. Gärdenier. 6. Du déplacement de l'utérus, par M. Duncan. 7. De l'ancurisme, par M. Millot. 8. De la cause occasionnelle du gonorrhée, par M. Cappe. 9. Le climat d'Egypte, par M. Barakat. 10. Résumé d'effets thérapeutiques analogues observés jusqu'à ce jour dans les fièvres essentielles non oxygénées, spécialement les bulles de térébenthine, l'opium, de cubèbe, de genévrier, etc, par M. Sailer. 11. Sur la rage hydrophobe, par M. Kemp. 12. De la fausse grossesse et de l'hygiène, par M. Keiller. 13. Statistique de la grossesse, par M. Duncan. 14. Notes médicales sur le climat de Barmak et sur les fièvres intermittentes qui ont régné parmi les troupes européennes, par M. Wurtzsch. 15. Des faits récemment observés et des opinions émises concernant le choléra asiatique.

Selon M. Cowan, cette lésion présente un exemple de dégénérescence de la fibrine du sang, que M. Guérin (Lyon) a aussi constatée. Son caractère, (LXXX) a reconnu avoir lieu dans certaines conditions extérieures du corps, comme dans le ramollissement des caecula fibreuse et dans la formation de l'apoplexie par la fibrine qui compose les muscles et que plusieurs pathologistes ont retrouvée dans les artères pulmonaires et cérébrales. Sous ce point de vue, on peut la regarder comme une nouvelle production morbide, mais simplement, comme un état malade, non reconnu dans cet endroit jusqu'à ce jour.

TRAVAUX ACADÉMIQUES

ACADÉMIE DES SCIENCES

[illegible]

En effet, nous croyons avoir prouvé que le grand doigt du cheval équi-

[illegible]

Le poète, dans ses commentaires d'un art dans lequel les choses sont si différentes, a pu se laisser aller à une certaine exagération. Il est évident que le cheval est un animal très différent de l'homme, et que les similitudes qu'il présente avec l'homme sont très rares. Mais il est également évident que le cheval est un animal très différent de l'homme, et que les similitudes qu'il présente avec l'homme sont très rares. Mais il est également évident que le cheval est un animal très différent de l'homme, et que les similitudes qu'il présente avec l'homme sont très rares.

gène du cheval et une phalange du boeuf tout entière. En outre, le bœuf inférieure du 1^{er} est présente dans le plan médian, une échancrure qui n'est certainement pas, comme on l'a dit, un résidu de la ferrure, mais bien un indice de la division de cet os en deux phalanges. Plus ou moins marquée, selon les sujets, cette échancrure n'est pas apparente, à 1^{er}, 2^e, 3^e, 4^e, dans la jeunesse, mais elle se prononce avec l'âge.

En outre, on pressent, sans doute, plus significatif que la configuration extérieure, nous est encore fourni par la disposition intérieure de l'appareil vasculaire, et notamment l'élévation, dans la valvule aortique, des membranes à

C'est le fait comme chez les porcs, chacune des deux pharyngettes reçoit deux branches artérielles, l'une externe et l'autre interne. Les deux vaisseaux convergents se rencontrent et s'anastomosent entre eux sans s'interrompre. Elles fournissent, avant et après leur union, des rameaux intérieurs pour la substance de l'os, et des divisions extérieures plus fortes, qui suivent des canaux divergents, et arrivent ainsi à la périphérie de la sphère pour se distribuer à la membrane tegumentaire, modifiée pour constituer l'ongle.

Il en est de même dans chacune des deux parties de la tige, mais les vaisseaux se divisent de plus, les deux artères de la tige inférieure en deux, les deux veines de la tige inférieure en quatre, de sorte qu'il s'en suit nécessairement, et qui forme, dans le sinus inter-ossé, une véritable arborescence anastomotique par inoculation.

Sans qu'il soit nécessaire d'examiner aussi l'appareil reigneux et la disposition des nerfs qui, du reste, pour donneraient des conclusions analogues, il est facile de reconnaître que la troisième phalange du cheval équivaut à deux troisièmes phalanges confondues en un seule par rapprochement latéral, puisque la même loi qui a réuni les éléments osseux a établi une libre communication entre les artères vasculaires comprises dans chacune d'elles.

L'appui de ces assertions, basées sur l'anatomie normale, nous pouvons l'appuyer aussi sur fait fort curieux de polydactylie, qui nous a été fourni par une muque fœtale, dont l'extrémité était pourvue de phalanges et, chose plus remarquable encore, dont le grand doigt était divisé dans sa portion phalangienne en deux parties distinctes, qui constituaient bien évidemment, l'une l'extrémité libre ou médiale, et l'autre celle de l'annulaire.

— M. FLORENCE, au nom de l'auteur, M. BOECK présent à la séance, lui a remis un exemplaire de l'Annuaire de la première livraison d'un TRAITÉ MONOGRAPHIQUE DES MALADIES DE LA PEAU, publié avec la collaboration de M. DANIELSEN. Cette livraison contient :

De l'étude d'une nouvelle forme de gale, par **Wassermann et al.** (Holl.).
L'étude du parasite *M. Danielsseni* prouve que toutes les divisions de
cette affection et de la lèpre (Willan) ne sont que des variétés d'une même
forme, et que l'éthiologie à haute dose est la plus efficace des remèdes qu'on

3° Une syphilide tuberculeuse, rebelle pendant plusieurs années aux traitements les plus variés et notamment au mercure, et guérie par la syphilisation, c'est-à-dire par l'inoculation méthodique de virus syphilitiques;

4° La description et le dessin d'un herpès zoster du cuir chevelu.

DE QUELQUES CARACTÈRES OSTÉOLOGIQUES ET ENCEPHALIQUES PROPRES
AUX MAMMIFÈRES PALÉOZOÏQUES

M. FOURMÉS prie l'Académie de vouloir bien faire ouvrir un paquet cacheté dont elle a accepté le dépôt dans la séance du 15 décembre 1845.

4. De poche; ouvert en séance, renferme la note suivante sur quelques caractères physiologiques et anecdotiques propres aux mammifères polynésiens:

Certains formes générales du crâne paraissent être presque propres aux mammifères aquatiques et ne se retrouver que chez eux. Elles consistent dans la compression de l'espace interorbitaire et dans la forme globuleuse de la portion de la boîte céphalique qui se trouve située en arrière de cet espace. Les autres et les thyques présentent comme forme d'une manière typique, et on les retrouve parmi les carnassiers, chez le cymolope de Bettemacher. Un seul genre de carnassiers m'a présenté quelque chose de comparable : c'est le genre *Nannobala*, lequel est un animal qui habite les hautes montagnes qualifiées des deux espèces de bœufs communs de ce pays ; savoir : le raset-lavon (prairie), *bater story* et le raton erabier (*grosse arctérique*). Gouffroy-Saint-Pierre.

Mammifères sans dents

« Parmi les raisons, on l'observe chez les hydromys, le capybara, l'ondatra, les myopotams, sous ce point de vue, se rapproche du cabinet, et par conséquent est une exception, ainsi que ce Gerbil. Quelques autres mammifères comme l'analyse sous ce point de vue avec les premières de ces espèces, mais on s'aperçoit bien que les différences caractérisent principalement en ce que la racine du bec antérieur de la portion pléiostome se confond insensiblement avec la lame intercalaire. L'hydropotame se rapproche également des simples, car, comme lui, passent dans l'eau une partie de leur vie.

• Avec cette forme générale, cependant, chez des mêmes espèces, la forme plus globuleuse des hémisphères postérieurs et la disposition tertiaire font à l'arrière du bord antérieur de ces organes. Par ces caractères, les mammifères aquatiques se rapprochent des espèces les plus dévotées de l'homme, le même. De même temps, les circonvolutions, les anfractuosités deviennent plus nombreuses. Ce fait est en de ceux que l'on peut en faveur de principes qui rattachent la forme des parties contenantes à celle des parties contenues.

coûture des arcs costaux, comme s'attachant avec la forme glomérulée du crâne.

« Chez les oiseaux, j'ai observé la forme hémissphérique de l'encéphale rigide plus haut dans quelques espèces de la famille des anatides, ou peut, au reste, sous le même point de vue, comparer l'encéphale du pygargue à celui de l'aigle. »

NOTE SUR LE CARACTÈRE OSTÉOLOGIQUE DE LA PÉRIODE QUI APPRÈTE DANS UN GRAND NOMBRE DE CAS LA CLASSE DES FOSSÉS OLÉAGINEUX ET CONNOTES DE L'HUMAIN, par M. R. HOLLAND. (Extrait.)

Le trou oléagineux ne retient, au développement de la fosse du même nom, et résulte essentiellement de l'extrême amincissement de la cloison qui sépare cette fosse de la fosse coronoïdienne; il est comme le terme extrême, mais non nécessaire d'une tendance ou d'un fait de progression, et ne reparaît pas sous l'empire de la loi de conjugaison qui préside à la formation des cavités osseuses du squelette. Il s'ensuit que le trou oléagineux se dissout une fois de plus, de cette apparence de fait primitif qui semblait élever à la valeur d'un caractère spécifique. En fait, de cause, nous avons besoin d'en constater la vraie signification anatomique et ostéologique, et il se trouve que la persistance de l'extrémité de l'humérus soit à la fois très fréquente dans certaines races que dans d'autres et qu'elle se rattache à certaines modifications primaires de l'articulation huméro-cubitale, comme j'ai pu le démontrer de la penser d'après mes observations, la dépendance de ces deux ordres de faits pourra rendre à celui qui n'a spécialement occupé dans cette note, plus de valeur qu'on ne lui en accordait auparavant dans l'histoire anatomique des races humaines.

RECHERCHES SUR LA TUMEUR ET LA FISTULE LARYNCALES.

M. TAYLOR expose une note contenant les principaux résultats de ses recherches sur la tumeur et la fistule larynales.

« Connaître de l'insuffisance des moyens employés soit pour guérir l'inflammation de la muqueuse du larynx et du canal trachéal, soit pour prévenir le retour des lésions avec cette muqueuse; reconnaître, d'autre part, les accidents fréquents qui entraînent la suppression des voies larynales par la méthode de Blandin, l'auteur a été conduit à considérer l'ablation de la glande laryngée comme le plus sûr et pour ainsi dire l'unique moyen de guérir la tumeur laryngale. « Cette opération, des plus simples et des plus rapides à exécuter, n'a rien de nouveau, dit-il, immédiatement et par elle-même, la suppression de l'état phlogistique de la muqueuse naso-laryngale; elle fait cesser sa cause originaire et prévient le retour; mais il faut encore traiter cette inflammation par des moyens appropriés, parmi lesquels on doit placer en première ligne les injections de teinture d'iode étendue d'eau par parties égales. »

DISCOURS DU 20 AOÛT. — PRÉSIDENCE DE M. ARNAUD.

M. Y. STREYER, de la commission géologique du Canada, présente des recherches sur les eaux minérales du Canada. (Commissaires : MM. Demas, Bousignault, de Senneville.)

RECHERCHES SUR L'EMPLOI DES CATHÉTÉRISME LINÉAIRES DE LA RESPIRATION TROCHÉALE SUPRAPHRÉNÉE DANS L'ASTHME; par M. le docteur RABIER.

(Commissaires : MM. Andral, Rayer, Cl. Bernard.)

L'application du fer rouge a été proposée dès longtemps pour rompre la mort réelle de la mort apparente et pour rappeler à la vie les individus évanoués.

Mais ce moyen n'a pas réalisé toutes les espérances qu'on en avait conçues, parce qu'il n'a été ni soumis à une méthode déterminée et régulière, ni appliqué avec assez de persévérance : l'en a étendu l'emploi dans l'asthme accidentel qui résulte soit du début d'un spasme, soit de la violation de l'air respiré par les gaz qui résultent de la combustion du charbon, soit enfin de la présence d'un obstacle capable de s'opposer à l'accomplissement des phénomènes respiratoires; et dans tous ces cas, quelle que soit l'immunité du danger; tant que l'individu ou l'animal respire encore, si faiblement que ce soit, on peut provoquer une réaction favorable.

Faisons un peu surtout de rechercher un moyen qui finit à la fois et énergique et facilement applicable, condition qu'impose la nature même de l'asthme qui est une maladie toujours grave et le plus souvent incurable et imprévisible; j'ai donc tous ceux qui exigent des appareils particuliers ou le main d'un opérateur exercé, et aussi tous ceux qui, à côté d'un spasme hypochondrique et présumé d'après des vaines théories, offrent des dangers certains. J'ai donc dû comparer les effets des cathétérismes seulement avec ceux des secours répandus dans la pratique, le sérum, l'insufflation, le massage, les révulsifs, la respiration artificielle, etc., etc.

J'ai fait des expériences sur des chiens et des chats; quelques-uns ont été asphyxiés par les vapeurs du charbon; les autres ont été étranglés, pendant quatre ou cinq minutes, en un mot, j'ai cherché à reproduire artificiellement tous les genres d'accidents qui compromettent la vie en portant atteinte aux fonctions respiratoires. Quand les animaux étaient dans l'état le plus voisin de la mort, je tentai de les sauver par les procédés ordinaires, j'échouai le plus souvent; mais, en revanche, beaucoup de ceux que j'ai cathétérisés ont été sauvés. De nombreuses expériences me permettent d'établir les propositions suivantes :

1° Chez les animaux, quand le cœur a cessé de battre tout à fait, on n'a jamais vu les battements se rétablir, au-dessus de trois ou cinq secondes; la mort apparaît et est immédiatement mortelle, quoiqu'on fasse; mais en dehors de ces cas extrêmes, dans les cas d'asphyxie, les cathétérismes sont capables de ramener la vie, même après que tous les autres moyens sont devenus impuissants.

2° Le fer fortement chauffé peut tracer des lignes parallèles aux côtes, plus ou moins profondes et étendues, selon la gravité du mal, sur la partie supérieure et inférieure de la poitrine au niveau des quatre ou cinq premiers côtes.

3° L'observation démontre : 1° que la faculté de réagir sous les cathétérismes disparaît des extrémités du corps vers le haut du tronc, d'abord aux membres, puis sur l'abdomen, la tête, le cou et la partie inférieure de la poitrine; 2° qu'après l'emploi en sens inverse, la partie supérieure du thorax est celle, en somme, qui garde au dernier lieu la faculté d'être excitée.

4° Le premier effet est une contraction musculaire, locale et sans signe de douleur, puis les côtes se meuvent, le thorax s'élargit, l'inspiration prend de l'ampleur; mais il se passe quelquefois plus d'une minute avant qu'on puisse constater une apparence de sensibilité, même sous la brûlure la plus intense. Il semble en un mot que l'organisme exige une longue et violente excitation pour sortir de l'état de torpeur où il est tombé.

5° La cathétérisme revêtue la contraction des muscles respirateurs exerce une action réelle. Après le défaut de réaction dans toutes les autres tentatives, quand la poitrine est encore des signes évidents, il est permis de croire que c'est dans la portion de la muqueuse qui correspond aux organes respiratoires, que cette action réelle s'exerce et doit se manifester.

6° Chez les animaux asphyxiés par des gaz délétères et chez ceux qui sont étranglés, pendus, étouffés, le retour à la vie se fait sensiblement, dans un temps égal et avec des phénomènes absolument identiques.

Cette remarque autorise à penser que dans l'asphyxie par le charbon les poumons sont sous l'influence de la part du gaz délétère, l'insufflation physiologique, et que la mort est plutôt la conséquence de la suppression de la respiration que de l'introduction dans l'économie d'une substance toxique. En effet, quand on voit des animaux pâlir, à quelques minutes de l'état de mort apparente à la vie complète, il est impossible d'admettre que leur organisme a été réellement modifié par une altération chimique.

7° Quand la sensibilité générale est rétablie, il est de la plus haute importance de l'entretenir encore pendant longtemps, et pour cela la respiration est le moyen le plus sûr et le plus facile. On doit persister pendant longtemps et le surveiller longtemps encore.

8° Souvent des individus et des animaux asphyxiés sont morts après avoir été rétablis; il faut voir dans cet accident plutôt l'une conséquence de l'attente subie par l'économie, en raison même de la suppression de la respiration, que de l'introduction dans l'organisme d'un principe toxique; car la mort est également survenue plusieurs heures après le rétablissement chez quelques individus qui, tels que des noyés, étaient en dehors de toute intoxication.

Au point de vue de l'unité publique, ce genre de traitement présente donc une haute importance; car, employé contre ces cas d'asphyxie de toutes sortes, qui sont si fréquents chaque jour, il offre plus de garantie d'efficacité qu'aucun des moyens indiqués jusqu'ici, et son application est tellement facile et simple, qu'elle ne nécessite pour être mise en œuvre ni connaissances médicales ni instrument spéciaux.

Il n'est pas douteux qu'on ne saurait, en le vulgarisant, la vie à beaucoup d'individus qui meurent faute d'un secours suffisamment énergique et prompt.

L'auteur termine son mémoire par la relation d'un cas d'asphyxie par le charbon, dans lequel la cathétérisme a rapporté à la vie une jeune fille, qui, n'avaient pu ramener les divers procédés habituels de traitement.

M. RAYET annonce à l'Académie que M. W. Boeck, professeur de physiologie à la Faculté de médecine de Christiania, la rendra témoin, ainsi que M. Bernard, d'expériences très-intéressantes sur la contraction musculaire, faites à l'aide d'un kymographion perfectionné.

M. W. Boeck a étendu les applications de cet instrument à l'étude de plusieurs phénomènes de la respiration, de l'absorption, et à la mesure de temps qui sépare la sensation nerveuse d'une action musculaire correspondante.

M. W. Boeck prie l'Académie de nommer une commission pour examiner son kymographion et lui rendre compte des résultats physiologiques ainsi obtenus.

(Commissaires : MM. Foëlliet, Rayer et Bernard.)

MÉMOIRE SUR UNE ALTÉRATION DE TISSU PROPRE DE LA MANIVELLE, GÉNÉRALEMENT AVEC LE TISSU MÉNÉPHREUX DU CERVEAU; par M. Ch. BERNARD.

« Ce mémoire a pour but la description d'un fait nouveau que j'ai coté de nombre d'autres, tend à démontrer que certaines tumeurs de la manivelle, considérées comme des productions nouvelles hétérotopiques ou parasites, ont pour point de départ les cellules normales de son tissu. Je communiquerai, en outre, dans un autre travail, des faits analogues observés sur la glande parotite, le foie, les glandes sécrétées et même sur le testicule. De tous ces faits il résulte qu'on a souvent été conduit à appeler hétérotopies des tumeurs dérivant d'une multiplication exagérée des éléments normaux du parenchyme, avec ou sans augmentation de volume, déformation de ses cellules et modification de leur structure propre par dépôt de granulations, etc., etc. L'altération de la glande mammaire dont je parle est aussi fréquente; par

son aspect extérieur et son volume, caractéristiques très-variables d'un sujet à l'autre, elle a été classée habituellement dans les tumeurs dites *cancer embryonnaires* ou *carcinomes*, etc. La structure en est remarquable par la présence fréquente, bien que non constante, d'une grande quantité de tissus fibreux, disposés en faisceaux volumineux, résistants, difficiles à dissocier, parce qu'ils sont très-tenaces et interceptés entre une très-grande quantité de matière amorphe très-ténue et surtout beaucoup de granulations grasses, tantôt épaisses, tantôt confuses.

Le fait essentiel à signaler dans cette structure, c'est la présence de gaines d'épithélium glandulaire, ou même, de cylindres pleins dans les parties où l'altération est la plus avancée. Ces cylindres sont ramifiés et subdivisés d'une manière régulière, et les subdivisions se terminent en doigt de gant arrondi, ou un peu conique, ou au contraire un peu renflé, suivant de particularités que présentent les culs-de-sac glandulaires dans la mamelle normale. L'ensemble de ces extrémités des ramifications, au nombre de quinze, vingt ou davantage, compose encore, comme à l'état normal, des aréoles, c'est-à-dire de petits groupes de culs-de-sac se réunissant en un cylindre ou conduit commun, représentant le canal excréteur normal.

Plusieurs particularités pathologiques rendent difficiles à constater ces faits qui se voient facilement dans les conditions ordinaires, la première est l'augmentation de volume de ces conduits et leurs extrémités en aréoles, devenant denses, frois et quatre fois plus larges qu'à l'état sain. Une autre consiste en l'atrophie de la paroi propre et homogène des culs-de-sac glandulaires ; à l'état normal, la paroi épithéliale tapisse la face interne de cette paroi propre, dont la résistance rend facile l'isolement des tubes glandulaires ; mais ici son atrophie modeste, permise en quelque sorte à l'hypertrophie de l'épithélium glandulaire, fait que dans les tumeurs les conduits de cet épithélium se dissocient facilement. Cette dissociation, cet isolement des épithéliums sont d'autant plus faciles, d'autant plus invisibles, que la tumeur est enlevée depuis plus longtemps et approche davantage de la période où elle commencent à entrer en putréfaction. C'est là une difficulté que présente leur étude qu'il importe de signaler, parce qu'elle a été une des causes qui ont empêché de reconnaître, dans les cas morbides, les analogies des cylindres ramifiés terminés en doigt de gant, que je viens de décrire avec les aréoles de la mamelle, dont ils sont une altération directe, en qui ont été l'origine de leur production.

Les éléments d'épithélium glandulaire qui, par leur réunion, composent les cylindres ramifiés, comme dans la mamelle normale, offrent plusieurs particularités qu'il importe de signaler brièvement.

1° Les cylindres ramifiés peuvent être composés entièrement de noyaux d'épithélium, ou d'épithélium mixte ; les premiers épithéliaux à l'état normal sont assez formés d'épithélium mixte, mais, dans les cas morbides, les noyaux sont devenus plus gros qu'à l'état normal du quart au double environ selon les cas ; ils sont également plus granuleux. Les granulations sont grasses ; plus elles sont abondantes, plus les noyaux d'épithélium de l'aspect normal ; c'est dans ces conditions que certaines parties du tissu offrent la coloration jaunâtre et la friabilité du tubercule, qui lui ont fait donner le nom d'*aspect pharyngé*. Entre les noyaux se trouve une certaine quantité de matière amorphe finement granuleuse ; c'est dans cette variété d'altération que les éléments se dissocient avec le plus de facilité et que leur spécificité de texture, leur disposition en cul-de-sac est le plus facile à constater.

2° Dans d'autres circonstances, les noyaux n'ayant pas perdu leurs caractères normaux, la matière amorphe qui s'est interceptée à eux s'est segmentée, autour de chaque noyau, de manière à donner lieu à la production de cellules primitives régulières.

3° Dans d'autres circonstances enfin, qui sont les plus habituelles, les noyaux qui existaient seuls à l'état normal sont devenus plus gros, plus nombreux et souvent ont pris un ou deux volumes volumineux et brillants qu'ils ne possédaient pas. En même temps la matière amorphe abondamment déposée entre eux s'est segmentée dans la plupart des culs-de-sac et a donné naissance à des cellules nombreuses très-grandes, soit prismatiques, soit polyédriques pourvues d'un, deux ou trois noyaux.

Il faut importer à signaler, c'est la présence, sur la limite des tissus sains et malades, de tubes glandulaires ramifiés présentant, sur un point de leur longueur, la structure normale, et, sur les autres, l'une ou l'autre des formes d'altération précédentes avec toutes les formes intermédiaires de transition.

Mais il est une particularité plus importante encore que les précédentes, qui se rattache au travail que j'ai eu l'honneur de présenter à l'Académie, sur la production accidentelle, dans des régions dépourvues de glandes, de tissus analogues aux glandes. Cette particularité consiste en ce que, lorsque les altérations précédentes de la mamelle se sont développées, on voit souvent se produire dans les ganglions lymphatiques de l'aiselle un tissu semblable à l'altération de la mamelle correspondante. Non-seulement les caractères extérieurs sont les mêmes, mais le tissu est formé de filaments ramifiés et terminés en aréoles de même forme et de mêmes dimensions que dans la mamelle ; l'épithélium qui les compose est lui-même semblable à celui qui constitue les aréoles glandulaires de la mamelle saine. Dérivée de nouveaux ces éléments sont décrits dans la description précédente, et les dessins qui je présente sont tous extraits d'après les préparations prises dans des ganglions lymphatiques malades enlevés en même temps que la mamelle primitivement affectée.

Il résulte de tout ce qui précède que, dans la production de ces tumeurs, les troubles de la nutrition et du développement qui entraînent l'altération des éléments glandulaires existant, s'accompagnent aussi de perturbation de la

propriété de reproduction dont jouissent les éléments anatomiques, ce fait explique ainsi la naissance hétérotypique, ou avènement de bien d'éléments anatomiques, pour lesquels, chez l'adulte comme chez l'enfant, la propriété de naître est conférée avec celle de presser des cette origine une texture spéciale, en rapport avec leur nature de cellules épithéliales ou autres, de fibres, etc.

CHAMBRE DU 27 AOÛT. [L'Académie a pu voir OR.]

THÉORIE MÉDICALE DE PROPOS DE LA FONCTION GÉNÉRIQUE DU SUCRE ; par M. le docteur L. FROMMERT, agrégé de chimie à l'École de pharmacie de Paris.

Le docteur L. Frommert a lu son travail qui a été lu par M. le docteur L. Frommert.

La théorie physiologique qui accorde au suc la fonction de sécréter du sucre repose tout entière, ainsi qu'on l'a dit, sur le fait du début de cette digestion ; sur l'absence du sucre dans le sang de la veine porte d'un animal en digestion de viande. L'auteur de cette théorie déclare, conformément à ses travaux antérieurs, que « chez un chien en digestion de viande crue on croit qu'il n'y a pas de sucre dans la veine porte, ni une heure, ni deux heures, ni trois heures, etc., après le repas (1). Cette assertion se trouve reproduite en ces termes dans un ouvrage récent du même auteur : « Quand on dit que, chez un carnivore, il n'y a pas de sucre dans le sang de la veine porte, c'est par là qu'il résulte d'un fait qui a été démontré par l'analyse chimique, que les quantités ou seraient trouvées quelques-unes des réactions qui ont été faites, « rimes constante et sûre, et, surtout, quand elle est bien faite, et dans les conditions indiquées, il n'y a pas de sucre dans le sang de la veine porte (2). » D'autre part j'ai affirmé, et m'appuyais sur plus de trente expériences faites sur des chiens soumis au régime exclusif de la viande, et saignée à la veine porte pendant la digestion, que, dans le sang de la veine porte d'un animal placé dans ces conditions, on peut toujours, à l'aide du réactif de Froehner, reconnaître la présence d'un principe sucré.

L'Académie a confié à une commission le soin de juger ces faits contradictoires, afin de terminer ce débat et de fixer l'opinion des physiologistes sur une question qui avait vivement préoccupé le monde savant. Dans la séance du 18 juin, l'Académie a entendu la lecture du travail de la commission. Conformément aux faits dont j'ai l'honneur de le rendre témoin pendant l'expérience à laquelle je fus convoqué, la commission reconnaît qu'il existe dans le sang de la veine porte d'un animal qui a pris un repas de viande, un principe qui réduit la liqueur de Froehner, c'est-à-dire la liqueur de cuivre dissous dans la potasse. Mais elle ajoute qu'en ces lieux ce phénomène de réduction est insuffisant pour caractériser le sucre, et que la fermentation peut seule fournir une conclusion rigoureuse sur la nature de ce principe. L'Académie toutefois que la question relative à la sécrétion du sucre par le foie n'était pas encore résolue, la commission a bien voulu engager les personnes qui se sont occupées de ces travaux à continuer leurs recherches.

Je me suis fait un devoir d'obéir au vœu exprimé par l'éminent rapporteur de la commission, et je viens communiquer à l'Académie le résultat de mes nouvelles expériences, résultat qui n'était pas d'ailleurs difficile à prévoir.

Lorsque, en effet, j'ai annoncé l'existence d'un principe sucré dans le sang de la veine porte, m'appuyant sur le caractère positif fourni par le réactif cupro-potassique, je me conformais au mode de recherche qui était alors en honneur. Dans toutes les expériences publiques qui ont été faites depuis six ans, relativement à la recherche du sucre, aussi bien pour le cas considéré ici que pour tous les autres, c'est au réactif de Froehner que l'on avait recours. L'affirmation était sans doute inexacte comme moyen de contrôle dans le cours des recherches de laboratoire ; mais, au vu, avec raison, d'ailleurs, une confiance entière dans le réactif cupro-potassique, et l'on posait notamment au principe que l'absence de réduction par ce réactif était une preuve absolue de l'absence de sucre dans le liquide examiné (3). Je me plains donc bien au cœur de la question en annonçant que, contrairement à ce qu'il avait été professé jusqu'à ce jour, il existe, dans le sang de la veine porte d'un animal en digestion de viande, un principe qui réduit, facilement, la liqueur cupro-potassique, ajoutant que l'erreur qui avait été commise sur ce point

(1) COMPTES RENDUS DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES, t. XL, p. 717.
(2) LEÇONS DE PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE, par M. G. Bernard, 1855, p. 325.

(3) En 1853, l'auteur de la théorie physiologique exprimait ce fait en ces termes dans sa thèse Sur la Nouvelle réaction du sucre : « A la réduction « du tartrate de cuivre dissous dans la potasse, en présence du glucose, est « une caractéristique empirique qui n'affine pas sans doute une valeur absolue, « comme la fermentation alcoolique pour constater la présence du glucose. « Mais il n'en est plus de même quand il s'agit de constater l'absence du « même principe sucré ; si la réduction manque, on peut conclure avec cer- « titude qu'il n'existe pas de traces de glucose dans le liquide où on le cher- « che. » (Nouvelle réaction du sucre, par M. G. Bernard, p. 32.)

Le même physiologiste disait encore, en 1854, dans ses Leçons de physiologie expérimentale, qui viennent d'être imprimées : « Leur caractère « absolu (ici est question du réactif de Froehner et de la potasse) n'est qu'un « caractère négatif, c'est-à-dire que l'on peut affirmer que toute liqueur qui « ne produit pas avec eux les réactions indiquées ne contient aucun des su- « cres de la deuxième espèce. » (Leçons sur le sucre, 1854, (ouvrage 116, p. 39.)

tendu à la présence, dans le sang de la veine porte, d'une matière albumineuse qui a pour effet d'empêcher la réaction que le glucose exerce sur le liquide de Fehling. On a déclaré, à la suite de mon travail, que le liquide cupro-potassique, proclamé naguère comme infallible pour établir l'absence du glucose, est un réactif infidèle ou insuffisant, et que la fermentation est le seul caractère à invoquer. J'ai accepté sans difficulté la question posée en ces termes, persuadé que, puisque une chimie attentive avait pu signaler la cause de l'erreur de la physiologie était tombée, relativement à l'emploi du liquide cupro-potassique pour la recherche du sucre dans le sang de la veine porte, elle pourrait également réussir à déceler la circonstance qui mettait obstacle à la fermentation alcoolique du même produit.

On lui a répondu qu'il s'agit d'un sucre qui n'est pas soluble dans le sang, mais qui se dissout dans le liquide de Fehling.

La chimie a fait construire la liste d'un grand nombre de substances qui, ajoutées à un liquide sucré, ont la propriété de s'opposer à l'action du ferment, même en quantité très-faible; ces matières, étalées à la transformation du sucre en acide carbonique et en alcool. Mais il suffit de faire disparaître ces produits, grâce à un réactif approprié, pour voir la fermentation, jusque-là empêchée, se manifester aussitôt. C'est un fait de ce genre qui se présente pour le sucre contenu dans le sang échantillon par la veine porte; pendant la digestion de la viande. Ce principe ne fermenté pas directement; mais il suffit de le faire bouillir deux ou trois minutes avec un acide dilué, c'est-à-dire avec quelques gouttes d'acide sulfurique ou azotique, et de saturer ensuite exactement l'acide par un carbonate alcalin, pour que la fermentation alcoolique puisse se manifester par le contact de la levure de bière avec sa dissolution.

L'expérience que nous allons rapporter mettra ce phénomène dans tout son jour; elle a d'ailleurs l'avantage de répondre à toutes les objections que l'on pourrait élever, telles que le reflux du sang du foie dans la veine porte, et l'insuffisance du temps du régime animal.

Un chien de forte taille, nourri depuis huit jours de viande de cheval, a reçu un repas composé de cette viande crue, six heures et demi après ce repas, on a fait sa fémoral vivante la ligature de la veine porte; on opérant comme je l'ai indiqué dans mon deuxième mémoire; le sang, débarrassé, pesait 100 grammes.

100 grammes de ce sang ont été traités par deux fois et demi leur volume d'eau de 36 degrés séparée du coagulum rouge du lait de l'acide de l'acide, et additionné par un peu d'acide azotique, cette liqueur a été évaporée à siccité au bain-marie. Le résidu, bien sec, a été repris par l'eau distillée et passé à travers un linge pour le séparer du dépôt albumineux formé pendant l'évaporation.

La liqueur ainsi obtenue a été divisée en deux parties égales. La première partie a été mise, directement et sans traitement préalable, en contact avec de la levure de bière; elle n'a donné aucun signe de fermentation.

La seconde a été étendue en solution, pendant deux ou trois minutes, avec cinq gouttes d'acide azotique ordinaire. La liqueur, qui était trouble, et passait très-difficilement à travers le filtre, a dû être, par l'ébullition, un dépôt de matière albumineuse ou cassée, et s'est subitement éclaircie. On a versé une belle teinte jaune. Neutralisée ensuite très exactement par un peu de carbonate de soude en poudre, et mise en contact avec de la levure de bière bien lavée, elle a donné, au bout d'un quart d'heure, des signes de fermentation; qui ont continué pendant plusieurs heures, en ayant la précaution de maintenir l'appareil près d'un bûche un peu chaud. Le gaz recueilli était entièrement absorbable par la potasse. Quand on liquide, on la place dans une petite ceruse, et on en recueille, par la distillation, environ le cinquième. Pendant cette distillation, il a été facile de reconnaître, dans le réceptif où les vapeurs se condensent, une odeur alcoolique bien caractéristique. Le produit de cette distillation, ayant été placé dans une cornue plus petite, on a redoublé de manière à ne recueillir que le seul & huit premières gouttes du produit. Dans cette rectification, l'odeur alcoolique s'est encore manifestée avec évidence. Enfin, ce dernier liquide, additionné de quelques gouttes d'une dissolution de bicarbonate de potasse, et d'un peu d'acide sulfurique, porté ensuite à l'ébullition, s'est coloré en vert, et a conservé, après l'ébullition, une légère odeur d'aldehyde. Je ne permets de recommander aux amateurs cette manière simple et manœuvrière sensée de reconnaître la présence de l'alcool. Lorsque ce liquide existe en quantité trop petite pour pouvoir être enfumée, la constatation de l'odeur caractéristique de l'esprit-de-vin dans le réceptif où vient se condenser les vapeurs, et la coloration en vert par la réaction du bicarbonate de potasse, est un moyen qui permet de reconnaître les plus faibles traces d'alcool.

Les faits que nous venons de rapporter est démonstrative, puisque l'on voit le même sang de la veine porte qui n'avait point donné directement de signes de fermentation, présenter ce phénomène dès qu'on le soumet à l'action de quelques gouttes d'un acide dilué.

On peut conclure de cette expérience que le principe sucré qui se forme pendant la digestion de la viande s'accommode dans la veine porte, de quelque substance étrangère qui n'est obstacle à la fermentation alcoolique. Pour faire apparaître le sucre avec toutes ses propriétés, il faut le débarrasser, par l'ébullition avec un acide, des matières étrangères qui l'accompagnent, de même que, pour obtenir à l'état de pur produit même à d'autres matières organiques, il faut, par des réactifs appropriés, par le sous-acétate de plomb, par exemple, éliminer les autres substances organiques.

Ici, le sous-acétate de plomb ne serait être employé, car il précipite en

partie le glucose contenu dans le sang, comme je l'ai montré dans mon premier mémoire.

Ainsi, le principe sucré contenu dans la veine porte n'est pas seulement masqué par une substance étrangère au résultat de Frommelt, il est également masqué, par quelque cause de même ordre, à l'action du ferment. C'est parce que l'on a souvent ces deux circonstances, que l'existence d'un principe sucré dans le sang de la veine porte restait jusqu'ici inaperçue. Maintenant, enfin que, si le sucre agit dans le sang et dans les veines porteuses à la propriété de fermenter directement et sans l'intervention préalable d'un acide, cela tient sans doute à ce que ces produits étrangers ont disparu du sang, à la suite du temps et des mutations physiologiques dont cet organe est le siège.

J'ai répété plusieurs fois l'expérience qui précède, avec cette différence que je ne partageais pas en deux parties le liquide, qui était consacré tout entier à constater le phénomène de la fermentation, grâce à l'ébullition préalable avec quelques gouttes d'acide sulfurique ou azotique. Dans toutes les expériences exécutées de cette manière, on opérait sur 300 à 400 grammes de sang de la veine porte de chiens soumis, depuis une semaine au moins, à une alimentation exclusive avec de la viande de cheval; et opérés de cinq à six heures après le repas, s'il est toujours est possible de constater, par l'action de la levure de bière, le dépagement d'une certaine quantité d'un gaz absorbable par la potasse, d'apprécier d'une manière très-manifeste son odeur alcoolique dans le réceptif où vient se condenser le produit des deux distillations; et de constater avec le dernier liquide la réduction et la coloration en vert du bichromate de potasse.

L'expérience nous a appris que, dans la dissolution actuelle, il faut s'abstenir de tous les réactifs. M. le professeur Lehmann a récemment observé que la moindre coloration du sang (hématose de M. Le Dani), traitée par l'acide azotique, donne naissance à de l'ester azotique, à un acide non azoté et à du glycocol. On objectera peut-être aussi, par une attention de ce genre, il peut se former du glucose dans le procédé qui nous sert à purifier le principe sucré contenu dans le sang de la veine porte. Mais il suffit, pour détruire cette objection, de faire remarquer que, par le procédé que j'ai fait connaître et que j'emploie pour séparer le glucose du sang, toute l'hématose est précipitée, sans qu'il en reste aucune trace dans le produit ultime de l'opération. En effet, l'addition au sang de trois fois son volume d'alcool, après l'hématose qui se trouve précipitée dans le coagulum rouge formé par l'acide. L'action de la chaleur sur le liquide finit, acidifié par l'acide azotique et évaporé à siccité, a ensuite pour résultat d'éliminer toutes les autres matières albumineuses du même genre; de telle sorte qu'il est impossible d'admettre que l'acide azotique puisse, dans la dernière opération, rencontrer la moindre trace d'hématose. Ajoutera-t-on, d'ailleurs, que l'acide sulfurique ne produit point avec l'hématose la réaction indiquée par M. Lehmann; or, c'est avec l'acide sulfurique étendu que j'ai opéré dans le plus grand nombre de mes expériences, et si à toujours donné le même résultat.

Quelques personnes regretteront peut-être que l'on n'ait pu recueillir des quantités plus considérables d'alcool. Nous répondrons par une réflexion toute simple. Un chien reçoit un repas composé, par exemple, d'un kilogramme de viande. Commence deux heures après le repas, la digestion de cette viande n'est pas encore terminée au bout de huit à neuf heures (sans l'usage de chaux que nous avons opérés huit et quelques fois heures après le repas, il restait encore de la viande non digérée), que l'on calcule, d'après cela, la quantité de sucre que l'histoire doit céder au sang des veines porteuses pendant l'espace des quelques minutes que dure la stagnation de la veine porte, et l'on comprendra qu'il ne puisse exister dans ce sang que des quantités très-faibles de sucre. Il faudrait, pour obtenir des quantités plus considérables d'alcool, réunir sept ou huit chiens de forte taille, recueillir sur chacun d'eux 300 à 400 grammes seulement du sang de la veine porte, s'il est possible de réunir ce sang à la circulation générale; transporter ensuite tous ces sangs sur l'alcool, ce procédé donne le sang qui peut servir à l'opération. L'opération du principe sucré contenu dans le sang de la veine porte, et soumise ensuite à une fermentation comme les produits de ces diverses opérations. Cette belle expérience, mes humbles ressources d'expérimentateur ne m'ont pas permis de l'exécuter; les résultats et nets que j'envisageais la rapidité d'ailleurs peu nécessaire.

On peut conclure de cette expérience que le principe sucré qui se forme pendant la digestion de la viande s'accommode dans la veine porte, de quelque substance étrangère qui n'est obstacle à la fermentation alcoolique.

Les faits qui précèdent paraissent sans doute décisifs si on les met en regard de cette assertion, proclamée par l'auteur de la théorie glyco-génétique, que pendant la digestion il n'y a jamais de sucre dans le sang de la veine porte. Mais l'expérience que nous avons décrite demande à être exécutée avec soin, car, sur des difficultés que présentent les expériences sur un animal vivant, vient se joindre cette autre difficulté, d'ordre chimique, qui consiste à trouver une petite quantité d'un produit assez abordable mêlé à une grande proportion de matières organiques étrangers. Je dois donc dire la permission de rappeler ici ce que j'ai dit dans mon deuxième mémoire sur la manière d'effectuer la recherche du sucre dans le sang de la veine porte. La méthode que j'y indique n'a pas été, en effet, instituée, ainsi que je l'ai dit, « simplement et comme on l'a vu »; elle a, en outre, le défaut de l'étude approfondie des moyens les plus convenables à employer pour résoudre, par la voie de l'expérience, l'importante question de physiologie dont elle traite la solution.

Les conditions de cette expérience sont les suivantes:
1° Opérer sur le chien vivant afin de se procurer une quantité assez grande

de sang. Si l'on commence, au contraire, par inciser l'animal au moyen de la section du bulbe rachidien et que l'on se recueille le sang que sur le cadavre, par suite de l'arrêt de la circulation, la quantité de ce liquide que l'on retire des vaisseaux est relativement très faible pour que l'on puisse avec sûreté dans cette recherche. On peut, sans doute, avec plus d'attention et de soin, obtenir le même résultat dans ce dernier cas; mais il est plus commode et plus sûr d'opérer sur l'animal vivant.

Je ne pas recueillir, peut-être même avec un chien de forte taille, plus de 300 à 400 grammes de sang de la veine porte, sans d'ailleurs que le sang qui provient de la veine ne finisse par être épuisé à celui de la circulation générale.

Pour éliminer les matières coagulables du sang, opérer, comme je l'ai indiqué, au moyen de l'alcool, de l'évaporation à sécher, etc. et, en effet, un procédé que j'ai quelquefois mis en usage pour l'émulsion des matières coagulables du sang, est celui d'ajouter, à moitié de poids, le même résultat. Voici en quel cas le procédé consiste: Le sang défibriné par le bœuf, est étendu de son volume d'eau et coagulé dans un bain-marie à la vapeur de l'eau bouillante. Le coagulum très épais, déterminé par la chaleur, est exprimé dans un linge. Le liquide bleu rouge qui en reste est additionné par un peu d'acide azotique et porté à l'ébullition dans une capsule. Les dernières quantités d'albumine non coagulée au bain-marie, se séparent par coagulation comme chaux. En saturant dans le liquide filtré la petite quantité d'acide libre au moyen d'un carbonate alcalin, on obtient très promptement, à l'état de liberté, les parties non coagulables contenues dans le sérum du sang. Mais ce moyen, qui peut rendre beaucoup de services quand il s'agit de rechercher dans le sang des substances peu abstraites, ne doit pas être employé dans le cas que nous considérons ici, dans la crainte que, sous l'influence de la chaleur, le carbonate alcalin contenu dans le sérum transformé en acide, se modifie le principe sucré qui existe dans le sang de la veine porte.

Si l'il s'agit d'examiner comparativement le sang de la veine porte d'un chien, à l'époque du foie, dans le but de déterminer les quantités relatives de glucose contenues dans chacune de ces liquides, j'ajouterai, ainsi que j'ai été le soin de le dire dans mon deuxième mémoire, une analyse sur la veine cave inférieure dans la cavité thoracique. En effet, et j'insiste sur ce point d'une manière toute spéciale, quand on prend le sang dans les veines hépatiques selon le procédé décrit et si, comme je le recommande, on se place dans des conditions profondément vicieuses au point de vue de la recherche que l'on exécute. Les veines hépatiques sont renfermées, comme on le sait, dans le tissu même du foie, et viennent se déverser dans la veine cave inférieure avant l'émersion de ce dernier vaisseau hors de l'organe hépatique, de sorte qu'il est impossible de pratiquer sur elle une véritable saignée. On est donc obligé, pour recueillir le sang contenu dans les veines hépatiques, d'introduire un tube de verre dans la cavité inférieure de quelques-unes de ces veines, et de presser ensuite sur le foie afin d'exprimer le sang, ou bien, sans employer de tube de verre, on se contente d'inciser la veine cave dans son passage à travers la capsule supérieure du foie, après l'avoir liée dans son passage à travers la capsule inférieure du foie. L'animal peut en faire sécher le liquide écoulé dans les veines hépatiques. Mais, en opérant de cette manière, on recueille le sang qui remplit le tissu de foie et non celui qui circule dans un vaisseau. Autant vaudrait plutôt prendre le foie de l'animal, le couper en morceaux, et le faire bouillir avec de l'eau. L'organe hépatique étant le réservoir du sucre se trouve accumulé, il n'est pas étonnant qu'en prenant le sang au sein même de cet organe, on ne recueille ni liquide chargé d'une quantité relativement considérable de sucre, puisqu'on vient chercher ce produit au sein même du réservoir où il est retenu. De point, il est vrai, nous objecter qu'en prenant, comme nous le recommandons, le sang de la veine cave inférieure dans la cavité thoracique, on ne prend pas uniquement le sang sortant du foie, et qu'il est mélangé avec celui qui provient des extrémités inférieures, puisque la veine cave, qui ne fait que traverser le foie sans y ramifier, vient verser dans le cœur droit le sang qui provient des extrémités inférieures du corps. A cette objection, j'ajoute qu'en prenant le sang de la veine cave inférieure dans l'abdomen, au-dessous du foie et en dehors de l'insertion des veines rénales, on peut arrêter le sang qui provient des extrémités inférieures, et que, dans tous les cas, il est bien préférable d'opérer, et se tenant en garde de la circonstance, sur ce sang mélangé, que de tomber dans cette vicieuse méthode qui consiste à puiser dans l'organe même où il est physiologiquement accumulé, le principe sucré dont on veut constater l'existence dans la circulation. En-l'effet, étonnant, je le répète, que recueillant, par le canal des veines hépatiques, le sang qui a séjourné dans le tissu même du foie, on fasse ressortir une différence si marquée entre les quantités de sucre que l'on trouve au-dessous et au-dessus de cet organe? Mais cette différence résulte surtout de la manière dont l'expérience est faite. (Voir l'exécute, comme je l'indique, en recueillant le sang en circulation, par une véritable saignée pratiquée sur la veine cave inférieure, à une certaine hauteur au-dessus du foie; dans la cavité thoracique, et l'on verra s'évanouir, entre les quantités de sucre contenues dans les deux sangs, une partie de cette différence dont on fait tant de bruit.)

Je résumerai tout une expérience qui montrera bien qu'en effet lorsqu'on recueille le sang sortant du foie, dans les conditions véritablement physiologiques, que je signale, le résultat que l'on obtient sous le rapport de la quantité de sucre contenue dans ce sang, est loin d'être en rapport avec ce que l'on a tant de fois observé en opérant avec le sang des veines hépatiques.

Un chien de forte taille, nourri depuis six jours avec de la viande de cheval,

a reçu un repas de cette viande crüe. Six heures après, sans avoir la veine abdominale, ce qui aurait troublé la circulation et empêché de recueillir dans la veine cave inférieure, une quantité de sang suffisante, on a pratiqué à ce chien la saignée de trois côtes pour découvrir la cavité thoracique. On a lié la veine cave inférieure au-dessous du cœur, pour s'opposer à l'écoulement du sang qui sort du foie. La veine cave inférieure a été alors incisée dans son trajet à l'ouverture du diaphragme. Le sang qui a été ainsi recueilli, après quelques minutes, dans la veine cave inférieure, le sang, après la décoloration, pesait 205 grammes. On l'a traité à la manière ordinaire, par trois fois son volume d'alcool, exprimé le coagulum et évaporé à sécher au bain-marie le liquide additionné par un peu d'acide azotique. Après avoir repassé le résidu par l'eau distillée et passé à travers un linge, le liquide, mis en contact avec de la terre de bierre préalablement lavée, n'a donné, au bout de huit à dix heures de fermentation, qu'une très faible quantité de sucre d'acide carbonique. Il n'est pas douteux que si l'on eût opéré, ainsi qu'on le recommande, sur le sang des veines hépatiques pris dans le foie, on n'eût obtenu une quantité d'acide carbonique de beaucoup plus considérable.

La discussion de ce dernier fait montrera peut-être qu'il est bon de ne pas trop s'arrêter, comme on l'a fait jusqu'ici, aux assertions des personnes qui déclarent que lors de leurs procédés il s'y a point de sucre. On a pu, en effet, déclarer sur les mots qu'il faut reconnaître, comme la seule à mettre en usage, la méthode d'expérience dont il vient d'être question. Recueillir le sang de la veine porte sur le cadavre de l'animal afin de n'en obtenir qu'une petite quantité, et prendre le sang dans les veines hépatiques, c'est-à-dire au sein d'un organe chargé de sucre, c'est rassembler des conditions artificielles calculées pour frapper les yeux en vue du résultat qu'on veut mettre en évidence, mais ce n'est pas procéder selon les règles d'une saine expérimentation physiologique.

III.

Je résume la communication que j'ai publiée à l'Académie pour faire suite aux deux mémoires que j'ai publiés sur la même question. Arrivé en termes d'un travail qui a été frôlé au point de vue d'un genre, je demanderai la permission de résumer les faits nouveaux que je crois avoir mis en évidence dans le cours de ces recherches. La discussion qui a été consacrée dès le début sur ce point presque nul, a fait perdre de vue la vérité sur les résultats que j'avais obtenus à l'appui de mon opinion, et on ne peut donc que les rappeler ici en peu de mots.

Dans mon premier mémoire, j'ai établi ce fait, admis aujourd'hui comme une vérité incontestable, que, dans l'état normal, il existe une certaine quantité de sucre dans le sang de l'homme et des animaux. Ce fait était en opposition avec les résultats obtenus par l'auteur de la théorie glycogénique, qui déclarait que le sucre, sécrété dans le foie, était presque aussitôt détruit par la respiration; de sorte que, d'après lui, on n'en trouvait plus dans le sang dès sa sortie du poyon. M. Claude Bernard a essayé de m'enlever le mérite de ma découverte, en avançant qu'elle avait été faite, en 1846, par M. Magendie. J'ai répondu nettement à cette assertion, dans mon premier mémoire imprimé dans les ANNALES DES SCIENCES NATURELLES et dans le JOURNAL DE PHARMACIE, mais comme elle se trouve reproduite dans un ouvrage rétrospectif de M. Magendie intitulé en français, le physiologiste ne s'était occupé que de constater la présence du glucose dans le sang d'animaux nourris exclusivement avec des matières fécales; — que M. Bernard n'a jamais fait la moindre allusion à ces résultats de M. Magendie, soit pour les réfuter, soit pour y piler sa théorie, — et qu'il ne s'en est jamais occupé que nous sommes, postérieurement à la publication de son travail, et dans le but de me contester l'honneur d'une observation qu'il est impossible de m'enlever. J'ajouterai que M. Bernard était si peu convaincu de la présence du sucre dans le sang animal que dans les veines hépatiques et la veine cave inférieure, qu'il apperçut de mon premier mémoire, il a prétendu que le glucose dont je signalais la présence dans le sang des animaux de boucherie, provenait du foie, attendu, disait cet observateur, que, pour saigner le bœuf, qui vient d'être abattu, le boucher plonge son couteau dans l'oreille droite du cœur de l'animal, et que le sang, ainsi recueilli, arrive directement du

foie. Je ne veux pas agiter ici la question, bien difficile, des moyens qu'il faudrait employer pour déterminer et comparer, d'une manière rigoureuse, les quantités de sucre que contient le sang de la veine porte pendant la digestion et celles que le sang rendrait à sa sortie du foie. Je ferai cependant remarquer que si le sang de la veine cave inférieure, à sa sortie du foie, est chargé d'une quantité notable de sucre, cela tient à ce que, par son séjour dans le foie et à la suite du travail de sécrétion qui s'accomplit dans cet organe, ce sang s'y dépose d'une grande quantité d'éléments divers. Comparé, à poids égal, au sang de la veine porte, le sang de la veine cave inférieure peut renfermer plus de sucre que celui de la veine porte, sans qu'il soit permis d'en tirer d'autres conséquences, alors que le sang est débarrassé dans le foie de plusieurs produits divers, dont la disparition a pour résultat d'augmenter la proportion relative du sucre contenu dans ce dernier sang. Je signale ce fait pour répondre à l'argument de quelques physiologistes qui voudraient, avec M. de Castellan, que l'on établit une balance égale entre la quantité de glucose contenue dans les deux sangs, ou voit que cette question se complique de beaucoup d'éléments et n'est peut-être pas même susceptible d'être tranchée rigoureusement par l'expérience.

foie par la veine cave inférieure, qui le déverse dans l'oreille ou droite; autrement, disait-il, comme, que la veine porte jette dans le sang le foie de l'animal, pour en extraire plus de sang, etc. De fait, que l'artérite droite soit latente, pour le contour du boudoir, est parfaitement exact, et nous ne nous arrêtons pas à le réfuter, bien qu'il soit reproduit dans l'ouvrage récemment publié par l'auteur sur la fonction glycogénique (1). Il prouve, toutefois, que ce physiologiste ne pouvait croire, même à cette époque, à l'existence, du sucre dans le sang de la circulation générale, c'est-à-dire à la réalité du fait qu'il avait eût découvert par M. Magendie en 1826.

Le second fait que j'ai établi dans les recherches que j'ai essayé de résumer, est la présence dans le foie, en quantité considérable, de l'albumine, c'est-à-dire du produit de la digestion des matières azotées. Ce résultat a une importance que l'on a peut-être trop négligée au point de vue des fonctions physiologiques du foie, qu'il nous montre comme un organe chargé de servir de réservoir temporaire aux produits de la digestion.

Le rapprochement de ces deux résultats, savoir, qu'il existe beaucoup d'albumine dans le foie et que peu dans le sang, — et qu'il existe beaucoup de sucre dans le foie et bien moins dans le sang, — m'ont conduit à émettre cette opinion, accueillie sans défiance par les physiologistes, que le foie constitue une sorte de réservoir pour les produits de la digestion; que cet organe doit rester quelque temps dans son tissu le glucose et l'albumine provenant de la digestion, pour les déverser plus tard dans le sang de la circulation générale. Il est probable, selon nous, qu'il s'agit dans le foie d'un travail physiologique nouveau sur les produits de la digestion qui arrivent de l'intestin; de cette sorte que le foie pourrait être considéré, sinon comme un second estomac, au moins comme un véritable arsenal de l'appareil digestif.

Je me suis occupé ensuite de l'expérience fondamentale qui avait pour objet de déterminer la présence du sucre dans le sang de la veine porte chez un animal nourri exclusivement de viande. J'ai fait voir que, contrairement à ce qui était alors admis, le réactif cupro-potassique ne saurait, dans ce liquide, la présence du sucre qui se trouvait simplement masqué à l'action de ce réactif par une matière étrangère; résultat qui n'est plus maintenant contesté. Par personne. Je m'attachais, dans le même travail, à expliquer et de mieux bon en relief le fait de l'accumulation du sucre dans le foie, la suite de la digestion; je montrais, par une expérience comparative, que dans les premiers temps de la digestion le réactif cupro-potassique indique dans le sang de la veine porte une quantité de glucose supérieure à celle qui est contenue dans le sang sortant du foie pris dans la veine cave inférieure, c'est-à-dire dans la artère thoracique (2).

Enfin, dans la même œuvre que je viens d'avoir l'honneur de communiquer à l'Académie, j'ai essayé de prouver que le principe sucre qui existe dans le sang de la veine porte est susceptible d'entrer en fermentation comme celui du foie.

Je crois donc pouvoir répéter ici ce que je disais à la fin de mon premier mémoire : « Nous concluons, en résumé, que le foie, chez l'homme et les animaux, n'a point reçu pour fonction de séparer du sucre; que tout le glucose qui lui parvient provient du sang qui gorge son tissu, et que ce glucose a été apporté dans les vaisseaux par suite de la digestion. »

(1) « Dans le sang de bonnet pris dans les artères, quand il est frais; on trouve toujours du sucre, et voici pourquoi : Pour saisir les bords du sang, on l'a vu d'instinct, le boucher leur enfance le contour jusque dans l'artérite droite; le sang qui se coule vient donc en partie des veines hépatiques. Et si l'on observe, en outre, que pour faire dégorger le sang, que contient l'animal, on applique fortement avec le pied juste dans la région du foie, de manière à exprimer le plus possible cet organe, vous comprendrez alors, d'après ce que nous avons dit dans une précédente leçon, comment il se fait que le sang qui sort de la plaie, mélangé avec celui qui vient des veines hépatiques, contienne des quantités notables de sucre. » (Léçons sur le métabolisme expérimental, par M. Claude Bernard, p. 367.)

« Les expériences qui m'ont conduit à ce dernier résultat ont été fort intéressantes. Dans ces leçons on remarque expérimentalement qu'il est difficile de défendre un thèse, et qu'il faut, sous peine de se voir démenti, modifier l'auteur de la physiologie, après avoir été cette partie de mon doctrine. Je résume, ajoute : « J'ai reproduit textuellement les paroles de l'auteur, parce qu'il faut avoir vu, de ses yeux, de semblables résultats pour croire qu'il les ait vus, d'après une expérience faite une seule fois. On comprend jusqu'à un certain point que l'attention prime la glorieuse dans le raisonnement sous l'influence de certaines idées préconçues, mais il est plus difficile de comprendre que l'on trouve et que l'on croit du sucre dans le sang de la veine porte quand il n'y en a pas, et que l'on n'en voit pas dans le sang des veines hépatiques où il y en a. La possibilité de semblables contradictions doit attirer les hommes qui recherchent la vérité. »

Ce n'est pas avec le sang des veines hépatiques que j'ai opéré, comme me le fait dire, avec une persistance singulière, l'auteur des leçons sur le métabolisme expérimental, mais bien, ainsi que cela est dit partout dans mon mémoire, avec le sang pris dans la veine cave inférieure au-dessous du diaphragme; et les considérations rapportées plus haut motivent suffisamment ce choix. Si donc l'honorable professeur avait bien voulu répéter mon expérience telle que je la rapporte, il aurait trouvé le résultat que j'ai annoncé, et il se serait peut-être dispensé de diliger contre moi, du moins de ne ce cas spécial, les foudres de sa magnanime indignation.

J'ai eu l'honneur de livrer dans un mémoire communiqué à l'Académie le 10 juin de cette année, l'entière confirmation de mes propres conclusions, dans un travail intitulé : *Remarques sur la respiration du sucre, avec l'analyse, entrepris dans le but de déterminer la production du sucre et de l'albumine localisée dans le foie*, M. G. Collin d'Alleray a été conduit à résumer, par les propositions suivantes, les résultats de ses expériences :

- 1° « A l'état normal, chez les herbivores, il y a du sucre dans le sang, le chyle et la lymphe; chez ces animaux, la veine porte et les chylifères existent, pendant la digestion, le sucre tout formé dans les aliments, comme celui qui y prend naissance par les maturation de matières amylacées.
- 2° Chez les carnivores nourris exclusivement de chair, la veine porte et les chylifères ne chargent de matière sucre produite dans l'appareil digestif avec des principes de l'alimentation.
- 3° Divers produits de sécrétion, comme la sérosité des plèvres, du péritoine, du péricrâne, le contenu des vaisseaux ovariques, de l'estomac du fœtus; le lait, renferment du sucre en plus ou en moins forte proportion.
- Des expériences de M. Collin nous démontrent, il résulte donc que le sucre n'apparaît point dans le foie par l'effet d'une sécrétion de cet organe, mais seulement à la suite de la digestion.

Je résume maintenant les conclusions de ces expériences.

Je viens de résumer mes recherches particulières à propos de la fonction glycogénique. L'importance du sujet, le crois utile de présenter, en terminant, les considérations générales résultant d'autres travaux déjà connus, et qui s'élèvent également contre l'existence de cette fonction. Je résumerai ce tableau en termes concis.

L'objet de la fonction glycogénique serait de créer un seul produit, le sucre; lequel produit, une fois versé dans le sang, ne pourrait en être éliminé qu'il y ait, quel rôle il remplit dans l'économie, ni comment il en disparaît. Le théâtre de cette fonction serait le foie. Mais cet organe, est dit le siège d'une sécrétion qui n'a rien de mystérieux ni de latent; c'est celle de la bile. Le sang qui s'introduit dans le foie ne renferme point les éléments de la bile, et ce liquide, sécrété aux dépens du sang, s'échappe au dehors par un canal excréteur. Le contraire, le sang qui y pénètre dans le foie renferme du sucre, et l'on ne connaît pas encore de conduit excréteur pour le principe sucré. De plus, on ne trouve dans le foie qu'un seul genre de cellule, ce qui indique que cette glande, comme les autres glandes de l'économie, n'est anatomiquement organisée que pour une seule sécrétion.

L'apparition du glucose dans le foie est toujours subordonnée à l'alimentation. Chez un animal bien nourri, c'est pendant la digestion que la proportion de sucre qui se mesure dans le foie est la plus considérable possible. Mais quand on supprime l'alimentation, on voit ce produit diminuer rapidement dans le foie, et il finit par disparaître à la suite d'une abstinence suffisamment prolongée. Certes, dans d'autres conjonctures, un tel fait aurait suffi à lui seul pour prouver que dans l'économie animale le sucre est un simple produit de digestion et non le résultat d'une sécrétion physiologique. Ajoutez cet autre fait si confirmatif, emprunté à la pathologie, que, d'après M. Andral, les diabétiques mis à la diète cessent de rendre du sucre par les urines; ce qui prouve que, dans l'état de maladie comme dans l'état de santé, l'apparition du sucre dans l'économie animale est subordonnée à l'alimentation.

La présence du sucre dans le foie ne paraît nullement sous la dépendance du système nerveux, comme le sont toutes les autres fonctions de l'économie. Cette bizarre démonstration de l'influence du système nerveux sur la fonction glycogénique, qui consiste à montrer que le sucre apparaît dans les urines du lapin à la suite de la piqûre d'un certain point, unique, de la moelle allongée, n'a aucune signification. Il est, en effet, bien reconnu, d'après des travaux récents, que, dans cette expérience, le sucre ne se mesure dans l'urine que par suite du trouble apporté, par la lésion du système nerveux central, à l'assimilation et à la destruction du sucre dans l'économie. Le professeur Lehmann, dans l'autorité à qui j'invoque à ce sujet, a déclaré : « Je soutiens, d'après les données physiologiques, qu'il serait contraire aux lois des plus simples de la chimie de penser que certaines excisions de la moelle nerveuse influencent l'apparition du sucre dans le foie; que si cela était admissible, il faudrait conclure, tout d'abord, une accumulation de matières décomposées et fermentées du sang dans le foie pendant la durée de cette irritation. Or, ce physiologiste ajoute que, lors d'excès de sucre, qu'une accumulation dans la circulation hépatique, il a, au contraire, toujours observé un abaissement dans la circulation chez les diabétiques et chez les animaux soumis à ses expériences. Il avoue d'ailleurs que, dans l'état actuel de nos connaissances (1853), il ne reste plus rien de vrai, quant à l'origine du sucre dans les urines, sinon ce fait, que le sucre passe dans les urines parce qu'il n'est pas éliminé dans le sang (1).

Quand la physiologie animale vient à s'occuper de l'insoluble question d'une fonction nouvelle, cette découverte doit trouver et trouver toujours dans la pathologie un retentissement considérable. La fonction glycogénique, comme elle est affectée depuis plus de six ans, est demeurée absolument stérile dans la pathologie du foie. On fait d'applications à l'art de guérir, elle va prouver, que cela lèse, que le diabète est une maladie du foie, c'est-à-dire une exagération de sa sécrétion normale, opinion évidemment insoutenable.

Si l'on se demande, en résumé, quelles sont les acquisitions faites par la

(1) MONTEUX DES MONTAUX, 7 avril 1853. (Note historique sur la présence du sucre dans l'organisme animal, par M. Schmidt.)

science à la suite des travaux dont cette question a été l'objet, elles se redoublent, selon nous, à ces deux faits : qu'il existe du sucre dans le sang du fœtus, et que, pour la digestion, la viande peut fournir du sucre. Ces deux résultats ont une haute importance, mais on pensera peut-être qu'ils ont été un peu chèrement acquis au prix de tant de détails.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 26 AOÛT. — PRÉSIDENCE DE M. JAGOT.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1° Un rapport de M. Challe, médecin des épidémies du Paroississement de Chalons, sur une épidémie de peste miliary qui a régné dans plusieurs communes de cet arrondissement. (Comm. des épidémies.)

2° Deux rapports de M. Davia, médecin des épidémies de l'arrondissement de Saint-Pol (Pas-de-Calais), sur des maladies qui ont régné épidémiquement dans cet arrondissement. (Même commission.)

3° Un rapport de M. Charlet, sur une épidémie de choléra qui a régné dans la commune de Carminet (Vosges). (Comm. du choléra de 1834.)

4° Demande d'avis sur une source d'eau minérale située à Esson (Ariège). (Comm. des eaux minérales.)

5° Plusieurs recettes relatives à des remèdes secrets. (Comm. des remèdes secrets et nouveaux.)

Le ministre de l'Instruction publique transmet l'amplication d'un arrêté, en date du 23 août 1839, par lequel M. O. Henry fils est nommé chef adjoint des travaux chimiques à l'Académie de médecine.

La correspondance non officielle comprend :

M. DAVYEN de Saint-Pol adresse l'histoire d'un céphalémien curieux, suivi de réflexions et de considérations pathologiques. (Comm. MM. Londe et Barth.)

MM. SAVOYE et REINVELIER présentent l'Académie à accepter le dépôt d'un paquet cacheté. (Accepté.)

DE RÈVE ET DE LA FOLIE.

M. COLLINCAUX monte à la tribune pour lire un rapport sur le travail de M. Fie intitulé : DE RÈVE ET DE LA FOLIE CONTRE QUELQUES RAPPORTS ET SONT-ILS COMPARABLES ?

M. VILPEAU s'élève contre cette manière d'agir complètement opposée au règlement de l'Académie. M. Fie était membre de l'Académie, il ne peut pas être fait de rapport sur son travail, mais si M. Collincaux le veut bien, il peut en donner lecture, et une discussion s'ensuivra, s'il y a lieu. Chacun de nous, dit M. Vilpeau, peut se trouver dans la position de M. Fie, faire un travail loin de Paris et l'adresser à l'Académie, et je ne pense pas qu'il lui fut agréable de se voir juger et critiquer, lui absent, par un de ses collègues.

Après ces observations, M. Collincaux renonce à donner lecture de son rapport, et il se borne à lire le travail de M. Fie, qui aurait dû trouver place dans la discussion sur l'analogie de rêve et de la folie, soulevée par le rapport de M. Bousquet.

Tous nous bornons à reproduire les conclusions du travail de M. Fie.

En fin, sous le rapport intellectuel, est un homme incomplet, le dernier qui se borne au comment pourrait-on établir entre leurs actes la moindre similitude, quand on cherche à les apprécier sur le terrain psychologique ?

On peut dire, en parlant des facultés intellectuelles du fœtus, qu'il ne peut en régler l'emploi et qu'elles ne lui sont pas soumises. On doit se contenter de dire qu'il demeure qu'elles sont enclavées ou que l'emploi en est suspendu ce qui est bien différent.

NOUVEAU APPAREIL POUR LES FRACTURES DES MACHOIRES, ET PLUS SPÉCIALEMENT DE L'INFERIEURE.

M. MOREL-LAVALLÉE, après avoir décrit l'insuffisance des simples bandages dans un grand nombre de cas et le danger des appareils mécaniques, propose un nouveau moyen qui lui a donné un succès complet dans deux cas d'une difficulté extrême.

La base de cet appareil est une gouttière de gutta-percha, que les dents se croissent elles-mêmes en s'ouvrant, en mordant en quelque sorte dans cette substance préalablement ramollie dans l'eau chaude. Le refroidissement opérant on opère par l'eau fraîche, durcit en quelques minutes le mastic en place.

Cette gouttière est appliquée du côté sain et séparée de la première par un intervalle suffisant pour l'introduction des aliments ; une bande complète l'appareil. Les dents sont solidement retenues dans les espaces d'adhésion renversés que les fractures leur fournissent dans la gutta-percha ; la gouttière est donc fixée sur la cassure de la tige osseuse, et il semble impossible d'imaginer une coaction plus exacte. Cette gouttière a en outre l'avantage de s'enlever et de se remplacer avec la plus grande facilité.

La gutta-percha réunissait toutes les conditions désirables ; elle est aisée à

manier, à la fois souple et résistante, impénétrable aux vapeurs de la bouche et ne contracte pas, comme le linge, l'odeur infecte qui devrait faire abandonner cette écorce porcelaine. En cas de la mobilité des fragments, il est facile, que le moindre mouvement de distension reproduit le déplacement, à cet égard les dents sont différenciées à l'égard de cet appareil. Et cependant la violence de la chute avait déterminé, pour le maxillaire inférieur, un succès qui avait pu tarder à communiquer avec le foyer de la fracture.

Mais tout survenait un succès vraiment remarquable : la fracture d'un des trois maxillaires, la réduction d'un d'une fracture expérimentale, le déplacement opératoire, et non-seulement la guérison fut obtenue, mais, si l'on s'appuyait sur l'appareil, le malade put manger et parler, c'est-à-dire que la mâchoire conservait en partie ses fonctions, que l'appareil conciliait l'immobilité des fragments avec la mobilité générale de l'os.

Cet appareil n'est autre, que le moule, perfectionné, dans la face supérieure duquel on introduit le ressort durissant par son action musculaire rembourré, un point d'appui sous le menton. De construction, le maxillaire était posé à un lieu à l'autre entre deux attelles en gutta-percha, et il avait servi repris ses indépendances. Cet appareil, représenté ci-dessous, parfaitement exécuté par M. CHARPENTIER, est également applicable aux fractures du maxillaire supérieur, à celles des arcades dentaires, aux lésions des dents.

L'auteur en résume d'ailleurs de la manière suivante les divers usages et ses modifications :

En résumé, la gutta-percha, ramollie par une immersion dans l'eau à environ 80°, peut constituer plusieurs appareils appropriés pour les fractures des deux mâchoires.

1. FRACTURE DU CORPS DES MAXILLAIRES. — a. 1° Une double gouttière qui reçoit par une de ses faces les dents de l'os fracturé et par sa face opposée les dents de l'os intact ; 2° une gouttière analogue placée du côté sain et séparée de la première par un intervalle convenable pour l'introduction des aliments ; 3° une fronde ; voilà l'appareil dans toute sa simplicité.

b. On peut rendre immédiatement la mâchoire inférieure à ses fonctions dans les fractures de la supérieure et même dans ses propres fractures. Pour cela, il suffit d'ajouter au moule au ressort qui, contenant la mâchoire correspondante, par son extrémité extérieure antérieure, prendre son point d'appui, dans le premier cas sur la partie postérieure de la tête, dans le second sous le menton.

c. R. FRACTURES DES ARCDES DENTAIRES. — a. Ces fractures se traitent avec l'attelle et la fronde, comme celles du corps de l'os.

b. Pour conserver les mouvements du maxillaire inférieur, qui se doit son arcade ou la supérieure qui ait éprouvé la solution de continuité, on applique sur le fragment un moule de gutta-percha qui le dépasserait à ses extrémités, et trouverait sa fixité sur les dents voisines et sur les incisives de l'os opposé, ou, ce qui serait plus sûr, on ajoutait un ressort.

c. Pour une dent saine expulsée de son alvéole, un simple moule.

La gutta-percha se prête si bien à toutes les indications, qu'avec les types d'appareils précédents, les modifications réclamées par les cas particuliers se présentent d'elles-mêmes.

DE LA COMPRESSION EN GÉNÉRAL, ET PARTICULIÈREMENT DE SON EMPLOI DANS QUELQUES AFFECTIONS CHIRURGICALES.

M. ARONSON, en un mémoire sur la compression en général, et particulièrement de son influence sur quelques affections chirurgicales.

Dans ce premier mémoire, l'auteur étudie l'influence de la compression dans la réunion des plaies au moyen de lames de caoutchouc, ramolles et associées d'emplâtre de Aschroff originaire. De cette façon, en même temps que les lames de la plaie sont maintenus rapprochés, les tissus subjacent une compression qui prévient l'induration, les érythèmes, la suppuration, et par conséquent le décollement de la plaie. La réunion immédiate en devient plus sûre et plus facile.

M. Aronson combat l'usage exclusif de la compression permanente qui, par sa durée, devient inutile ou nuisible ; il préfère la compression intermittente, plus facile à supporter et tout aussi efficace, surtout si on y joint des malaxations répétées.

L'auteur, examinant ensuite les appareils destinés à maintenir une compression autour des membres fracturés, en signale les inconvénients et propose de les remplacer par des appareils nouveaux, qui puissent exercer une compression douce et interrompue, et permettre l'expansion du mal.

Pour les tumeurs blanches, M. Aronson propose une compression intermittente plus ou moins forte, après les antiphlogistiques, etc. L'immobilisation doit toujours accompagner une compression bien faite. Il applique encore les mêmes principes au traitement des tumeurs anévrysmales, des varices, des tumeurs vasculaires et lymphatiques. Sans ces divers affections, on obtiendrait, d'après lui, d'heureux résultats de la compression intermittente et de la malaxation. (Comm. MM. Laroque, Roche et Legrand.)

La séance est levée à quatre heures un quart.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE-RENDU DES SEANCES PENDANT LE MOIS DE MAI 1893,
par M. de DOCTEUR LAPAGNERIE, secrétaire.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

ANGÈNE GANDREUSE OBSERVÉE CHEZ UNE FEMME, par M. GURLEY,
professeur agrégé à la Faculté de médecine, etc.

N. Gubler soumet à la Société une pièce d'anatomie pathologique illustrant, sous une coaction irréfragable, selon lui, la réalité de l'angine gangréneuse primitive, indépendante de la diphtérie et de la scarlatine, et ne s'expliquant point par un exès d'immunité. On voit, en effet, à la place de l'amygdale gauche, une large escarcelle gangréneuse, nodulaire, où flotte une masse molle de même aspect que le point d'être dissimulé. La lèvre est complètement détreinte. L'amygdale droite présente elle-même une escarcelle gangréneuse superficielle; il n'y a pas de fausses membranes, seulement des plaques de voisinage des plaques gangréneuses n'altèrent pas les esquilles cellulaires, qu'on pourrait confondre avec celles de la diphtérie, sont constituées essentiellement par les végétations du mucus, faciles à reconnaître au microscope.

L'ensemble néonazi qui a tué M. Goubier s'est livré au meurtre en plein jour, dans des conditions qui excluent tout élément de faiblesse, de peur, ou de réformation. Il résout froidement et globalement ses problèmes, il ignore le sujet de cette observation n'a offert de son vivant aucun symptôme de sorcellerie. Par conséquent l'analyse paraît avoir été pratiquement satisfaisante.

Art. TERT de M. Dauter, cette particularité n'est pas suffisante pour homogénéiser cette affection des autres angines qui ont régné dernièrement à Paris, avec une forme anatomique généralement différente; je pense au contraire que cette angine pélagique a pu se développer sous la même influence épidémique que je a déterminé plus fréquemment des angines caractérisées par de l'infarction simple ou par de l'infarction avec érosion plastique.

Je pense que ce mode de voir, la forme anatomique ne fournirait que des renseignements d'un ordre secondaire pour juger la nature et les affinités de différentes angines morbides.

... mais le fait de le mourir, la mort est arrivée sans avoir eu précédée aucune complication qui accompagnent ordinairement les angines malignes. La maladie est tombée dans une adynamie de plus en plus profonde, se sons diarrhée, elle a fini par offrir l'aspect asphyxique du choléra algide, le pouls battait seulement trente-deux fois par minute. La veille de la mort, il n'y avait plus que dix-huit révolutions du cœur dans le même espace de temps; les pulsations vasculaires étaient devenues presque insensibles. L'intelligence est restée intacte jusqu'à la fin.

Il n'est peut-être pas un seul cas dans la science où l'on ait vu le chiffre des publications tomber aussi bas.

CONCRETIENS FANGUEUX FIBRINEUX TROUVÉS DANS LES CRACHATS DES MALADES
ATTENDUS DE PNEUMONIE LOCALE; par M. GUBERS, *ad. med.*

¹ M. Goblet montre à la Société deux arborisations trouvées dans les crachats d'un malade affecté de pneumonie lobaire au second degré. Au moment où

elles ont été rendus; ces condrements, encore rompes, paraissent-ils seulement constituées par du sang exhalé en nature, plus coagulé dans les ramifications bronchiques dont il reproduit la forme, et plus bel en partie géométrique. Elles ont plusieurs fois subdivisées dichotomiquement comme les bronches elles-mêmes; leur substance est résistante et élastique à peu près comme la fibrine du sang. Le mucus qui a fourni ces concrétions en a rendu tous les autres durs; le volume d'est et de dissolution de ce mucus.

C'est la fin du crocoter dans l'histoire de la pneumonie lobaire franche; il est singulier que cette particularité ait été si longtemps méconnue. M. Guibert l'a observée pour la première fois en 1843, dans le cours d'une sorte d'épidémie de phlegmones pulmonaires qui sévit-tout les ans, en mars et avril, sur les jeunes femmes qui peuplent cet hospice : il en a fait alors le sujet d'une note remise à l'administration des hôpitaux pour le concours des leçons de première année. Cette note n'a pas été publiée.

• Vers la même époque, Bernak (de Berlin) faisait des observations analogues dont le résultat se trouve consigné dans les *Lacerta* de Mikoulov pour le mois de janvier 1846.

2- Au mois de mars suivant, Rochoux faisait paraître quelques remarques sur le même sujet dans la GAZETTE DES HÔPITAUX. (1911, 2, 47-51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870

sous les yeux de M. Bonilland, l'éminent professeur insiste plusieurs fois sur cette particularité dans ses leçons de clinique.

En 1833, M. le docteur Buisson l'étudia avec plus de détails dans sa thèse inaugurale.

Des derniers travaux résument en grande partie les opinions de M. Trautz, lesquelles peuvent se formuler ainsi :

1° Dans la pneumonie franche et intense, qu'on peut appeler *bémocroïque*, le sang est en abondance épanché en assez grande quantité pour en faire une induration étendue avec les masses bronchiques; il se trouve non-seulement dans les vésicules pulmonaires, mais aussi dans les branches déliées qui en partent et même dans des ramifications bronchiques d'un calibre plus considérable.

1-2 Dans les vésicules pulmonaires, les petits caillots sanguins construisent les granulations de l'hépatation rouge. Quand ces petits caillots sont décollés, ils caractérisent une forme particulière d'hépatation grise, plus connue sous le nom de caillots de Charcot.

3° Dans les tuyaux bronchiques, les caillots sanguins forment ces contractions arborescentes dont il s'agit dans cette communication, lesquelles sont plus ou moins rouges et fermes, plus ou moins décolorées et ramollies, suivant leur âge et d'autres circonstances.

On double également la confusion qui tend à s'établir dans quelques esprits devant certains des faits aussi disparates. En effet, les concrétions pépéromiques renferment primitivement tous les éléments du sang; les concrétions des masses homogènes ou des cylindres pleins, tandis que les filaments membraneux de la bronchiole cristalline sont formés seulement de fibrine et de globules protéiques, et sont canaliculés jusque dans les branches d'un très-petit calibre.

Les ramifications des bronches (pneumonie broncho-pneumonique) et les petits caillots qui remplissent exactement le calibre des vaisseaux et même un certain nombre de bronches de petit calibre, on comprend la difficulté qu'on doit éprouver à insuffler les parties du poumon affectées d'hépatation rouge.

Cependant l'obstacle ne saurait être absolu; et d'ailleurs il doit être moindre quand le rimolissement s'est emparé des contractions sanguines, ou qu'elles ont diminué de volume par l'absorption ou par un autre travail. Les tumeurs sont transmutées en abcès, et le sang, au lieu d'être coagulé, se résout en pus. Les tumeurs ordinairement sèches et sanguinolentes se développent sur le grain (fig.

CHÉLULAIRE SOUS-CUTANÉE) DE PLUSIEURS FORTES MORTS NÉS, par M. H. BLOCH, chef de la clinique d'accouchements de la Faculté.

M. Eliot, dans la séance du 12 mai, présente deux fœtus, tous deux morts un certain temps avant le travail de l'accouchement; l'un est purifié, l'autre présente sur plusieurs points des lésions de larges phylloides remplies de sécrétions muqueuses. Sur leur deux articles, au moyen de la nomenclature.

Le premier, en effet, est une tumeur, une tumeur de la paroi du globe, qui se situe au niveau du col, après la rupture des membranes, une tumeur alvéolaire constituée par de la sérosité sanguinolente. L'un d'eux, le dernier, ne présente aucune part ailleurs d'épanchement analogue dans le tissu oculaire sous-jacent.

2. M. Bloch se complait aujourd'hui de titre consolateur le fait d'une "évolution indéfectible" *pro-anglo-saxonne* développée chez deux "fetus morts" depuis un temps assez long avant la naissance. Plus tard, il reviendra sur ce sujet, en apportant devant la Société des faits de même nature. La constatation de ces faits lui semble importante en présence des assertions contraires formulées

per presque tous les auteurs des traités d'accouchements, et surtout à cause des conséquences médico-légales que les médecins légistes ont voulu en tirer pour aider à résoudre les questions d'infanticide.

depuis un certain temps, la partie qui répond au tige du col utérin et du Vagin, peut, si le tissu est dur, quelque temps après la rupture des membranes devenir le siège d'une tumeur ordinairement très saignante. Il n'est pas permis de dire qu'un enfant était vivant pendant le travail, si l'accouchement par cela seul qu'il offre une tumeur de cette nature.

— M. Biet, dans la séance du 19 mai, montre à la Société un nouvel exemple de pincefonction néo-cognitiviste développée sur le cadre (thème définissant sous-tendant) d'un fœtus de 6 mois mort et putréfié. Il rapproche et fait de ce qu'il a déjà fait voir dans la dernière séance. Si les auteurs ont été la peine

bilité de cette tumescence dans de semblables conditions, c'est qu'ils se sont formés sur un mode de production que l'idée erronée. Suivant eux, en effet, l'œdème du tissu cellulaire sous-cutané, dans le parties qui répond au vider du col, serait due exclusivement à la gêne de la circulation en retour ou circulation veineuse. Si donc disaient-ils, la femme est morte, la circulation (du

supprimée, la tumeur n'a plus de raison d'être. Pour M. Eliot, à cette cause, gène à la circulation en retour, s'ajoute une autre cause, l'action de la pesanteur. Or cette dernière s'exerce aussi bien après la mort que pendant la vie. Quel étonnant des lors que le résultat de cette cause, la tumeur s'acro-

— Dans la séance du 26 mai, M. Bloc présente un dérivé provenant d'une réaction chimique qui a été effectuée par un chimiste japonais. Ce dérivé est un produit de la décomposition d'un composé chimique qui a été synthétisé par un chimiste japonais. Ce dérivé est un produit de la décomposition d'un composé chimique qui a été synthétisé par un chimiste japonais.

Les deux masses placentaires sont réunies en une seule par l'atrophie d'une partie de leurs circonférences; on voit cependant encore assez facilement sur la face fœtale de ces placentas réunis une espèce de ligne de séparation qui établit la démarcation entre l'un et l'autre, quoiqu'en ce point

(1) CONSIDÉRATIONS SUR QUELQUES CAS DE CROUP CHEZ L'ADULTE.

La membrure caduque et le chœur sont communs aux deux drufs; le chœur

jàl employées dans ces derniers étaient vigoureuses et bien portantes. Je crois que ces conditions si opposées rendent compte des différences dans les résultats obtenus pendant la première série d'expériences et pendant la seconde.

La digitale purifiée introduite en petite quantité sous la peau des grenouilles, lorsque ces animaux ne sont ni fatigués ni anémiés, n'agit pas complètement les latitudes du cœur avec les autres phénomènes de l'empoisonnement; le faible battement, la diminution de l'irritabilité de tous les muscles de la vie animale, se voient moins. Toutefois si les mouvements du centre circulatoire ne sont pas complètement abolis du vivant même de l'animal, ils se laissent pas d'être influencés de la manière la plus manifeste. Dix ou quinze minutes après qu'on a fait pénétrer la digitale sous la peau de la grenouille, l'animal était encore très-vif, les battements du cœur se ralentissent, la dilatation des cavités du cœur pendant le diastole est plus grande, le ventricule continue pendant quelque temps à se viduer entièrement et l'abaisse conséquemment, par chassée de ses systoles, une plus grande quantité de sang dans les artères; par conséquent, l'écoulement artériel s'accroît et le ventricule bat une à une, comme dans l'état normal, à l'écoulement de l'oreillette. Vers la fin le ventricule cesse nécessairement de battre et l'oreillette exécute deux à trois systoles impuissantes, ou bien, au contraire, il est dans le relâchement, et se gonfle de plus en plus pour se vider peu à peu et élever la contraction. Ces troubles dans le rythme du cœur se prononcent davantage à mesure que l'absorption de la digitale s'aggrave. On observe des intermittences plus ou moins longues pendant lesquelles le cœur est tout à fait immobile, puis après une demi-minute, une minute d'immobilité, les battements recommencent. Cependant l'animal est devenu très-sensible; l'irritabilité des muscles des membres a subi une diminution considérable, et une heure et demi après le commencement de l'empoisonnement il est parvenu à se relever et à marcher, mais dans toutes les parties du corps il y avait dans le cœur qui continuait encore à battre pendant plus d'une heure après la mort. Mais les battements se font très-sérieux de cinq à six mouvements complets et très-lents, séparés par des intervalles de repos de quelques minutes, pendant lesquels les parois du cœur sont distendues par un sang noir et immobile.

Après ce qui précède, on voit que les effets de la digitale sont, comme je l'ai dit, assez différents, selon que l'on opère sur des grenouilles saines et affaiblies par un long jeûne ou sur des grenouilles vigoureuses. Dans ce dernier cas, l'influence de cette substance sur les mouvements du cœur est moins rapide et moins pressante, quoique très-réelle et très-prononcée. Peut-être que des recherches faites dans ce sens sur d'autres animaux, sur l'homme même, en employant soit la digitale, soit d'autres poisons actifs, conduiraient à des résultats qui ne pourraient pas manquer d'être intéressants. Je suis convaincu que l'absorption active de la digitale qui s'exagère seule, sur l'irritabilité musculaire se traduit par plus vite dans les muscles de la vie animale chez les grenouilles émoussées que chez les saines.

De la digitale introduite en poudre sous la peau des tritons exerce une action très-grande sur les mouvements du cœur. De même que chez les grenouilles, les battements cardiaques chez les tritons se ralentissent d'abord, puis s'arrêtent complètement, et cela quelquefois avant que les animaux soient morts. Si l'on ouvre un triton au moment où les phénomènes généraux annoncent que l'empoisonnement marche à son terme, c'est-à-dire lorsque l'animal ne peut plus se mouvoir qu'avec incertitude et difficulté, on trouve le cœur immobile; le ventricule est rempli sur lui-même et à peu près vide de sang; il contraste par sa plénitude avec les oreillettes qui sont d'un rouge noirâtre et extrêmement gonflées.

La digitale ne m'a pas eu aucune influence sur le cœur des crapauds. Plusieurs fois, sous la peau d'un crapaud, j'en ai fait pénétrer dix fois plus de digitale qu'il n'en faut pour tuer rapidement une grenouille; mais cela n'a produit plusieurs heures à l'empoisonnement. Les battements du cœur disparaissent tout de suite au commencement de l'empoisonnement, soit une ou deux heures après, ont conservé la plus grande régularité et n'ont pas affecté le moindre ralentissement même après la mort. Vingt-quatre heures après l'introduction de la digitale, le cœur battait encore, en présentant le même rythme, comme chez les batraciens empoisonnés avec le curare.

Si l'on veut chercher si le système nerveux était complètement éteint à l'action de la digitale sur le cœur. J'ai empoisonné des grenouilles avec du curare, et une heure après la mort de ces animaux, j'ai mis à nu leur cœur qui battait de la même manière que s'ils eussent été vivants; j'ai fait pénétrer sous la peau de la région dorsale une petite quantité de digitale. On voit que le curare a la propriété d'arrêter ou plutôt de paralyser complètement toutes les propriétés du système nerveux; or au bout de dix minutes

ou d'un quart d'heure, tous les phénomènes que j'ai décrits, depuis le simple ralentissement jusqu'à l'arrêt complet du cœur, se développaient sous mes yeux. Mais ce n'est pas tout : dix-huit heures et vingt heures après la mort de grenouilles tuées par le curare, l'introduction d'une très-petite prise de digitale sous la peau produisit le même effet et presque avec la même rapidité que lorsque l'empoisonnement est fait pendant la vie.

Ces expériences, qui lui-même elles ne déclarent pas la question de savoir si la digitale agit directement sur le cœur, ou si elle agit indirectement sur ce organe par l'intermédiaire du système nerveux, seraient encore intéressantes pour les physiologistes; car elles démontrent surabondamment que l'absorption est un phénomène purement physique et indépendant de l'innervation, quoique soumise dans de certaines limites à son influence.

II. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE ET PATHOLOGIE.

1. PRÉSENCE DU CANAL ARTERIEL CHEZ UNE PERSONNE AGÉE, SANS COMMUNIQUER AVEC LE CŒUR. LA PULSATION INTER-ARTÉRIELLE, SOIT INTERVENTRICULAIRE, SOIT VENTRICULO-ARTÉRIELLE, PAR M. LUYE, interne des hôpitaux.

Ducloux, entré à la Salpêtrière en 1843, est mort le 27 mai 1853. Cette femme était entrée à l'hôpital pour une difficulté croissante dans la respiration qu'elle faisait remonter à six semaines. Il y avait alors œdème des extrémités inférieures, coloration bleue des téguments et des lèvres et tendance au refroidissement. Elle nous a répété plusieurs fois qu'elle souffrait dans la poitrine depuis son entrée, que sa mère avait eu un accouchement laborieux et qu'elle avait eu toujours cette dyspnée et cette suffocation revenant à chaque mouvement violent, et que néanmoins sa santé générale était bonne; saine et d'une intelligence supérieure, elle paraissait peu préoccupée de sa vie. Elle nous a dit à plusieurs reprises qu'elle n'avait jamais eu de fièvre, qu'à peine essouffée, et affectivement nous constatait avoir vu plusieurs fois marchant dans les dortoirs, avec seulement un peu de dyspnée et une légère coloration veineuse des conjonctives et aussi bouffissure très-légère de la face.

Nous ne constatons, du reste, à son entrée, aucun bruit anormal au cœur. Les battements étaient lents, surs et profonds, le pouls radial presque insensible et le pouls veineux très-marqué des deux côtés du cou.

Elle mourut quelques jours après, avec œdème progressif et cyanose de plus en plus prononcée.

Autopsie. — Tractus d'ancienne péricardite, presque fibreuse, faisant adhérer les deux feuillets du péricarde. Au niveau de la portion où il se réfléchit sur les gros vaisseaux, on trouve un corps dur et à cheval sur l'artère pulmonaire et la crosse de l'aorte, comprimant ces deux vaisseaux par sa surface convexe du vaisseau que la crosse, résiste au point de compression, se présente dilaté au-dessous. Ce corps semble incliné dans l'axe des deux feuillets péricardiques; il présente une corne calcaire, formant une substance jaune, couleur mastix, qui probablement lui fait donner une origine ganglionnaire.

Ventricule droit hypertrophié; ses parois sont fermes et rigides, elles ne s'affaissent pas et mesurent 1 centimètre et 1 centimètre 30 millimètres de diamètre.

Les colonnes charnues sont considérablement épaissies et rotatives; les valves sigmoïdes saines.

L'artère pulmonaire, isolée suivant sa longueur, présente des parois rigides comme celles de l'aorte, et couverte de plaques calcaires et cristallines, blanchâtres et coriaces, et trois orifices superposés, séparés entre eux par deux brides en forme d'opercules.

L'orifice inférieur dirigé horizontalement à droite est le tronç droit pulmonaire.

L'orifice moyen, dirigé aussi horizontalement et à gauche, est le tronç pulmonaire gauche. Enfin, l'orifice supérieur n'est autre chose que le point de communication; ou, pour mieux dire, de continuité de la cavité du vaisseau avec la crosse de l'aorte.

Sa direction est verticale et ses bords se présentent hérissés de pectinations. Sa cavité admet aisément les pulpes de l'annulaire.

L'artère pulmonaire ne semble donc former qu'un seul et même tout avec la crosse de l'aorte, et ce vaisseau lui-même ne vient s'insérer que comme balle sur la partie supérieure et latérale droite de la cavité vasculaire, formant presque en entier par l'artère pulmonaire. En effet, le point d'insertion de l'artère et de l'artère pulmonaire regarde directement à gauche; il se rapproche, par conséquent, de la direction horizontale, et s'adapte qu'une pince du pouce du petit doigt. Il est situé à 1 centimètre environ au-dessus de l'orifice de communication du vaisseau pulmonaire avec la crosse de l'aorte.

Les parois du ventricule gauche sont épaissies et molles et mesurent 60 à 70 millimètres d'épaisseur seulement. Les valves sont saines. Quelques plaques athéromateuses à la paroi interne de l'aorte dont les parois présentent la même épaisseur que celles de l'artère pulmonaire.

L'oreillette droite est très-dilatée, à fibres musculaires développées et saines.

(1) J'ai répété ces expériences en introduisant sous la peau de grenouilles empoisonnées avec du curare depuis quatre, huit ou vingt heures du venin de crapaud, et j'ai vu aussi le cœur s'arrêter sous l'influence de l'absorption de ce venin, au bout d'une heure ou d'une heure et demi.

(1) La digitale n'empêche pas les tritons aussi rapidement que les grenouilles; celles-ci meurent généralement au moins d'une heure ou d'une heure et demi; mais chez les tritons arrive deux heures environ après l'opération.

(2) Je dis paralyser, parce que Brodie, Waterston, M. Virechow et Minter ont pu, en entravant la respiration artificiellement, rescacher pour ainsi dire des animaux empoisonnés par le curare; les propriétés du système nerveux reparaissent au bout d'un certain temps. J'ai vu moi-même des tritons empoisonnés par le curare, dans un état de résolution générale, n'ayant plus ni sensibilité ni motricité, se relever, bleds par conséquent pour inter la veille et retrouver le lendemain pleins de santé et de vivacité.

blables du Royaume-Uni, était très-suffisante et consistait en pain, viande, soupe, houillon, fromage, pommes de terre, pudding au vin, gruau au lait.

Par suite du manque de la récolte de pommes de terre, on avait substitué l'année précédente, à cet aliment, le même poids de riz bouilli avec des légumes frais.

Ainsi la nourriture aurait été, dans ces circonstances, suffisante, bonne et bien choisie.

Quant à l'état des genévives, l'auteur observe que l'on peut y rencontrer toutes les diverses combinaisons d'hypémie ou d'anémie : les genévives pâles et gonflées, pâles et contractées, pâles et contractées à la base avec un bord rouge, gonflé, spongieux. On peut voir en quelques jours les genévives pâles, devenir gonflées et ensuite rouges et spongieuses. L'état anémique des genévives, ajoute-t-il, est un des symptômes du scorbut à sa première période.

La douleur dans les lombes a été constante, intense et continue; elle a persisté quelquefois après la cessation des autres symptômes. L'auteur la croit due à une névralgie lombaire.

L'hiver avait été exceptionnellement rigoureux et prolongé. Pendant les six derniers mois, le baromètre et le thermomètre ont été plus bas, et il y a eu moins de pluie qu'ordinairement à cette époque de l'année. Les vents ont soufflé de l'est au lieu de l'ouest.

On sait que le scorbut est une maladie de la fin de l'hiver ou du commencement du printemps; on sait qu'on le rencontre souvent dans les latitudes froides du Nord; mais avec les mêmes conditions qui favorisent son développement dans les pays froids, on le voit naître dans les régions tempérées ou chaudes. Le froid n'est donc pas la cause du scorbut, mais il y prédispose.

La maladie s'est montrée chez des personnes vivant en plein air comme chez celles qui vivaient dans le Workhouse où la ventilation était, du reste, excellente.

L'influence des professions n'a pas été sensible, il a paru seulement, d'après le nombre de cas qui se développaient chez les enfants et les femmes, que le défaut d'occupation et d'exercice prédisposait au scorbut.

Quant à la nourriture, tout a montré qu'elle n'était pas insuffisante.

Ni le pain ni le riz donnés en quantité suffisante aux prisonniers n'ont pu agir comme moyen prophylactique. La plus grande partie des malades n'était point nourrie d'aliments salés. C'est seulement par l'absence de la pomme de terre que la nourriture de tous ces individus différait de celle des années précédentes, et à *Crested-Union* il se passa au moins six mois entre la dernière fourniture de pommes de terre et les premiers cas de scorbut.

Sir Gilbert Blane, dans sa relation des maladies de la flotte en 1781, dit que la pomme de terre coupée en tranches dans du vinaigre a été utile pour prévenir et pour guérir le scorbut.

Dalton (Lancet, 22 sept. 1842) rapporté des faits analogues. *Berncastle* et *Fenwick* ont fait voir que ces propriétés n'étaient point détruites par la cuisson. Le premier fait usage de la pomme de terre bouillie comme à l'ordinaire, le second légèrement cuit au four.

Le docteur Baly, qui a résumé les opinions à cet égard, prétend aussi que la pomme de terre bouillie est un excellent préservatif contre le scorbut. Les faits sur lesquels le docteur Baly a fondé cette conclusion sont très-frappants.

Nedecan du pénitencier de Millbank, il a observé que le scorbut était inconnu parmi les *convicts*, dont le régime contenait une ration convenable de pommes de terre (5 livres par semaine); tandis qu'il était très-fréquent parmi les prisonniers militaires, dont le régime était défectueux sous ce rapport (1/2 livre par semaine). Lorsque ces derniers eurent reçu une quantité suffisante de pommes de terre, la maladie ne se montra plus parmi eux. Le docteur Baly a recueilli des faits semblables dans d'autres prisons du Royaume-Uni.

Baly explique de la manière suivante ces propriétés de la pomme de terre : Les différents fruits, les racines et les végétaux succulents qui ont la propriété de prévenir ou de guérir le scorbut, contiennent tous des sels ou du sucre, un ou plusieurs acides organiques (citrique, tartrique, malique). Quelquefois ces acides existent à l'état libre, mais plus généralement ils sont combinés avec la potasse, la chaux ou ces deux bases. Einhoff et Vauquelin, dans leur analyse de la pomme de terre, ont montré qu'elle contient un acide végétal en quantité considérable. Suivant Einhoff, cet acide est l'acide tartrique combiné à la potasse et à la chaux; suivant Vauquelin, c'est l'acide tartrique en partie combiné à ces bases, en partie libre. Les semences farineuses du blé, du seigle, de l'orge, de l'avoine, qui ne possèdent

point la propriété anti-scorbutique ne contiennent point d'acide végétal.

L'auteur ne pense point que le scorbut soit causé par le manque de nourriture végétale. C'est, suivant lui, le fait d'un vice de la nutrition qui peut résulter d'une nourriture insuffisante ou exclusive.

Le docteur Charles Ritchie fait remarquer, dans son travail, les caractères particuliers des maladies qui se sont présentées à l'infirmerie de Glasgow dans l'hiver de 1846 à 1847. Le nombre des hommes malades excédait de beaucoup la moyenne, les affections régnantes présentaient, le plus souvent, des formes graves, exigeaient pour leur cure plus de stimulants et une alimentation plus forte qu'en temps ordinaire, les convalescences étaient longues et imparfaites. On observait, ainsi, dit-il, un grand nombre de fièvres gastro-épémiques, la fièvre bilieuse à rechute, la fièvre entérique, la dothéranterie et le typhus. Les rhumatismes étaient musculaires et névralgiques, plutôt qu'articulaires. Ils s'accompagnaient d'effusions douloureuses entre les fascias, ils résistaient aux traitements ordinaires.

Les diarrhées et les dysenteries s'étaient montrées très-fréquentes depuis le commencement de l'hiver, elles s'accompagnaient souvent d'œdème et de pœur des jambes et d'une excessive débilité.

En même temps que ces affections, quelques cas de purpura, avec ou sans altération des genévives, avaient été observés depuis le mois de novembre; mais ce ne fut qu'un mois de février que les traits distinctifs d'une affection analogue au scorbut de mer furent remarqués. Il se présenta à l'infirmerie de Glasgow, depuis cette époque jusqu'au 31 mai, 83 cas de scorbut, dont voici les principaux symptômes : teint terreux, jaunâtre ou plombé, genévives livides, spongieuses, gonflées, dents déchaussées, malades amaigris ou œdématisés, quelquefois coloration brônée ou rougeâtre de la peau par larges plaques ou par points isolés. Les parties fibreuses des articulations, surtout du côté du genou, étaient gonflées, douloureuses, indurées. Le périoste du tibia était quelquefois soulevé par ces épanchements; mais le plus souvent les parties affectées étaient la région poplitée et celle des gastrocnémies. La douleur était très-aiguë et empêchait la marche.

Le docteur Henry Landale a observé à Cumberland et dans les parties méridionales de l'Ecosse, pendant l'hiver de 1846 à 1847, et surtout depuis le commencement de 1847, l'affaiblissement, le teint cachectique, la diarrhée, la dysenterie, des symptômes dyspeptiques irréguliers. Les malades avaient souvent les jambes œdémateuses, tuméfiées, douloureuses. Les douleurs rhumatismales étaient très-fréquentes. Cet observateur note l'hémorragie fréquente des genévives, la raideur des articulations, l'impossibilité de la marche, une gêne respiratoire.

Nous pouvons ajouter à cet aperçu que dans les parties méridionales du comté de *Dumfries*, dans le district de *Gretna*, le scorbut avait été très-intense depuis le commencement de janvier. Cette affection se montra aussi à *Brampton*, au voisinage de Carlisle; à *Cannobie*, sur la frontière de l'Ecosse.

De plus, à Edimbourg, depuis les mois de septembre et d'octobre 1846, il paraît qu'on avait observé des cas isolés de scorbut sur la population ouvrière et dans la classe moyenne. Ce ne fut toutefois qu'au commencement de février que la maladie attira l'attention, et depuis cette époque jusqu'en mai le nombre des malades scorbutiques fut toujours croissant.

Dans une prochaine revue, nous citerons les faits relatifs au développement du scorbut en Belgique et en France en 1846 et 1847.

TROLOZAN.

VARIÉTÉS.

— Par arrêté de M. le ministre de l'instruction publique et des cultes, en date du 31 août 1855, ont été nommés, à l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Bordeaux :

Professeur titulaire d'accouchements, de maladies des femmes et des enfants, M. Bousset, professeur suppléant à ladite école, en remplacement de M. Barroche, dont la démission a été acceptée;

Professeur adjoint de clinique externe, M. Denard (Paul), docteur en médecine, aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris, en remplacement de M. Puydebat, dont la démission a été également acceptée.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉRIN.

REVUE GÉNÉRALE.

ÉTAT SANITAIRE. — CONGRÈS INTERNATIONAL DE STATISTIQUE DE PARIS; CLASSIFICATION DES CAUSES DE MORT ET NOMENCLATURE A L'USAGE DES TABLES MORTUAIRES.

Le choléra, dont nous appréhendons le développement à Marseille, y a fait apparition au commencement d'août; depuis cette époque, il a pris dans cette ville une certaine extension, et nos correspondances nous font savoir que, le 31 août, il y avait eu 50 décès, dont 23 cholériques; le 1^{er} septembre, 84 décès, dont 27 cholériques; à l'hôpital civil, il y avait eu, de 26 au 31 juillet, 6 admissions cholériques et 4 décès; du 1^{er} août au 15, 13 admissions et 12 décès; du 15 au 20, 13 admissions et 7 décès; du 21 au 25, 17 admissions et 7 décès; du 26 au 31, 23 admissions et 14 décès; le 1^{er} septembre, 4 admissions et 3 décès; total, 87 admissions et 47 décès.

Dans le département du Haut-Rhin, plusieurs localités étaient fortement atteintes à la fin d'août.

A Paris, le chiffre des décès cholériques est encore minime, la mortalité générale a à peine augmenté, un grand nombre de diarrées dysentériques et même de dysenteries marchent à côté des affections cholériques, sans se transformer en choléra.

A Londres, le nombre des diarrées a diminué, il n'y avait qu'une quinzaine de cas de choléra par semaine, principalement sur les enfants.

En Sardaigne, à Sassari, le choléra diminuait d'intensité à la fin d'août, mais il s'étendait aux villes de second ordre. A Alger, on comptait, le 15 août, un total de 243 cas et 84 décès; à Tescalba, 237 cas et 115 décès; à Bonorra, 117 cas et 80 décès; à Orleni, 210 cas et 124 décès; à Tula, 96 cas et 54 décès.

A Gênes, le choléra avait une marche lente et stationnaire qui n'inspirait pas de craintes sérieuses; on comptait par jour de 20 à 30 cas et de 10 à 15 décès. Depuis l'invasion jusqu'au 15 août, il y avait eu 554 cas et 320 décès.

Dans le royaume lombardo-vénitien, l'épidémie était presque stationnaire.

Dans la Romagne, la maladie continuait ses ravages. A Fano, il y avait encore, le 15 août, de 10 à 15 cas par jour; Ancone était presque entièrement dépeuplée du fleuve; mais à Ferrare, à Bologne, et dans l'Ombrie, l'épidémie était toujours intense.

Si l'on ajoute à ces données que le choléra sévit encore avec force en Espagne et en Portugal, on aura une idée assez exacte de l'état sanitaire actuel au point de vue épidémiologique. Nous avons déjà, à plusieurs reprises, interprété ces faits, nous ne reviendrons sur ce sujet que lorsque la marche de l'épidémie sera terminée ou que si la maladie prendrait tout à coup chez nous un développement insolite et imprévu.

Nous avons la bonne fortune d'annoncer la prochaine réunion du congrès international de statistique de Paris. C'est le 10 septembre, au

ministère de l'Agriculture et du Commerce que s'ouvrira la deuxième session de ce congrès. Parmi les sections chargées, chacune, d'examiner une ou plusieurs des matières du programme, celle dont les travaux nous intéressent surtout, est la première, qui a pour mission de s'occuper du cadre nomenclographique des décès, de la statistique de l'aliénation mentale, de la statistique des épidémies, de celle des accidents. Nous enregistrons plus tard, à mesure qu'ils se dérouleront, les travaux de cette importante réunion. Aujourd'hui nous avons, non pas à apprécier, nous attendons pour cela que la discussion ait été ouverte à ce sujet, mais à rendre compte des deux importants travaux de MM. William Farr (de Londres) et Marc d'Espine (de Genève), sur la classification des causes de mort physiologiques, accidentelles et morales à l'usage de la statistique mortuaire de tous les pays.

Dans la première session du congrès de statistique à Bruxelles, l'assemblée estimait qu'il y avait lieu de former une nomenclature uniforme des causes de décès qui fut applicable à tous les pays; elle décidait que cette nomenclature, dont l'importance ne pouvait être méconnaissable, serait l'objet d'études ultérieures et pouvait être arrêtée dans un prochain congrès. En même temps qu'il était en voie de voir le jour, le congrès désignait à deux de ses membres, MM. Farr et Marc d'Espine (qui dirigeaient respectivement la statistique nomenclographique officielle d'Angleterre et du canton de Genève), le soin de préparer en commun et de lui soumettre à la seconde session un projet de nomenclature. Au lieu d'une œuvre commune, les deux honorables rapporteurs ont rédigé un travail séparé, et la commission française a fait imprimer, sous forme d'appendice, ces deux projets conçus d'après des principes tout différents.

M. Farr trouve qu'aux yeux du statisticien chargé de dresser une nomenclature pour un pays tout entier, les éléments les plus importants se trouvent dans les anciennes subdivisions des maladies : 1^{re} pestes ou maladies épidémiques ou endémiques; 2^{re} maladies ordinaires (affections sporadiques); 3^{re} lésions, qui sont le résultat immédiat de la violence ou de causes externes.

La première classe, maladies épidémiques, endémiques (rimotici vel demici, vel morbi populares), comprend les fièvres, la variole, la peste, la grippe, le choléra et les autres maladies qui ont pour caractère commun d'envahir subitement un grand nombre de personnes placées dans de mauvaises conditions sanitaires. Les maladies de cette classe sont réparties elles-mêmes en quatre groupes : 1^{re} les maladies inflammatoires ou rimotiques dont la fièvre est le type; 2^{re} les maladies étiologiques (de *etio*, implante) ou contagieuses, communicables seulement par contact, piqure ou inoculation, telles que la syphilis et la morve; 3^{re} les maladies diététiques, qui ont leur origine dans l'insuffisance de l'alimentation (scorbout, crétinisme); 4^{re} les maladies parasitiques (dont les vers sont les types).

La seconde classe comprend les maladies constitutionnelles (cachectici), divisées en deux ordres : maladies diathétiques, telles que la goutte, l'hydrémie, le cancer, la gangrène, et les maladies tuberculeuses comprenant les scrofules, la phthisie, la consumption et l'hydrocéphale.

La troisième classe comprend les maladies locales (morum localium), comprenant les maladies du système nerveux, les maladies des organes

FEUILLETON.

EXPOSITION DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Deuxième article.)

Marine et art militaire. Armes et machines des systèmes de construction navales; objets de composition, colliers, canons et sacs d'emballage, voitures et moyens de transport militaires; habillement et équipement des troupes.

Il faudrait un long examen pour rendre compte de tous les articles de la troisième classe des produits qui sont affectés à notre sujet; il faudrait consacrer beaucoup de temps et d'espace à leur appréciation raisonnée. A l'heure actuelle, qui est de marine et art militaire est leur appeler l'attention et d'intéresser; qu'il s'agisse du matériel des constructions navales, bois, cordes, câbles, roues, hélices, systèmes de remorquage, chaloupes canonnières, brulots; qu'on parle du génie militaire: plans et système d'attaque et de défense des fortresses, modèles et dessins des fortifications de campagne et des machines employées pour l'attaque et la défense des ouvrages fortifiés; qu'on étudie les armes et projectiles, boucliers, cuirasses, armures, casques, carabines, pistolets, canons, obusiers, mortiers; sur tous ces sujets on fera

œuvre d'actualité, car de leur meilleure solution dépendent l'avenir des questions les plus importantes. Le but de l'hygiène et du médecin n'est pas, aussi ambivalent, mais son intervention dans beaucoup de questions de marine et d'art militaire n'en est pas moins nécessaire, comme on va le voir par l'énumération des différents produits que nous avons à examiner.

Le France a exposé le matériel dont le corps des équipages militaires fait usage en campagne, sous diverses formes : un caisson de 1,30 mètres, une voiture d'ambulance sur roues et avec timon; un lit de malade garni de coussins avec surmatras, bûche et corde, un lit garni de caissettes, un lit garni de literie, des caisses d'ambulance pour la chirurgie, pour la pharmacie, des sacs d'ambulance, par la direction de l'administration; des ambulances-cantines, des ambulances-sacs, des pharmacies portatives, des boîtes de secours, par Arnault; une tente pour l'armée, par Goussier; des casques, coiffures, objets d'équipement pour l'armée, par de la Chausserie; des coiffures, chemises et autres objets d'équipement militaire, par Vocheur; plusieurs modèles de navires et de vaisseaux; mais sans détails suffisants sur les aménagements intérieurs.

L'Angleterre montre plusieurs modèles et dessins de navires pour le transport des troupes et des émigrants, avec beaucoup de détails sur leur distribution intérieure; des tentes et des lits de camp, par Brier; des tentes canotiers et des modèles de tentes pour le service de l'armée par Dickinson, Esnoff et Baugot.

Il y a la simple matière à examiner, surtout pour les objets qui ne représentent au matériel du service des hôpitaux et des substructions militaires en cam-

a conservé encore ou perdu le mouvement ou la sensibilité par la section de l'un ou de l'autre faisceau médullaire, puisque déjà la faculté de sentir et celle de se mouvoir n'existent plus d'une manière appréciable (1)?

Certes, si la mise à nu de la moelle avait l'influence que lui attribue le physiologiste dont nous venons de rapporter les paroles, il serait absolument impossible de faire des recherches sur la sensibilité, après la section de telle ou telle partie de cet organe.

Mais heureusement il n'en est pas ainsi, et quand on a réussi à opérer très-vite et de manière à n'épuiser les animaux en expérience ni par des douleurs trop prolongées ni par une hémorragie considérable, on les trouve parfaitement sensibles et très-capables de marcher et même de courir après que leur moelle épinière a été mise à nu. S'il arrive quelquefois qu'un peu d'épaississement existe après l'opération, on n'a qu'à attendre quelque temps et l'animal ne tarde pas à redevenir très-sensible.

Des théories aussi jusques-ici à l'égard de la voie de transmission des impressions sensibles, celle qui a prévalu en France est peut-être celle qui avait en sa faveur le moins de faits. M. Longuet, qui croyait l'avoir établie d'une manière définitive, ne s'est fondé pour cela que sur des expériences et sur des faits pathologiques, qui ne pouvaient pas, ainsi que nous allons le montrer, servir de base à cette théorie.

Voici d'abord quelles étaient les expériences de M. Longuet : il coupait la moelle épinière en travers sur un chien, à la région lombaire. Des deux parties de la moelle, ainsi séparées l'une de l'autre, il en nommait une, la supérieure, segment céphalique, et l'autre segment caudal. Quand il appliquait le galvanisme à la surface de section des cordons postérieurs sur le segment céphalique, l'animal criait et s'agitait; d'où l'expérimentateur concluait que les cordons postérieurs sont sensibles. Il appliquait ensuite le courant sur les cordons antéro-latéraux, sur le même segment, et l'animal alors ne donnait aucun signe de douleur; d'où l'on concluait que ces cordons ne sont pas sensibles.

Dans d'autres expériences, M. Longuet excitait la substance grise mécaniquement et par l'électricité, et il trouvait que cette partie de la moelle n'est pas sensible.

En appliquant le galvanisme sur le segment caudal de la moelle, il trouvait que l'excitation des cordons postérieurs ne produisait pas de mouvements, tandis que celle des cordons antéro-latéraux en produisait.

Les résultats de ces expériences, ainsi que ceux de quelques autres analogues sur les racines des nerfs rachidiens, ont paru à M. Longuet aussi décisifs que possible, et il s'exprime en ces termes à leur égard : « Nous ne craignons pas d'affirmer que les expériences qui les ont revêtues peuvent prendre place à côté des meilleures que la physique possède, et qu'enfin ils établissent, entre les faisceaux de la moelle, des différences aussi incontestables que celles qui existent entre les deux ordres de racines des nerfs spinaux (2). »

Nous avons répété ces expériences et nous exposerons ailleurs ce

que nous avons observé : nous nous bornerons à dire ici qu'elles ne donnent et ne peuvent donner que des résultats contraires, par suite de l'impossibilité où l'on est d'empêcher des courants dérivés d'aller exciter d'autres parties que celles que l'on veut exciter.

Mais, quoi qu'il en soit, admettons que ces expériences aient positivement démontré que les cordons postérieurs sont sensibles et qu'il n'y a pas d'autre partie sensible dans la moelle épinière. Peut-on conclure de là que les cordons postérieurs sont les seules voies de transmission des impressions sensibles dans la moelle? Assurément non, à moins que l'on ait démontré que la transmission des impressions ne peut se faire que par une partie sensible.

Non-seulement M. Longuet n'a pas démontré cela, mais encore il n'a pas même essayé de le démontrer, et, de plus, il ne paraît pas avoir eu l'idée que cette démonstration fût nécessaire. Nous ferons voir plus loin que des parties peuvent avoir la propriété de transmettre les impressions sensibles, bien qu'elles ne possèdent pas la sensibilité.

Il est bien étrange que l'insensibilité de la substance grise ait paru à M. Longuet une preuve de l'incapacité de cette substance à conduire les impressions sensibles, alors que lui-même admettait que le corvet, bien qu'insensible, conduisait cependant les impressions sensibles.

Des deux ordres de faits que M. Longuet rapporte pour prouver que les cordons postérieurs servent seuls, dans la moelle épinière, à la transmission des impressions sensibles, les uns (les faits expérimentaux) ne sont donc pas capables de rien démontrer à cet égard. Quant aux autres (les faits pathologiques), nous allons montrer qu'ils ne peuvent pas servir davantage à la démonstration de son opinion.

Sur six cas d'altérations des cordons postérieurs rapportés par M. Longuet, il en est un qui est tout à fait contraire à sa théorie, puisque la sensibilité était conservée, bien que les cordons postérieurs fussent altérés assez profondément. Des cinq autres faits, il en est quatre dans lesquels les racines postérieures étaient altérées en même temps que les cordons postérieurs : or l'altération des racines suffisait pour réduire la perte de sensibilité, et, conséquemment, ces cas ne pouvaient rien prouver quant à la question qui nous occupe. Dans le cinquième cas, il n'est pas fait mention de l'état des racines postérieures; mais, comme l'altération des cordons postérieurs occupait toute leur largeur, au dos et aux lombes, il y a lieu de croire que les racines étaient altérées; sinon à l'extérieur de la moelle, au moins dans la moelle même.

Nous avons rassemblé un grand nombre de cas d'altérations considérables des cordons postérieurs de la moelle épinière, dans lesquels la transmission des impressions sensibles a continué à se faire. Nous publierons ces faits dans un mémoire spécial.

L'anatomie est aussi contraire que la pathologie à la théorie que nous combattons. Elle nous enseigne que les cordons postérieurs se continueraient avec les corps restiformes, lesquels se portent en majeure partie au corvet. Or, si les impressions sensibles passent uniquement par les cordons postérieurs et les corps restiformes pour monter jusqu'au centre de perception, il en résulte nécessairement qu'une grande partie des impressions arrive au corvet. Qu'y devenaient-elles? Ou elles s'y arrêtaient, et alors le corvet est un centre de perception, ou elles passent à travers le corvet et en sortent pour se porter au centre percepteur. Ces deux manières de voir, dont l'une a été soutenue, par

(1) TRAITE DE PHYSIOLOGIE, par F.-A. Longuet, t. II, R., 1856, p. 186.

(2) TRAITE D'ANAT. ET DE PHYSIOLOG. DE SYST. NERV., t. I, p. 215.

de notables modifications dans la forme des habits et surtout dans la qualité du drap.

Quelles différences, sous ce rapport, dans l'habillement du soldat chez les divers peuples et aux différentes époques historiques. Les anciens Grecs portaient sous leur armure une tunique de laine à manches étroites, et, au besoin, ils s'enveloppaient quelquefois d'un manteau, *χλαμς*. Les légionnaires romains avaient le tunique longue tombant jusqu'aux genoux, à manches courtes et larges. La *sac*, *rogon*, *regulum* des Gaulois, empruntée et modifiée par les Romains, était primitivement fermée sur le devant et descendait jusqu'aux genoux; elle était à manche et celle des Romains n'en avait pas et s'agrafiait sur l'épaule droite.

La braye longue et d'une ampleur extrême ne s'introduisit chez les hommes que vers les commencements de l'empire; elle remplaça la culotte, *curopeta*, cabotier très-étroit qui fut affecté aux cavaliers. Les sentinelles romaines portaient, l'hiver, un manteau couvert par le bras et surmonté d'un capuchon; ce vêtement prenait différents noms, suivant des modifications de forme et de composition qui ne nous sont pas bien connues. Ainsi on trouve les noms de *praetexta*, de *lucra*, des dénominations grecques *σάκος* et *χλαμς*. Les manteaux de campagne s'appelaient *lucra*, *hértia*, *capra*. L'habit maille, les cotons de mailles, les armures de fer battu, qui s'introduisirent successivement depuis Clotaire jusqu'à Philippe de Valois, remplacèrent quelquefois et cohabitèrent en grande partie les vêtements militaires. Ce ne fut que sous Louis, dans le dix-septième siècle, que les habits

d'uniforme furent institués; ils prirent, dans le dix-huitième siècle, sous le ministère de Choiseul, le nom d'habits d'ordonnance.

L'examen des transformations de l'uniforme depuis son établissement, et la comparaison des uniformes des différentes armées européennes dans le temps actuel, démontreraient sans doute la nécessité d'une réforme radicale sur bien des parties de l'habillement militaire. Mais nous n'avons ici qu'à indiquer seulement à ce sujet une lacune regrettable de l'exposition des produits de l'industrie.

Il nous reste à dire un mot des constructions navales : l'exposition anglaise montre le plan général et la distribution intérieure des vapeurs-postes transatlantiques de MM. Steele et Wood, au modèle du *France*, vaisseau de 2,560 tonneaux, affecté au transport des troupes du gouvernement. Ici (dans) sur les lieux la disposition de plusieurs bateaux affectés primitivement au transport pour le transport des hommes valides, et, à plus forte raison, des malades, tout est à créer sous ce rapport, et, comme les hygiénistes tiennent au sujet des constructions civiles, il importe que les hygiénistes tiennent les côtés médicaux pratiques de cet important problème, qui a trait non-seulement à la construction, mais aux dispositions intérieures, aux moyens de chauffage, aux lieux d'aisances, à l'aération, à la désinfection de ces bâtiments, qui deviennent si souvent des foyers d'infection et de contagion très-redoutables.

M. Foville et l'autre par M. Longet, sont également contredits par les vivisections et les faits pathologiques, qui montrent que la sensibilité peut rester entière, sinon même être exagérée, alors que le cerveau est détruit ou extirpé en majeure partie ou même en totalité. Or, l'anatomie nous enseigne que les cordons postérieurs de la moelle, chez l'homme, ont à peu près les mêmes dimensions transversales depuis le renflement lombaire jusqu'à près de la moelle allongée. Or, si les cordons postérieurs étaient les seules voies de transmission des impressions sensibles, et que cette transmission s'opérât par des fibres, et ainsi que M. Longet le suppose, le nombre des fibres devrait être de plus en plus grand à mesure qu'on examine la moelle plus près de l'encéphale.

La forme des cordons postérieurs devait donc être celle d'un cône ayant sa base à la moelle allongée et sa pointe au fil terminal de la moelle. Nous savons que l'on pourrait dire qu'il en est peut-être ainsi, en réalité, pour les fibres qui transmettent les impressions; dans les cordons postérieurs, et que si l'on trouve ces cordons aussi larges au renflement lombaire qu'à la région cervicale, cela vient de ce que des fibres autres que celles-là existent dans les cordons postérieurs, et que leur nombre va croissant de la moelle allongée au renflement lombaire. Mais c'est là une pure hypothèse, et tant qu'on n'aura pas, au moins, donné quelque apparence de preuve pour la soutenir, on sera fondé à croire que ce que l'on sait des dimensions transversales des cordons postérieurs est contraire à la théorie de M. Longet.

L'anatomie comparée est encore plus contraire à cette théorie que l'anatomie humaine, ainsi que je l'ai déjà montré dans un mémoire lu à l'Académie des sciences en 1847. Elle enseigne, entre autres faits importants, celui-ci, qui est tout à fait en opposition avec la théorie, à savoir que, chez beaucoup d'animaux, les dimensions transversales des cordons postérieurs à la région cervicale, sont inférieures à celles de ces cordons au renflement lombaire.

L'anatomie de structure ne nous a pas encore enseigné d'une manière positive ce que deviennent les racines des nerfs; malgré les recherches de Hamoir, de Stilling, d'Eigenbrodt, de Kolliker, de Blatmann, de R. Wagner, de Lockart Clarke, de Scilling, de M. Gratiolet, de Grossjankow, de Schröder van der Kolk, de Bidder, de Reizak et de Kupfer. L'extrême variété des opinions, à cet égard, provient surtout de l'impossibilité de suivre les fibres nerveuses à l'aide des instruments que nous possédons maintenant. De plus, la plupart des micrographes, ne prévoyant pas que les fibres des racines peuvent descendre dans la moelle (fait anatomique que mes expériences physiologiques conduisent à faire admettre), ont très-probablement considéré comme des fibres descendantes des fibres descendantes. Trois opinions ont été émises et soutenues avec passion par quelques-uns des micrographes que nous venons de nommer. Les uns affirment que la majorité des fibres des racines postérieures se portent directement aux cordons postérieurs et aux cordons latéraux de la moelle; d'autres affirment que le nombre des fibres de ces racines allant directement à ces cordons, est peu considérable; enfin, d'autres affirment qu'il n'y a pas de fibre de ces racines qui aille directement à ces cordons. Mais, quel qu'il en soit de ces divergences, il semble résulter d'une manière positive, des recherches de la plupart des anatomistes que nous avons nommés, qu'au moins un grand nombre de fibres des racines postérieures se portent directement à la substance grise.

Ainsi donc, l'anatomie humaine, l'anatomie comparée et l'anatomie de structure nous fournissent des faits contraires à l'opinion qui considère les cordons postérieurs comme la seule voie des impressions sensibles.

Nous allons voir que les résultats des vivisections sont encore beaucoup plus contraires à cette opinion que ne l'est l'anatomie.

Mais, avant d'exposer les détails de nos principales expériences, nous tenons à dire que lorsque nous parlons de la transmission des impressions sensibles dans la moelle jusqu'à l'encéphale, nous n'entendons pas dire que les impressions, pour être perçues et pour donner lieu à des déterminations volontaires, doivent nécessairement monter jusqu'à l'encéphale. C'est là une question que, plus que toute autre, nous devrions pas trancher par une pure assertion. Tout ce que nous prétendons dire, c'est seulement que, pour qu'une impression arrive jusqu'à l'encéphale, elle doit suivre un certain trajet que nous essayons de déterminer. Nous ne prétendons pas dire, qu'arrivée à la moelle, l'impression n'y est pas perçue, et que les mouvements réflexes ne soient pas des mouvements volontaires. Nous répétons que c'est là une question à débattre, et que nous ne voulons pas faire ici. Mais, de quelle manière que cette question soit décidée, il n'en est pas moins certain que pour qu'une impression sensible soit connue de la partie du sensorium ayant son siège dans l'encéphale (et la totalité du sensorium), il faut qu'elle ait communication par certaines parties de la moelle entre l'encéphale et la partie du tronc ou des membres par laquelle l'impression a été faite; et ce que nous cherchons, c'est uniquement par quelle partie de la moelle se fait cette communication.

Un exemple fera mieux comprendre notre pensée: Un homme reçoit un coup d'épée qui lui coupe transversalement la moitié latérale droite de la moelle épinière au niveau de la troisième vertèbre dorsale; toute communication est interrompue entre son encéphale et certaines parties de son corps. La partie du sensorium qui siège dans l'encéphale, en supposant qu'il y en ait une autre ailleurs, n'est plus en communication avec le membre inférieur gauche, et les impressions faites sur ce membre restent absolument inconnues de cette partie encéphalique du sensorium: l'homme, questionné, répond qu'il ne sent pas. Les mouvements dans les deux membres postérieurs ont lieu cependant, mais sans les contours de l'encéphale, quand on chatouille la plante du pied gauche. Si l'on veut considérer ces mouvements comme volontaires, ils dépendent d'une volonté autre que celle qui siège dans l'encéphale; laquelle dispose de la parole et s'en sert pour nous déclarer qu'elle n'a pas ordonné les mouvements qui ont eu lieu. Cette volonté encéphalique est incapable de mouvoir le membre inférieur droit: la communication est donc interrompue entre l'encéphale et les muscles de ce membre. Par là, nous voyons que l'encéphale doit être en communication avec les diverses parties du corps, par certaines parties de la moelle, pour que le sensorium et la volonté, qui y siègent, puissent communiquer avec ces parties. Il résulte de là que quelle que soit la théorie qu'on adopte, que l'on admette la localisation absolue de la volonté et du sensorium dans l'encéphale ou que l'on place le siège de ces facultés à la fois dans l'encéphale et dans la moelle épinière, il n'en est pas moins nécessaire de chercher par quelles parties de la moelle les communications s'établissent entre l'encéphale et les diverses parties du corps. Ainsi donc, quand nous parlons de la voie de transmission des impressions sensibles dans la moelle épinière, nous entendons parler seulement de la voie par laquelle la communication s'établit de long de la moelle entre l'encéphale et la partie du corps qui reçoit l'impression.

Nous allons l'abord rapporter une série d'expériences montrant que la transmission des impressions sensibles ne s'opère pas exclusivement par les cordons postérieurs.

Exp. I. — La moelle épinière est mise à nu sur un gros chien, à la hauteur des dernières vertèbres dorsales ou des premières lombaires. Après avoir constaté que la sensibilité de l'animal est perdue en degré normal, nous coupons transversalement les cordons postérieurs. Quelques minutes après, nous cherchons quel est l'état de la sensibilité dans le train postérieur de l'animal comparé au train antérieur. À l'aide de différents moyens de causer de la douleur, nous nous perçons tout à l'heure, nous constatons que la sensibilité générale paraît instantanément plus grande dans le train postérieur que dans le train antérieur, et que, de plus, le train postérieur paraît bien plus sensible qu'à l'état normal. Au bout de quelques heures et surtout de vingt-quatre heures, cette hypersensibilité paraît encore plus vive.

Nous sacrifions l'animal, et l'autopsie montre que les cordons postérieurs ont été divisés dans toute leur épaisseur.

Cette expérience est facile à faire, et elle donne toujours les mêmes résultats. Nous l'avons faite chez le chien, le chat, le mouton, la marmotte, l'opossum (*didelphis virginiana*), le lapin, le canard, le loir, le rat, et aussi chez nombre d'oiseaux, de reptiles, d'amphibiens et de poissons. Chez tous ces animaux nous avons constamment observé que les parties du corps situées en arrière d'une section transversale complète des cordons postérieurs paraissent avoir plus de sensibilité qu'à l'état normal.

Ainsi, dans toute la série des vertébrés, le même phénomène existe après la section des cordons postérieurs: nous le montrons; dans un autre mémoire, qu'il en est de même chez l'homme.

Nombre d'expérimentateurs, tels que Bellingeri, Schöps, Rolando, M. Colmède, Stilling, Eigenbrodt, avaient vu que la section transversale des cordons postérieurs peut être suivie de la persistance plus ou moins complète de la sensibilité, dans les parties du corps situées en arrière de la section. Par là trouve et publié, il y a déjà longtemps, que non-seulement la sensibilité n'est pas perdue, mais qu'elle paraît exagérée. Fodera (1) avait déjà remarqué l'existence de l'hypersensibilité, mais comme dans d'autres cas il avait trouvé, au contraire, de l'insensibilité, il n'avait pas conclu et ne pouvait pas conclure que l'hypersensibilité suit toujours la section des cordons postérieurs.

(1) JOURN. DE PHISIOLOGIE, extra. de M. Magendie, vol. III, p. 197-202.

« Nous avons constaté que non-seulement après la section transversale des cordons, à l'endroit indiqué dans l'expérience que nous venons de rapporter, mais dans toute autre région de la moelle épinière, au cou, au dos, comme aux lombes, toujours les parties du corps situées en arrière de la section paraissent être dans un état notable d'hyperesthésie. Nous pouvons ajouter que plusieurs fois et même une ou deux années après l'opération, sur des personnes d'âge, nous avons vu persister l'hyperesthésie. Mais nous devons dire qu'elle est alors moindre que quelques heures ou quelques jours après l'opération. »

« Nous croyons être en droit de conclure de cette expérience que si les cordons postérieurs de la moelle épinière servent à la transmission des impressions sensitives, il est au moins certain qu'ils ne sont pas les seuls conducteurs de ces impressions. »

THERAPEUTIQUE

MEMOIRE SUR L'EMPLOI DE L'ORTIE COMMUNE DANS LE TRAITEMENT DE QUELQUES MALADIES CHRONIQUES DE LA PEAU.
PAR M. JOSEPH BILLARD, médecin de l'infirmerie royale de Southampton.

LÈPRE CHRONIQUE, DATANT DE VINGT-QUATRE ANS; GUERISON PAR L'EXTRAIT D'ORTIE.

« **Obs. V.** — S. M., âgée de 37 ans, bonne forte, belle complexion, cheveux châtains clairs, apparence de santé, avait des plaques d'une lèpre chronique qui couvraient les coudes et les genoux et s'étendaient largement au-dessus et au-dessous. La surface malade était recouverte d'écaillures dures et blanchâtres, qui masquaient complètement le derme recouvert au-dessous d'elles. L'éruption datait de vingt-quatre ans. La santé générale était satisfaisante. Il n'y avait jamais eu de remède. Mais comme en ce moment il était retenu au lit à l'hôpital (Southampton Infirmary) pour une fracture de jambe, il était desiré de se guérir de sa lèpre, et c'était vraiment un cas très-convenable pour essayer l'ortie commune. Il commença par 5 grains d'extract trois fois par jour. Après trois ou quatre jours, il y avait déjà une amélioration sensible; elle était frappante après seize jours, alors qu'il avait pris une demi-once d'extract; les dures et blanchâtres écaillures qui recouvraient les parties malades étaient tombées, et la peau à leur place était saine aussi qu'à l'état normal. Sans l'influence aride des vents d'est, le mal resta stationnaire; la dose d'extract d'ortie fut augmentée jusqu'à 20 grains par jour; après cinq semaines de traitement, il quitta l'hôpital tout à fait bien; la peau n'avait plus que les marques de l'éruption qui avait existé. Il n'éprouva aucun effet particulier du remède; seulement son haleine avait l'odeur de la plante. »

LÈPRE VULGAIRE; GUERISON PAR L'EXTRAIT D'ORTIE COMMUNE.

« **Obs. VI.** — W. L., âgé de 22 ans, jeune homme d'une belle constitution, yeux bleus, cheveux châtains, d'ailleurs d'une grande apparence de santé, avait été couvert d'une lèpre vulgaire pendant sept mois. Son corps, ses jambes et ses bras étaient entièrement masqués de plaques circulaires; la face et le cuir chevelu étaient couverts d'une éruption squameuse plus diffuse. Il avait été pendant trois mois sous les soins d'un médecin d'une ville voisine, homme d'une grande expérience pratique, qui avait convenablement employé la liqueur arsenicale, mais sans aucun succès. Il prit l'extract d'ortie diopique à la dose de 3 grains, trois fois par jour. Après une semaine l'éruption diminuait; davantage, mais les squames étaient moins nombreuses; après avoir continué un mois, la face et le cuir chevelu furent tout à fait bien, et par le corps l'éruption se décolrait rapidement; les squames diminuaient et la peau saine devenait plus pâle. Au bout de six semaines, il se portait très-bien, et je ne trouvais plus que quelques marques du mal qui restaient seules. »

« Je joins les notes de cette observation et de la suivante à M. le docteur G. Lake, qui était dans le temps chirurgien interne de l'hôpital. »

LÈPRE IMPÉTIGINEUSE, DATANT DE DOUZE ANS; GUERISON AVEC L'EXTRAIT D'ORTIE.

« **Obs. VII.** — M. X., âgé de 50 ans, forte, nourri, sans un enfant de trois mois, fut admise à l'hôpital pour un eczéma impétigineux invétéré, datant de douze ans. L'éruption envahissait entièrement les mains et les avant-bras; il y avait de larges plaques sur les bras, les épaules, la poitrine, le cou et la face, sur le débris et le gîte beaucoup dans son travail, car les mains étaient gercées et déchirées. La démangeaison était très-pénible. La santé générale était bonne. La maladie avait persisté plusieurs mois et était sous un traitement médical par un chirurgien expérimenté des carreaux qui, voyant qu'il n'y avait pas d'amélioration, fait porter enlever à l'ortie. Il se prit d'une haleine, et je prescrivis l'extract d'ortie diopique à la dose de 3 grains trois fois par jour. Après quelques jours de cette médication, elle se plaignait d'une sensation de picotement à la peau qu'elle n'avait point auparavant. L'éruption diminua lentement, mais considérablement. Ses

maines et ses bras, qui avaient été le siège d'une aggravaation de pustules, de vésicules, de grosses, d'écaillures, d'excoriations et de perçures profondes, se trouvèrent tout à fait bien dans l'espace d'un mois et demi. La maladie fut complétée huit semaines après son entrée, n'ayant eu que quelques restes de vésicules sur les épaules et le cou; on lui ordonna de prendre chez elle la décoction d'ortie fraîche. Elle prit dans deux mois plus tard, elle était parfaitement bien. Dans le cours du traitement à l'ortie, la pommade de goudron fut appliquée sur l'éruption à l'une des épaules, dans le but de soulager la démangeaison qui la tourmentait, et cela avec beaucoup d'avantage. »

LEPROUS VULGAIRE; GUERISON AVEC L'EXTRAIT D'ORTIE COMMUNE.

« **Obs. VIII.** — J. P., petite fille de 5 ans, d'une organisation légèrement scrofuleuse, mais d'une apparence malade, très délicate, était affectée d'une éruption furfuracée, sèche, dure et rognée sur la paume des mains et la surface palmaire des doigts et des poignets. Il y avait des gercures, et elle se plaignait de douleurs et de démangeaisons. Le mal remonta à quatre mois. La petite malade prit 5 grains d'extract d'ortie diopique trois fois par jour. En cinq semaines après avoir pris une demi-once d'extract, ses mains étaient bien; elles étaient exemptes de douleur et de démangeaisons; les gercures étaient guéries; l'épiderme n'était ni sec ni squameux; toutefois, la peau n'était pas encore aussi douce qu'elle devait être, bien qu'elle ne fut ni plus dure ni plus aride que cela se voit chez plusieurs. La santé générale était meilleure. »

LEPROUS VULGAIRE (VÉSICULES ET TUBERCULES); GUERISON PAR L'EXTRAIT D'ORTIE.

« **Obs. IX.** — H. G., 11 ans, habitus scrofuleux, avait pendant huit ans été sujette à des ulcères strumeux de mauvaise nature sur les mains; ils débordaient soit par des vésicules, soit par des tubercules plats, livides, de l'étendue d'une pièce de 6 pence et paraissant élevés au-dessus de la peau. Ces ulcères une fois formés ne pouvaient guérir qu'avec beaucoup de difficulté, laissant des cicatrices blanchâtres. Divers moyens avaient été employés sans succès. Le mal paraissait dépendre d'un état cachectique du système organique, l'enfance (5 avril 1831) 5 grains d'extract d'ortie deux fois par jour. Il y eut une amélioration rapide; les ulcères guérirent et les tubercules diminuaient en une quinzaine. On voulut suspendre le remède; quelques vésicules se formèrent de nouveau; on reprit la modification, elles guérirent; les mains étaient très bien au bout d'un mois. Il n'y avait pas eu de recrudescence trois mois plus tard. »

LÈPRE AIGUE, COMPLIÉE EN GALE PUSTULEUSE; GUERISON.

« **Obs. X.** — Elizabeth C., âgée de 6 ans, enfant délicate, cheveux blonds, dont la santé générale était habituellement assez bonne, mais dont l'apparence était scrofuleuse, avait été atteinte pendant quelques semaines d'une éruption papulaire sèche sur le dos, la poitrine, les bras et les jambes, avec quelques pustules distinctes sur les mains et les bras. L'éruption papulaire était un lichen aigre, et les pustules avaient tellement l'apparence de la gale pustuleuse et se trouvaient accompagnées d'une telle démangeaison qu'il ordonna (18 octobre) une large application de pommade sulfurée et de l'acide sulfurique dilué avec de la quinine, à prendre deux fois par jour; on continua ainsi pendant douze jours jusqu'à ce que l'éruption pustuleuse fût tout à fait bien; mais le lichen n'était pas amélioré. Alors la malade se mit à prendre 5 grains d'extract d'ortie diopique deux fois par jour. Le 20 novembre, la malade avait pris 2 drachmes d'extract, et l'éruption avait beaucoup diminué. »

« Le 28, la malade avait ingéré 3 drachmes de plus, et l'éruption était à peu près guérie; elle prit encore 3 autres drachmes d'extract, et sa peau devint libre de toute éruption et se sentait générale excellente. »

LÈPRE VULGAIRE, DATANT DE DEUX ANS; GUERISON PAR L'EXTRAIT D'ORTIE COMMUNE.

« **Obs. XI.** — S. P., âgée de 15 ans, avait le 28 octobre 1830, de larges plaques de lèpre vulgaire sur les jambes, et quelques-unes, plus petites, sur les cuisses. Le mal datait de deux ans et empirait graduellement. La menstruation était peu abondante. La malade se plaignait de vertiges et de douleurs dans les membres. Je lui prescrivis 5 grains d'extract d'ortie à prendre trois fois par jour. »

« 10 novembre. La malade a pris 4 drachmes d'extract d'ortie; l'éruption diminue; elle se sent mieux et a moins de douleurs dans les membres. »

« 21 décembre. La malade est beaucoup mieux; elle a pris une once d'extract. Comme il y avait toujours des étourdissements, je conseillai en ajoutant. »

« 27 janvier 1831. La malade est tout à fait bien; elle a pris encore une once d'extract. Comme elle était mal menstruée, je prescrivis l'usage des ferments. »

LÈPRE AIGUE, DATANT DE SIX ANS; GUERISON.

« **Obs. XII.** — W. W., dame d'environ 50 ans, très délicate, emporté, avait pendant six ans un lichen aigre, datant sur le trajet des extérieurs des bras et sur la peau de la poitrine, du dos et de l'abdomen; elle avait été soumise à divers traitements par plusieurs praticiens, mais sans résultat. L'un d'eux l'avait traitée pendant six mois sans discontinuer, au printemps de six mois, et ainsi jusqu'à ce qu'elle fut lasse de prendre des remèdes. La démangeaison était considérable. »

Qu'en le soin qu'on mit à modifier les sécrétions par des affluents mercuriels et des astringents, j'ai pu constater de prendre la décoloration d'urée à la dose d'un quart de pinte par jour, et plus tard l'extrait d'urée à la dose de six grains deux fois par jour.

Ab la même comédie le 15 mai, et le 20 août l'éruption qui avait diminué graduellement, était tout à fait guérie. La cure ne s'était pas terminée quand on la porta sans nouvelles inquiétudes.

On. XIII. — M. A., âgé de 43 ans, avait le 15 juillet 1854 deux ou trois mois un lichen aggru au deux bras, les jambes étaient le siège d'une large éruption rouge, accompagnée d'une vive démangeaison, mais sans écoulement. Une teigneuse suffocante fut appliquée aux jambes; 5 grains d'un composé de rhubarbe furent administrés chaque soir, et l'on prescrivit à grains d'extrait d'urée à prendre deux fois par jour.

Le 31 juillet, la maladie a pris une écorce d'extrait d'urée, elle va beaucoup mieux.

On. XIV. — M. A., âgé de 43 ans, avait le 15 juillet 1854 deux ou trois mois un lichen aggru au deux bras, les jambes étaient le siège d'une large éruption rouge, accompagnée d'une vive démangeaison, mais sans écoulement. Une teigneuse suffocante fut appliquée aux jambes; 5 grains d'un composé de rhubarbe furent administrés chaque soir, et l'on prescrivit à grains d'extrait d'urée à prendre deux fois par jour.

Le 31 juillet, la maladie a pris une écorce d'extrait d'urée, elle va beaucoup mieux.

On. XV. — M. A., âgé de 43 ans, avait le 15 juillet 1854 deux ou trois mois un lichen aggru au deux bras, les jambes étaient le siège d'une large éruption rouge, accompagnée d'une vive démangeaison, mais sans écoulement. Une teigneuse suffocante fut appliquée aux jambes; 5 grains d'un composé de rhubarbe furent administrés chaque soir, et l'on prescrivit à grains d'extrait d'urée à prendre deux fois par jour.

Le 31 juillet, la maladie a pris une écorce d'extrait d'urée, elle va beaucoup mieux.

On. XVI. — M. A., âgé de 43 ans, avait le 15 juillet 1854 deux ou trois mois un lichen aggru au deux bras, les jambes étaient le siège d'une large éruption rouge, accompagnée d'une vive démangeaison, mais sans écoulement. Une teigneuse suffocante fut appliquée aux jambes; 5 grains d'un composé de rhubarbe furent administrés chaque soir, et l'on prescrivit à grains d'extrait d'urée à prendre deux fois par jour.

Le 31 juillet, la maladie a pris une écorce d'extrait d'urée, elle va beaucoup mieux.

On. XVII. — M. A., âgé de 43 ans, avait le 15 juillet 1854 deux ou trois mois un lichen aggru au deux bras, les jambes étaient le siège d'une large éruption rouge, accompagnée d'une vive démangeaison, mais sans écoulement. Une teigneuse suffocante fut appliquée aux jambes; 5 grains d'un composé de rhubarbe furent administrés chaque soir, et l'on prescrivit à grains d'extrait d'urée à prendre deux fois par jour.

Le 31 juillet, la maladie a pris une écorce d'extrait d'urée, elle va beaucoup mieux.

On. XVIII. — M. A., âgé de 43 ans, avait le 15 juillet 1854 deux ou trois mois un lichen aggru au deux bras, les jambes étaient le siège d'une large éruption rouge, accompagnée d'une vive démangeaison, mais sans écoulement. Une teigneuse suffocante fut appliquée aux jambes; 5 grains d'un composé de rhubarbe furent administrés chaque soir, et l'on prescrivit à grains d'extrait d'urée à prendre deux fois par jour.

Le 31 juillet, la maladie a pris une écorce d'extrait d'urée, elle va beaucoup mieux.

On. XIX. — M. A., âgé de 43 ans, avait le 15 juillet 1854 deux ou trois mois un lichen aggru au deux bras, les jambes étaient le siège d'une large éruption rouge, accompagnée d'une vive démangeaison, mais sans écoulement. Une teigneuse suffocante fut appliquée aux jambes; 5 grains d'un composé de rhubarbe furent administrés chaque soir, et l'on prescrivit à grains d'extrait d'urée à prendre deux fois par jour.

Le 31 juillet, la maladie a pris une écorce d'extrait d'urée, elle va beaucoup mieux.

On. XX. — M. A., âgé de 43 ans, avait le 15 juillet 1854 deux ou trois mois un lichen aggru au deux bras, les jambes étaient le siège d'une large éruption rouge, accompagnée d'une vive démangeaison, mais sans écoulement. Une teigneuse suffocante fut appliquée aux jambes; 5 grains d'un composé de rhubarbe furent administrés chaque soir, et l'on prescrivit à grains d'extrait d'urée à prendre deux fois par jour.

Le 31 juillet, la maladie a pris une écorce d'extrait d'urée, elle va beaucoup mieux.

On. XXI. — M. A., âgé de 43 ans, avait le 15 juillet 1854 deux ou trois mois un lichen aggru au deux bras, les jambes étaient le siège d'une large éruption rouge, accompagnée d'une vive démangeaison, mais sans écoulement. Une teigneuse suffocante fut appliquée aux jambes; 5 grains d'un composé de rhubarbe furent administrés chaque soir, et l'on prescrivit à grains d'extrait d'urée à prendre deux fois par jour.

Le 31 juillet, la maladie a pris une écorce d'extrait d'urée, elle va beaucoup mieux.

Il est à peine nécessaire d'ajouter que, si la langue est chargée, il est convenable de débiter par quelques doux laxatifs et astringents, avant d'en venir à l'emploi de l'urée commune, et que dans tous les cas un régime diététique approprié et de fréquentes ablutions sur toute la surface du corps doivent être recommandés au malade. En effet, pour prévenir le retour des affections de la peau qui ont été de longue durée, il est de la plus haute importance que toute la surface du corps soit journellement lavée à l'eau et au savon; car, comme les éruptions sont souvent un moyen que la nature emploie pour venir, à l'aide de la peau, au secours d'une disposition malsaine de l'organisme, il est rationnel de supposer qu'un état libre et facilement perceptible de cette surface étendue, assistera puissamment la nature en éliminant des matériaux inassimilables, et prévendra ainsi la nécessité de cette éruption de squames, de papules ou de vésicules, ce résultat que les anciens praticiens cherchaient à obtenir par des exutoires peut être beaucoup plus naturellement obtenu par l'usage quotidien de l'eau et du savon sur la surface entière des vêtements. Dans un cas, cette seule pratique, associée avec persévérance pendant plusieurs mois et continuée ensuite comme habitude, suffit pour obtenir la cure radicale d'un psoriasis de la main, qui datait de plus de vingt ans.

On recommanda que le lavage quotidien de toute la surface du corps à l'eau et au savon est une recommandation très-avantageuse, non comme simple objet de propreté, mais comme un des moyens pour le traitement général de nombre de maladies chroniques, et aussi pour la conservation de la santé dans un âge avancé. Ses effets sont très-différents soit d'une simple ablution du corps avec de l'eau froide, soit de l'application d'une douche, soit d'un bain suivi d'une friction sèche. Cela ne cause pas le même saisissement que l'eau froide seule, et est ainsi beaucoup mieux supporté par les personnes délicates qui trouvent que la réaction après le passage d'une éponge d'eau froide est envahissante pour elles. Ce lavage diminue beaucoup plus efficacement les débris d'épiderme que la brosse à friction ou les gants de cheveux, et s'approprie mieux à la sensibilité de ceux dont la peau délicate est souvent irritée dans ses éruptions par ces rudes moyens topiques. Pour les individus qui sont sujets aux refroidissements, et qui ont encore trop impressionnables pour supporter l'éponge d'eau froide, l'addition du savon, par ses propriétés stimulantes, agit comme tonique sur le tégument, et le garantit ainsi contre les effets des changements brusques de température, outre qu'il aide à se débarrasser des débris de matières inutilles qui provoquent fréquemment des réactions analogues au refroidissement pour leur expulsion d'un système organique surchargé.

Le savon jaune, par la résine qu'il contient, est un excellent stimulant aussi bien qu'un désinfectant; et ce qui, dans beaucoup de cas, sera mieux encore, c'est un savon additionné d'un peu de goudron des Barches, appelé savon de pétrole (*Hendri's petroleum soap*), dont l'usage journalier est particulièrement avantageux en maintenant un état de souplesse et de perspirabilité dans la peau quand elle est naturellement sèche, et spécialement sur le déclin de la vie lorsque le défaut de puissance musculaire empêche l'exercice qui entretient la perspiration; car l'homme est organisé pour gagner sa vie à la sueur de son front; il doit, s'il ne peut pas le faire, user de moyens artificiels pour produire le même état de l'appareil perspiratoire, autrement il tombera malade.

Un médecin d'un comté voisin, très-distingué de son temps, qui aujourd'hui, bien qu'approchant de 90 ans, conserve la vigueur et la fraîcheur de son intelligence, aussi bien que d'excellentes conditions de santé, de manière à jouir de son existence sous le rapport physique et moral et à pouvoir passer une partie de ses journées à la culture de la science, m'a fait savoir qu'il attribue en partie sa santé et son activité à cette habitude de se laver et d'employer journellement la surface cutanée, habitante à laquelle il a été fidèle depuis sa jeunesse. Les personnes sur le retour, qui sont généralement très-économes de leur temps dans les dispositions de leur vie, reconnaîtront que l'emploi de

de la sécrétion lactée chez les femmes, en couche, ce serait peut-être un moyen efficace de reporter sur les seins une activité vitale déplacée. Il y a dans certaines localités l'urée fraîche, mêlée à d'autres plantes, sert à la confection des robes lactées.

Pour l'objet spécial de ce mémoire, nous recommandons que la décoloration d'urée, c'est-à-dire une action particulière sur la peau, se détermine, prise à l'intérieur (comme si on l'eût appliquée extérieurement), une urication vésiculaire depuis le vertex jusqu'à l'ombilic; 2° néanmoins elle n'eût aucun action irritante en qualité sur l'estomac, et à part ce que nous avons dit des reins et des mamelles aucun autre organe que la peau n'eût à souffrir de son ingestion.

(NOTE DE TRANSMETTRE.)

quelques instants dans cet exercice journalier les récompensera largement de leurs peines. Quant à la conduite à tenir dans les désordres de la santé générale qui suivent si fréquemment la cessation du travail menstruel, cette pratique, pour les raisons précitées, est digne d'être recommandée.

Elle constitue un adjuvant fort utile dans le traitement des maladies chroniques de la peau par l'usage des préparations d'ortie commune (1).

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ANGLAIS.

(Suite.)

VI. THE DUBLIN QUARTERLY JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE.

Les livraisons de novembre 1854 et février 1855 renferment les travaux originaux suivants : 1° *Sonde et instrument pour mesurer les calculs chez les enfants*; par M. Fleming. 2° *De la fièvre dans ses rapports médicaux et légaux*; par M. J. Williams. 3° *Cas d'opérations chirurgicales*; par M. Butcher. 4° *Observations sur la jaunisse et les hémorrhagies dans les affections du foie*; par M. Lee. 5° *Observations pratiques sur la jaunisse comme cause d'avortement et de travail prématuré*; par M. Johns. 6° *Amérique de l'artère femorale commune guérie par la compression*, avec remarques; par M. Collis. 7° *Quelques expériences sur la proportion d'acide carbonique exhalé dans la phthisie pulmonaire*; par M. Malcolm. 8° *Esquisse de la nouvelle éruption de choléra à Pinglar*; par M. Moore. 9° *Quelques notes sur le choléra de Londres*; par M. Kidd. 10° *De l'excision de l'articulation du genou*; par M. Richard Butcher. 11° *Pathologie des fausses membranes*; par M. Law. 12° *Deux cas de ligature de l'artère aortale postérieure*; par M. Collis. 13° *Cas de testicule dans le péritoine*; par M. Ledwith. 14° *Quelques observations sur les agueudes dans le corps humain*. 15° *Observations sur l'épulis*; par M. Wilmet. 16° *Courte notice sur un moyen prompt et simple de mesurer les objets microscopiques*; par M. Hayden. 17° *Sur une tumeur morbide particulière du col de l'utérus*; par M. Hardy.

ANÉVRISME DE L'ARTÈRE FÉMORALE COMMUNE GUÉRI PAR LA COMPRESSION, AVEC REMARQUES; par M. COLLIS.

Dans le cas dont il s'agit, la compression fut pratiquée du côté du sac. Elle parait avoir agi d'une manière différente de ce qu'on a dit jusqu'à ce jour. Suivant les autorités les plus compétentes sur ce su-

jet, on s'est toujours trouvé l'artère perméable au siège de la compression, lorsqu'on a eu occasion de faire l'autopsie. Le sac était rempli par des caillots concentriques qui semblent avoir été déposés successivement par un courant sanguin qui le traversait. Sa consolidation en masse comme résultat de la stagnation du sang est regardée comme impossible et dangereuse et pouvant même amener la suppuration. Dans le cas cité par l'auteur, on trouva que, par suite de la compression qui fut faite près du sac, il n'existait aucune branche entre le sac et le point de compression. Le sac fut rapidement consolidé; il n'y avait pas de couches concentriques. L'artère fut oblitérée jusqu'à la hauteur de la branche collatérale voisine. Ce résultat fut obtenu par la formation rapide d'un coagulum sans inflammation au point comprimé, et il ne fut pas suivi de la suppuration du sac ni d'anévrisme secondaire.

Si des observations ultérieures, dit l'auteur, venaient à prouver que ce n'est point là un cas isolé et exceptionnel, cela introduirait un nouveau principe dans le mode de guérison des anévrismes par compression.

DE L'EXCISION DE L'ARTICULATION DU GENOU; par M. RICHARD BUTCHER.

Dans un but pratique, M. Butcher a divisé son travail en deux époques distinctes : la première comprend tous les cas opérés depuis le premier essai qui en fut fait par Park, en 1781, jusqu'au moment où elle fut abandonnée après que M. Syme eut échoué, en 1830; la deuxième époque comprend tous les cas depuis le moment où elle fut renouvelée par M. Ferguson, en 1830, jusqu'à jour actuel.

Le tableau suivant comprend les cas opérés durant la première époque.

Chirurgien.	Tranche de cas.	Résultat.
MM. Park	2	1 guéri, 1 mort.
Filkin	1	Guéri.
Morcan	2	1 guéri, 1 mort de l'opération, 1 mort de dysenterie lorsque le membre était presque guéri.
Mukler	1	Guérie de l'opération, morte de ténesme après avoir accouché.
Fricke	4	1 guéri, 3 morts.
Textier	2	Morts tous les deux.
Jonger	1	Guéri.
Bour	1	Mort.
Crompton	2	1 guéri, l'autre se remit de l'opération, mais ne fut pas guéri.
Syme	2	1 guéri, 1 mort.

M. Butcher donne un exposé sommaire de chacun des cas compris dans la deuxième période, et termine par le tableau suivant:

TABLEAU COMPRENANT TOUS LES CAS OPÉRÉS DANS LA DEUXIÈME ÉPOQUE, DEPUIS JUILLET 1830 JUSQU'EN DÉCEMBRE 1854 EXCLUSIVEMENT.

Chirurgien.	Sexe et âge de l'enfant.	Time de l'opération.	Résultat.	État du membre; observations.
MM. Ferguson	Masculin, 21 ans.	30 juillet 1830.	Mort.	De l'opération.
Jones	Féminin, 25	19 janvier 1831.	Guéri.	Usage parfait du membre.
Jones	Masculin, 11	27 avril 1831.	Guéri.	M.
Jones	Féminin, 30	4 septembre 1831.	Mort.	De dysenterie épidémique.
Jones	Féminin, 17	25 janvier 1832.	Guéri.	Usage parfait du membre.
Page	Masculin, 14	7 juin.	Guéri.	M.
Jones	Masculin, 20	25 septembre 1832.	Guéri.	M.
Ferguson	Féminin, 21	30 octobre 1832.	Guéri.	M.
Mackenzie	Masculin, 42	5 février 1833.	Guéri.	M.
Frithland	Masculin, 20	16 mars 1833.	Guéri.	M.
Thomas	Masculin, 12	28 mars 1833.	Guéri.	M.
Ferguson	Féminin, 28	2 avril 1833.	Mort.	De pyémie soixante jours après l'opération.
Jones	Masculin, 9	17 avril 1833.	Guéri.	Usage parfait du membre.
Mackenzie	Masculin, 28	5 mai 1833.	Guéri.	M.
Cotton	Masculin, 9 et demi.	5 octobre 1833.	Guéri.	Avec un membre très-utile pour la marche.
Gore	Masculin, 14	31 octobre 1833.	Guéri.	Avec usage parfait du membre.
Thomas	Masculin, 15	15 novembre 1833.	En traitement.	Guérison.
Kellie	Masculin, 9	25 novembre 1833.	Guéri.	Usage parfait du membre.
Mackenzie	Masculin, 18	24 décembre 1833.	Mort.	24 jours après l'opération, d'épuisement suite d'un diabète diabétique.
Stewart				Résultat « encourageant ».

(1) Nous avons fait remarquer que les préparations d'ortie commune n'ont aucune action irritante ou nuisible sur l'estomac (et l'on comprend combien cette condition est importante à cause des irritations gastriques ou intestinales dont se compliquent si souvent les affections chroniques de la peau); on voit une nouvelle preuve : le docteur Faber a employé avec succès les fleurs et les semences de l'ortie diuque et de l'ortie brulante contre la diarrhée et la

dysenterie. Il les prescrivait à Schöndorff en 1832 et 1833 avec beaucoup d'avantage, à la dose d'une demi-once en infusion dans 2 livres d'eau, dont il faisait boire une tasse toutes les deux heures. Ces préparations avaient déjà été recommandées dans certaines maladies animales et aux diarrhées, par Ligon, Vogel et Richter. (Voy. Gaz. Méd., 1835, p. 743.)

Prénoms.	Sexe et âge.	Maladie.	Année.	Opération.
Bulcher.	Masculin, 33 ans.	20 janvier 1854.		
Erskine.	Masculin, 33 ans.	15 février 1854.		
Pemberton.	Masculin, 12 ans.	8 février 1854.		
Macdonald.	Masculin, 12 ans.	15 avril 1854.		
Keith.	Masculin, 14 et demi.	17 mai 1854.		
Jones.	Féminin, 16 ans.	juillet 1854.		
Ferguson.	Masculin, 10 ans.	29 juillet 1854.		
Holt.	Masculin, 8 ans.	7 août 1854.		
Statham.	Féminin, 20 ans.	22 août 1854.		
Smith.	Masculin, 6 ans.	18 octobre 1854.		
Erskine.	Masculin, 6 ans.	11 octobre 1854.		

M. Ferguson, dit l'auteur, put lire avec satisfaction cette suite de cas heureux, et éprouver un juste orgueil d'avoir ravivé une opération qui avait été injustement rejetée et qui produisait maintenant des résultats aussi brillants. A dater de cette époque, les faits prouvent assez évidemment que l'opération n'est pas aussi dangereuse pour la vie qu'on l'avait supposé, et par-dessus tout, si on les compare aux amputations de cuisse par suite de plaies ou de maladie, les statistiques prouveraient qu'elle est de beaucoup moins hasardeuse.

VII. DUBLIN MEDICAL PRESS.

Les numéros de septembre, octobre, novembre, décembre 1854, janvier, février et mars 1855, contiennent les travaux originaux suivants : 1° Quelques paroles sur l'anesthésie locale dans les petites opérations chirurgicales; par M. Hargrave. 2° Guérison spontanée du noli tangere à la suite de la rougeole; par M. Buckmaster. 3° Traitement du choléra; par M. Barry. 4° Remarques sur 8 cas de fièvre compliqués de bronchite aiguë; par M. Crook. 5° Observations et réflexions sur la nature et le traitement du choléra; par M. Aickin. 6° Accidents de plomb dans le traitement du choléra. 7° Cas extraordinaire de suicide; par M. Nicolls. 8° Expulsion d'une pièce de monnaie du larynx dans un accès de toux; par M. Goughgan. 9° Traitement du choléra par l'opium et l'acétate de plomb; par M. Donovan. 10° Traitement du choléra; par M. Lenny. 11° Mode de préparation des émulsions de gomme-résine de M. Constantin. 12° Recherches pratiques sur les avantages à retirer de la vapeur de chloroforme comme application locale sur la surface de la peau et sur les membranes muqueuses; par M. Hardy. 13° Formules pour composer des emplâtres contre-tétrants et anodins; par M. Lenny. 14° Absence d'anus et conformation vicieuse du rectum qui communiquait avec le vagin traités avec succès par le procédé de M. Amussat; par M. Hargrave. 15° De l'effet du chlorhydrate; par M. Donovan. 16° Des maladies récurrentes dans l'armée de Grèce; par le même. 17° Observations sur le traitement de la courbure latérale de l'épave avec la description d'un nouveau chariot propre à exercer les manœuvres; par M. Bernard.

GUÉRISON SPONTANÉE DU NOLI TANGERE À LA SUITE DE LA ROUGEOLE; par M. BUCKMASTER.

On. — Un jeune garçon de 15 ans, de bonne constitution, fut admis à l'hôpital, ayant les ailes et la cloison du nez ulcérées. Les bords de l'ulcère étaient épaissies et recouvertes d'une excroissance molle; on voyait à leur surface de petites ouvertures; on y introduisant une petite sonde, on reconnaissait des trajets fistuleux, ayant 1 et 3/4 de pouce de profondeur; il en sortait une grande quantité de matière séche, lorsqu'on exerçait la plus légère pression. Le membrane de Schneider était ulcérée et enflammée; il en dégageait un liquide écailleux, qui exsorbait les Jones. La face était très-déformée. On appliqua d'abord des caustiques, et on administra la solution de Fowler et autres astringents à l'intérieur; puis on passa à l'emploi de l'emplâtre arsenical qui modifia d'abord l'ulcère en bien; mais celui-ci revint bientôt à son premier état. Pendant deux ans on employa ces divers remèdes et autres sans aucun résultat favorable; ils tendaient plutôt à aggraver le mal. Le médecin se borna à faire appliquer de la charpie sur la partie malade.

La rougeole ayant sévi dans les salles, ce malade en fut atteint d'une manière grave; il fut très-malade pendant quinze jours. Durant ce laps de temps, on ne fit aucune attention à la maladie du nez. Lorsqu'on se disposa à faire un traitement plus actif, on vit avec satisfaction que l'ulcère avait complètement changé d'aspect: les bords étaient adhérents et des granulations de bonne nature occupaient le centre. Il guérit rapidement; de sorte que quinze jours après la convalescence de la rougeole, cet ulcère, qui existait depuis trois ans, avait guéri spontanément.

Il y avait à l'hôpital un cas semblable à celui-ci, et qui lui ressemblait encore par sa durée et sa ténacité. L'état survint si on prescrivait un médicament analogue par ses effets à ceux produits par la maladie, on en pouvait tirer avantage. Considérant l'affinité qui existe entre l'action spéciale de l'odeur sur les membranes de l'arrière-bouche, du nez et des yeux et les sym-

Prénoms.	Sexe et âge.	Maladie.	Année.	Opération.
Goetz.	Masculin, 33 ans.	20 janvier 1854.		
Erskine.	Masculin, 33 ans.	15 février 1854.		
Pemberton.	Masculin, 12 ans.	8 février 1854.		
Macdonald.	Masculin, 12 ans.	15 avril 1854.		
Keith.	Masculin, 14 et demi.	17 mai 1854.		
Jones.	Féminin, 16 ans.	juillet 1854.		
Ferguson.	Masculin, 10 ans.	29 juillet 1854.		
Holt.	Masculin, 8 ans.	7 août 1854.		
Statham.	Féminin, 20 ans.	22 août 1854.		
Smith.	Masculin, 6 ans.	18 octobre 1854.		
Erskine.	Masculin, 6 ans.	11 octobre 1854.		

Après six semaines, on anesthésia l'union des os complète. Union entre les os très-avancée. Bonne ankylose presque complètement guérie.

Après six semaines, on anesthésia l'union des os complète. Union entre les os très-avancée. Bonne ankylose presque complètement guérie.

Après six semaines, on anesthésia l'union des os complète. Union entre les os très-avancée. Bonne ankylose presque complètement guérie.

RECHERCHES PRATIQUES SUR LES AVANTAGES QU'ON PEUT RETIRER DE LA VAPEUR DE CHLOROFORME APPLIQUÉE LOCALEMENT SUR LA SURFACE DE LA PEAU ET SUR LES MEMBRANES MUQUEUSES DANS DIFFÉRENTS CAS; par M. HARDY.

L'auteur examine ce sujet sous les quatre points de vue suivants : 1° Effets produits par la vapeur du chloroforme lorsqu'elle est appliquée à la surface de la peau intacte. 2° Dans le cas où la peau est altérée. 3° Lorsque on l'applique sur les surfaces muqueuses sèches. 4° Lorsque celles-ci sont altérées.

Dans le premier cas, on est porté naturellement à attendre peu d'effet de l'application de la vapeur sur la surface du corps, lorsque la peau est intacte. Toutefois, malgré cette circonstance défavorable, d'après les résultats obtenus dans plusieurs cas, l'emploi de la vapeur peut être très-utile. Ainsi, dans un cas de hernie fémorale, le docteur Forrest raconte (Medical Press, 19 avril) qu'il fut appelé auprès d'une dame de 60 ans, qui avait une hernie depuis plusieurs années. Dans ce moment, elle était principalement et si douloureuse qu'on ne pouvait pratiquer le taxis. Il dirigea d'abord un courant de vapeur de chloroforme, ce qui fut suivi du plus heureux résultat.

La patiente fut complètement délivrée de la douleur causée par l'étranglement, et on put se livrer aux manipulations chirurgicales usitées en pareil cas.

TÉTANOS.

On. I. — Un laborneur, âgé de 30 ans, fut admis à l'hôpital ayant une maladie de la hanche. On lui avait appliqué, avant son entrée, un large bandeau fait avec de la pètoise, sur l'iléon, un ponce en dehors du siège de la douleur.

Le deuxième jour, l'escarre tomba, et le lendemain il fut pris de tétanos. Il se plaignait de vives douleurs à l'intérieur de l'axillaire et au tiers postérieur de la cuisse, ainsi qu'au mollet. Dix minutes après l'application de la vapeur de chloroforme, la douleur avait disparu.

Durant tout le cours de la maladie, qui se termina finalement le quatrième jour, on employa le chloroforme à l'intérieur et à l'extérieur. L'application locale de la vapeur fut d'une utilité évidente en faisant cesser les spasmes de la jambe droite et en relâchant les muscles de la jambe, de sorte que les dents étaient moins serrées.

Dans un deuxième cas de tétanos, le malade fut sauvé.

On. II. — Il s'agissait d'un pauvre homme qui avait été blessé au poise et à l'index. Quatre jours après, il fut pris de tétanos. On lui avait administré le camphre indien, des frictions mercurielles et belladonniques, des lavements de chlorhydrate et de laire, des purgations avec l'huile de croton, des vésicatoires avaient été appliqués sur l'hyperostose, etc.

Le jour où le médecin reçut l'instrument, le docteur Woods et un de ses confrères avaient déclaré qu'il n'y avait plus d'espoir.

On appliqua la douche de vapeur sur les muscles du cou et des joues, pendant une demi-heure. Le spasme cessa; le malade put ouvrir la bouche, faire sortir la langue et boire une tasse de bouillon.

Dans ce cas, on n'administra pas de chloroforme à l'intérieur; on ajouta aux douches que quelques purgations avec l'huile de croton et un peu d'opium.

Dans des cas de phthisie très-avancée, les divers sédatifs étant in-

suffisants pour apaiser la toux, particulièrement pendant la nuit, l'auteur a dirigé la vapeur de chloroforme sur le poulmon malade; il a pu, par ce moyen, calmer la toux, et le malade a pu se lever au sommeil.

Dans le cas de névralgie, le docteur Thibaut (Médecin d'Epini), 26 juin 1854 cite deux cas qui avaient résisté au quinquina et aux opiacés, et qui furent guéris au moyen de l'appareil de M. Hardy.

Dans la dysménorrhée accompagnée de vives douleurs, un mouchoir exposé à la vapeur de chloroforme, appliqué à la vulve, a fait cesser toute douleur au bout de cinq minutes, et les règles ont coulé tranquillement sans autre trouble.

Dans le choléra, une éponge imprégnée de chloroforme et placée au fond d'un vase, et appliquée sur l'épigastre, a procuré un grand soulagement aux malades.

M. Samyie a enlevé tous les maux névralgiques du crâne, soit que le malade ressentait la moindre douleur, après avoir appliqué la douche de vapeur.

M. Nédonard (Baz. des nouv., 25 septembre 1854) en a retiré de grands avantages pour calmer des douleurs intolérables de goutte.

Dans le rhumatisme goutteux, M. Robertson a obtenu le même résultat.

Parmi les effets produits par la vapeur de chloroforme lorsque la peau est altérée, l'auteur cite les suivants :

Dans deux cas d'anthrax très-dououreux, l'application de la vapeur a fait cesser les douleurs, et on a pu faire des incisions sans que les malades eussent seulement conscience de l'opération.

Le docteur Wilmot l'a appliquée avec succès dans un cas d'ulcère syphilitique, douloureux, et dans un deuxième d'ulcère simple de la jambe accompagné de vives douleurs.

M. Danyau, voulant établir un caustère sur M. Roux avec la pâte de Vienne, dirigea la vapeur d'éther sur la nuque pendant dix minutes. Il y eut absence de douleurs. (Baz. des nouv., 13 juin 1854.)

M. Larrey, au Val-de-Grâce, a calmé complètement les douleurs qu'éprouvait un moignon un amputé de la cuisse.

Le docteur Geoghegan l'a employé pour calmer les douleurs du cancer, dans trois cas. Le premier, dans la région axillaire; le deuxième, aux lèvres; le troisième au sein.

Le docteur Meyne l'a employé dans un cas de tumeur cancéreuse du cou.

Le docteur Moisseuet a calmé des souffrances atroces résultant d'un ulcère cancéreux du front qui avait envahi successivement l'orbite, l'œil et une portion de la joue, et qui avait résisté à tous les remèdes connus.

APPLICATION SUR DES SURFACES MOUILLÉES EXACTES. — Dans les cas de douleurs dans les oreilles ou de bruits anormaux, quelques applications de vapeur ont fait disparaître tous ces symptômes.

Dans un cas d'irritation de la vessie, où depuis deux ans la miction était incessante et accompagnée de vives douleurs chez une femme de 37 ans, la vapeur dirigée dans la vessie a permis à la malade de marcher à une distance d'environ deux milles, sans éprouver la nécessité de vider sa vessie; une deuxième application de vapeur, des bains de siège et des dérivatifs complétèrent la guérison.

PROPRIÉTÉS REMARQUABLES DU CHLOROFORME. — L'auteur cite quatre cas.

Dans le premier cas, la menstruation était douloureuse et faible.

Dans le second, elle était douloureuse.

Dans le troisième, elle était rare et douloureuse.

Dans le quatrième, les douleurs utérines étaient intenses et la menstruation supprimée.

Dans ces quatre cas l'application de la vapeur de chloroforme a fait cesser les douleurs et a augmenté l'écoulement; dans les deux cas où la suppression avait lieu, la menstruation s'est établie.

Dans le cas de vomissements violents, liés à une fièvre gastrique, que la glace, la croûte, l'acide pressique, les vésicatoires, etc., n'avaient pu réprimer, après trois applications de la douche de vapeur de chloroforme par le rectum, les vomissements cessèrent et l'estomac put recevoir toute espèce de boissons et de médicaments. Il en fut de même dans un cas de hémorrhée qui empêchait tout sommeil, chez un enfant de 8 semaines. Une petite quantité de vapeur de chloroforme injectée dans le rectum calma la toux et amena un sommeil réparateur.

EFFETS DE LA VAPEUR DE CHLOROFORME APPLIQUÉE SUR DES SURFACES MOUILLÉES ULCÉREUSES. — Dans un cas d'ulcération du col de l'utérus, accompagnée de vives douleurs dans les lombes et dans la région infé-

rieure, la vapeur de chloroforme procura un calme complet et de longue durée.

Dans un cas d'ulcération cancéreuse du rectum, le docteur Nédonard (MÉDECIN TIMES AND GAZETTE, 19 août) employa l'instrument de M. Hardy qui apaisa rapidement les souffrances; on fit baisser le poids, qui était très-accomplé au commencement de l'opération à 40 pulsations. Pendant une semaine la douleur ne se manifesta plus.

L'auteur, terminant par l'observation que depuis un an que ce moyen est entré dans la pratique, il n'est pas résulté le plus léger accident de son emploi.

VIII. THE DUBLIN HOSPITAL GAZETTE.

Les numéros d'octobre, novembre, décembre 1854, janvier, février et mars 1855 contiennent les travaux originaux suivants : 1^o Rhytographie congénitale de l'index et du médus de la main gauche; par M. Adams. 2^o Nouvel appareil pour comprimer l'artère brachiale; par M. Darby. 3^o Remarques sur la nature et les causes du vomissement paracé; par M. Frazer. 4^o Cas d'hémorrhagie des intestins, des poulmons et du nez qui fut répétée par l'ergot de seigle; par M. Lees. 5^o Cas de vice de conformation congénitale de la vessie; par M. Fleming. 6^o Cas de rupture du jejunum, résultat d'une violence extérieure; par M. King. 7^o Cas de hernie étranglée; par M. Hamilton. 8^o Quelques observations sur le chloroforme. 9^o Cas d'hyperphorie du pied gauche; par M. Simpson. 10^o Cas d'extirpation d'un calcul de l'urètre; par M. Duigan. 11^o Cas d'entérite de l'artère poplitée, traitée d'abord par la compression, et ensuite par la ligature des artères fémorale et iliaque externe; par M. Hutson. 12^o Colique de plomb guérie par l'iodure de potassium; par M. O'Ferrill. 13^o Cas d'empoisonnement par l'acropine et l'opium; par M. Corrigan. 14^o Observations sur le diagnostic de l'encéphalite de laorte abdominale; par M. Lees. 15^o Cas de hernie abdominale étranglée; par M. Hamilton. 16^o Cas de hernie étranglée terminée par un anus artificiel; par M. Williams. 17^o Leçons sur les différentes complications de la fièvre. 18^o Observations cliniques sur le traitement de l'hydrophobie liée à la maladie de Bright; par l'iodure de potassium; son mode d'action; son analogie d'action avec le mercure; par M. Corrigan. 19^o Cas de cancer du péritoine et de l'estomac; par M. Lees. 20^o Cas d'entérite abdominale diffuse; par M. Stokes. 21^o Cas de luxation du fémur en arrière; par M. Hughes. 22^o Cas d'inflammation idiopathique diffuse du tissu aréolaire sous-cutané du cou; par M. Wilmot. 23^o Cas de sclérose ou induration partielle de la peau; par M. M. Donnel. 24^o Tuberculisation limitée à la base du poulmon droit; par M. Banks. 25^o De l'emploi du chloroforme dans le traitement du delirium tremens; par M. Tufford. 26^o Observations cliniques de rétrécissement de l'urètre; par M. Wilmot. 27^o Observations sur l'érysipèle, sa nature, avec la pyrexie à la suppression des parties éliminées du corps; par M. Lees. 28^o Essai sur la question de la contagion de la fièvre jaune; par M. Commins. 29^o Ulcère de l'estomac; par M. Law. 30^o Cas remarquable d'ectopie cancéreuse développée dans le placenta; par M. Smith. 31^o Remarques cliniques sur un cas de périostite puerpérale.

CAS DE HERNIE ÉTRANGÉE TERMINÉE PAR UN ANUS ARTIFICIEL; GÉNÉRALISÉ PAR M. WILLIAMS.

On — Le 16 juin M. Williams fut appelé auprès d'une femme âgée de 35 ans, qui avait en une petite hernie femorale depuis plusieurs années, et à laquelle elle avait pas pris garde. En l'examinant il ressentait une petite ouverture dans une gaine, dans l'endroit correspondant à l'anus femoral; elle était de forme ovale, ses bords étaient irréguliers et bords d'un cercle rouge, dur, enflammé et sensible à la pression; des par de matières fécales et des liquides s'échappaient librement de cette ouverture. L'existence d'une communication avec le canal intestinal était évidente. La malade était très-alarmée de voir des vers sortir par cet orifice et de ce qu'une grande quantité de poque qu'elle avait pris à son autre côté bue par la porte de temps après quand elle était debout pour habiller. M. Williams lui fit prendre la position horizontale, et lui ordonna immédiatement de l'huile de ricin à l'intérieur et un lavement de tétrahéline le soir. (Cataplasme par la plaie.)

Le 17, la malade vint par le rectum une grande quantité d'écoulement et quelques uns par l'anus artificiel. La douleur avait diminué beaucoup.

Le 18, très-peu de matières fécales, mais une assez grande quantité de liquide s'échappa de la plaie. L'écoulement se réitéra.

Le 21, six vers sortirent par la plaie, et qui la brûlure brûlante. Pas de matières fécales se décollèrent de la plaie, mais beaucoup de gaz. (Prescription d'après la suite de ricin, lavement de tétrahéline.)

Le 22, cette purgation chassa une grande quantité d'écoulement par le rectum, pas de douleur à l'aine. La pression au-dessus de l'écoulement de l'écoulement

sur son ordre de matières lésées et de l'organe (Clapier et l'organe) sur la place.

Sur la voie échappée par l'artère, l'oblitération et l'oblitération de l'artère (Clapier et l'organe) sur la place. Sur la voie échappée par l'artère, l'oblitération et l'oblitération de l'artère (Clapier et l'organe) sur la place.

La détermination des symptômes signalés par l'usage des purgatifs, dit M. Williams, fait l'importance de chercher à écarter les impressions sensitives que possible, dans toute hermétiologie, ainsi que le recommandent en pressent les auteurs, mais encore l'importance et l'importance de recourir à une opération avant d'avoir épuisé les autres moyens.

La détermination des symptômes signalés par l'usage des purgatifs, dit M. Williams, fait l'importance de chercher à écarter les impressions sensitives que possible, dans toute hermétiologie, ainsi que le recommandent en pressent les auteurs, mais encore l'importance et l'importance de recourir à une opération avant d'avoir épuisé les autres moyens.

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 20 AOÛT. — PRÉSIDENCE DE M. BERGNIER.

RECHERCHES SUR LA VOIE DE TRANSMISSION DES IMPRESSIONS SENSITIVES DANS LA MOELLE EPINIERE; par M. E. BROWN-SÉGUR.

(Commissaires: MM. Fleury, Beyer, Rouvier.)

Des faits et des raisonnements contenus dans ce mémoire, nous nous bornons à tirer les deux conclusions que voici: 1° Les impressions sensitives reçues par le tronc et les membres ne passent pas tout le long des cordons postérieurs, à partir de leur point d'arrivée à la moelle épinière jusqu'à l'encéphale, comme on l'a fait généralement en France.

2° Si pour être perçues les impressions sensitives reçues par le tronc et les membres doivent arriver jusqu'à l'encéphale, c'est par la substance grise de la moelle épinière que la transmission s'opère en dernier lieu.

(Voir plus haut pour ce mémoire et pour de nouvelles recherches de l'auteur sur les mêmes questions.)

M. L. FLEURY lit un troisième mémoire à propos de la fonction glomérulaire du foie. (Commissaires précédemment nommés: MM. Bérard, Rouvier, Beyer.)

Ce travail a été publié textuellement dans notre dernier numéro.

M. BERGNIER, en faisant hommage à l'Académie d'un exemplaire de son mémoire sur la détermination méthodique des muscles, fait connaître, dans les termes suivants le sujet qu'il a traité:

Les anatomistes qui se sont occupés de l'électrisation de muscles paraissent avoir distingué une électrisation médiate par l'intermédiaire des nerfs et une électrisation immédiate des muscles eux-mêmes. Mais j'ai constaté, par de nombreuses expériences sur l'homme vivant, que pour produire un raccourcissement complet d'un muscle, il faut laisser agir le courant électrique sur le nerf du muscle.

M. FLORENTIN présente une observation d'un enfant monstrueux né dans le département d'Eure-et-Loire, arrondissement de Pont-Auxerre (Eure-et-Loire).

(Commissaires: MM. Serres, Geoffroy-Saint-Hilaire.)

M. J. CLOUTIER présente, au nom de M. Sirey-Vernoy, un travail ayant pour objet: RECHERCHES HISTORIQUES ET MÉTHODES DE L'ÉCRITURE GÉOMÉTRIQUE: A. MARSHALL EN 1834.

Ce mémoire, conformément au désir exprimé par l'auteur, est renvoyé à l'Académie de l'Académie de médecine constituée en commission du prix Bréant.

M. DICHAUX présente une note à l'appui de la doctrine qu'il soutient sur la suspension du pouvoir exsorbant de la peau et des moustiques pendant la période algide du choléra.

Cette note et les imprimés qui y sont joints comme pièces justificatives sont renvoyés à la commission du prix Bréant.

L'Académie renvoie à la même commission une note de M. Seiville sur l'emploi de l'oxygène dans le traitement du choléra.

Une lettre de M. Jan Viner (de Gênes) accompagnant l'envoi d'un deuxième exemplaire de son opuscule sur la nature et le traitement du choléra-morbus.

Enfin une lettre de M. Essolette relative à une précédente communication qu'il a faite sur le même sujet.

NOTE SUR LES CARACTÈRES ENCEPHALIQUES DES MAMMIFÈRES AQUATIQUES (POISSONS ET CÉTACÉS); par M. CAMILLE DARRETE (Retrait.)

M. PUCHERAN, dans la note insérée dans le compte rendu de l'Académie séance, indique la forme glomérulaire de l'encéphale et le développement des circonvolutions comme caractérisant les mammifères palmipèdes. Je dois ajouter que chez les mammifères aquatiques par excellence, les pho-

ques et les otariens, les hémisphères cérébraux ont un grand développement en arrière, de manière à recouvrir en partie le cervelet, qui est décomposé dans la plupart des mammifères en un grand et un petit lobe.

Ce développement en arrière des lobes cérébraux coïncide avec l'existence chez ces animaux de la corne postérieure du ventricule latéral; du moins l'existence signale cette corne dans le cerveau du delfin; et Stannius dans celui des phoques. Les noms de ces animaux ne me permettent pas de douter de la réalité de ces faits, qu'il ne soit possible d'ailleurs de vérifier par ces occasions de disséquer ces animaux sont rares; surtout pour un anatomiste qui n'est point attaché à un grand établissement scientifique.

On sait d'ailleurs depuis longtemps que les lobes olfactifs existent chez les phoques et chez les pétrels.

Il est assurément fort curieux de voir que le cerveau des phoques, qui dérive en partie cérébrale des mammifères, et que le cerveau des cétacés, qui forme peut-être un type à part, mais qui s'écarte notablement du type précédent, nous présentent des modifications singulières; mais quel qu'il y ait de plus ou de moins, c'est que dans le cerveau des singes et dans celui de l'homme, il n'y a en effet, nous le savons, que la corne postérieure du ventricule latéral.

Les hémisphères du cerveau sont profondément en arrière pour recevoir complètement le cervelet et former comme un troisième lobe que l'on appelle le lobe occipital. Le quatrième nous ne trouvons point de tabercule olfactif.

Toutefois l'absence du tabercule olfactif ne paraît pas nécessairement liée au développement de la partie postérieure du cerveau et à l'existence de la corne postérieure du troisième ventricule. Chez les makis, le cerveau ne recouvre point le cervelet, et cependant le tabercule olfactif manque. Vicié d'ailleurs, qui a disséqué un cerveau de maki, n'y a point trouvé de corne postérieure.

M. J. MONTAGNE (de Strasbourg) communique des recherches sur l'influence de la lumière sur la production de l'acide carbonique des animaux.

ADDITION A LA SEANCE DU 20 AOÛT.

CONSIDÉRATIONS ANATOMIQUES ET PATHOLOGIQUES SUR LES DENTS A COQUE, BONNE DENT, ET PLUS PARTICULIÈREMENT SUR LES MOULURES DU LAIVRE ET LES LAIVRE; par M. OZIER (Retrait par l'auteur.)

Dans le mémoire que j'ai l'honneur de soumettre au jugement de l'Académie, j'ai examiné comparativement les moelles de l'homme et de l'éléphant, l'arrivé à celles du bœuf et du lapin, et je cherche à démontrer que c'est bien d'elles assurément qu'on peut dire qu'elles résultent de l'union de deux couronnes, ou plutôt de deux incisives de remplacement.

Examine la configuration de leur pulpe et le mode de distribution des vaisseaux. La pulpe de ces dents présente une disposition qu'on ne retrouve nulle part ailleurs. Elle est repliée sur elle-même et représente un U dont les branches sont dirigées vers les gencives. Ces branches ou pulpes, ayant la production des substances dentaires, en contact immédiat avec leurs membranes, lesquelles se réfléchissent sur le côté externe des pulpes, dans l'intervalle qui les sépare.

D'après cette description sommaire, on peut juger que les moelles du bœuf et du lapin offrent, dans leur configuration générale, une grande analogie avec la couronne des moelles de l'éléphant et des ruminants. Les pulpes qui les parcourent sont de même nature et ont une origine semblable. En somme, chez ces derniers, ils descendent perpendiculairement de la surface triturante de la couronne vers le collet de la dent, mais sans jamais s'attacher à la base dentaire que chez le bœuf et le lapin il existe quand on se rappelle qu'il occupe toute la longueur du côté externe de la dent.

(Commissaires: MM. Serres, Fleury, Coste.)

TRAITEMENT DES ADÉNITES CERVICALES PAR L'ÉLECTRICITÉ LOCALISÉE ET AFFLIÉE AU MOYEN DE DIVERS INSTRUMENTS NOUVEAUX; par M. ROGEE.

Ces travaux les moelles traitées par ce moyen, nous avons, dit l'auteur, observé, quant à l'état général, une amélioration sensible de la santé, alors même que l'engorgement ganglionnaire n'était pas entièrement disparu. En second lieu, nous avons constaté que le traitement des adénites cervicales par l'application du fluide électrique réussit d'autant mieux que les sujets qui en sont atteints sont plus jeunes, qu'ils ont une bonne constitution, qu'il n'existe qu'un ou deux ganglions bien circonscrits; qu'ils se sont développés sous l'influence de causes plutôt locales que générales; qu'ils ne sont point encore arrivés, par leur ancienneté, à un état d'induration trop grande ou encore moins de dégénérescence fibreuse ou squirrheuse, et qu'enfin il ne s'agit pas de la résultante d'une diathèse morbide quelconque.

(Commissaires: MM. Andral, Velpeau, Gouget.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 6 SEPTEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. ROSSIGNOL.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1° Un rapport de M. le docteur Jaquet, médecin des épidémies de l'arrondissement de Lure, sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné dans la commune de Migniville, depuis le 1^{er} d'octobre 1854 jusqu'en juin 1855. (Comm. des épidémies.)

2° Un rapport de M. le docteur d'Honnest, sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné dans la commune de Sargimay. (Même comm.)

3° Un rapport de M. le docteur Bégis, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Ruffach, sur une épidémie de variole qui a régné dans plusieurs communes de cet arrondissement. (Même comm.)

4° Un rapport de M. le docteur Viard, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Montbard, sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné dans plusieurs communes de cet arrondissement. (Même comm.)

5° Un rapport de M. Cassin, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Limoux, sur une épidémie de choléra qui a régné en 1854 dans cet arrondissement. (Comm. du choléra de 1854.)

6° Demande d'avis relative à l'exploitation d'une nouvelle fabrique d'eaux minérales artificielles à Naix. (Comm. des eaux minérales.)

7° Diverses recettes relatives à des remèdes secrets. (Comm. des remèdes secrets et nouveaux.)

8° États de vaccination des départements du Morbihan et du Cantal pour l'année 1854. (Comm. de vaccine.)

M. VILLEMIN présente à l'Académie deux rapports officiels sur le choléra.

Le premier de ces ouvrages a été rédigé par le docteur J.-H. Hillebert, au nom de la commission royale extraordinaire de santé de Copenhague, à la suite de l'épidémie cholérique qui a sévi à Copenhague du 12 juin au 1^{er} octobre 1853.

Le second, relatif au choléra qui a régné en 1854 dans la ville de Turin, est dû à M. G. Bonino, président de la Faculté médico-chirurgicale de l'Université royale de Turin.

M. VILLEMIN fait l'éloge de ces deux rapports, dont l'administration elle-même a fourni les documents. Il cite, entre autres passages curieux du rapport de M. Bonino, le chapitre où il est question des différences d'aptitude à contracter le choléra aux différents âges, et celui où il est traité des mesures préventives conseillées par la commission. (Les deux rapports sont renvoyés à la commission du choléra.)

M. CLAVET présente à l'Académie, au nom de l'auteur, le *THÉÂTRE DES CHANGEMENTS UTÉRINS ET VÉSICAUX* de M. Dupuy (de Grignon).

M. le PRÉSIDENT annonce que MM. Heubert (de Copenhague), Bertini (de Turin), et Boeck (de Stockholm), membres correspondants étrangers, assistent à la séance.

RE L'INTERMITTENCE LATENTE OU LATENTE DANS LES MALADIES INFLAMMATOIRES, NEUVRES OU AUTRES.

M. BRICHTEAU lit un rapport sur le mémoire de M. le docteur Rossignol, médecin-major au 5^e régiment de dragons.

Ce médecin ayant observé plusieurs maladies à type continu, qui présentaient néanmoins dans leur dernière période des remissions et des intermittences, crut devoir combattre cette forme nouvelle par le sulfate de quinine, sans avoir égard au caractère de l'infection primitive, quelle qu'en fût la nature. Il eût dû tout d'abord de cette médication des avantages qui l'empêchent d'y persévérer dans son emploi. Ayant recueilli plusieurs faits pratiques analogues, il se compose sur ce sujet un mémoire qu'il a adressé à l'Académie sous le titre suivant : *DE L'INTERMITTENCE LATENTE OU LATENTE DANS LES MALADIES INFLAMMATOIRES, NEUVRES OU AUTRES*.

Le mot *latente*, employé par l'auteur ne s'applique qu'ordinairement aux fièvres intermittentes incomplètes, obscures, qu'on a encore appelées *repêches*; ce mot ne paraît pas avoir ici une signification bien précise, attendu qu'une maladie à type continu ou latent se révèle plutôt à l'observation en vertu d'une sorte de tact médical que par le fait d'une simple observation; et l'homme de l'art, versé comme il est aujourd'hui dans la science du diagnostic, ne peut qu'habiter de l'erreur ou l'erreur qu'il peut découvrir chez un malade, pour ainsi dire à la première vue. En autre terme serait en quelque sorte nécessaire pour caractériser les variétés de maladies complexes, obscures et difficiles à diagnostiquer. Mais, dans l'espoir dont il s'agit, des phénomènes mercuriels prédominants, et si sont rémittents ou intermittents, ne peuvent se dérober longtemps à la perspicacité d'un praticien instruit, il ne paraît donc ici y avoir rien de latent ni de latent.

Après ce préambule, M. Bricheteau passe rapidement en revue les observations de M. Rossignol, et il pourrait dire :

Le mémoire de M. Rossignol se compose presque entièrement d'observations; par conséquent l'auteur se montre très-sobre de théories. Je n'aime, pour remplir ma tâche de rapporteur, qu'un mot à dire relativement à deux

éléments qu'il admet dans les maladies soumises à son observation : l'un continu et l'autre intermittent. Le type d'une maladie, aussi bien que ses variations de sa marche, me paraissent des accidents secondaires et non des éléments procédant de la nature intime du mal; on voit bien d'ailleurs que l'infection continue ne peut pas avoir toujours la même intensité; par conséquent, ses exacerbations, son état stationnaire et ses moments de décroissance, sont des phénomènes qui se dérivent de son essence propre et peuvent constituer ce que les médecins de Montpellier appellent éléments pathologiques.

Les faits de pratique recueillis par M. Rossignol n'ont pas peut-être toute la nouveauté qu'il semble leur attribuer; et il serait facile de lui trouver d'analogues dans les ouvrages de médecine pratique. Néanmoins, ils ne manquent pas d'intérêt, ils ajoutent à la masse des observations qui doivent servir de guide au praticien. Ce travail révèle en outre un médecin habile, laborieux et un observateur attentif.

J'ai l'honneur de proposer à l'Académie de remercier M. Rossignol de sa communication et de déposer son mémoire aux archives.

Ces conclusions sont adoptées.

RAPPORT SUR LES TRAVAUX CHIRURGICAUX DE M. DA COSTA, CHIRURGIEN DE L'HÔPITAL CIVIL DE RIO-JANEIRO.

(Commissaires : M. Velpeau, Civiale, Jobert (de Lamballe), rapporteur.)

M. JOBERT (de Lamballe) donne lecture d'un rapport sur le mémoire de M. da Costa à l'Académie, dans la séance du 12 juin 1855.

Le travail de M. da Costa est un résumé des principales opérations qu'il a faites à Rio-Janeiro pendant seize ans de pratique. L'auteur, dans un avertissement, fait l'historique de l'école de Rio-Janeiro fondée en 1811, et consacre plusieurs pages au progrès de la science médicale au Brésil.

Le mémoire de M. da Costa est composé de plusieurs chapitres dans lesquels il rend compte de ses réflexions pratiques sur l'hydrocèle, le rétrécissement de l'urètre, la lithotritie, la lithotomie et le cancer de l'utérus.

L'hydrocèle paraît avoir remplacé au Brésil l'éléphantiasis des Arabes. M. da Costa attribue cette dernière lésion à l'alimentation, à l'humidité des habitations, et pense que sa disparition provient des changements survenus dans le régime et les habitudes des Brésiliens. L'hydrocèle est très-fréquente et presque toujours due aux variations brusques de la température.

Avant que M. da Costa eût exercé la chirurgie à Rio-Janeiro, la ponction de la tunique vaginale était suivie d'une injection faite avec une dissolution de sulfate de cuivre. M. da Costa a substitué à cette dissolution la teinture iodée.

Dans le second chapitre, l'auteur raconte qu'à l'époque où il est arrivé au Brésil, on traitait les rétrécissements par la cauterisation scabieuse.

M. da Costa trouve l'explication du grand nombre de rétrécissements attribués à Rio-Janeiro dans la fréquence de la maladie vénérienne, dans l'usage des injections au sulfate de cuivre, d'alumine, etc., et dans l'abus des boissons alcooliques avec addition d'eau-de-vie et de rhum.

M. da Costa rapporte deux observations de rétrécissements compliqués.

Le premier fait est remarquable par l'ablation d'une grande partie de la portion spongieuse de l'urètre, par de nombreuses fistules et un engorgement de la prostate. M. da Costa a refait l'urètre à l'aide du trois-quarts et d'une mèche placée à demeure, puis il a guéri l'ulcération de la prostate par la section de cet organe, exécutée avec le lithotome double de Dupuytren. L'opération de la blennorrhée avait été faite préalablement.

La seconde observation se distingue par la destruction d'une grande partie de la paroi inférieure de l'urètre et par quatre petits calculs contenus dans la vessie. Le malade voulait dilater l'urètre avec des algues médicinales, mais il ne put valancer l'opération déterminée par de fréquentes blennorrhagies, et, après des efforts inutiles, il survint un dépôt accompagné de gangrène. M. da Costa fut assez heureux pour rétablir le cours de l'urine au moyen d'une sonde placée dans la vessie. La nature fit en partie les frais de la guérison; mais il demeura une fistule urétrale dont il obtint l'oblitération par le revêtement et la suture cutanée, exécutée avec de petites épingles en or. M. da Costa s'apercevant que, par instants, il existait de la difficulté dans l'excursion de l'urine, explora la vessie et y découvrit plusieurs calculs. Deux furent retirés avec l'ingénieuse pince à trois branches de M. Civille, et les deux autres furent expulsés avec l'urine.

Ces deux faits et beaucoup d'autres donnent à M. da Costa l'idée de quelques instruments qu'il désigne sous le nom d'*algale touchée*, de *sonde-pince* et de *sonde-dilatatrice*. Ces instruments décrits dans le mémoire de M. da Costa ont pour objet : l'algale touchée, de remplacer l'algale cédinaire dans le cathétérisme forcé sans qu'il puisse arriver que le sang coagulé vienne obstruer la sonde ou en lamponner les yeux. La sonde-pince a été employée avec avantage par M. da Costa pour l'extraction des corps étrangers de l'urètre lorsqu'ils ne sont pas trop engorgés et qu'ils ne nécessitent pas le bécrottement préalable. La sonde dilatatrice est applicable aux cas de paralyse du col.

Un chapitre est exclusivement consacré à l'exposé statistique d'opérations de lithotritie. Suivant M. da Costa, cette belle découverte a été importée au Brésil en 1833, par lui et par le docteur Pereira Tranta-quatre fois, il a eu l'occasion de pratiquer le broiement de la pierre avec l'ingénieux instrument de M. Heurteloup. Sur ce nombre de malades opérés, deux ont succombé, et il y a eu cinq récidives.

Quelques séances ont réussi, en général, pour détruire le calcul.

M. de Costa parle d'un petit calcul émis dans la vessie d'un enfant de 5 mois qui était né d'une mère gravideuse.

Il a fait seulement six fois l'opération de la taille, très-redoutée au Brésil. Deux fois seulement ont succédé et quatre ont guéri. Il a exécuté cette grande opération sur de jeunes sujets, dont trois au-dessous de 11 ans et trois au-dessous de 18. La taille bilatérale a été constamment mise en usage.

Le rapporteur ne fait qu'indiquer les opérations de hernies mentionnées dans le travail de M. de Costa. Sur deux opérations, dont deux hernies ombilicales, une crurale et deux inguinales, il a obtenu deux guérisons.

Dans le dernier chapitre, l'auteur croit pouvoir attribuer la fréquence du cancer de l'utérus à la précocité de la menstruation, au mariage qui a lieu à 11, 13, 14 ans, et à la syphilis.

Avant que M. de Costa exerçât la chirurgie à Rio-Janeiro, la médecine se bornait à la contorsion au nitrate d'argent et au nitrate acide de mercure, et on n'avait pas encore fait d'opération sanglante sur la matrice lorsqu'il est parvenu à ablation partielle deux fois, et une fois sans extirpation totale. M. de Costa enleva en totalité, sur une Française, l'utérus devenu cancéreux. La chute de cet organe, qui dépassait la vulve, facilita l'opération qui ne dura que dix minutes. Trois points de suture servirent à réunir la plaie du vagin. La guérison dura cinq mois. Au bout de ce temps, cette courageuse malade succomba à un abcès iliaque.

M. de Costa termine son intéressant mémoire par un tableau où il récapitule toutes les opérations qu'il a pratiquées à Rio-Janeiro.

Après ce qui vient d'être dit, la chirurgie était fort peu en progrès au Brésil, lorsque M. de Costa y a introduit les idées nouvelles qu'il avait puisées dans l'école française, dont il s'honore d'être l'élève. Les heureux résultats obtenus par cet habile chirurgien ont singulièrement contribué à faire introduire dans ce pays les procédés et les méthodes qui y étaient encore ignorés.

Le zèle dont M. de Costa est animé pour la science engage ses commissaires à demander que son nom soit inscrit parmi ceux des médecins qui doivent figurer sur la liste de présentation comme membres correspondants. Votre commission vous propose, en outre, messieurs, de décider que le travail consciencieux qu'il vous a soumis soit déposé honorablement dans les archives de l'Académie.

M. Guesné demande la parole pour faire une simple remarque. M. de Costa dit dans son travail que Thyroïdite a remplacé au Brésil l'épithélioma des Arabes; M. Gibert a compris par cette substitution.

M. Jossart : L'épithélioma était très-commun antérieurement au Brésil, parce que les habitants de ce pays vivaient dans des habitations humides et se nourrissaient de maïs presque exclusivement; le pinet onctueux avait pour besom dans leur alimentation et l'eau-de-vie était leur boisson habituelle. Depuis que les Brésiliens vivent à l'éuropéenne, l'épithélioma devient de plus en plus rare et, au contraire, Thyroïdite semble devenir plus commune.

M. Girard observe que les travaux académiques doivent être avant tout des travaux originaux; il aurait désiré que le rapporteur fit ressortir davantage si les travaux en question sont ceux d'un bon praticien, ou si ce sont des travaux originaux dont puisse profiter la science.

M. Jossart pense que les corps savants ne doivent pas seulement recueillir les travaux originaux, mais qu'ils doivent s'occuper aussi des faits cliniques qui viennent étayer les théories qui ont cours dans la science. A ce titre, le mémoire de M. de Costa méritait un examen sérieux. L'honorable rapporteur cite plus particulièrement, parmi les faits importants contenus dans le mémoire confié à son examen, deux exemples de réparation de l'utérus, celui de l'ablation de l'utérus en totalité, etc. D'autres faits sont aussi intéressants et peuvent aider le praticien à adopter de certains procédés opératoires.

M. Jossart termine en disant qu'il a cru devoir faire ce rapport, parce que M. de Costa lui a paru mériter d'être admis pour la science et qu'il a mis en application avec habileté, au milieu de beaucoup d'obstacles, les doctrines d'une chirurgie nouvelle dans un pays où cet art était encore peu avancé.

M. Sédillot fait remarquer que M. Peixoto a lu devant l'Académie des observations d'un grand intérêt, qui ont été l'objet d'un rapport de la part de M. Velpeau. Il croit se rappeler qu'il résulterait de ce rapport que M. Peixoto aurait fait à Rio-Janeiro la première opération de lithotritie; le rapport actuel rapporterait, au contraire, cet honneur à M. de Costa.

M. Jossart répond à M. Sédillot qu'il est dit dans son rapport que la première opération de lithotritie au Brésil a été pratiquée conjointement par M. Peixoto et de Costa; l'instrument employé a été celui de M. Hestie-leop.

M. Broussais, qui s'empare du faucon, met aux voix les conclusions du rapport.

Ces conclusions sont adoptées.

— M. Rouvier lit plusieurs rapports sur des remèdes secrets.

L'Académie adopte successivement les conclusions négatives de ces différents rapports.

DE LA SUTURE PROFONDE.

M. Blandin est en mémoire sur un nouveau moyen de réunion des parties molles divisées qu'il appelle suture profonde et qu'il propose de substituer à la suture entortillée dont il s'attache à faire ressortir les inconvénients. La suture profonde, contrairement aux sutures généralement con-

nuées, rapproche du fond un sommet et du dedans au dehors; elle précède les chairs, les fosses et les accidents de résorption profonde. Elle forme des cicatrices vraies ou par première intention dans une large étendue. Elle affronte à distance les bords des plaies sans les sillonner et les transperce par des aiguilles et des fils. Enfin, elle maintient le fond des plaies en contact sans nécessiter l'emploi des appareils imaginés à cet effet et d'un usage gênant.

Méthode de quelle manière M. Hestie-leop décrit le *modus faciendi* de la suture profonde :

A l'endroit où pressent les doigts opposés de l'aide, à la base de la montagne que forment les tissus comprimés, ramassés et rapprochés, on passe une aiguille courbe, la concavité regardant l'ouverture de la plaie. Cela fait, on glisse sur les deux extrémités de cette aiguille qui est en argent deux pièces également en argent, ou mieux en métal inoxydable; ces deux pièces destinées à remplir les fonctions des doigts de l'aide, glissent sur l'aiguille, se rapprochent l'une de l'autre par une pression méthodique opérée sur les tissus et les ramènent dans la position désirée. Immédiatement chaque d'ivoire mis de pression qui agit sur l'aiguille, ces deux pièces sont tirées à volonté à des distances variables et permettent conséquemment d'opérer à toutes les circonstances qui dérivent de l'augmentation ou de la diminution du volume des tissus.

(Commissaires : MM. Rigis, Robert et Velpeau.)

La séance est levée à quatre heures et demie.

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITE PRATIQUE D'AUSCULTATION, SUIVI D'UN PRÉCIS DE PERCUSSION; par MM. BARTH et H. ROGER. — 4^e édition. — Paris, 1854. Chez Labé, éditeur.

A TREATISE ON AUSCULTATION AND PERCUSSION; by D. JOSEPH SKODA, translated by W. O. MARKHAM, M. D. — Londres, 1853. Chez Highley.

TRAITE DE PERCUSSION ET D'AUSCULTATION; par le professeur J. SKODA (de Vienne), traduit de l'allemand avec des notes et des remarques critiques par le docteur ARAN. — Paris, 1854. Chez Labé.

TRAITE DU DIAGNOSTIC MEDICAL OU GUIDE CLINIQUE; par le docteur V. A. RACLE. — Paris, 1854. Chez J. B. Baillière.

En réunissant pour une revue collective les ouvrages de MM. Barth et Roger, Markham, Aran, Racle, notre but n'est pas d'analyser pièce à pièce les travaux didactiques de ces écrivains sur l'auscultation, la percussion et le diagnostic médical. Il nous a semblé qu'une certaine similitude de doctrines, de tendances, lient ces ouvrages les uns aux autres, et c'est à ce point de vue que nous voulons les examiner. Malgré des mérites divers, malgré la différence des points de vue auxquels se sont placés les auteurs, pour traiter les questions qu'ils ont particulièrement embrassées, ces ouvrages se rapprochent par leur but, qui est le diagnostic des états morbides de certains organes et de quelques fonctions, par leur caractère qui est de traiter avec un très-grand développement des moyens d'investigation physique. Dire jusqu'où conduisent les principes et les méthodes adoptées par les auteurs que nous venons de citer; apprécier ce qu'ils fournissent d'éléments véritables au diagnostic médical; compter les acquisitions et les desiderata, tel est le point de vue vers lequel nous tendons aujourd'hui.

On trouvera ainsi dans les remarques critiques que nous pourrions faire plutôt l'appréciation de doctrines et de tendances générales que celle des ouvrages eux-mêmes. Les ouvrages classiques ont un mérite particulier en rapport avec leur exécution et le but qu'ils se proposent. C'est sur ce terrain que la critique les suit ordinairement; mais il nous appartient aussi de leur demander compte du point de vue auquel ils se placent, des méthodes qu'ils adoptent, des procédés plus ou moins exclusifs auxquels ils livrent l'investigation scientifique.

Avant tout nous ferons aujourd'hui connaissance d'un mot avec les ouvrages dont nous nous occupons. Le traité de MM. Barth et Roger est trop connu, trop répandu, trop apprécié pour que nous ayons à en présenter un résumé. C'est là un de ces livres dont la réputation bien établie et justement méritée dit plus que tous les articles critiques ou laudatifs. La position et le mérite de ses auteurs, le soin qu'ils ont apporté dans quatre éditions successives à mettre leur livre au courant de tous les progrès de l'auscultation, le jugement sûr et le discernement avec lesquels ils ont tenu à l'écart tout ce qui n'était pas d'un

véritable intérêt pratique, ont contribué et contribueront pendant longtemps encore à faire de cet ouvrage le meilleur guide des étudiants et des praticiens en matière d'auscultation. Nous ferons au sujet de ce livre une seule remarque critique, et elle sera fort applicable aux éditions ultérieures qu'à l'édition présente. MM. Barth et Roger ont tenu à rendre leurs différentes éditions aussi complètes que possible. Ce désir louable a grossi peu à peu leur ouvrage au point d'en doubler presque l'étendue. Dans la forme actuelle, ce livre est encore un livre portatif, et un ouvrage à la fois pratique et élémentaire; mais que ses auteurs distingués y prennent garde, l'auscultation et la percussion entrent aujourd'hui dans une voie nouvelle; elles progressent en s'assimilant des travaux théoriques, critiques, rarement pratiques. La somme des problèmes à résoudre, le nombre des inconnues augmentent considérablement, si nous ne nous trompons, dans quelques années. Il arrivera alors, pour les découvertes de Laennec, d'Andral, de Bouillaud, ce qui a lieu pour toutes les découvertes : l'analyse minutieuse y trouve des lacunes, des investigations nouvelles y sèment des doutes, la tournure critique de la majeure partie des esprits s'attaquant aux petits côtés des questions y trouve un point par lequel l'édifice entier sera bientôt ébranlé. La raison la plus saine, l'expérience la plus exacte n'y peuvent rien, cet état de débordement des connaissances a et doit avoir son cours. Cela empêchera-t-il les découvertes de l'auscultation et de la percussion d'être vraies, d'être importantes, d'être pratiques? Aucunement, et les ouvrages didactiques ne doivent point l'oublier. Pour cela, il faut à ces époques dégoûter les vérités de fait des explications théoriques qui sont seules sujettes à contestation, il faut élaguer, éliminer, résumer, condenser plutôt que de chercher à s'étendre et à entrer dans les points de vue nouveaux qui comptent toujours plus de tentatives que de succès et plus de doutes que de convictions réelles.

MM. Markham et Aran ont donné, à peu de distance, en Angleterre et en France, une traduction de la quatrième édition du *TRAITÉ D'AUSCULTATION ET DE PERCUSSION* de Joseph Skoda. Le docteur W. O. Markham, médecin adjoint à l'hôpital Sainte-Marie de Londres, s'est borné à traduire le professeur allemand dont il est l'un des disciples les plus remarquables. M. Aran, médecin des hôpitaux et professeur agrégé à la Faculté de médecine, a ajouté à la traduction des notes et des remarques critiques qui donnent au lecteur français plus de prise pour comprendre et pour apprécier les travaux du professeur Skoda, en même temps qu'elles discutent et critiquent plusieurs de ses opinions.

Skoda a le premier commencé, au point de vue théorique principalement, la révision des travaux de Laennec sur l'auscultation. C'est un penseur original, et on trouve dans son ouvrage une étude vraiment philosophique des principaux phénomènes relatifs à l'auscultation et à la percussion. La première édition de son traité a paru en Allemagne en 1839. Depuis cette époque, ses travaux ont été attaqués en Allemagne; en France, ils ont été à peine connus; en Angleterre, en 1841 seulement, le *JOURNAL MÉDICAL ET CHIRURGICAL D'ÉDINBOURG* en donnait une analyse complète par MM. Brysdale et Russell. Ainsi, de l'autre côté du détroit, comme chez nous, pendant près de quarante ans, des idées originales qui ne tendent à rien moins qu'à changer complètement la théorie de l'auscultation et de la percussion sont restées sans écho, la critique les a à peine effleurées, l'enseignement ne les a ni repoussées formellement, ni dogmatiques. On s'est vu souvent par ignorance; quelquefois on a apprécié superficiellement, incomplètement; la lumière n'a pas été faite d'une étude suffisante. Si les travaux du professeur Skoda n'avaient point eu une valeur véritable, ce long silence les eût fait oublier. MM. Markham et Aran ont donné, dans ces deux dernières années, par la traduction, une réparation éclatante de l'indifférence où on était resté longtemps plongé à leur égard. Mais cela ne suffit point; tant que la critique de l'enseignement et celle de la presse ne s'emparent point d'une idée, elle reste à l'état de vérité ignorée, infondée, imparfaite. Pour la consacrer et l'établir définitivement, pour qu'elle entre dans tous les esprits, il lui faut le baptême de la discussion publique. Les efforts de MM. Markham et Aran ont eu pour effet de commencer cette œuvre par la vulgarisation des idées du professeur allemand. Ils se doivent aujourd'hui à la cause qu'ils ont entreprise; la désertir serait l'abandonner une seconde fois à l'indifférence générale. Ces auteurs nous semblent avoir compris cette mission : le premier en publiant dans ces deux dernières années, en Angleterre, des travaux importants sur l'auscultation et la percussion; le second par les additions importantes qu'il a faites à l'ouvrage allemand. Il leur faut seulement persévérer dans la voie qu'ils ont ouverte, et la GAZETTE MÉDICALE ne sera pas la dernière à encourager leurs efforts et à y applaudir.

Le livre de M. Racle, médecin des hôpitaux, chef de clinique de la Faculté de médecine, est un manuel plutôt qu'un traité de diagnostic. L'auteur y étudie successivement les signes fournis par les maladies de la tête et du système nerveux, par les maladies du cœur, par celles du poulmon, par celles de l'abdomen. Ce résumé est clair, judicieux, assez complet, et sera bien venu entre les mains des étudiants, pour lesquels il manquait un travail semblable condensant et classant les données à l'ordre du jour sur le diagnostic médical. Nous ne craignons pas ainsi de prédire à ce livre un bon succès. La réussite eût été peut-être plus complète si l'auteur, plus maître du sujet ou parlant avec plus d'autorité, eût dogmatisé davantage ce travail, dont le fond des idées est du reste excellent, et dont la forme simple et sans visée prétentieuse plaira à tous les lecteurs.

Ce coup d'œil, jeté ainsi à la hâte suffira, nous le pensons, pour donner une idée des travaux sur la direction desquels portera notre critique. Quand il s'agira de constater les progrès de l'auscultation et de la percussion, ceux de diagnostic médical dans ces dernières années, nous reviendrons sur ces différents ouvrages, et nous en donnerons l'analyse raisonnée. Ici notre rôle sera, dans la prochaine revue, de rechercher le degré d'efficacité des méthodes employées; une autre fois nous nous proposerons de déterminer leur degré de précision.

THELOAN.

VARIÉTÉS.

Par décret du 30 août, sont promus au grade d'officier de la Légion d'honneur :

MM. Lafon, de Lodéac, membre du comité consultatif d'hygiène publique; Fauvel, médecin sanitaire à Constantino.

Sont nommés chevaliers :

MM. Cron, médecin à Sens; Lator, chimiste à Tria; Carré, pharmacien à Bergerac; Bertrand fils, médecin-inspecteur adjoint aux eaux du Mont-Dore.

— M. Séd s'agit d'être nommé aide d'anatomie de la Faculté de médecine de Montpellier, à la suite d'un concours qu'il n'a pas perdu moins de trois mois.

— Le choléra a hit suber, en Italie, des pertes nombreuses au corps médical. On cite, parmi les morts les plus regrettables, celles de Fulvio Gazi, professeur à l'Université de Bologne, Angelini Magazzini, professeur à Macerata, Enrico Cossetti, médecin à San-Giovanni, Zaccari, de Saint-Pietro.

En Toscane, les docteurs Stefani, Fosi, Confi, Salei, Brescia, Fiorini, Fiorini, Cerroti, Favilli, Focacci, Righini, ont été enlevés presque tous à la fleur de l'âge et dans l'accomplissement de leur pénible tâche.

— LA FACULTÉ DE MÉDECINE DE GLASGOW ET LE DÉPARTEMENT DE LA GUERRE EN ANGLETERRE. — La Faculté de médecine de Glasgow vient de nommer par acclamation le docteur Andrew Smith, membre honoraire. A cette occasion elle déclare que les accusations portées contre le service de santé de l'armée de Crimée, ne reposent pas sur des faits bien interprétés. Elle a examiné avec soin les détails de l'enquête qui a eu lieu à ce sujet, et elle considère comme un devoir de déclarer qu'il n'y a pas eu de négligence, ni de mauvaise administration de la part du directeur général du service de santé. Au contraire, elle trouve, d'après les documents qui ont été publiés, que dès le commencement de 1854, le directeur général, sir A. Smith, avait prévu les difficultés et les dangers de l'expédition, et s'était adressé aux autorités militaires à l'effet de les conjurer.

— Le docteur Antoine de Liège, professeur d'ophtalmologie et directeur de la clinique ophtalmologique de l'Université, conseiller impérial, est mort à Vienne, après une courte maladie, à l'âge de 64 ans, dont il avait passé treize à enseigner sa spécialité.

— Le professeur François Haisinger est mort il y a peu de temps à Augsburg, laissant sa fortune à l'Université de Munich, à condition qu'il y fût créé une chaire de médecine opératoire.

— Le corps médical de Paris vient de perdre deux de ses honorables membres, M. le docteur Guérin, membre de la Société médico-pratique, et M. le docteur Bampou, ex-chirurgien militaire.

— Le *New-York Herald*, voulant donner une idée de la salubrité des provinces canadiennes, rapporte, d'après M. Hutton, qu'il y a, dans le Haut-Canada, 14 hommes et 18 femmes ayant dépassé l'âge de 100 ans; le Bas-Canada, de son côté, compte 40 canadiens (22 hommes, 18 femmes). Su égard à la population de ces contrées, ces chiffres sont, en effet, très-remarquables.

— L'assemblée générale des naturalistes et médecins allemands, qui devait avoir lieu à Vienne du 10 au 12 septembre, a été remise à l'année prochaine.

REVUE HEBDOMADAIRE.

COMMUNICATIONS RELATIVES À LA DISCUSSION SUR LA FORMATION DU SUCRE DANS LE FOIE DE M. LE PROFESSEUR C.-G. LEHMANN (DE LEIPZIG) (1).

L'autorité et le nom du savant professeur de Leipzig se sont trouvés si fréquemment et si honorablement invoqués dans la discussion soulevée par M. Fignier, au sein de l'Académie des sciences, relativement à la fonction glucogénique du foie, annoncée depuis plusieurs années et professée par M. Cl. Bernard, que l'appréciation critique du chimiste allemand et les faits nouveaux dont il l'appuie ne pouvaient que jeter de la clarté sur cette question, débattue mais non résolue, et intéresser, au plus haut point, nos lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE, qui suivent ce débat de chimie physiologique.

Le professeur Lehmann n'avait d'abord accueilli la découverte de M. Cl. Bernard qu'avec une bien grande réserve; mais depuis qu'il a fait ses analyses comparatives du sang de la veine porte et des veines sus-hépatiques (2), il pensait que la formation du sucre dans le foie était complètement hors de doute. Grande fut donc sa surprise de voir M. Fignier et M. Longepé opposer successivement les faits les plus positifs à ceux sur lesquels reposait la nouvelle fonction du foie, et, sans attendre le rapport de la commission académique, il se remit à l'œuvre, et, jugeant le sujet assez important, il examina en même temps les faits avancés et discute les opinions déjà émises.

Relativement à ces considérations historiques, nous croyons devoir rappeler les conséquences singulières, peut-être illogiques et contradictoires même auxquelles est arrivé le professeur Lehmann, qui, après avoir trouvé le plus souvent, dit-il, dans la veine porte d'animaux soumis à une alimentation végétale, une proportion minime de glucose et en avait constaté une fois 0,035 p. 100 des matières solides du sang de cette veine, conclut néanmoins que le foie fabrique le sucre.

Des conclusions de cette nature ne nous paraissent pas plus rigoureuses que celles qui accorderaient au rein la faculté de former de l'urée par la raison que l'urine en contient jusqu'à 4,124 p. 100, tandis que le sang n'en renferme qu'une quantité à peine appréciable. Le même reproche peut être adressé au docteur Baumes, qui déclare que le sucre trouvé dans le foie et les veines sus-hépatiques de quatre carnivores s'est formé dans le foie, parce qu'il n'en a constaté qu'une fois dans le sang de la veine porte.

Le professeur Lehmann, s'occupant d'abord des moyens de reconnaître la présence du sucre dans l'organisme animal, déclare le liquide de Frommberg complètement insuffisant et veut, comme la commission académique l'a exigé, d'ailleurs, lors des expériences tentées devant elle par M. Fignier, qu'on ait recours à la fermentation. Il ne pense donc pas qu'il y ait à donner à la réaction cupro-potassique toute l'importance qu'il y attache M. Longepé; et le chimiste allemand ne com-

prend pas pourquoi ce dernier insiste tant sur l'impuissance de ce réactif à décider la présence du glucose quand le liquide à analyser contient de la peptone ou de l'albamine, ni comment il peut croire avoir fait en cela une découverte, quand tous les chimistes, en Allemagne du moins, savent que non-seulement la présence de l'albamine, mais encore de la gomme, de la chondrine et des substances protéiques traitées par un alcali caustique, empêchent la précipitation de l'oxyde de cuivre de la solution cupro-potassique. Il n'est pas un agent chimique qui ne puissent donner des réactions multiples, et tout expérimentateur doit savoir se servir des réactifs avant de chercher à en tirer des conséquences. C'est ainsi que la chimie nous apprend que le principe cupro-potassique exposé à l'air, mais surtout en le faisant bouillir, laisse déposer, peu à peu, de l'oxyde de cuivre. Le critique allemand s'est assuré plusieurs fois que ce liquide, maintenu en contact avec des matières animales, sans qu'il y ait aucune trace de sucre, précipite de l'oxyde de cuivre plus facilement que l'emploi simple du sulfate de cuivre et de la potasse. Ce fait, annoncé par un chimiste français déjà en 1843, semble être complètement ignoré actuellement par ses compatriotes, dit le professeur Lehmann, et il ne serait pas étonnant que M. Fignier obtint, devant la commission académique, un précipité d'oxyde de cuivre en agissant sur la veine porte au moyen du liquide de Frommberg; mais, dans ce cas, il resterait toujours dans l'impossibilité de prouver la présence du sucre dans ce liquide, soit par la fermentation, soit par tout autre moyen.

Tous nos lecteurs, que ces débats intéressent, savent maintenant combien ces prévisions se sont réalisées, au moins en partie. M. Fignier n'ayant pas, en effet, obtenu devant la commission académique la fermentation alcoolique, pensait que cela tenait à la présence d'une matière albuminoïde, produit de la digestion, dans le sang de la veine porte, et, dès lors, il a entrepris une nouvelle série d'expériences dont il a fait le sujet d'un troisième mémoire qu'il a lu à l'Académie des sciences dans la séance du 27 août dernier (3). Ce chimiste cherche à démontrer que le sang de la veine porte est accompagné de quelque substance étrangère qui met obstacle à la fermentation alcoolique; il parvient à la détruire à l'aide d'un acide étendu sulfurique ou azotique, puis il sature le liquide par un carbonate alcalin et il voit la fermentation marcher régulièrement. Le professeur Lehmann procède plus simplement, emploie moins de réactifs; il traite d'abord la substance à examiner par une solution de potasse à l'alcool, il obtient ainsi un isochlorate de potasse qu'il examine au moyen du réactif cupro-potassique, et il conclut également l'existence alcoolique à la fermentation.

Nous avons déjà montré, dans la note historique que nous avons communiquée à l'Académie des sciences, que l'existence du sucre dans la masse du sang avait été reconnue bien avant que M. Fignier s'occupât de ces recherches. C'est ce que le chimiste allemand rappelle également sans nier le fait en lui-même; et cependant, contradiction bien singulière, il ne veut pas que le sang dépose de ce glucose à chaque révolution qu'il accomplit à travers le foie; il ne veut pas que cet organe soit une glande, il le considère comme une fabrique qui forme du sucre à l'aide des substances azotées. (Cette transformation

(1) *Zeitschr. Naturh.*, t. LXXXVII, août 1855.

(2) *Ber. d. Verh. d. G. Ges.*, n. VIII, au Leipzig, 1850, et *Moniteur des hôpitaux*, avril 1855, NOTE HISTORIQUE SUR LA PRÉSENCE DU SUCRE DANS L'ORGANISME ANIMAL.

(3) Voir GAZETTE MÉDICALE, p. 553.

FUELLETON.

RELATION DE L'ÉPIDÉMIE CHOLÉRIQUE DONT LA PREMIÈRE DIVISION DE L'ARMÉE D'ORIENT A ÉTÉ FRAPPÉE DANS LA DOUBOUTSKA, EN JUILLET ET AOÛT 1854, par le docteur CAZALAS, alors médecin en chef de l'ambulance.

(Suite et fin. — Voir les numéros 34 et 35.)

Le 8, après un trajet de 16 kilomètres, nous arrivons à Tschibler et le 9 à Kavaros. Du 8 au 9, et sans que la température soit très-élevée, 29° de nuit à trois heures, le vent se fixe au sud; et, au lieu des effluves malséants de la Duboutska, il nous apporte un air pur, chargé d'oxygène provenant des bois de Baldschick et des Balkans. À partir de ce moment, l'épidémie, qui éprouve un changement extrême, remarquable surtout par son apparition subite, et caractérisée par un bien-être général auquel elle n'était pas habituée et par une modification radicale et heureuse des phénomènes morbides chez les hommes frappés de choléra ou de cholérique. L'amélioration qui s'opère tout d'un coup dans l'épidémie est tellement manifeste que, dans la

journée du 8, malgré 75 nouveaux cas et 30 décès, nous pouvons annoncer, presque avec assurance, la terminaison prochaine du fléau.

Du 9 au 10, cette heureuse modification devient encore plus évidente, quoique plusieurs officiers soient encore mortellement frappés (4). Le 9 au soir, en arrivant au bivouac de Kavaros, nous avions encore 127 cholériques à l'ambulance, mais la plupart en assez bon état. Dans la soirée, on emmena par mer, sur un bateau à vapeur, de Kavaros à Baldschick, tous les officiers, sous-officiers et soldats des corps, hors d'état de pouvoir marcher le lendemain, tandis que nous conservons tous nos malades à l'ambulance.

Le 10, en arrivant sur le plateau à Baldschick, cette terrible épidémie, qui ravagait si cruellement, depuis douze jours, la première division, était, ainsi dire, à sa fin. C'est le premier jour, depuis le début, où des hommes,

(4) C'est le 9, à la fin de l'épidémie, que la division a été la plus cruellement éprouvée: M. le commandant de Labarre, sous-chef d'escadron-major; Tristès le lieutenant, commandant du 1^{er} bataillon de chasseurs à pied; le capitaine Pépère, officier d'ordonnance du général Espinasse, ont été frappés et sont morts le même jour; le docteur Kommer, médecin-major du 1^{er} bataillon de chasseurs à pied, atteint le 9, a succombé, le 17, à Baldschick; c'est lui qui a été la longue liste mortuaires des officiers de la première division.

est encore à l'état d'hypothèse, et rien jusqu'à présent ne nous autorise à l'admettre.) Conformément à cette manière de voir, il y aurait donc, dans l'économie animale, deux espèces de glucose : l'une provenant des aliments et passant, comme de Becker, élève du professeur Lehmann, l'a démontré, de l'intestin dans le torrent de la circulation générale; l'autre se créant dans le foie aux dépens des matières azotées et étant éliminée par le pœmon.

Depuis longtemps, d'ailleurs, le professeur de Leipzig avait institué une nouvelle série d'expériences, dans le but de vérifier sur d'autres animaux les résultats auxquels l'avait conduit l'analyse du sang de la veine porte et des veines sus-hépatiques chez des herbivores. A cet effet, il choisit huit chiens et deux vaches; il soumet trois chiens à un jeûne absolu pendant quarante-huit heures, trois autres chiens à une viande crue jusqu'à cinq heures avant leur mort, et les deux derniers reçoivent des pommes de terre cuites tant qu'ils veulent, également jusqu'à cinq heures avant leur mort; les deux vaches étaient nourries de la même manière, avec du son, du foin et de la paille hachée. Ces animaux furent sacrifiés au moyen du chloroforme ou par un coup assésé sur la tête. La présence du glucose dans le sang a été recherchée à l'aide du liquide de Fehling et de la fermentation. Le tableau suivant indique les résultats obtenus :

Animaux.	Nourriture.	Quantité de sucre du sérum solide du sang de la veine porte.	Quantité de sucre du sérum solide du sang des veines sus-hépatiques.
Chien. Jeûnant depuis deux jours.	—	0,796 p. 100.	—
—	—	0,638 —	—
—	—	0,804 —	—
— Ayant mangé de la viande.	—	0,814 —	—
—	—	0,709 —	—
—	—	0,948 —	—
— Ayant mangé des pommes de terre.	—	Traces appréciables.	0,381 —
—	—	—	0,854 —
Cheval. Ayant mangé du son, du foin, de la paille.	—	0,055 —	0,035 —
—	—	0,053 —	0,063 —

Les quantités exprimées ci-dessus sont rapportées à cent parties, non pas de sang, mais seulement des matières solides de ce sérum. En insistant sur cette remarque, le professeur Lehmann veut surtout rappeler au traducteur français de sa dernière communication insérée dans les Comptes rendus de l'Académie, qu'il a déterminé la proportion de sucre relativement à cent parties des matières solides, et non, comme il le lui fait dire, à cent parties de sang.

Relativement aux autres principes du sang, le chimiste allemand fait remarquer, quant à la fibrine d'abord, qu'on distingue la fibrine du sang de la veine porte aussi peu de la fibrine du sang des autres veines que les chiens que chez le cheval. Le sang des veines sus-hépatiques ne renferme pas non plus de fibrine chez les chiens :

Dans son parcours à travers le foie, le sang perd une proportion d'albumine que le chien comme chez le cheval; seulement, la perte a été trouvée plus considérable chez l'un que chez l'autre. De ces faits semble donc ressortir, aux yeux du critique allemand, une nouvelle confirmation de l'opinion à laquelle l'ont conduit ses premières recherches, à savoir que la présence du sucre dans le foie doit

dépendre, en partie du moins, de la fibrine et de l'albumine, dont la quantité s'y trouve abaissée d'une manière sensible :

En rapportant les analyses à cent parties de sang, ou bien à cent parties de résidu solide ce liquide, l'auteur a trouvé, chez les chiens trois et quatre fois plus de matières solides dans les veines sus-hépatiques que dans la veine porte; tandis que la pœnone a été à peine plus abondante dans le sang de la veine porte que dans celui des veines sus-hépatiques. Ainsi, le sang de la veine porte des chiens nourris de viande en contenait : 0,412 p. 400, 0,456 p. 100 et 0,316 p. 100, tandis que le sang des veines sus-hépatiques n'en renfermait que 0,281, 0,275 et 0,310 p. 100. Il résulte donc de ces expériences, dit-il, que les hypothèses de MM. Lequet et Figulier, d'après lesquelles la pœnone serait condensée dans le foie pour y être transformée en albumine, sont en opposition flagrante avec les faits et ne persistent plus, même comme hypothèses.

La proportion de graisse a été également un peu moindre dans le sang des veines sus-hépatiques que dans celui de la veine porte; toutefois, la différence est tellement minime chez les chiens qu'on ne saurait en déduire l'apparition du sucre dans le foie.

Le sang des veines sus-hépatiques chez les chiens a été constamment trouvé plus riche en globules que celui de la veine porte; cependant celui-ci contenait moins de fer que celui-ci. Ainsi, chez trois chiens différents, 100 parties de sang de la veine porte contenaient 0,774 p. 100, 0,684 p. 100 et 0,674 p. 100 de fer métallique, tandis que le sang des veines sus-hépatiques ne renfermait que 0,534 p. 100, 0,614 p. 100 et 0,581 p. 100 du même métal. Le professeur Lehmann remarque, en outre, que parmi les produits de décomposition de l'hématine il a obtenu une substance sucrée capable de fermenter. Ce qui le conduit à émettre cette opinion nouvelle qu'il ne serait pas impossible que l'hématine pût contribuer, aussi, à la formation du sucre dans le foie.

D'après les analyses comparatives faites déjà en 1852 par le professeur Puschel (de Dresde) sur la composition du sang, veineux et du sang artériel, d'après celles de Funke et ses propres expériences, le professeur Lehmann est conduit à se ranger à l'opinion de M. Cl. Bernard, qui a proclamé que la proportion de sucre diminue dans la masse du sang à mesure qu'on l'examine dans un point plus éloigné de l'immersion des veines sus-hépatiques dans la veine cave inférieure; pendant encore trouvé, dans les parties solides du sang de la veine cave chez trois chevaux, les proportions de glucose suivantes : 0,346 p. 100, 0,241 p. 100 et 0,492; mais quand le sang a passé par la petite circulation, il s'est débarrassé du sucre qu'il charriait, pourvu, conformément à ses recherches et à celles de Becker, qu'il ne contienne pas moins de 0,3 p. 100 de la masse normale.

Il lui paraît aussi contraire à nos connaissances physiologiques qu'on oppose aux vérités de la chimie moderne, de refuser à l'organisme humain la faculté de former du sucre avec des substances azotées, surtout depuis que Liebig, et après lui M. Poggiale, ont constaté que la viande ne renferme pas de sucre, l'insoluble de Scherer ne s'étant montrée jusqu'à présent que dans le parenchyme du cœur. Par conséquent on peut se demander comment il est possible d'expliquer, suivant la théorie de M. Figulier, la présence du sucre dans le foie d'un caribou qui a été nourri avec de la viande de caribou, surtout en voyant, la poi-

atteints d'une autre maladie que le choléra, ont été admis à l'hôpital; jusqu'ici l'épidémie avait absorbé toutes les autres affections. Du 9 au 10, le nombre des cas de choléra tombe de 64 à 15; du 10 au 11, de 15 à 3; le 12 et 13, encore 3 cas; le 14, 2; le 15, 1 seul, c'est le dernier. Jamais, peut-être, une grande épidémie n'a débüté aussi brusquement, n'a fait en quelques jours

autant de victimes et ne s'est terminée si subitement que l'épidémie cholérique dont nous venons d'indiquer la marche.

Le tableau suivant indique, jour par jour, le nombre des cas et des décès cholériques à l'hôpital depuis l'invasion du premier cas de choléra, le 21 juillet, jusqu'à l'époque du dernier décès, le 21 août suivant.

Jours.	SCAÏPHES DE		NOMBRE DE	Jours.	SCAÏPHES DE		NOMBRE DE
	Cas.	Décès.			Cas.	Décès.	
1	1	0	1	1	1	0	1
2	1	0	1	2	1	0	1
3	1	0	1	3	1	0	1
4	1	0	1	4	1	0	1
5	1	0	1	5	1	0	1
6	1	0	1	6	1	0	1
7	1	0	1	7	1	0	1
8	1	0	1	8	1	0	1
9	1	0	1	9	1	0	1
10	1	0	1	10	1	0	1
11	1	0	1	11	1	0	1
12	1	0	1	12	1	0	1
13	1	0	1	13	1	0	1
14	1	0	1	14	1	0	1
15	1	0	1	15	1	0	1
16	1	0	1	16	1	0	1
17	1	0	1	17	1	0	1
18	1	0	1	18	1	0	1
19	1	0	1	19	1	0	1
20	1	0	1	20	1	0	1
21	1	0	1	21	1	0	1
22	1	0	1	22	1	0	1
23	1	0	1	23	1	0	1
24	1	0	1	24	1	0	1
25	1	0	1	25	1	0	1
26	1	0	1	26	1	0	1
27	1	0	1	27	1	0	1
28	1	0	1	28	1	0	1
29	1	0	1	29	1	0	1
30	1	0	1	30	1	0	1
31	1	0	1	31	1	0	1
32	1	0	1	32	1	0	1
33	1	0	1	33	1	0	1
34	1	0	1	34	1	0	1
35	1	0	1	35	1	0	1
36	1	0	1	36	1	0	1
37	1	0	1	37	1	0	1
38	1	0	1	38	1	0	1
39	1	0	1	39	1	0	1
40	1	0	1	40	1	0	1
41	1	0	1	41	1	0	1
42	1	0	1	42	1	0	1
43	1	0	1	43	1	0	1
44	1	0	1	44	1	0	1
45	1	0	1	45	1	0	1
46	1	0	1	46	1	0	1
47	1	0	1	47	1	0	1
48	1	0	1	48	1	0	1
49	1	0	1	49	1	0	1
50	1	0	1	50	1	0	1
51	1	0	1	51	1	0	1
52	1	0	1	52	1	0	1
53	1	0	1	53	1	0	1
54	1	0	1	54	1	0	1
55	1	0	1	55	1	0	1
56	1	0	1	56	1	0	1
57	1	0	1	57	1	0	1
58	1	0	1	58	1	0	1
59	1	0	1	59	1	0	1
60	1	0	1	60	1	0	1
61	1	0	1	61	1	0	1
62	1	0	1	62	1	0	1
63	1	0	1	63	1	0	1
64	1	0	1	64	1	0	1
65	1	0	1	65	1	0	1
66	1	0	1	66	1	0	1
67	1	0	1	67	1	0	1
68	1	0	1	68	1	0	1
69	1	0	1	69	1	0	1
70	1	0	1	70	1	0	1
71	1	0	1	71	1	0	1
72	1	0	1	72	1	0	1
73	1	0	1	73	1	0	1
74	1	0	1	74	1	0	1
75	1	0	1	75	1	0	1
76	1	0	1	76	1	0	1
77	1	0	1	77	1	0	1
78	1	0	1	78	1	0	1
79	1	0	1	79	1	0	1
80	1	0	1	80	1	0	1
81	1	0	1	81	1	0	1
82	1	0	1	82	1	0	1
83	1	0	1	83	1	0	1
84	1	0	1	84	1	0	1
85	1	0	1	85	1	0	1
86	1	0	1	86	1	0	1
87	1	0	1	87	1	0	1
88	1	0	1	88	1	0	1
89	1	0	1	89	1	0	1
90	1	0	1	90	1	0	1
91	1	0	1	91	1	0	1
92	1	0	1	92	1	0	1
93	1	0	1	93	1	0	1
94	1	0	1	94	1	0	1
95	1	0	1	95	1	0	1
96	1	0	1	96	1	0	1
97	1	0	1	97	1	0	1
98	1	0	1	98	1	0	1
99	1	0	1	99	1	0	1
100	1	0	1	100	1	0	1

OBSERVATIONS.

Les malades traités à l'hôpital éprouvèrent seulement les cas de choléra les plus graves; les officiers de santé des régiments ne sont traités, dans les camps, qu'en cas de choléra léger, de sorte que le chiffre des cas de choléra légers est plus élevé que celui des cas graves. Les malades traités à l'hôpital éprouvèrent seulement les cas de choléra les plus graves; les officiers de santé des régiments ne sont traités, dans les camps, qu'en cas de choléra léger, de sorte que le chiffre des cas de choléra légers est plus élevé que celui des cas graves. Les malades traités à l'hôpital éprouvèrent seulement les cas de choléra les plus graves; les officiers de santé des régiments ne sont traités, dans les camps, qu'en cas de choléra léger, de sorte que le chiffre des cas de choléra légers est plus élevé que celui des cas graves.

portion du glucose; pour ainsi dire, assez abondante chez un tel animal que chez un herbivore. C'est ainsi que le chimiste allemand n'a obtenu qu'une bien légère différence de sucre dans le sang des veines sus-hépatiques d'un cheval et dans celui d'un chien nourri de la viande d'un carnivore; la proportion chez le premier était de 0,941 p. 100, et chez le second de 0,899 p. 100 des parties solides du sang.

Quant à l'époque à partir de laquelle il convient de rechercher le sucre dans les produits de la digestion, le professeur Lichmann rappelle, conformément à la saine physiologie, qu'il est inutile d'examiner le sang de la veine porte des veines splanchniques chez un carnivore, surtout s'il s'agit d'un chien, deux heures après l'ingestion de la viande, comme le recommande M. Figuler, la digestion étant à peine commencée et devant se prolonger quatre et cinq heures, laps de temps assez considérable pour mener convenablement les expériences.

En terminant sa critique, l'auteur rapporte les résultats confirmatifs auxquels le docteur Benesi (Ann. v. Chem. und Pharm., Bd. 51, S. 221) est arrivé en nourrissant des chimènes exclusivement avec de la viande et d'autres avec des substances amylacées. Tous les lait du même chimène, alimentée avec du pain et de la viande, contenait 2,89 p. 100 de sucre de lait, tandis qu'après vingt et un jours du régime de viande le lait ne renfermait plus que 1,87 p. 100 de sucre de lait. A côté de ces faits et des siens propres, le professeur Lehmann place encore ceux de M. Poggiale qui sont parfaitement concordants ; et avec lesquels les lecteurs de la Gazette Vermaleuse sont assez familières pour qu'il soit inutile de les rapporter. Toutefois, nous ne voulons pas clore cet article sans appeler de nouveau l'attention des physiologistes et des chimistes français sur la méthode du professeur de Leipzig, consistant à rechercher le glucose dans une solution alcoolique, sous la forme d'un saccharate de potasse ; comme nous l'avons indiqué ci-dessus d'une manière plus précise. Cela peut-être un moyen d'échapper à plus d'une cause d'erreur.

« Quoique les faits qui précèdent ne dissipent pas tous les doutes qui planent sur l'importante question de la chorégraphie dans l'organisme animal, ils sont cependant de nature à éclaircir plusieurs phases d'un problème à résoudre et méritent, sous plus d'un rapport, de trouver place parmi les documents historiques qui doivent être rassemblés dans l'intérêt de la science, en attendant que vienne le jour qui en fera valoir la vérité.

R. SCHNEPP

PHYSIOLOGIE EXPERIMENTALE

RECHERCHES SUR LA VOIE DE TRANSMISSION DES IMPRESSIONS
SENSITIVES DANS LA MOELLE EPINIERE (lues à l'Académie des
sciences, séance du 27 août 1855) par M. le docteur Brown-
SEQUARD, lauréat de l'Académie des sciences, ex-professeur
de physiologie au collège médical de Richmond, (Etats-Unis)

Avant de rapporter d'autres expériences sur la voie de transmission des impressions sensitives, nous croyons nécessaire de dire qu'elle es-

l'espèce d'impressions sensibles dont nous nous occupons et comment nous jugeons de l'état de la sensibilité. Il est évident que, dans des expériences faites sur des animaux, nous ne pouvons guère constater que les modifications de la sensibilité à la douleur. Quant à la sensibilité tactile, et à la sensibilité au froid et à la chaleur, nous ne pouvons pas savoir si elles subissent des changements par suite de la section des cordons postérieurs de la moelle épinière. Nous savons seulement que quelquefois il suffit de toucher la peau des membres postérieurs d'un animal sur lequel ces cordons sont coupés en travers, à la région dorsale, pour que l'animal essaye de fuir; mais l'exagération de la sensibilité à la douleur paraît si grande quelquefois qu'il est possible que l'animal trait pas éprouvé alors une sensation tactile, mais bien une sensation douloureuse. Quant au froid et à la chaleur, ils causent de la douleur lorsqu'ils sont à un certain degré, de sorte que s'il y a de l'agitation lorsqu'on touche la patte d'un animal avec de la glace, par exemple, nous ne pouvons pas conclure de là qu'il a eu la perception d'un changement de température.

Ce n'est donc qu'un étudiant ce qui a lieu chez l'homme que l'on pourra savoir si les différentes espèces de sensibilité persistent après la section des cordons postérieurs. Dans plusieurs cas déjà, ce n'est, comme persistait alors, la sensibilité au toucher, au chatouillement, au froid et à la chaleur, en outre de la sensibilité à la douleur. Mais les détails manquent à cet égard; dans ces observations et dans un grand nombre d'autres cas d'altération des cordons postérieurs, rien n'est dit au sujet des diverses espèces de sensibilité. Espérons qu'à l'avenir les malades atteints d'une affection quelconque de la moelle épinière seront examinés avec plus de soin.

Ne pouvant connaître chez les animaux que la sensibilité à la douleur, nous avons cherché, au moins, à la bien reconnaître et son existence et son degré d'énergie. Quant à son existence, elle se décide d'une manière qui ne peut laisser de doutes par les cris, l'agitation générale, les mouvements quelquefois convulsifs du cou et de la tête, l'anhélation ou au moins une augmentation de vitesse de la respiration, et, enfin, par les efforts que fait l'animal pour fuir ou pour mordre. Quant au degré de la sensibilité, on le mesure par l'intensité et surtout par la durée de ces manifestations de douleur. Il est des animaux chez lesquels ces signes peuvent donner, d'une manière très-précise, l'indication du degré de la sensibilité. Tels sont les moutons, les chiens, les cobayes, etc. D'autres, et surtout les chats, sont si sensibles que, pour pouvoir constater des différences dans le degré de leur sensibilité, il faut ne les exciter que très-faiblement. C'est chez le co-have (1) que l'on peut le mieux connaître le degré de la sensibilité.

Les moyens de calmer de la douleur sont très-nombreux on peut les diviser en mécaniques, physiques et chimiques. Parmi les premiers, un des meilleurs et le plus simple assurément, c'est le pincement de la peau avec l'ongle. Chez les petits animaux, ce moyen, même seul, pourrait suffire. Les autres moyens mécaniques, tels que la piqure, la coupe, la compression à l'aide d'une pince ou autrement, suffisent aussi, en général, mais quand on désire employer des moyens capables de

— (1) C'est le cochon d'Inde (*cavia cavya*) que l'on persiste à appeler cabiai, bien qu'il y ait de notables différences entre ces deux animaux.

• Les corps de troupes composant la division ont éprouvé, pendant l'épidémie, des pertes bien inégales : le tableau suivant indique le nombre des décès journaliers par chacun d'eux :

[illegible]

causer de très-vives douleurs, il faut avoir recours aux moyens physiques, à savoir, au froid, à la chaleur et au galvanisme.

Le froid, employé comme nous allons le dire, est capable de produire une douleur des plus violentes. Supposons que nous cherchions quel est le degré de sensibilité de la patte d'un chien. Nous la plongeons dans de l'eau à zéro (contenant de la glace fondante); au bout d'une demi-minute, sinon plus tôt, l'animal s'agite de partout, cherche à fuir et crie. Au bout d'une minute ou d'une minute et demie, tous ces signes de douleur ont acquis une intensité très-grande. Nous retirons alors la patte de l'eau et nous tenons compte de la durée des signes de douleur à partir de ce moment. Quand l'animal est devenu tout à fait calme, nous faisons comparativement la même expérience sur une autre patte. Nous pouvons ainsi connaître assez bien le degré de sensibilité avant et après la section des cordons postérieurs de la moelle. L'application d'un fer chauffé au rouge brun est aussi un bon moyen de juger du degré de sensibilité d'une partie du corps; mais malheureusement alors la douleur dure fort longtemps. Par le galvanisme, on peut juger assez bien de la sensibilité des muscles et de la peau. Pour les muscles, c'est le meilleur moyen, à cause de la douleur qui accompagne toute contraction violente.

Parmi les moyens chimiques, la caustérisation, soit avec la pierre infernale, soit avec les acides minéraux concentrés, peut aussi servir à nous déceler le degré de sensibilité d'une partie du corps; mais ces moyens d'excitation ne valent pas les précédents.

Nous avons employé tous ces moyens d'excitation chez les différents animaux dont nous avons donné la liste, et nous avons eu soin dans tous les cas de comparer l'action de ces excitations sur différentes parties du corps, avant toute opération et après la mise à nu de la moelle épinière, et enfin après la section transversale des cordons postérieurs de cet organe. Par tous ces moyens d'excitation, nous avons toujours constaté que la section des cordons postérieurs, loin d'être suivie de la perte ou d'une diminution de la sensibilité des parties du corps situées en arrière de la section, paraît au contraire suivie d'une exagération notable de la sensibilité de ces parties.

Une autre méthode pour déceler le degré de la sensibilité nous a conduit au même résultat. Cette méthode consistait à chercher quelle est la partie du corps qui est la dernière à perdre sa sensibilité chez les animaux que l'on fait mourir d'hémorrhagie ou que l'on rend insensibles par le chloroforme, après leur avoir coupé la moelle épinière en travers. C'est surtout en faisant usage du chloroforme qu'on obtient des résultats décisifs. Sur un animal ayant eu les cordons postérieurs de la moelle coupés transversalement à la hauteur d'une des dernières vertèbres dorsales, on constate aisément que le train postérieur ne perd la sensibilité que quelque temps après que le train antérieur est devenu tout à fait insensible, d'où il semble rationnel de conclure que la sensibilité était plus considérable dans le train postérieur que dans l'antérieur.

Quand on fait la section transversale des cordons postérieurs de la moelle épinière, il est impossible de ne pas léser les parties qui entourent ces cordons. Certes, que ces parties soient lésées ou non, cela ne peut rien changer à la conclusion que nous sommes conduit à tirer des résultats de l'expérience, à savoir que les cordons postérieurs ne sont pas la seule voie de transmission des impressions sensibles, dans la

moelle épinière; car, pour avoir le droit de tirer cette conclusion, il est essentiel d'est qu'aucune partie des cordons postérieurs n'échappe à la section. Mais pouvons-nous conclure de cette expérience que l'hyperesthésie des parties situées en arrière de la section dépend de ce que les cordons postérieurs ont été coupés? Certainement non, cette conclusion ne serait pas légitime, car l'hyperesthésie pourrait être due aussi, soit à la lésion des parties qui entourent les cordons postérieurs, soit à l'exposition de la substance grise au contact de l'air. Dans un mémoire spécial, nous examinerons tout ce qui a rapport à l'hyperesthésie après les blessures de la moelle; nous dirons ici seulement que la section d'une partie des fibres des cordons postérieurs suffit pour produire de l'hyperesthésie.

On pourrait penser qu'en voulant ne couper que les cordons postérieurs, nous ne pouvons réussir à les couper entièrement, et que, conséquemment, les résultats de notre expérience à l'égard de la transmission des impressions sensibles, ne peuvent pas démontrer ce que nous en avons conclu. À cela nous dirons que, pour être sûr de couper la totalité des cordons postérieurs, nous coupons toujours ou presque toujours une portion assez considérable des parties voisines. L'expérience suivante lève évidemment toutes les difficultés à cet égard.

Exp. II. — On introduit un témoins dans la moelle épinière d'un chien, au niveau de la douzième vertèbre dorsale, et on le fait traverser cet organe à partir du tiers supérieur du cordon latéral d'un côté jusqu'au tiers supérieur de l'autre cordon latéral, et de manière que la concavité de l'instrument repose en haut. On coupe ensuite transversalement, à l'aide d'un bistouri, toute la partie de la moelle qui est en arrière du témoins, de telle sorte que les cordons postérieurs en totalité, et, de plus, une partie des cordons latéraux et les cornes grises postérieures, soient coupés en travers. Nous constatons alors que la sensibilité des membres postérieurs paraît plus vive qu'à l'état normal et plus vive que celle de la face et des membres antérieurs. Si nous cherchons alors quel est l'état de la sensibilité des deux surfaces de section de la moelle, nous trouvons : 1° qu'elles sont moins sensibles que ne paraissent l'être les cordons postérieurs avant d'avoir été coupés; 2° que la surface inférieure paraît plus sensible que la surface supérieure (1). De plus, si l'on examine quel est le degré de sensibilité des cordons, on verra, des racines postérieures à 2 ou 3 centimètres en avant de la section, on trouve qu'il est à peu près comme à l'état normal, tandis qu'à la même distance, en arrière de la section, les cordons et les racines postérieures paraissent être dans un état d'hyperesthésie extrême.

Dans cette expérience, il ne reste et ne peut rien rester des cordons postérieurs, et pourtant nous trouvons que la sensibilité des membres postérieurs, loin d'être perdue, paraît être exagérée. Si donc les cordons postérieurs servent à la transmission des impressions sensibles,

(1) Il importe de dire que, pour que cette expérience donne des résultats très-netts, il faut que la section soit faite juste entre les origines de deux paires de nerfs, de manière qu'en essayant d'arrêter les surfaces de section, on irrite les racines postérieures de ces paires de nerfs. Cela est important, parce que, ainsi que nous l'avons trouvé récemment, certaines parties des cordons postérieurs paraissent n'être que peu sensibles ou même ne pas l'être, et si l'on cause des douleurs vives en les piquant dans certains points, c'est surtout, comme nous l'avons dit, parce qu'on pique ou tire les racines postérieures ou leur continuation dans la moelle épinière.

Ce n'est pas ici le lieu de rechercher la cause essentielle de l'épidémie cholérique qui a spécialement frappé la première division de l'armée d'Orient; elle a évidemment pour véhicule l'atmosphère et consiste, selon nous, dans une modification particulière et jusqu'à présent inconnue, des qualités sensibles de l'air. Le génie cholérique est cette année, presque universellement répandu, et si l'on se donne la peine d'en étudier, sans idée préconçue, la marche et la généralisation, il sera aisé de se convaincre qu'il n'a pas plus été importé de la France en Orient que de l'Orient en France; il s'est développé spontanément partout, et s'il a exercé, sur certaines populations, des ravages plus grands que dans d'autres, cela doit être attribué, non pas à la condition, qui est illusoire, mais bien à la différence de son degré d'intensité et des conditions hygiéniques dont sont entourés les sujets préalablement atteints à son influence. Ce sont ces conditions hygiéniques que nous devons nous hâter de signaler, au vu de quelles sont plus que suffisantes pour se rendre raison de la gravité tout exceptionnelle de cette épidémie.

Tous les pays que nous avons parcourus, depuis Franka jusqu'à Kargalick (35 lieues de distance), étaient déjà, avant notre arrivée, d'après les renseignements précis qui nous ont été communiqués, sous l'influence d'une constitution cholérique, et, depuis Mangalia jusqu'à Kargalick surtout, le choléra avait une grande importance.

Il n'est pas, sans doute, possible de déterminer si la prévalence du génie cholérique était plus grande dans la Dobroussa que dans les régions que

nous venons de quitter; mais, ce qu'il y a de certain, et ce fait est important à établir, c'est que le fléau n'a pas été importé dans ce pays par nos troupes, et ce qui démontre, d'une manière évidente, la vérité de cette assertion, c'est que la division n'aurait offert aucun cas de choléra franchement avéré de Franka, c'est que l'épidémie n'a pas paru nous qu'en pénétrant dans les stoppos de la Dobroussa, et qu'elle nous a abandonnés en les quittant; c'est qu'enfin les habitants de cette contrée étaient déjà frappés avant notre passage.

Les pays compris entre Yarna et les bouches du Danube, tant sous le rapport de la topographie que sous celui de l'hygiène, se partagent naturellement en deux régions : la région montagneuse ou haute et la région de la plaine, que nous avons désignée par le nom de région de la Dobroussa. La première n'a que quelques lieues d'étendue en ligne droite, et se voit à l'œil avec les débris que l'on est obligé de faire pour la passer; elle s'étend de Yarna au sommet de la colline nord de Vélâk. Nous avons mis deux jours pour la traverser, et si cette route a été désignée, mais par sa longueur qu'elle cause de l'épuisement des mois de juillet et d'août, et surtout des longues et pénibles marches de la colonne pour poursuivre de petites escouades, au moins les hommes avaient des vivres et trouvaient partout, pour boire et pour la préparation de leurs aliments, de l'eau de source fraîche, de bonne qualité et abondante. La deuxième région (38 à 50 lieues) s'étendait au plateau de Balchick, et la troisième au nord de Vélâk, et se terminait aux bouches du Danube, c'est la Dobroussa. Les conditions du sol de chacune de ces régions sont tout à fait différentes; la pre-

il est certain, au moins, qu'on s'est trompé en soutenant qu'ils y servent seuls. De plus, les autres faits constatés dans cette expérience, à savoir, plus de sensibilité en arrière qu'en avant de la section dans les cordons et les racines postérieures, et moins de sensibilité qu'à l'état normal dans les racines immédiatement en avant de la section, tous ces faits sont éminemment contraires à la théorie soutenue par M. Longuet.

En se fondant sur ce que, bien que diminuée, la sensibilité persiste dans les cordons postérieurs, à la surface supérieure d'une section transversale, on pourrait soutenir qu'on a moins en partie la théorie de M. Longuet reste vraie. Il résulte de ce fait, effectivement, que les cordons postérieurs contiennent des fibres sensibles, transmettant vers l'encéphale les impressions qu'on leur fait subir; mais ces fibres restent-elles dans les cordons postérieurs jusqu'à l'encéphale, comme le veut la théorie que nous critiquons, ou sortent-elles de ces cordons pour se porter dans une autre partie de la moelle? L'expérience suivante montre que c'est cette dernière manière de voir qui est exacte.

Exp. III. — Nous coupons les cordons postérieurs transversalement sur un cochen d'Inde, au niveau de la dernière vertèbre dorsale; puis nous nous assurons qu'on pique la surface supérieure de la section, l'animal éprouve du douleur. Alors nous faisons une nouvelle section des cordons postérieurs au niveau de la deuxième vertèbre cervicale, et nous constatons de nouveau que la piqure de la surface supérieure de la première section cause de la douleur. Il paraît même y avoir plus de douleur que dans la première expérience.

Ce fait est décisif contre la théorie de M. Longuet: le suivant ne l'est pas moins.

Exp. IV. — Les cordons postérieurs sont coupés transversalement au niveau du bas du colonne, sur un gros lapin. Cela fait, on constate qu'on peut piquer profondément presque toutes les parties des corps restiformes d'un côté la portion des cordons postérieurs dans la moelle allongée, sans qu'il y ait trace de douleur. Au contraire, la piqure des cordons postérieurs immédiatement en arrière de la section est excessivement douloureuse, surtout parce qu'on pique alors les racines de la première paire des nerfs rachidiens. De plus, si l'on examine l'état de la sensibilité dans les quatre membres et dans le poir du tronc, on constate qu'il y a une exagération notable de cette propriété vitale.

Certes, si les cordons postérieurs avaient seuls, dans la moelle épinière, la propriété et la fonction de transmettre les impressions sensibles, l'expérience que nous venons de rapporter donnerait des résultats tout différents de ceux qu'elle nous a donnés.

Pour établir que les corps restiformes, ces continuations des cordons postérieurs, sont les seules parties du bulbe rachidien par lesquelles les impressions se transmettent à l'encéphale, M. Longuet (1) s'appuie sur les faits suivants:

1° On ne rencontre que des nerfs de sensibilité (le glossopharyngien, le pneumogastrique et la grosse racine du trijumeau) sur les corps restiformes.

2° Les corps restiformes sont la seule partie sensible du bulbe: Quant au premier fait, il ne nous apprend rien; si ce n'est que les

nerfs en question naissent au voisinage des corps restiformes. De plus, les belles recherches de Stillig (1) et celles de MM. Vulpien et Philpoux démontrent clairement l'exactitude de cette donnée de Charles Bell, soutenue par M. Longuet, que les nerfs crâniens moteurs naissent sur la continuité dans l'encéphale des faisceaux ou cordons antérieurs de la moelle épinière, et que les nerfs crâniens sensitifs naissent sur le prolongement, dans l'encéphale, des faisceaux ou cordons postérieurs de la moelle épinière. Nous pourrions ajouter que deux, au moins, des trois nerfs qui s'insèrent près des corps restiformes, sont moteurs en même temps que sensitifs.

Quant au second fait, à savoir, que les corps restiformes sont très-sensibles, il ne prouverait pas, fait-il vrai, que ces organes sont la voie unique des impressions sensitives venues des membres et du tronc. Pour prouver cette théorie, il faudrait montrer qu'après la section transversale des corps restiformes, la transmission des impressions sensitives faites sur le tronc et les membres ne s'opère plus. Or, non-seulement elle s'opère, mais elle ne semble en rien diminuée, puisque la sensibilité paraît alors exagérée. De plus, la sensibilité du bulbe rachidien n'est pas ce qu'on en a dit. Dans un autre travail, relatif à la sensibilité des diverses parties de l'encéphale, nous donnerons les détails de nos recherches à l'égard du bulbe rachidien. Nous nous bornons à dire ici que, sur un animal vivant, on peut piquer, avec de grosses aiguilles, et même faire traverser de part en part, non-seulement les corps restiformes, mais la plus grande partie du plancher du quatrième ventricule, sans qu'il y ait de traces de douleur. Nous devons prévenir, cependant, qu'en faisant cette expérience, il est nécessaire de ne pas écharner le bulbe et de ne pas traîner les racines des nerfs qui en naissent. Un fait remarquable à plusieurs égards, et que nous avons constaté par expérience, c'est que la racine bulbaire du trijumeau paraît perdre sa sensibilité à une certaine distance de l'endroit où elle entre dans la moelle allongée. On sait que cette racine descend dans le bulbe, au-dessous du corps restiforme et va se perdre au voisinage du bas du colonne. Ici bien! quand on enfonce une aiguille d'arrière en avant de manière à la faire passer successivement à travers le corps restiforme, la racine bulbaire du trijumeau et la partie antérieure du bulbe, à peu près au milieu de la longueur de ces parties, il n'y a pas d'apparences de douleur. On voit quelquefois de légers mouvements des yeux et d'une des oreilles; mais l'animal ne s'agit et ne crie pas. Au contraire, ainsi que tout le monde le sait, le plus léger attouchement du nerf trijumeau à sa sortie de l'encéphale suffit pour faire crier l'animal.

De tout cela il résulte: 1° que les corps restiformes, s'ils sont sensibles, ne le sont qu'à un très-faible degré; 2° qu'ils ne sont pas, comme on l'a dit, les seules voies de transmission à l'encéphale, des impressions sensitives venues du tronc et des membres.

(1) *TRAITÉ DES NERFS DE L'ENCÉPHALE*, in-8, 1846.

(La suite au prochain numéro.)

sence des bois capricieuses, la première, l'absence de toute végétation arborescente est l'attribut essentiel de la deuxième.

En suivant les bords de la mer, on rencontre de distance en distance des côtes maritimes de terrain ou des rivières plus ou moins profondes dont l'importance va régulièrement en décroissant du sud au nord; ils portent à la mer les eaux pluviales ou de source qui y s'écoulent; quelques-uns semblent avoir servi à d'anciens fleuves. Les rivières de Telle, de Balchick et de Karas sont remarquables par leur profondeur, par la belle verdure qui les tapisse, par le nombre et la bonne qualité des sources qui y jaillissent de tous côtés. Au delà de Karas, toutes les côtes maritimes que l'on rencontre sont moins profondes et dépourvues de toute végétation arborescente comme les terres environnantes; les eaux sont transformées en lacs qui se dessèchent tous les ans en totalité ou en partie; les autres sont stériles, si ce n'est pendant la saison des pluies.

À partir de Balchick, le pays à part les côtes maritimes dont nous avons parlé et quelques bords ondulés de terrain, est plat et sans trace de végétation arborescente; les arbres sont remplacés par de hautes herbes sauvages que les rares habitants recueillent en quelques endroits pour la nourriture de leurs bœufs, mais qui partout ailleurs se dessèchent, se pourrissent sur place et deviennent par là, en l'absence même de véritable marais, la source d'émissions miasmatiques propres à produire sur les individus soumis à leur influence les mêmes effets délétères que les émanations paludéennes.

A mesure qu'on avance vers le Danube, les villages deviennent moins nombreux et moins peuplés, les cultures plus rares, et moins soignées. Jusqu'à

Hangia tous les centres habités sont plantés d'arbres plus ou moins nombreux, mais à partir de ce point, les villages eux-mêmes sont dépourvus de cette verdure arborescente qui augmente la salubrité des habitations et donne un aspect spécial aux villes et aux villages de l'Orient. Dans toute cette vaste étendue de terrain, il n'existe pas un seul ruisseau d'eau potable; les habitants paient l'eau nécessaire à leurs besoins dans des lacs, des étiers ou des puits plus ou moins profonds.

Tout le terrain de la Dobrudscha, à laquelle les géographes donnent à tort pour limite au sud le camp retranché de Trajan près de Kustendjé, et qui commence réellement au plateau de Balchick, est d'une nature à peu près identique. La couche supérieure, plus ou moins épaisse, est un humus d'excellente qualité et provenant de la décomposition anéantie des herbes qui y croissent spontanément; au-dessous de cette couche végétale, le sol, à une profondeur généralement considérable, est siliceux et très-perméable.

Le sol de cette immense plaine va toujours s'inclinant du sud au nord; de sorte que la plaine de Balchick se trouvant à 750 mètres environ au-dessus de la mer, à Karaglich et au delà, la terre et la mer sont presque au même niveau. Cette inclination, insensible dans les détails, mais bien manifeste en comparant deux points éloignés, donne la raison de la diminution de la profondeur des puits (1), de la multiplication des lacs et des marais, de l'insalubrité.

(1) Dans les villages situés entre Balchick et Karas, les puits ont été creusés de 80 à 90 mètres de profondeur, tandis que du côté de Karaglich l'eau se trouve à quelques mètres au-dessus de la surface du sol.

(1) *TRAITÉ DE MÉDECINE*, 1850, t. II, p. 209.

OBSTÉTRIQUE.

NOTE SUR L'ACCOUCHEMENT PRÉMATURÉ ARTIFICIEL OBTENU A L'AIDE DES DOUCHES UTÉRINES; par M. A. BOUCHACOURT, chirurgien en chef de la Charité, de Lyon; professeur adjoint de clinique chirurgicale.

Jusqu'à ce qu'une étude attentive et plus approfondie des causes lointaines et prochaines de l'accouchement naturel ou prématuré accidentiel ait permis d'établir un corps de doctrine à ce sujet, l'histoire de l'accouchement prématuré artificiel sera nécessairement incomplète et obscure, au moins quant au choix des méthodes et des procédés conseillés pour le provoquer.

Si nous lisons ce qui a été écrit par la plupart des auteurs d'obstétrique, nous sommes frappés du peu de fondement des raisonnements pour la préférence à donner à telle ou telle méthode. On veut, en général, agir vite, sauver la mère et en même temps conserver l'enfant, comme si ce but complexe n'était pas une utopie difficilement réalisable, le problème étant ainsi posé.

Suivant nous, le grand, l'immense progrès serait d'arriver à faire de l'accouchement prématuré artificiel un accouchement prématuré naturel, si l'on peut ainsi dire. Et comme il semble que depuis les observations et les expériences de M. le professeur Kivisch (de Würzburg), nous sommes dans cette voie, le moment m'a paru convenable de chercher, pour ma faible part, à éclairer ce sujet.

Je le ferai d'autant plus volontiers que, n'étant point inventeur de la méthode, je réclame simplement l'attention et l'approbation de nos confrères pour un cas récent d'application des douches utérines à l'accouchement prématuré artificiel.

Une observation suivie dans toutes ses phases et recueillie avec détails; fera la base de ce travail; quelques considérations physiologiques et cliniques en constitueront les développements.

FEMME DE 38 ANS; ÉTRÉCHISSEMENT DU BASSIN PORTANT SUR LE DÉRIVE ÉPÉRIER; QUATRE ACCOUCHEMENTS PRÉCÉDENTS TRÈS-LABOREUX; SÈCHES DE COUCHES GRAVES; CINQUIÈME GROSSESSE; ACCOUCHEMENT PRÉMATURÉ À SEPT MOIS ET DEMI, A L'AIDE DE DOUCHES UTÉRINES; TRAVAIL LONG-MAIS FACILE; ENFANT VIVANT; SÈCHES DE COUCHES TRÈS-SÈCHES; NÉCESSAIREMENT FACILE (1).

Obs. — Madame L., âgée de 38 ans, d'une constitution bonne, de petite taille (1 m. 50), d'un tempérament lymphatique, à toujours été une bonne mère. Elle sait que, dans son enfance, elle a marché fort tard; cependant elle n'a pas de déformation des membres inférieurs et n'est pas affectée de claudication. Née à 12 ans, ses menstrues ont toujours été régulières, d'une abondance modérée. Elle a remarqué que depuis deux ans elles sont moins abondantes et se sont s'en à reconnaître elle-même.

Mariée à 18 ans, elle a eu quatre grossesses successives de deux en deux ans; la dernière remonte à cinq ans. Toutes se sont terminées par des accouchements laborieux; on fut obligé de recourir au forceps ou au crochet. Le premier et le troisième enfant ont pu seuls être extraits vivants; et le premier, qui est aujourd'hui un garçon de 12 ans, porte encore à la tête un en-

fermeur manifeste de la poitrine droite du frontal produisant une saillie du forceps.

Après un mariage de six ans à Mâcon, Madame L. est venue habiter Lyon au mois de février dernier. Elle est actuellement enceinte pour la cinquième fois et pense que sa grossesse ne peut durer que du 10 décembre. Les règles ont paru pour la première fois le 4 du même mois et ont duré quatre jours, comme à l'ordinaire.

Dans le courant de juin, Madame L. vint consulter M. Bouchacourt et lui raconta ce qui précède.

Le chirurgien de la Charité s'étant assuré par le toucher et par la mensuration périmétrique dont nous donnons le détail ci-dessous, que le bassin de Madame L. avait des dimensions insuffisantes pour un travail à terme, lui proposa la provocation de l'accouchement à sept mois et demi. Madame L., ayant accepté ce conseil, qui fut également donné par M. Richard de Sancy, dont M. Bouchacourt avait réclamé l'avis, l'opération fut remise aux premiers jours du mois d'août. La grossesse parcourut son cours sans particularité jusqu'à ce moment.

Examen anatomique des parties fœtales dans les premiers jours du mois d'août. — Taille petite (1 m. 50), conformation régulière des membres, et du bassin en apparence; pas de cambrure exagérée de la région lombosacrée; ventre très-prononcé en avant, ayant normalement sur les côtes les parois abdominales minces, qui permettent de sentir par le palper les différentes parties du fœtus, les membres, le dos, la tête. Celle-ci forme une tumeur dure, globuleuse, mobile, appuyée sur la hanche pubo-pélonienne gauche. Mouvements actifs du fœtus facilement perçus et visibles aux palpations; les bruits du cœur fœtal s'entendent très-bien vers le milieu de la région latérale gauche de l'abdomen.

Les grandes lèvres sont épaisses, pleines de varicos; près du pli de l'aîne à droite, on remarque un gros paquet variqueux.

Toucher capoté. — Vagin ample; la muqueuse forme de nombreux replis; au milieu desquels le doigt explorateur trouve le col en sautoir et à droite; à une hauteur assez grande. Sa lèvre antérieure est volumineuse et très-molle; on dirait un repli de la muqueuse; la lèvre postérieure est presque nulle, irrégulière, couverte de taches ecclésiastiques; l'orifice externe est béant; l'orifice interne fermé; son pourtour est inégal. Le segment inférieur de l'utérus est très-min et formé de nombreux replis comme les parois vaginales du vagin; on sentait à travers la tête du fœtus, qui est très-mobilité et appuyée sur le pubis.

Le doigt explorateur peut parcourir toute la face concave du sacrum et atteindre la première partie de cet os, au-dessus de l'angle sacro-vertébral. Les parois massives du bassin n'offrent aucune déformation et ne semblent que diamètres étendus.

En combinant la mensuration interne avec la périmétrie extérieure, on arrive à cette conclusion que la diminution d'étendue du bassin porte principalement sur le diamètre antéro-postérieur du tiers supérieur et que ce diamètre est réduit à 6 centimètres et quelques millimètres, n'atteignant pas 9 centimètres. Il est donc permis d'espérer qu'à sept mois et demi le fœtus pourra, sans grande difficulté, traverser le canal pelvien.

Le 8 août, la grossesse approchant du huitième mois et Madame L. étant dans l'air satisfait, M. Bouchacourt se mit en devoir de provoquer le travail; dans ce but, il eut recours à la nouvelle méthode des douches utérines chaudes.

A trois heures du soir, deux litres d'eau à 30° sont dirigés sous forme de douche à jet vague, pendant six minutes, au moyen d'un appareil Baudet, à travers le vagin, sur le segment inférieur de l'utérus, au pourtour du col.

Le même jour, à deux heures du soir, deuxième douche comme la première, une heure après, bain de siège à 38°.

Néanmoins toujours croissant du pays à mesure qu'on s'éloigne de Baidichik. — Dignis Baidichik, si ce n'est à Karama où sous arrosage croissant de l'eau de source de bonne qualité, l'armée n'a pu boire et préparer ses aliments que de l'eau de puits, de lacs et de rivières.

Les villages, généralement construits dans les bas-fonds, ont presque partout leurs puits dans les points les plus défectueux. Le nombre des puits dans chaque centre habité est en rapport avec le chiffre de sa population d'habitants; et comme la population des villages se réduit, régulièrement chaque année, à un nombre plus faible d'habitants, on, deux ou trois de ces puits, suffisant aux besoins de la population actuelle, sont encore coagulés, tandis que les autres, abandonnés à mesure qu'ils deviennent impropres, s'emplissent de matières organiques de toute espèce, qui en se putréfiant en rendent l'eau malsaine et impropre à tous les usages domestiques.

Parmi les lacs de la Dobrutschka, quelques-uns communiquent, toujours ou seulement pendant la saison des pluies, avec la mer, et cette communication en rend alors, si ce n'est au voisinage des sources qui les alimentent, l'eau saine et impropre à servir de boisson; mais, en général, les lacs de ce pays sont isolés, et leurs eaux, naturellement potables, seraient de bonne qualité, s'ils ne devenaient journellement le réceptacle d'une quantité considérable de matières organiques et si leur niveau ne s'élevait et ne s'abaissait sans cesse selon les temps de sécheresse ou de pluie; malheureusement, cependant, et en rendant toutes les eaux malsaines, insalubres et propres à développer, chez les individus qui s'en usent, toutes les maladies auxquelles on est prédisposé, et particulièrement des diarrhées, des dysenté-

ries, des fièvres rémittentes et continues plus ou moins graves, et à multiplier les cas de choléra offrent parfois les mêmes caractères d'insalubrité que celles des lacs et des puits; également négligées par les habitants, elles deviennent, comme les lacs, les marais et les puits; des réservoirs d'eau saumurée, par macération, de matières organiques putréfiées qui les empoisonnent.

Telle est la nature des eaux dont la première division a fait usage pendant son excursion dans la Dobrutschka, des eaux naturellement de bonne qualité, mais accidentellement corrompues et insalubres. Il est facile de comprendre l'influence délétère qu'elles pouvaient exercer sur des hommes déjà fatigués, mal nourris et soumis à l'action du génie cholérique. Des instructions avaient bien été données pour que la troupe ne fit usage de ses eaux insalubres qu'après les avoir fait bouillir avec de l'orge ou du café; mais en outre de la difficulté que présente souvent cette opération en campagne, les soldats et trop fréquemment les officiers chargés de donner l'exemple, avec l'insouciance qui les caractérise en ce qui touche leur santé, ne s'enqurent que trop tard aux conseils hygiéniques qui leur ont été transmis.

L'usage prolongé et exclusif des eaux de la Dobrutschka, corrompues et empoisonnées par les matières organiques qu'elles tiennent en dissolution et en suspension; une expédition au centre d'un pays dont l'atmosphère est saturée de miasmes paludéens et dans la saison de l'année où ces miasmes ont le plus d'influence sur les individus soumis à leur action; le bœuf, presque chaque jour, au bord ou dans le voisinage d'un marais ou d'un endroit marécageux; quatre jours de route dans un seul jour; repos; une attention sur pied avec le sac sur le dos, de onze à douze heures par jour; la

(1) Recueillie par M. Charvane, chef de clinique chirurgicale.

—Pendant la nuit, des douleurs lombaires se déclarent, peu intenses, mais continuelles.

Le 4, à neuf heures et demie du matin, troisième douche, comme les précédentes.

—A trois heures et demie, quatrième douche de quatre litres d'eau, à 35°, du matin quinze minutes. Deux heures après, le ventre se durcit à plusieurs reprises, sans douleur.

—A neuf heures du soir, cinquième douche, 5 litres, 36°, vingt minutes. Une heure après, deux contractions utérines douloureuses, durant deux à trois minutes, à une heure d'intervalle; le col ne s'efface pas, il n'a pas encore subi de dilatation, mais il est plus mou. Pendant la nuit, douleurs lombaires, plus vives qui réveillent la patiente.

Le 5, à neuf heures du matin, sixième douche. Dans la matinée, deux nouvelles contractions douloureuses, comme la veille. Plusieurs fois, détachement du ventre sans douleur.

—A trois heures un quart, septième douche, 5 litres, 36°, 25 minutes; une boisson après, quatre contractions douloureuses se succédant à intervalle de demi-heure; l'abdomen se durcit plus souvent sans douleur.

—A neuf heures et demie du soir, huitième douche comme le précédent; au début, d'abord, d'abord indolore de l'utérus. Le col a cédé; il commence à se dilater. Sommeil plus engagé; le fœtus s'agit.

Le 6, trois douches dans la journée; douleurs plus fréquentes. Le soir, après la dixième douche, de quatre à huit heures, les douleurs se sont rapprochées.

Le 7, trois nouvelles douches; les douleurs se rapprochent; elles ont peu d'efficacité. Le col n'est pas encore effacé; il offre à peine une dilatation de la cavité de demi. Le doigt explorateur sent les membranes appliquées sur la tête du fœtus. Elles ne s'engagent pas encore pendant les contractions. Grand bain.

Le 8, les douleurs persistent se ralentir. Nouvelles douches. Après la première, une contraction assez forte se déclare. Le soir, après un grand bain, nouvelle contraction douloureuse qui dure un quart d'heure. La dilatation de l'orifice fait peu de progrès (2 centimètres).

Le 9, il n'est pas survenu de douleurs marquées depuis la veille. Le ventre se durcit encore par moments. La malade nous raconte que, dans ses couches antérieures, les douleurs ont toujours eu ce caractère de lenteur. Elle ajoute qu'après l'exposition du fœtus, elle a en chaque fois des hémorrhagies abondantes et prolongées; qu'elle n'a jamais éprouvé une seule tranchée.

Ces commémoratives et les circonstances actuelles engagent M. Bouchacourt à recourir au seigle ergoté. Ce moyen ajoutant sans l'avantage de rendre plus fréquentes, plus énergiques, plus efficaces, les contractions provoquées déjà par les douches utérines. Il favorise, après l'accouchement, le retrait de la matrice, met à la malade plus à l'abri des hémorrhagies. L'état de l'utérus n'est contre-indiqué par aucune circonstance; en aucun point, il n'y a le siège de spasme. Le col ni le segment inférieur ne sont rigides, ces parties ont été suffisamment ramollies par l'eau abondante des douches. Les membranes sont intactes.

—Madame L... prendra trois prises d'ergot de seigle, de 0,50 centigrammes chacune, à une demi-heure d'intervalle.

Après les deux premières prises, quelques douleurs se manifestent surtout dans les lombes, et le ventre reste dur. A huit heures du soir, elles se ralentissent de nouveau. Deux autres prises les réveillent. Dans leur intervalle, il y a tension permanente de l'utérus. Le col n'a pas changé de disposition; on l'induit de cérotbelladonée.

Le 10, au matin, pas de changement au col; douleurs presque nulles. Grand bain; deux nouvelles prises; cérot belladonée. Quelques douleurs dans la journée. Le soir, deux autres prises, à la suite desquelles les contractions prennent de l'intensité; le col s'efface; il est dilaté à 1 frang; on sent les membranes bomber pendant les douleurs.

Le 11, la malade a perdu de l'eau pendant une grande partie de la nuit. Le vagin sécrète des glaires abondantes; la dilatation a fait des progrès; on sent les membranes appliquées sur le cuir chevelu; elles sont probablement rompues sans enlever du col; latentes du cœur fetal normaux. Le cérot belladonée ayant produit de la somnolence, on en suspend l'usage.

—A six heures du soir, après deux nouvelles prises d'ergot, des douleurs énergiques réveillent toutes les cinq minutes.

A neuf heures, la dilatation est presque complète. Le sommet est en première position transversale, avec inclination postérieure; la fosse pelvienne gauche est plus bas que la droite; elle occupe le centre de l'excavation. Les parties chevachent l'une sur l'autre; le cuir chevelu est fortement plissé, sans bossé saillant.

La vessie distendue forme une tumeur au devant de l'utérus; on la voit avec la sonde, qu'on a quelque peine à introduire. On s'aperçoit que la lèvre antérieure du col, épaisse, forme un bourrelet derrière la symphyse pubienne, contre laquelle elle est comme étranglée par le sommet qui la comprime; elle plie l'épave. Après quelques tentatives faites avec douceur, on parvient à la repousser au-dessus du pubis. Dès ce moment, les contractions énergiques et continues, secondées par les efforts de la patiente, font descendre définitivement la tête sur le plancher périnéal, où la position se régularise. La rotation s'effectue, puis le dégagement. Un tour de cordon entoure le cou et le comprime. L'enfant est en syncope; il est pale, dans la résolution complète; il ne respire pas. Quelques frictions avec l'eau de lavande sur le thorax le raniment. Délivrance naturelle dix minutes après six heures un quart; placenta normal, cordon volumineux et variqueux; tétons bien revêtu sur lui-même.

Examen du fœtus : Garçon, bien conformé, pèsent 2 kilos 540 grammes.

Dimensions du sommet aux pieds	0,49
du sommet aux pieds	0,22
Tête : Circumf. occipito-frontale	0,41
Diamètre occipito-frontal	0,11
du menton à la base de la face	0,08
du menton à l'occiput	0,085
occipito-menton	0,18

Le 12, la nouvelle accouchée va bien; elle a dormi, malgré un peu de céphalalgie. Reste sanguine très-moderée; tranchées peu douloureuses. Appétit.

Le 13, à midi, frisson suit qui dure un quart d'heure avec assez d'intensité. Il est accompagné de céphalalgie légère, et suivi de chaleur et de mal-être général. En même temps, les reins se tuméfient, et l'acocché ne se plaint plus que de la tension douloureuse de ces organes. Lochies normales.

Le 14, le malade continue. Le retrait de l'utérus s'effectue toujours sans douleurs. L'enfant prend le sein. Il est atteint de la jaunisse des nouveau-nés.

Le 15, rien de nouveau. Appétit; état général excellent. La malade se lève au deuxième jour.

M. Bouchacourt revint Madame L... le 5 septembre, vingt-troisième jour. Elle a continué à se lever sans fatigue; elle allait avec succès son enfant qui se développe parfaitement.

Il est revenu depuis deux ou trois jours un peu de perte rosée, sans coller ni douleurs lombaires. Le toucher vaginal fait apprécier le fœtus du corps et de celui de la matrice à leur état normal. Le col est encore gras, mais fermé à son orifice supérieur, légèrement bosselé et saisi à sa circonférence externe. Le combat n'y détermine ni douleur, ni saignement. La matrice est encore un peu proéminente, mais molle, sans inclination ni déplacement.

L'état général est excellent, l'appétit est bon, le sommeil et les forces ne laissent rien à désirer. Le résumat peut être donné aujourd'hui comme complètement satisfaisant.

privation des vins d'ordinaire, qui constituent le petit bien matériel du soldat en garnison et surtout en campagne; une marche, de nuit, très-longue et très-fatigante, suivie d'un bivouac empoisonné par des miasmes; une succession incessante, nécessaire par les exigences de la guerre, d'ordres contradictoires, entraînant pour tout le monde, mais surtout pour les soldats et les malades, une grande irrégularité dans l'alimentation et une perte irréparable de repos et de sommeil; le peu de connaissance qu'inspirent cette campagne et la privation de son aspect agréable; les variations brusques et profondes de la température; des orages violents et des pluies terribles; voilà, sans être obligé de recourir à l'hypothèse d'une puissance exceptionnelle de la génie cholérique dans la Dordogne, les causes de la gravité sans exemple de l'épidémie de choléra qui a foudroyé la première division.

—Symptômes. — L'épidémie dont nous venons d'étudier les causes spéciales a bien effort de remarquable à noter, si dans la généralisation, si dans l'intensité de son expression symptomatique; une indisposition caractérisée particulièrement par un malaise général, une prostration, de la faiblesse; une sensibilité exagérée au froid, de la diarrhée, de la dysenterie; une constance de l'inspiration cholérique; et nous pouvons dire, d'une manière presque absolue, que la maladie condamnée à toujours être précédée d'une diarrhée caractéristique, et que tous les hommes qui ont échappé se choléra algide ou en une atteinte plus ou moins prononcée de cholémie. Les symptômes de la maladie étaient les mêmes que ceux que nous avons observés en 1849 à Paris, et en 1854 à Orléans: la diarrhée et les vomissements râliformes, la chute du poids, l'algidité, l'altération de la voix, la cyanose, les crampes,

la suppression de la sécrétion urinaire; l'oppression épigastrique, la perte de l'élasticité de la peau et l'amalgamement rapide. L'adynamie, l'affaiblissement de la circulation, le refroidissement et l'oppression dominaient tous les autres symptômes chez les sujets épuisés, fatigués, malades ou antérieurement malades, tandis que chez les hommes forts et robustes, la diarrhée, les vomissements et surtout les crampes étaient généralement les signes les plus saillants. Les cas que l'on appelle foudroyants étaient rares, une indisposition cholérique précédait à peu près toujours le choléra, et nous pouvons même affirmer que, placés dans de meilleures conditions d'hygiène, les deux tiers au moins des hommes qui ont succombé n'auraient eu que le choléra et se seraient rétablis.

—TRAITEMENT. — Les moyens les plus indispensables au traitement des cholériques, nous faisaient complètement défaut: des salles d'hôpital pour les recevoir, des lits pour les coucher, des infirmiers intelligents pour les soigner, des couvertures et des boissons chaudes pour les réchauffer. Nous en étions réduits à la seule, qui n'est bonne qu'à défaut de moyens plus confortables, qui a la grave inconvénient de favoriser outre mesure les variations de la température et de rendre impossible l'introduction d'un courant uniforme, et encore sans tentes dans un petit nombre, nous étions obligés d'enlever les malades et d'en laisser quelques-uns la nuit, les deux tiers et même davantage en plein air ou sous des abris artificiels dressés autour de l'ambulance, à l'aide de leurs sacs de campement, par les hommes valides des corps qui nous servaient d'infirmiers auxiliaires.

Le thé, le café, le vin et l'eau-de-vie ne nous ont jamais heureusement

La lecture de cette observation nous dispensera de décrire avec détail l'appareil instrumental et la manière dont il doit être employé.

L'irrigateur Éguisier, de la capacité d'un litre, à canule en gomme élastique légèrement recourbée (la courbure ordinaire des canules est en général trop forte), percée d'une seule ouverture plutôt qu'en trois, m'a paru fort commode. En le remplissant plusieurs fois successivement, il tient lieu d'un appareil plus considérable. On gradue la force du jet en ouvrant plus ou moins le robinet. L'eau chauffée de 35 à 40° centigrades est suffisante; il nous a semblé que l'élévation de température lui donnait plus d'action sur le développement et l'énergie des douleurs, par conséquent sur l'accélération du travail.

Placée sur le bord du lit, les jambes écartées et supportées chacune par une chaise, la malade avait la tête et le dos soutenus par des oreillers, comme pour les opérations obstétricales graves ou difficiles. Du reste, elle éprouvait à peine un peu de gêne, et pas d'autres douleurs que celles résultant du développement du progrès du travail. Celui-ci a été long, lentement progressif. Nous avons fait marcher de front l'action des grands bains, celle des bains de siège et plus tard du seigle ergoté, sans condamner la malade au repos; au contraire, nous lui avons prescrit l'exercice, comme dans un travail régulier mais lent à se prononcer. D'avance, nous voulions, pour nous rapprocher le plus possible de la marche de la nature, qu'il se complétât lentement; et d'ailleurs, en consultant l'histoire des accouchements précédents de madame L..., on reconnaît qu'ils ne se sont terminés qu'après de longues et vives douleurs.

Le seigle ergoté a été administré, mais seulement lorsque le travail était bien engagé, pour lui donner un peu plus d'énergie, non pour le commencer, absolument encore comme dans l'accouchement naturel, avec un peu d'inertie.

Je n'ai pas besoin de montrer le contraste qui a existé entre les accouchements précédents de madame L... et le dernier, artificiellement provoqué. Les suites de couches, ordinairement terribles, dit-elle, ont été cette fois des plus simples. Aujourd'hui la mère et l'enfant sont dans l'état le plus satisfaisant, qui n'a pas cessé un seul instant depuis l'époque où les premiers détails de l'observation ont été recueillis par mon aide, M. Chavanne. Nous avons revu plusieurs fois madame L... depuis le mois de septembre de l'année dernière.

N'est-ce pas une chose vraiment remarquable qu'un moyen aussi simple, prescrit d'une manière aussi banale que les injections utérines dont la plupart des médecins usent et abusent dans le traitement des affections utérines, amène un résultat physiologique aussi considérable, aussi complexe que l'accouchement prématuré?

En suivant attentivement ce qui se passe sous l'influence des douches vaginales (cette dénomination est plus exacte que celle d'injections), on voit le jet protégé du liquide tiède sur les parois du vagin et le col utérin, ramollir, distendre doucement ces parties. Le col, après s'être humidifié et ramolli s'efface progressivement et s'entr'ouvre; quelques petites douleurs vagues apparaissent; les membranes font une légère saillie dans l'orifice; les douleurs augmentent, le travail s'établit de la manière la plus régulière, la plus naturelle. On peut le décider plus franchement, le précipiter à l'aide du seigle ergoté; mais rien ne presse, et l'on a plus de chances de le voir se terminer spontanément.

complètement usagé; et ces moyens tous suffisants comme agents stimulants, car nous ne croyons pas à une supériorité spécifique de tel stimulant sur tel autre pour exciter la réaction. Le meilleur stimulant en pareil cas nous paraît être celui dont le praticien connaît le mieux l'action physiologique et thérapeutique, et la difficulté du traitement consiste bien moins, selon nous, dans le choix de tel ou tel agent excitant que dans le mode et l'opportunité de son application.

Les chèvres n'est pas une de ces maladies, comme la fièvre typhoïde et la variole, qui, quel que soit le traitement mis en usage, parcourt ses périodes; c'est, si nous pouvons nous exprimer ainsi, une attaque à l'improviste du genre épileptique contre l'individu précédemment infecté. Cette attaque ayant toujours lieu par recrudescence, l'organisme et le mal changent incessamment de terrain, et c'est qu'en suivant pas à pas tous les mouvements, que de même on parvient à arrêter la maladie les victimes n'en sont guères. Les indications thérapeutiques peuvent changer à tout instant, et le médecin doit être préparé à une excessive mobilité, afin de maintenir l'organisme dans les conditions les plus favorables à son succès dans la lutte.

Tous les moyens connus comme spécifiques dans le traitement du choléra sont absurdes ou ridicules; ils montrent tous la même impuissance, et le praticien consciencieux et dédaigne, quand il les soumet au crasseux de l'expérience, est bientôt aussi frappé de sa crédulité que de l'impudence que mettent leurs inventeurs à en proclamer les merveilleux effets.

Mais qu'il existe pas de remède spécifique contre le choléra, il est pourtant des règles applicables à son traitement. Voici, en résumé, les indica-

ment et facilement quand on l'a abandonné à lui-même que lorsqu'on a voulu le précipiter.

Or rien n'est plus naturel que ce résultat de l'action des douches utérines, si on le compare aux phases successives de l'accouchement spontané à terme ou voisin du terme. En observant avec soin la transformation du col dans les derniers temps de la grossesse et dans les premiers moments de l'accouchement, on reconnaît que ce qui en forme le caractère essentiel, c'est d'abord le ramollissement, puis le raccourcissement et l'effacement successif des zones supérieures du col ou du segment inférieur du col utérin.

L'orifice est plus perméable, puis il se dilate; mais à moins d'être accidentel et prématuré, l'écoulement des eaux n'a lieu que lorsque la dilatation est à peu près complète, et la dilatation ne se produit, comme je l'ai dit, qu'après le ramollissement, le raccourcissement et la dilatation du segment inférieur de l'utérus et des anneaux qui constituent la base du col. Telle est, en résumé, la marche et constante de la nature qu'on peut presque dire qu'elle est nécessaire à la bonne et sûre terminaison de l'accouchement naturel.

Nous ne retrouvons plus cette marche progressive, régulière, ni dans la perforation de la poche des eaux, telle que la pratique Naccolley, même avec la modification ingénieuse, apportée par M. Melsner (de Leipzig) ni dans le décollement des membranes de l'œuf au niveau du segment inférieur de la matrice (Hamilton), non plus que dans la dilatation du col au moyen de l'éponge préparée (Kings), le tamponnement du vagin, conseillé et employé par M. Schœller, agissant peut-être en partie comme moyen ramollissant et consécutivement dilatatant du col; mais l'effet en est lent, incertain; il n'est pas facile à supporter et n'a amené, chez plusieurs malades, aucun résultat. Négelé, qui faisait grand cas du jeune auteur de cette méthode, n'avait point adopté son idée en pratique.

Schweigger, cité dans l'excellente thèse de M. Lacour sur l'accouchement prématuré, conseille, en 1826, des injections tièdes pour décoller les membranes (p. 32); en 1842, M. le professeur Hitor (de Manbourg), avait proposé, au congrès de Mayence, l'introduction, dans le vagin, d'une vessie que l'on remplit d'eau tiède et que l'on forme ensuite. L'eau transmise peu à peu à travers les parois de cette vessie. Dès que cette dernière est vide, on l'enlève et on permet à la femme de marcher. On recommence la même opération et on la répète jusqu'à ce que les douleurs se fassent sentir, ce qui arrive ordinairement du troisième au septième jour (A. Lacour, thèse citée, p. 70).

Déjà Pessamant et Gardien voulaient substituer aux procédés mis en usage, qu'ils regardaient comme trop violents, les bains généraux qui ramolliraient le col et le disposeraient à une dilatation plus facile sous l'influence de l'opération. MM. Stoltz, Kluge et Négelé y avaient une grande confiance. Enfin, Stœsser, dans un mémoire publié à Würzburg, a conseillé d'attendre, pour opérer, une époque menstruelle, se fondant sur ce fait que beaucoup d'avortements et la plupart des accouchements ont lieu à ce moment périodique. Cette remarque prouve que l'auteur a voulu que l'on imitât la nature jusque dans ce point, afin de rendre l'analogie plus complète et la réussite moins douteuse. (Thèse citée, p. 63.)

Ces idées, qui ont pu préparer la méthode de M. Kivisch, en ce sens qu'elles étaient un pas vers une méthode plus naturelle que la ponction

tions, variant suivant les périodes, que l'expérience et l'observation nous permettent de formuler.

Le diète, une chaleur uniforme, une infusion aromatique chaude pour boire, des cataplasmes ou des fomentations chaudes sur l'abdomen, et l'opium à petite dose suffisent presque toujours pour combattre la première période du choléra ou la cholérique; les vomitifs, les purgatifs ou les stimulants actifs sont au moins inutiles, ils sont d'une indication pernicieuse et formelle.

Quand le choléra est arrivé à la période algide, le premier soin du médecin doit être celui de ramener la chaleur et le pouls, et, pour atteindre ce but, la médication stimulante est la plus efficace; le malade, placé ainsi que possible dans un lit chaud et dans un lieu sans aïre à l'abri des courants d'air, sera frictionné, sur tout le corps, avec une brosse ou un fragment de flanelle imprégné du liquide aromatique et rubéfié, et si l'algidité est très-généralisée, des cataplasmes sinapisés seront promus en même temps sur différentes régions du corps. Après les frictions et l'action des sinapismes, le cholérique doit être enveloppé dans des couvertures de laine chaude et entouré de cruchons d'eau bouillante, de briques ou de sacs de sable ou de son chauds; on lui donne en même temps des infusions chaudes et sucrées de tilleul, de feuilles d'orange, de thé, de café, de mélisse, de camomille ou de menthe, et des potions alcooliques ou éthérées jusqu'à un début de la réaction. Le chaleur produite par l'appareil Daval ou par d'autres calorifères, de cette nature, l'application de la glace pilée et la saignée nous ont paru, à part des cas tout à fait particuliers, plus nuisibles qu'utiles. A la période algide, il y

on l'injection, ne reformaient pas nettement l'indication des injections ou des douches dont le professeur de Würzburg peut revendiquer tout l'honneur.

La première application en a été faite en France par M. le professeur Dubois, le 15 novembre 1852, à la clinique d'accouchement de l'école. Depuis lors, cette opération a été plusieurs fois répétée avec succès. (V. le mémoire du docteur Campbell, chef de clinique, *MOB. AN.*, 1853, p. 137 et 147; l'observation du docteur H. Blot, *Gaz. hebdom.*, 1855, p. 349, qui peut être considérée comme une suite du mémoire cité, et un article du *BULLETIN DE THÉRAP.*, t. XLIV, p. 225 année 1855.)

M. Aublain a publié, dans le journal de la Société académique de la Loire-Inférieure (voir *UNION MÉD.*, janvier 1854, et *Gaz. hebdom.*, année 1854, p. 389), un très-beau succès d'accouchement prématuré artificiel, provoqué et obtenu par des douches utérines seules. Elles furent employées froides et déterminèrent la sortie du fœtus trois jours après que les douches avaient été commencées.

Il reste encore plusieurs points de détails à déterminer d'une manière précise. Ainsi, l'eau tiède est-elle préférable à l'eau froide? Cette dernière agit-elle mieux? à une très-basse température et qu'elle seraient les limites avantageuses du refroidissement? Le jet doit-il être très-fort, longtemps continué? Faut-il le diriger exclusivement sur le col, tâcher de le faire pénétrer dans l'orifice et de décoller les membranes par infiltration successive comme l'avait conseillé Schwegler? Ne pourrait-on pas rapprocher du mode d'action de la douche simple celle du tampon de charpie ou d'éponge qui presse sur le col, le ramollit par le contact de l'humidité dont il le pénètre?

N'y aurait-il pas du danger à trop augmenter la force du jet action l'opération, et jusqu'à quelles limites peut-on l'élever sans inconvénient?

N'oublions pas que des injections simples et des douches utérines, à plus forte raison, ont amené, dans certains cas, à l'état de vacuité, des accidents très-graves et même mortels. M. Gubian en a publié un exemple remarquable (*Gaz. méd.* de Lyon, année 1850, p. 61.). M. Rodet et moi en avons observé un cas en 1852, où l'injection la plus douce, faite avec une décoction de racine de guimauve et de pavot, amena une péritonite qui faillit être mortelle. N'oublions pas non plus que si, pendant la gestation, le danger n'est pas du côté de la pénétration dans le péritoine, de la déchirure des trompes, etc., on peut décoller non-seulement les membranes, mais le placenta, et déterminer la mort du fœtus, tout en provoquant l'accouchement; mais alors quelle différence dans le résultat!

S'il reste à étudier pratiquement plusieurs faits de détails, l'ensemble des indications laisse encore beaucoup à désirer. Cette méthode sera-t-elle applicable à tous les cas où l'on voudra pratiquer l'accouchement prématuré? à supposer qu'elle reste comme la meilleure, comme la plus sûre? Convient-elle, par exemple, s'il y a une implantation du placenta sur le col, hémorragie? Sera-t-elle applicable dans les cas de convulsions où il importe d'agir vite? Ne pourra-t-on pas, d'un autre côté, étendre le cercle de ses applications aux accouchements qui se prolongent par rigidité du col (cicatrices, indurations, etc.), alors même que le travail est bien commencé? Terminé du danger à y recourir dans les cas d'embouchement du placenta, et

dans plusieurs autres formes de délivrance compliquée? Bien des questions se présentent et beaucoup restent encore à résoudre.

Nous nous bornons aujourd'hui à ces seules indications, réservant pour un autre travail une étude plus approfondie de la méthode qui devra reposer alors sur l'appréciation comparative des faits connus, rapprochés de quelques observations d'accouchement provoqué par la dilution ou la perforation des membranes, mais surtout par la dilution du col obtenue à l'aide de l'éponge préparée. Nous essayons alors de développer cette idée qu'aucune méthode ne doit être adoptée exclusivement; que chacune (des principales du moins) peut offrir des cas d'application. C'est à les déterminer soigneusement et rationnellement que doit surtout s'attacher la véritable expérimentation clinique. En attendant de nouvelles recherches et une discussion plus longue-ment approfondie, je ne pense mieux faire qu'en terminant ce travail par les conclusions de M. le professeur Kirvich :

« 1° La douche utérine prépare l'accouchement prématuré avec le plus de ménagement possible (*BECHTOLD VON GIESSENHAUSEN*, t. p. 116), au moyen du ramollissement et de la dilatation nécessaire du segment inférieur de l'utérus; l'abaissement normal de l'utérus a lieu en conséquence.

« 2° Avec ce moyen, tout traitement préparatoire est superflu.

« 3° Ce procédé est très-facile à employer et nullement désagréable aux femmes enceintes, puisque l'injection d'eau chaude ne produit aucun malaise.

« 4° Il ne prend pas beaucoup de temps, puisque chaque application ne dure que quelques minutes, et que, dans un cas, cinq douches suffisent chez une personne qui paraissait devoir être rebelle à leur action.

« 5° Ce procédé est susceptible d'une graduelle élévation de puissance, attendu que l'on peut se servir d'eau plus chaude, ou bien prolonger chaque séance, ou encore rapprocher les douches; si bien que la durée de tout le procédé est laissée à la volonté de l'accoucheur.

« 6° Il ne peut jamais occasionner de lésion aux voies génitales ni aux membranes de l'œuf; il ne peut exercer aucune influence préjudiciable au produit de la conception; de plus, ce moyen imite la nature principalement en ce qu'il bâte la préparation des voies génitales en y faisant affluer une plus grande abondance de liquide.

« 7° J'ajouterai que dans certains cas de cicatrices vicieuses, de déplacement anormal du col, qui rendent fort difficile, impossible même, la détermination exacte de sa position et du point précis où il faut arriver pour l'introduction de l'éponge ou de la sonde, l'emploi des douches utérines est le seul moyen efficace et inoffensif sur lequel on puisse compter pour produire l'accouchement prématuré.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX AMÉRICAINS.

1. THE AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES;
BY ISAAC HAYS.

Les livraisons trimestrielles d'octobre 1854 et de janvier 1855 con-

à presque jamais lieu de se préoccuper des évocations; s'il y a des vomissements faciles et de la diarrhée, les vomitifs et les purgatifs sont au moins inutiles; quand il y a des nausées ou des vomissements sans vomissements ou avec des vomissements difficiles, on peut tenter l'emploi d'un vomitif, à la condition de ne point le réitérer si l'estomac reste insensible à son action; les purgatifs ne sont indiqués que dans les cas rares où le malade éprouve des besoins fréquents sans pouvoir les satisfaire. Il est encore plus impérieux de chercher à arrêter les évocations que de les exciter quand elles existent. On peut voir que les vomissements et la diarrhée sont une réaction naturelle qu'il faut respecter dans certaines limites; parce qu'ordinairement s'étant pas généralement absorbée faible ment l'organe gastrique en redoublant les efforts de vomissement au lieu de les calmer. Les excitants à l'intérieur et les stimulants à l'extérieur, seuls ou associés, selon les cas, aux calmants, sont les véritables moyens curatifs du choléra algide; tous les autres agents ne sont propres qu'à remplir des indications secondaires. Mais si la médication excitante constitue la base de la thérapeutique de l'algidité, le médecin ne doit pas oublier que l'excitation est une arme double à manier et qu'il se trouve sans cesse en face de deux dangers également redoutables : l'insuffisance ou l'excès. Si l'excitation est insuffisante, le mal et le danger baissent jusqu'à leur suppression totale, et le malade meurt sans réaction ou après plusieurs vaines tentatives de réaction. C'est ainsi qu'on peut prescrire tous les cholériques de la première division, parce que nous sommes obligés de les enlever sous des tentes bien épaisses et que les couvertures nous manquent pour les envelopper. C'est là, au milieu de plusieurs con-

ditions de cholériques, que nous avons pu apprécier au grand l'importance d'une chaleur uniforme pour obtenir une réaction régulière et durable, où nous avons pu constater la différence des résultats selon nos pouvoirs couvrir les malades ou que nous donnons force de les laisser sans couvertures, où nous avons pu être témoins de ces alternatives, toujours graves, de réaction et d'algidité provoquées par les variations incessantes de la température sous la tente ou en plein air! Si l'excitation, au lieu d'être insuffisante ou irrégulière, est poussée trop loin, ce qui arrive fréquemment quand on fait usage de l'appareil à vapeur ou de stimulants trop actifs, elle est suivie de mouvements musculaires violents, de frissons et de convulsions vaso-motrices qui se terminent presque toujours par la mort. On peut donc dire que, dans le choléra algide, la plus grande difficulté thérapeutique consiste dans la direction de la stimulation, et qu'en général le succès du traitement dépend de la manière dont on la conduit.

Du moment où la réaction commence, on peut affirmer que la nature est plus puissante que le mal, et que, si la guérison n'a pas lieu quand le cholérique est placé dans des conditions favorables, c'est presque toujours par la faute du malade, du médecin ou des assistants. Pendant cette période de crise, le rôle du médecin doit se réduire à en surveiller la marche, à la régler, à la modérer si l'activité, selon quelle est régulière ou irrégulière, insuffisante ou trop vive; les moyens de l'augmenter et la force médicatrice de la nature ont leur quand elle est régulière, les émissions sanguines modérées et les boissons acidulées conviennent dans les cas où elle est trop violente, et les stimulants quand elle est paresseuse ou insuffisante.

tiennent les travaux originaux suivants : 1° *Examen des parties comprises dans un anévrysme de l'artère poplitée qui avait été guéri par la compression*; par M. Knight. 2° *De la digestion des moelles et graisses par le suc pancréatique*; par M. Jackson. 3° *Des sacs gastriques et du rôle qu'il remplit dans la digestion*; par M. J. Dalton. 4° *De la force vitale, de son origine pulmonaire et des lois générales de ses transformations*; par M. G. Hake. 5° *De climat et de la salubrité du fort Moultrie, de l'île de Sullivan, avec des remarques incidentes sur la fièvre jaune de la ville de Charleston*; par M. Porter. 6° *Extraits des mémoires de la Société médicale de Boston*; par M. Morland. 7° *Cas de paralysie causée par la commotion de la moelle épinière*; par M. A. Lee. 8° *Opération pour une déchirure du péricrâne*; par M. Robertson. 9° *Cas d'ovariotomie*; par M. Dunlap. 10° *Autopsie d'un cas de difformité, suite de brûlure*; par M. Smith. 11° *Guerison d'une déchirure de l'artère*; par M. Gauthier. 12° *Cas d'épilepsie traitée par la ligature de l'artère carotide primitive*; par M. Brown. 13° *Mémoire, son histoire, sa nature et son traitement*; par M. W. Parsons. 14° *Esquisse de la biographie de Nathaniel Chapman*; par M. Jackson. 15° *De la topographie médicale d'Astoria, territoire de l'Oregon*; par M. Moses. 16° *De 180 cas de fièvre intermittente traités par le sulfate de quinine (quinidine) à l'hôpital de Philadelphie*; par M. Dallas. 17° *De traitement des fractures non réunies au moyen des membres artificiels qui combine le principe de la pression et du mouvement au siège de la fracture et amène la formation d'un cal*; par M. Smith. 18° *Rapports existants entre l'urée et l'acide urique*; par M. Hammond. 19° *Amputation de la cuisse dans la pratique civile et militaire; succès relatifs des opérations secondaires*; par M. Mc. Sherry. 20° *Cas de nécrose du maxillaire inférieur*; par M. Henry. 21° *Remède topographique d'angine, le testicule du côté de l'étranglement n'étant pas encore sorti de la cavité pélorienne; opération; guérison*; par M. Robertson. 22° *Cas d'insuffisance de la valvule mitrale avec grande hypertrophie du cœur; suture systolique qui l'entendait à une petite distance de la surface foramen aortique; absence de cygnose*; par M. Macgibbon. 23° *Rapport annuel de M. T. Lawson, chirurgien général, à M. Jefferson Davis, secrétaire du ministère de la guerre*. 24° *Exposé de l'orbite*.

CAS D'OVARIOTOMIE; par M. A. DUNLAP.

M. Dunlap cite deux cas d'ovariotomie qu'il a pratiqués avec succès.

Ons. I. — Chez une femme de 37 ans, mère de cinq enfants, qui vint consulter M. Dunlap pour une tumeur abdominale et chez laquelle il reconnut une hydrocyste ovarienne qu'on avait prise pour une ascite et qui avait été ponctionnée deux fois, il décida à la malade que l'extirpation de la tumeur était la seule chance de guérison qui lui restait. La malade s'y soumit.

Le 24 mars 1853 elle fut chloroformisée. M. Dunlap fit une incision sur la ligne médiane à travers les téguments et le tissu cellulaire, à partir de l'ombilic jusque près de la symphyse du pubis; puis, par une dissection attentive, il ouvrit le sac péritonéal qu'il trouva libre d'adhésion, dans un point de l'incision. Au moyen du doigt qui lui servit de guide, il pénétra rapidement le péritoine. Cette ouverture avait environ 12 pouces de longueur. Les adhérences qui étaient faibles furent rompues avec la main, excepté dans les endroits où l'on avait pratiqué la paracentèse, où il employa le bistouri. Il ouvrit alors la tumeur et la vida de son contenu, en évitant que son liquide

s'échappât dans la cavité de l'abdomen. Ayant retiré le sac en même temps qu'une lunette charnue, de la grosseur d'un œuf de dindon qui venait de naître, de la cavité de l'abdomen, il procéda à l'ligature du péricrâne en passant au travers une aiguille armée d'un double fil de soie; et, comme chaque moitié fut liée séparément, par là il insula le péritoine, la cavité de l'abdomen contenant environ une pinte de liquide. Les lèvres de la plaie furent réunies par cinq sutures. Une compresse et une bande furent appliquées.

Trois jours après l'opération la malade se promenait dans la chambre avec l'aide de quelqu'un.

L'opération fut pratiquée sur l'ovaire gauche; le poids de la tumeur était de 37 livres. La malade ne perdit pas plus de 4 onces de sang dans l'opération.

Ons. II. — Le cas est celui d'une femme de 16 ans, à laquelle M. Dunlap eut l'ovaire gauche de la même manière que chez la femme précédente. Le sac et son contenu pesaient 31 livres. Elle guérit parfaitement et jouit depuis d'une excellente santé.

M. Dunlap a pratiqué quatre fois l'ovariotomie et a assisté le docteur Bedford dans une cinquième. Quatre ont parfaitement réussi. Il se pose cette question : l'opération de l'ovariotomie est-elle justifiée? Il répond qu'il sans hésiter, lorsqu'on reconnaît clairement qu'on a affaire à la forme cystique, lorsque la tumeur est libre, ou tellement adhérente aux parties voisines et que la santé générale permet une opération grave. Le seul et grand obstacle qu'il y a à cette opération, c'est la difficulté du diagnostic de cette affection.

EXTRAITS DES MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE BOSTON, par M. MORELON.

FRACATURE DE L'OS HYDRE PRODIGE PAR UNE CHUTE; SUFFOCATION PAR SÉQUESTRATION AUTOUR DE LA GLOTTE; TRACHÉOTOMIE; RESPIRATION ARTIFICIELLE; GUÉRISON.

Ons. — Un homme tombe de la hauteur de 30 pieds environ, et reçoit les lésions graves qu'il se fit, il eut une double fracture comminative du maxillaire et une fracture de la base du crâne.

Le quatrième jour, on appela le docteur S., qui trouva le malade suffoqué, la glotte se permettant pas le passage de l'air. Il pratiqua la trachéotomie au milieu de difficultés énormes, faisant sans incision sans être assisté de personne, à travers des tissus qui étaient tuméfiés et infiltrés d'air et de sérosité. Au moyen de la respiration artificielle, il rappela le malade à la vie.

Trois semaines après l'accident, il se déclara une hémorragie secondaire vers le maxillaire qui le laissa presque sans pouls; elle fut arrêtée par la ligature de l'artère faciale droite, la cavité fut laissée dans la trachée pendant six jours, après lesquels le patient put respirer librement par les voies naturelles.

LOGEMENT DE L'ÉPÉE EXTENSIVE.

Ons. — Un blessé âgé de 35 ans, ayant été admis à l'hôpital de Massachussets, portait un eczéma de la jambe droite, on découvrit pendant le traitement qu'il avait un anévrysme de l'artère fémorale du même côté, immédiatement au-dessous de l'ligament de Ponsart. Il avait 3 ponces et demi de longueur et 2 de demi de large.

Le 23 septembre on la Taillière élargie selon la méthode nouvelle, et le 5 novembre la guérison était parfaite. Il pouvait marcher. On ne distinguait pas de lésion dans les artères du pied.

Depuis l'établissement de l'hôpital de Massachussets, on a pratiqué trois fois cette opération, et trois fois on a réussi.

Le traitement de la convalescence du choléra est celui qui convient à la suite de toutes les affections graves du tube digestif; du bouillon ou du lait coupés au début, et puis des aliments de facile digestion et de plus en plus substantiels, et des boissons vinées. Le point important est, ici comme dans la convalescence de toutes les maladies sérieuses, de ménager l'assimilation, d'augmenter la quantité si de recourir à d'autres aliments plus nourrissants qu'après s'être assuré que la substance alimentaire prise la veille ou au précédent repas a été bien digérée.

Quelques accidents assez fréquents à la suite du choléra exigent quelquefois un traitement spécial. Voici ce que notre expérience personnelle nous a appris à ce sujet.

Les vomissements disparaissent presque toujours sans le concours d'aucune médication particulière, quand la réaction commence ou à mesure qu'elle fait des progrès; il n'y a généralement aucun danger à les laisser se prolonger un peu; mais quand ils persistent au point de trop fatiguer le malade, il est utile de les combattre. Les boissons acides qu'on donne, l'opium, la morphine ou le sucre valent quelquefois pour arrêter ce vomissement; mais ils résistent à l'emploi de ces agents, ce qui n'est pas rare, avec les vomissements presque constamment disparus complètement à la suite de l'application d'un vésicatoire à la région épigastrique passé une ou deux fois avec l'acide de morphine.

Le persistence de la diarrhée, phénomène très-fréquent et généralement plus favorable que contraire au rétablissement du malade, à moins qu'elle ne se rattache à une lésion organique du tube digestif, n'est que bien rare-

ment un danger réel, et le plus souvent elle se dissipe peu à peu sans le secours de la thérapeutique. Quand elle persiste au delà de certaines limites, l'opium l'arrête quelquefois, mais pas généralement; dans ce dernier cas, un vésicatoire morphiné à l'épigastre opère contre la diarrhée comme un vésicatoire épigastrique contre le vomissement.

Les boissons aromatiques, telles que les infusions de tilleul, de féules d'orange ou de camomille, les tisanes, tels que le quinquina, et le vin de Bordeaux coupé avec de l'eau de Selts, dissipent ordinairement la dyspepsie, ramènent l'appétit et facilitent la digestion.

Des purgatifs salés à faibles doses et des lavements sont propres à combattre la constipation, et les émulsifs, les horborygmes, les coliques, les météorismes qui accompagnent d'ordinaire la paresse intestinale, on dissipe presque toujours par l'emploi des mêmes purgatifs, de boissons aromatiques, de lavements et d'émulsions d'huile cameline ou d'huile d'olive.

Les saignées générales et locales, la diète et les boissons sucrées sont les moyens qui réussissent le mieux dans les congestions ou œdèmes du péricrâne, quand celles sont actives; les stimulants et les révulsifs, au contraire, continuent dans le cas où l'hyperémie est passagière.

Le bœuf persiste quelquefois avec une opusculité désagréable, pendant la convalescence du choléra; nous avons vu presque constamment les vésicatoires et les cataplasmes de toute espèce, être administrés avec résultat; la seule médication qui nous ait paru produire quelquefois de bons effets est l'application de plusieurs vésicatoires morphinés autour de la poitrine vers les attaches du diaphragme.

seul remède en cas de fracture incomplète, et même de fracture incomplète en traitement des fractures non-consolidées, au moyen de MEMBRES ARTIFICIELS QUI COMBENT LE PRINCIPE DE LA PRESSION ET DU MOUVEMENT AU SIEGE DE LA FRACTURE ET FACILITENT LA FORMATION D'UN CAL; par M. STEPHENSON, chirurgien de l'hôpital de St. George, à Londres.

De même, dit l'auteur, que lorsque un levier est brisé, la consolidation des fragments peut rétablir son utilité, de même lorsqu'un os est fracturé, l'union temporaire et artificielle de ses extrémités rompues peut le rendre capable d'exercer ses fonctions presque aussi complètement qu'avant l'accident.

En appelant l'attention des praticiens sur un mode de traitement analogue des fractures articulaires, comprenant la pression et le mouvement de la partie, l'auteur, espère amener le chirurgien à admettre une méthode plus convenable et moins dangereuse que celle du séton, de la résection, des caustiques ou des viroles employée dans ces sortes de fractures; et qui peut avoir des résultats aussi avantageux; sinon meilleurs, qu'aucun de ces moyens bien connus de traiter les fractures articulaires.

Dans tous les modes de traitement qu'on a employés, il est important de se rappeler que le malade a été confiné au lit pendant plusieurs semaines au déclin de la santé générale, et, après avoir supporté une opération, il a été exposé à une suppuration excessive, à la phlébite, à la fièvre hectique ou à la résorption purulente, spécialement lorsqu'on a fait la résection des os.

La méthode de M. Smith est fondée sur le principe que, dans toute pseudarthrose, soit récente soit ancienne, si on laisse les fragments se dépasser un peu, tandis qu'on même temps on laisse s'exercer une pression de la surface d'un périoste contre l'autre, ainsi que cela peut s'obtenir par le mouvement du membre modéré et longtemps continué, il se formera un cal beaucoup plus facilement et avec un trouble local et constitutionnel bien moindre, que par la méthode dans laquelle on emploie le repos et la friction, la pression, le séton, la résection, les viroles. Les observations récentes des histologistes et de M. Kosslik ont donné l'explication complète de la formation d'un nouvel os ou cal, par la pression et le mouvement agissant sur le périoste externe.

Ce principe trouve son application, selon l'auteur, dans le fait qu'un malade, après l'amputation de la jambe ou de la cuisse, peut faire porter le poids du corps sur un support artificiel qui est composé simplement d'une série de cônes creux, ajustés de manière à jouer l'un sur l'autre (aux articulations) et faciliter ainsi la progression.

M. Smith donne l'histoire de 7 cas traités par cette méthode; nous ne ferons que les mentionner.

Le premier était une fausse articulation des deux os de la jambe, existant depuis dix mois, guérie par la marche au moyen de membre artificiel.

Le deuxième, une pseudarthrose des os de la jambe, existant depuis cinq mois, guérie en dix-neuf semaines.

Le troisième, une fracture non-consolidée du fémur, durait depuis cinq mois; guérie en dix-sept semaines, de sorte qu'il pouvait marcher en se servant seulement d'un bâton.

Le quatrième, une fracture non-consolidée du fémur, existant depuis six mois, guérie en dix-neuf semaines.

Pour faire cesser la rétention d'urine, accident fréquent à la période de réaction, il suffit souvent d'exciter le malade à uriner et de lui faire quelques contractions d'entre complètement sur l'abdomen; mais souvent ces moyens sont insuffisants, il faut alors recourir au cathétérisme.

Les crampes d'urine et d'intestin presque constamment à l'usage que la rétention lui des progrès, et quand elles persistent durant la crise ou pendant la convalescence, elles se calment et se dissipent généralement sous l'influence d'une chaleur uniforme et de la suite de frictions avec un liniment émollient d'huile, d'acétate de morphine et de camphre.

Enfin, les convulsions convulsives sont traitées par le chloroforme.

En Espagne. — L'épidémie est toujours stationnaire en Espagne et en Portugal.

En Italie. — Il y a une tendance générale à l'atténuation de la maladie.

En France. — Le nombre des cas s'augmente peu.

En Angleterre. — Il y a environ 15 à 20 épidémies cholériques par jour dans les hôpitaux.

En Alsace, plusieurs localités sont cruellement ravagées aux environs de Colmar.

La ville de Bâle, en Suisse, est atteinte assez fortement par l'épidémie.

CONGRÈS INTERNATIONAL DE STATISTIQUE. — La deuxième session du congrès s'est ouverte au palais Bourbon le 10 septembre, sous la présidence de M. Fodder, ministre de l'agriculture et du commerce.

plus six mois, avec suppuration, épaississement, fièvre hectique, guérie en huit semaines.

Le cinquième, une fausse articulation du fémur, existant depuis vingt semaines, guérie en six semaines.

Le sixième, une fausse articulation de l'humérus existant depuis six mois.

Le septième, une fausse articulation de l'humérus.

Procédure de l'opération; par M. STEPHENSON.

C'est à l'âge de 16 ans, d'un bon constitution, remarqua pour la première fois, trois ans avant de consulter l'auteur, un léger grossissement de ses immédiatement au-dessous du coude; les ossements à augmenter graduellement chaque année, sans lui occasionner de douleur, ni aucun trouble constitutionnel. Lorsque M. Stephenson l'examina, l'excroissance osseuse avait plus de 2 pouces de diamètre à sa base, et elle projetait sur l'os comme un côtre renversé.

La vision était complètement gênée; elle pouvait dissocier les objets placés à ses pieds ou devant elle en regardant la tête en arrière. Il n'y avait pas de cause anatomique qui put l'expliquer. Evidemment, le développement d'autre intervention que celui qui provenait de l'ostéite métabolique, qu'elle opposait à la vision.

L'opération, pouvant sans la guérir, elle s'y soumit le 30 janvier 1859. Ayant été chloroformisé, M. Stephenson fit une incision linéaire sur le bord supérieur, l'écartant de l'apophyse épineuse inférieure à l'apophyse épineuse externe de l'os frontal. Du centre de cette incision, il se fit une autre verticelle coupant la première à angle droit.

Après avoir dénudé l'os du périoste, qui le recouvrait, il enleva le tumeur osseuse au moyen de la scie de Hays, et en s'écartant de l'évidement et de fortes tractions, car l'os était très-dur et très-épais, une portion de la glande lacrymale fut découverte; les lambeaux furent réunis par des suture interrompues; le sang recouvrit d'emprisonnement, etc.

L'opéré guérit parfaitement, et, depuis, quatre ans que l'opération a été pratiquée, la vision s'est maintenue parfaite, et il y a peu ou presque pas de difformité.

II. THE CHARLESTON MEDICAL JOURNAL AND REVIEW.

(Ce journal paraît tous les deux mois.)

Les livraisons de mai, septembre et novembre 1854, et janvier 1855, contiennent les travaux originaux suivants:

1° Cas d'inflammation et d'ulcération du col de l'utérus; par M. Green. 2° Des suture du crâne; de leur véritable signification physiologique; par M. McMillan. 3° Opération pour la guérison de l'écoulement artificiel, couronnée de succès.

4° Rapport à la Société de la ville de Charleston; par M. Simons. 5° Spérmatophores traités avec succès au moyen des anneaux de dernière intervention; par M. Mayes. 6° Lien et caractères des sons anormaux, et autres symptômes, dans 25 cas de maladies du cœur observés à l'hôpital de la Charité, particulièrement dans les salles de M. Bouilland; par M. Porcher. 7° Nouvelles médicales de Paris; par M. Knoch.

8° Fracture composée de l'os frontal, avec dépression des fragments et le trépan a été appliqué avec succès. 9° Cas de tétanos; par M. Greenland. 10° Cas de pleurésie abdominale; par M. Bailey. 11° Têtes médicales et de médecine de Paris; le chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu.

12° Cas de renversement complet de l'utérus dans lequel l'extirpation totale de l'organe fut pratiquée avec succès; par M. Goldings. 13° Es-

Après la séance générale, les sections du congrès se sont réunies dans les bureaux du palais législatif.

La première section, présidée par le docteur, Statistique des accidents, Statistique de l'assistance médicale, Statistique des épidémies, a composé son rapport de la manière suivante:

M. BATES, président; W. FARR, les docteurs et BARR, les docteurs, secrétaires.

Les sous-commissions ont été ainsi constituées:

1° Sous-commission des statistiques mortuaires: MM. W. Farr, Marc d'Espine, Berg, Ballou, Barnes, Bertin, Bortillon, Greenhill, Johnson, Moding, Par-chappe, Peisson, Bousaud, Trébuchet. (MM. Marc d'Espine et W. Farr, rapporteurs.)

2° Statistique de l'assistance médicale: MM. Barnes, Bertin, Boudin, Hubert, Greenhill, Moding, Par-chappe, Peisson, Trébuchet, Vignatier, Virechow. (MM. Par-chappe et Boudin, rapporteurs.)

3° Statistique des épidémies: MM. Ballou, Berg, J. Brown, Bertin, Barnes, W. Farr, Chadwick, Johnson, Garsaud, Greenhill, Hubert, Jodé, Vignatier, Marc d'Espine, Moding, Trébuchet, Tholozan, Villermé. (M. Tholozan, rapporteur.)

4° Statistique des accidents: MM. Bigot, Penot, Johnson, du Bourneille, Vassant, Weber, le baron de Weber, Villermé. (M. de Bourneille et le docteur Penot, rapporteurs.)

5° Statistique des maladies mentales: MM. Barnes, Bertin, Boudin, Hubert, Greenhill, Moding, Par-chappe, Peisson, Trébuchet, Vignatier, Virechow. (MM. Par-chappe et Boudin, rapporteurs.)

6° Statistique des épidémies: MM. Ballou, Berg, J. Brown, Bertin, Barnes, W. Farr, Chadwick, Johnson, Garsaud, Greenhill, Hubert, Jodé, Vignatier, Marc d'Espine, Moding, Trébuchet, Tholozan, Villermé. (M. Tholozan, rapporteur.)

7° Statistique des accidents: MM. Bigot, Penot, Johnson, du Bourneille, Vassant, Weber, le baron de Weber, Villermé. (M. de Bourneille et le docteur Penot, rapporteurs.)

8° Statistique des maladies mentales: MM. Barnes, Bertin, Boudin, Hubert, Greenhill, Moding, Par-chappe, Peisson, Trébuchet, Vignatier, Virechow. (MM. Par-chappe et Boudin, rapporteurs.)

9° Statistique des épidémies: MM. Ballou, Berg, J. Brown, Bertin, Barnes, W. Farr, Chadwick, Johnson, Garsaud, Greenhill, Hubert, Jodé, Vignatier, Marc d'Espine, Moding, Trébuchet, Tholozan, Villermé. (M. Tholozan, rapporteur.)

10° Statistique des accidents: MM. Bigot, Penot, Johnson, du Bourneille, Vassant, Weber, le baron de Weber, Villermé. (M. de Bourneille et le docteur Penot, rapporteurs.)

position d'une nouvelle fonction du foie concernant la production du suc chez l'homme et chez les animaux; par M. Cl. Bernard; traduit par M. Fard. 14° Recherches sur quelques-unes des causes générales et locales auxquelles l'origine endémique de la fièvre jaune a été attribuée par moi-même et par d'autres; par M. Hume. 15° De l'influence de la lune; par M. Lartigue. 16° Cas d'empoisonnement par le datura stramonium; par M. Faust. 17° Nouvelles médicales de Paris. 18° Gestation prolongée; par M. Chisolm. 19° Nouvel instrument pour exercer la compression dans l'oreille; par M. Ogier. 20° De l'introduction, de la propagation et du déclin de la fièvre jaune à Charleston durant l'été de 1854; par M. Hume. 21° Cas de lésions traumatiques suivi de guérison; par M. Chisolm. 22° Revue de la constitution atmosphérique et des maladies des deux années précédentes; par M. Frost. 23° Cas de chirurgie; par M. Oliver.

SPERMATORRHEE TRAITÉE AVEC SUCCÈS AU MOYEN DES ANSEUX DERNIÈREMENT TENTÉES; par M. MAYES.

Cas. — Un jeune homme consulta M. Mayes pour le guérir d'une spermatorrhée. Les pertes de semence avaient lieu chaque nuit, et tous les matins il se trouvait très-affaibli. Sa santé avait décliné beaucoup, et il était tellement préoccupé de cette affection qu'il était presque incapable de se livrer à aucune occupation. Il y avait sujet depuis plus d'un an; il était dyspeptique et était obligé de prendre chaque jour une médecine pour aller à la selle.

M. Mayes lui administra des toniques et lui ordonna des bains froids avant de se coucher.

Ce traitement n'ayant produit aucun effet, il lui conseilla l'anneau spermatorrhéique de Perkins (de Baltimore).

La première semaine où il l'employa cet anneau, il pouvait à peine dormir, étant étreint presque à chaque instant par les dents de l'anneau qui percevait le chair et le réveillait parfois en sursaut, effrayé qu'il était par des sautes qui lui faisaient croire qu'un serpent mordait l'organe.

Toutefois, la cessation des pertes fut presque complète la première semaine, et à la fin de cette époque jusqu'à ce jour, il a constamment porté l'anneau pendant la nuit.

Le désordre a entièrement disparu, la santé générale a gagné de jour en jour, et il se considère comme complètement guéri.

Ce succès complet engage l'auteur à recommander ce moyen comme le seul sûr et infaillible pour guérir cette affection.

CAS DE RENVERSEMENT COMPLET DE L'UTÉRUS DANS LEQUEL L'EXTÉRIEUR TOTALE DE L'ORGANE FUT PRATIQUEMENT AVEC SUCCÈS; par M. GEDDINGS.

Cas. — Le renversement existait depuis environ dix-huit ans; jusqu'à cette époque, la négresse qui en était affectée avait pu faire rentrer en partie l'utérus dans le vagin, où elle le retenait au moyen d'un bandage en T; mais dernièrement il avait pris un tel accroissement, que cette manœuvre n'était plus praticable. Elle souffrait tellement de douleurs causées par l'engorgement et l'induration de l'organe renversé, que M. Geddings résolut de la délivrer en excisant l'organe en entier.

Le vagin étant aussi renversé en partie, le danger d'une telle opération était véritablement immense, en tant que par suite de cette circonstance on pouvait exciser la masse entière en coupant les parties vaginales et sans toucher de cette manière à la substance de l'utérus.

Saisissant donc le col de la tumeur aussi haut que possible, entre le pucier et l'index, et manœuvrant de manière à être convaincu qu'il n'existerait pas de circonvolutions intestinales, M. Geddings fit passer d'une forte ligature, dans le but d'écarter l'engorgement des intestins et une hémostase serrée, il excisa ensuite le col de la tumeur un peu en-dessous de la ligature.

L'opération fut très-simple et très-facile, non très-douloureuse, et fut effectuée en quelques secondes.

Le traitement ultérieur n'offrit rien de particulier, et le cas marcha si favorablement que, quelques jours après, M. Geddings cessa ses visites.

La malade se rétablit rapidement, elle va très-bien depuis.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 5 SEPTEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

NOTE DE M. NIEL ANNOT SUR LE LIT HYDROSTATIQUE DE MATHIAS FLOYDANT, EN USAGE DANS LES HÔPITAUX DE L'ANGLÈTERRE, PROPOSÉ D'ADOPTER PAR L'ÉTAT.

(Renvoi à l'examen de la section de médecine.)

C'est une opinion générale que le malade qui éprouve les personnes longtemps assises ou couchées et qui les force à changer souvent de position ou posture, est principalement une affection du plexus nerveux, que l'on appelle fatigue ou ennuï de rester immobile, et on croit que l'agitation et l'insomnie,

que subissent fréquemment les malades alités et affaiblis, est de la même nature. Le fait est pourtant qu'une grande partie de ces souffrances est purement l'effet d'un embouteillage mécanique de la circulation du sang dans les parties charnues les plus comprimées entre la masse du corps et le siège ou le lit qui le soutient; et on va voir que cette souffrance et la mort qui peut en être la suite sont faciles à éviter par des dispositions mécaniques convenables.

Le cœur agissant comme pompe foulante est l'instrument qui envoie à toutes les parties, par les tubes artériels, le sang chargé des substances nécessaires. La force d'une pompe à cet égard est mesurée par l'élévation à laquelle elle pousse l'eau, et des expériences ont démontré que le cœur maintient dans les artères une pression qui ferait monter le sang à une hauteur de 10 pieds dans un tuyau vertical ouvert, ayant communication avec une grosse artère. Telle est donc la force qui, chez une personne en santé, fait couler le sang dans les artères et à travers les innombrables vaisseaux capillaires des organes, surmontant les obstacles qu'opposent à son passage les frottements intérieurs et les pressions extérieures, auxquels les parties du corps peuvent être exposées. Si par l'effet d'une maladie la force d'impulsion du cœur est diminuée, elle pourra devenir insuffisante pour entretenir la circulation dans les parties comprimées, et si dans ce cas la pression exercée sur une partie des vêtements se prolonge au delà d'un certain terme, il en pourra résulter la destruction de la partie.

Un cas singulièrement instructif et corroborant ces aperçus tombe sous l'observation de l'auteur et fut l'occasion de la première expérience faite avec un lit hydrostatique. Une jeune dame, après une couche difficile, eut une fièvre accompagnée de débilité musculaire très-extraordinaire. Elle pouvait à peine remuer un doigt et pas du tout le corps pour changer sa position dans le lit; elle n'avait pas la force de faire entendre sa voix, et l'action du cœur était si faible que le pouls se faisait à peine sentir. Pendant plusieurs jours et plusieurs nuits, elle resta dans cet état sans sommeil, demandant toutes les dix ou quinze minutes à être retournée dans son lit. À la fin ayant passé une demi-heure sans faire le moindre mouvement, les gardes éprouvèrent qu'elle allait mieux; mais, au contraire, toutes les parties de la peau sur lesquelles elle avait passé étaient mortes, savoir : sur les scapula, les épaules et les talons, et peu de temps après étant tournée sur les côtés, des escarres se formaient aussi sur les deux trochanters. Plusieurs hommes de l'art qui la voyaient en consultation jugeaient alors que sa mort était certaine et prochaine.

L'auteur, dans cette occasion, remarqua : 1° que la cause des gangrènes locales, bornées exactement aux parties qui avaient souffert la pression, résidait sans aucun doute dans cette pression même ; 2° que si l'on avait placé la malade d'abord dans un bain, les escarres n'auraient pas été produites; 3° qu'il était possible de construire un lit aussi sec qu'un lit peut l'être et aussi doux que le lit fluide du cygne qui repose sur la surface d'un lac. La résolution fut prise de poser la malade immédiatement dans les conditions décrites. On fit préparer une balle comme une baignoire pour contenir de l'eau; on couvrit sur la surface de la baignoire et de l'eau un large drap de toile de caoutchouc; on posa alors dessus une couverture plissée en quatre comme un matras et un oreiller, et sur ces matras, grais comme un lit ordinaire, on posa enfin la malade. Elle fut étendue à la manière sur l'eau, sans pression aucune sensible sur la surface inférieure de son corps. À l'instant elle dit : « Je suis au ciel, laissez-moi en repos. » Elle s'endormit et resta sans mouvement près de cinq heures. À son réveil, elle eut de la soif; bref, elle fut soignée. Les sept masses de chair morte se séparèrent par suppuration, et les endroits ulcérés se cicatrisèrent.

On aurait pu croire qu'un seul cas de cette nature, publiquement connu, ferait beaucoup de cas semblables se sont présentés depuis, ont été l'occasion de guérison, mais l'introduction n'a été que graduelle. La connaissance imparfaite, dans le public, et même chez quelques médecins, de la force limitée du cœur comme une pompe foulante du sang, et par conséquent la connaissance imparfaite de la nature des vices de lit et de la longue souffrance qui lui est possible et qui souvent tue la personne, avant que les escarres se déclarent, a été cause que l'on n'a pas éprouvé grand avantage d'un moyen mécanique aussi simple que le lit hydrostatique, et qu'on n'y a pas eu recours. Néanmoins, la connaissance imparfaite de l'hydrostatisme a permis à beaucoup de personnes de croire que les effets d'un sac d'air employé comme lit, ou d'un sac d'eau placé sur une paille, seraient les mêmes que ceux du lit hydrostatique sur lequel la personne flotte librement; et leurs expériences n'ayant pas produit les résultats qu'elles en attendaient, elles n'ont pas poussé leurs recherches plus loin.

Une personne couchée sur un sac d'air ou d'eau est soutenue en réalité sur une table dure, tendue et dure, car le sac dévié d'un en proportion du poids placé dessus. Dans le lit hydrostatique, au contraire, la toile de caoutchouc n'aide pas du tout à soutenir le corps qui flotte, mais sert simplement à empêcher que le matras ne se mouille. Le drap ou toile de caoutchouc est attaché aux bords de la balle du lit pour qu'il reste toujours à sa place; mais étant deux ou trois fois plus large qu'il ne faudrait pour couvrir la balle, il reste toujours en plus sur l'eau et sous le matras. La ressemblance entre le sac d'eau et le lit hydrostatique a trompé beaucoup de personnes. Un sac d'air employé comme un sac d'air n'est qu'un peu moins dur que le sac d'air. L'effet est tendu lorsque la personne se place dessus l'un comme dessus l'autre. Un sac d'air pourtant, à moitié rempli et placé dans une balle ou dans une cavité quelconque qui en confine les bords, est une des formes du véritable lit hydrostatique.

Le lit hydrostatique, outre l'avantage d'être non au delà de tout autre lit, a les avantages suivants : une grande facilité de laisser changer la position du malade, comme pour passer une plaie sur le dos; la facilité de placer un vase sous le corps; la facilité de maintenir la température désirée; la facilité, par l'élévation des parties du malade ou des coussins, de donner au malade une position quelconque.

ACADEMIE DE MEDECINE.

SEANCE DU 15 SEPTEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNET.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1° Deux rapports de MM. Vrousseau et Bernier, médecins des épidémies, concernant le compte rendu des maladies qui ont régné en 1854 dans les arrondissements de Bioul et de Honcourtin. (Comm. des épidémies.)

2° Un travail statistique sur l'altération mercurielle dans le département du Bas-Rhin, par M. le docteur Jaqueton, médecin en chef de l'hôpital de Stiphensheim, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Strasbourg. (Comm. : MM. Villermay, Ballargues et Londe.)

3° Une notice sur un lit inventé par le sieur Villot-Leroy, et destiné aux blessés et aux malades. (Comm. : MM. Larrey et Gimelle.)

4° Plusieurs recettes de remèdes secrets.

— La correspondance non officielle comprend :

Lettre de M. le docteur Jallot sur la guérison des cancers de la face par l'acupuncture et par des lancements de peau comprimés au crâne, au front, à la face et appliqués sur la plaie. (Comm. : M. Joubert.)

Lettre de M. Constantin, qui réclame la priorité de la découverte de la transmission du choléra par la larve d'une mouche. (Commission du choléra de 1854.)

M. le docteur Pons (de Vigan) adresse une lettre suivie d'observations sur l'efficacité de la vaccine. (Comm. de vaccine.)

M. le docteur Homan envoie une note sur une nouvelle ceinture lombaire pour la contention et la compression des hernies inguinales. (Commissionnaires : MM. Maignien et Ricord.)

M. le docteur Bonni adresse au même sur un nouveau traitement des hernies crurales par l'électricité localisée. (Comm. : MM. Ponscette, Soubeiran, Boyer.)

M. le docteur Remy transmet à l'Académie des observations sur la vaccine, la varielle et l'emploi du collodion. (Comm. de vaccine.)

M. Massonville adresse une observation intitulée : Obstruction intestinale datant de vingt-cinq jours; entérostomie du colon lombaire droit; établissement d'un anus artificiel depuis un mois et demi. (Comm. : M. Joubert.)

DE CHAQUE ANNEE DANS LE TRAITEMENT DES HÉMORRHOÏDES.

M. Roques donne lecture, au nom de la commission des remèdes secrets et nouveaux, d'un rapport sur l'emploi du caustique caennien proposé par M. Allègre pour le traitement des hémorrhoïdes.

M. Allègre a obtenu une cingentaine de guérisons à l'aide de cette substance employée contre les hémorrhoïdes, dans la période d'exacerbation. Un des membres de la commission en a constaté l'efficacité sur lui-même.

La commission, en conséquence, a décidé qu'il était bon de faire connaître le remède proposé par M. Allègre, afin que de nouvelles expériences fussent faites qui permettraient de se prononcer sur la valeur de ce médicament.

M. Allègre emploie le caustique caennien, soit en pommade, à la dose de 0,50 centigrammes à 3 grammes par jour, soit en extrait, à la dose de 0,75 à 80 centigrammes.

M. Emery observe qu'il serait à désirer qu'on fit des statistiques, qu'on donnât des résultats précis sur l'emploi du caustique caennien dans les hémorrhoïdes. On donne 100 expériences et on n'en fait pas connaître le résultat. Cependant, au dire de l'auteur, ce serait quelque chose de merveilleux et d'hydrologie que le caustique caennien. Il y a longtemps qu'on expérimente portant 1000 ans en arrière, et jusqu'à nous n'avons trouvé, en fait de médicaments hydrologiques, que le mercure et le quinquina, et encore dans des temps très-approchés de nous.

M. Roussel répond que la notoriété médicale d'ici, d'ici quel temps, ce que veut le caustique caennien. Il y a un certain nombre de succès certains, 50 environ; il y en a un positif chez un membre de la commission. Dans la période d'exacerbation des hémorrhoïdes, le caustique caennien très-bien réussi. Il est si rare de trouver un médicament nouveau réellement digne de propriétés, que la commission a cru devoir publier ces faits sous toutes réserves.

M. Roussel demande la parole pour aborder la question des hémorrhoïdes. Les hémorrhoïdes, dit-il, ne sont autre chose que des tumeurs des veines ou des radicules veineuses qui envahissent le rectum. Elles se forment que dans certaines conditions particulières chez les individus qui ont beaucoup

de sang et chez qui la circulation est gênée vers le rectum. Vider le rectum, employer des bains et des injections adoucissantes, l'usage de l'eau, par exemple, suffisent parfaitement, sans remèdes spéciaux, à guérir les hémorrhoïdes. Comme elles tiennent à des circulations anormales particulières, il n'y a pas de remède qui vaille une bonne étude de la maladie.

M. Joubert a essayé, à l'hôtel-Dieu, dans son service, le remède proposé par M. Allègre, chez des malades qui souffraient vivement de leurs hémorrhoïdes; ces malades sont partis soulagés et guéris.

Les conclusions du rapport de M. Roussel sont mises aux voix et adoptées.

LES EARTHQUAKES.

Une épidémie nouvelle a eu lieu dans cette séance de l'Académie. Après les Astiques, nous avons eu les Earthquakes.

Les Earthquakes hommes terribles, Erismenages des Hollandais constituent une race africaine originaire du pays situé entre le fleuve Orange et les montagnes étendues de la terre de Roggeveldt sur montagnes Néigènes. Le jeune garçon et la jeune fille présentés à l'Académie ont été trouvés près du cap de Bonne-Espérance et amenés en Europe par le capitaine anglais Wetherill, du brick l'Essex. Ils ont séjourné en Angleterre depuis 1851, et depuis cette époque ils n'ont pas grandi d'un pouce.

La jeune fille a 17 ans et le garçon 14, au dire de la personne qui les accompagne. Leur taille n'est guère plus élevée que celle des Astiques, 2 palmiers environ; ils ont les yeux noirs et perçants, les cheveux gras, crispés et très-uns par petites tresses. La peau est brune, la tête est en proportion convenable avec le reste du corps, qui présente aussi une conformation régulière. On compte vingt-cinq dents aux mâchoires de chacun d'eux. La face n'est pas considérablement développée au delà du crâne comme chez les Astiques, auxquels ils sont assurément très-supérieurs en intelligence. Amnésés au milieu de l'Académie, leur physiologie et leur maintien accablent un certain étonnement, sans embarras. Ils sont évidemment susceptibles d'attention et n'ont pas l'insupportable mobilité des Astiques. Pendant leur séjour en Angleterre, ils ont appris quelques mots d'anglais et peuvent répondre à certaines questions qu'on leur adresse.

L'examen des Earthquakes est confié à la commission désignée pour faire un rapport sur les Astiques.

EAUX MINÉRALES.

M. BOUILLAY lit, au nom de la commission des eaux minérales, et aux lieux et place de M. O. Henry, rapporteur, plusieurs rapports sur diverses sources d'eaux minérales, pour lesquelles on sollicite l'autorisation nécessaire à leur exploitation.

L'Académie adopte sans discussion les conclusions de ces différents rapports.

La séance est levée à quatre heures vingt minutes.

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITE PRATIQUE D'AUSCULTATION, SUIVI D'UN PRÉCIS DE PERCUSSION; par MM. BARTH et H. ROGER. — 4^e édition. — Paris, 1854. Chez Labé, éditeur.

A TREATISE ON AUSCULTATION AND PERCUSSION; by D. JOSEPH SKODA, translated by W. O. MARKHAM, M. D. — Londres, 1853. Chez Higley.

TRAITE DE PERCUSSION ET D'AUSCULTATION; par le professeur J. SKODA (de Vienne), traduit de l'allemand avec des notes et des remarques critiques par le docteur ARAN. — Paris, 1854. Chez Labé.

TRAITE DU DIAGNOSTIC MÉDICAL OU GUIDE CLINIQUE; par le docteur V. A. RAGLE. — Paris, 1854. Chez J. B. Baillière.

[Deuxième article. — Voir le numéro précédent.]

Pour essayer de rendre compte des imperfections du diagnostic physique, anatomique, organique dont il est spécialement et presque exclusivement traité dans les livres que nous avons sous les yeux, on peut prendre un exemple quelconque emprunté aux maladies les plus communes, le pneumonie, la péricardite, la pleurésie, la fièvre intermittente, la fièvre typhoïde, et on peut se demander si leur diagnostic contient tous les éléments essentiels de la connaissance des phénomènes morbides. Quand on a déterminé quelques-uns des changements de structure, de volume, quelques-unes des altérations fonctionnelles qu'entraîne l'inflammation du poumon, du péricarde, de la plèvre, qu'accompagne l'engorgement de la rate, a-t-on été aussi loin

que possible dans la connaissance de la maladie? la nature du mal est-elle susceptible de se laisser révéler jusqu'à un certain point par ces moyens d'investigation? Telle est la question que nous posons sur le sujet des ouvrages dont nous avons donné une courte analyse dans la dernière revue. Il est bon de faire observer qu'en posant le problème en ces termes, nous évitons de nous prononcer ici sur l'importance de la détermination des organopathies. Nous avons l'intention de revenir une autre fois sur ce sujet, afin de l'envisager dans toute sa portée pratique et théorique.

Avant tout, il faut savoir à quelle valeur on doit accorder à ces déterminations organiques, comment il faut les interpréter, les comprendre. Sous ce rapport, la science est fixée en quelque sorte depuis plus longtemps qu'on ne le pense généralement. Dans la première moitié du siècle passé, on enseignait déjà dans les écoles que les causes des maladies n'attaquaient point indistinctement toutes les parties du corps. « Causa morborum non omnibus, sed certis ac determinatis corporis partibus, in quas suam exercere violentiam infensum sunt. » A l'appui de cette doctrine, on rapportait les exemples suivants : « 1° Virus inferioris colitis maxime glandulas pecti inguinales et faucium ossibus firmior inest, loque facie pustulis attolitur, quod non facile in illa morbidis, etiam maxima impuritate lymphæ quæ in scabie, scorbuto et lepra est, visetur. 2° Materia, quæ scorbuto ingeneratur, peculiari ratione gengivæ carni, quæ laxam, putridam et sanguinolentam reddit, infecta est. Materia morbillorum electrix, nervis pneumonici insidias struit, ac siccis vehementissimè tussim præfuit. 4° Variolarum ætem materia habetur corporis externum aggreditur, summamque cutem exulcerat. 5° Serum acre, quod arthritidem parit, tantummodo articulos membranas invadit, et ex aut articulatione in alteram grassatur, siquæ ad viscera interna retrospulatur, ventriculi et intestinum membranas pecti easque ad vehementes spasmos et convulsiones sollicitat. » On concluait de là que les causes matérielles des maladies n'étaient point passives; qu'elles étaient susceptibles d'actions et de manifestations diverses, quoique limitées à un certain mode de manifestation et à un certain nombre de localisations.

Voilà la doctrine de l'organisme formulée textuellement par Frédéric Hoffmann. Nous avons augmenté et admirablement perfectionné les détails inscrits dans ce cadre, mais nous ne sommes pas sortis du cadre ainsi établi.

La doctrine des organopathies est la même à travers un siècle et demi de distance que de nos jours; celle des poisons morbides n'a pas changé non plus, comme on va le voir : « Quo venenorum diversa genera sint et cujusque peculiaris potentia agendi in corpus perniciosa inest, ex eorum effectu diversissimo, quem exercent, satis clare ac perspicuum est. Ila mercuriale venenum peculiari ratione agit in fauces earumque glandulas, eas restringendo et exulcerando; semen datum insaniam parit; hyocyamus stuporem infert et adeo conturbat phantasiam, ut demonum et spectra homines ipsi imaginentur; opium somnolentiam ac torporem menti infert; morsus canis rabie funestam ab omni liquido horrescentiam affert; venenum ictus terribili mirabiles effectus causatur; ictus scorpionis subito et frigidissimo sordore totum corpus perfrigidat; lithargium improvidè et copiosè haustum colicam convulsivam cum pertinacissimè alvi obstructione producit. Plurimas morborum causas veneni naturam indolemque amulantur. Ita nullum dubium est, quin variolæ, morbilli, purpura rubra alba, rubellæ, maculæ pectebales scorbutoque peculiari causam indole et sobersale prædicantur, eo quod diversissime horum morborum sit genius; symptomatum etiam et curandi diversa ratio. »

On voit ainsi que la connaissance et la théorie des lésions morbides ne sont point tout à fait d'origine moderne. Les idées principales de cette doctrine se retrouvent chez les anciens. Ils pratiquaient le diagnostic comme nous, en tenant compte des symptômes qui étaient pour eux la révélation d'états généraux spéciaux qu'il y avait de sérieuses distinctions de symptômes. Les découvertes modernes de l'auscultation, de la percussion, les progrès de la séméiologie, en général, ont perfectionné, mais n'ont pas changé les bases du diagnostic des maladies. On reconnaît aujourd'hui la péricardite, les affections organiques du cœur, la fièvre typhoïde qu'on ne pouvait diagnostiquer du temps de Sydenham, de Baglivi, d'Hoffmann; on a trouvé des indications beaucoup plus précises pour le diagnostic de la pneumonie, de la pleurésie, des fièvres intermittentes, de la chlorose. A tous ces titres, l'art moderne du diagnostic est en progrès immenses; mais il n'est point dans une voie nouvelle; l'objet de ses recherches a été complètement prévu et défini aux époques antérieures, il suit et féconde une voie dans laquelle les grands médecins de tous les temps

se sont exercés. Cela ne diminue en rien le mérite des observateurs modernes, auxquels il faut rendre complète justice pour la détermination de quelques unités morbides nouvelles. En même temps, cela permet de revenir au point de vue historique et en dehors de toute question de personne, de juger les faits à leur véritable valeur.

Le diagnostic organique, qu'on y réfléchisse, ne conduit à la détermination d'aucune condition autre que celles qui relèvent de l'état matériel ou fonctionnel. Or ces conditions sont impuissantes à révéler, pour la plupart des maladies aiguës, les circonstances cachées qui peuvent faire varier le pronostic et le traitement.

Le diagnostic anatomique n'étudiant pas les maladies dans leurs variations, suivant les constitutions médicales, ni les maladies régnantes et épidémiques avec leur génie particulier, avec leurs modifications symptomatiques, il ne voit la maladie que sur l'individu et non sur les individus; il l'étudie une fois pour toutes à une époque donnée et non pas dans la série des temps, afin d'en saisir les différentes modifications. Pour lui la gravité se mesure à la qualité et à la quantité des liquides épanchés dans les cavités séreuses, des parenchymes labourés par l'inflammation, des membranes marquées d'ulcères. Or si tous ces points sont utiles à noter, c'est afin de les subordonner à une cause inconnue plus générale, plus puissante; cette cause, qui fait que des pneumonies, même très-étendues, se résolvent quelquefois facilement et sans le secours d'aucune médication, que d'autres fois elles exigent la médication tonique ou antiphlogistique, suivant qu'elles sont adynamiques ou inflammatoires; cette cause qui rend la dysenterie, la rougeole, la scarlatine très-bénignes à certaines époques, et graves dans d'autres circonstances.

On ne niera pas ces faits parce qu'on ne les a pas en vue actuellement, ou les mettra seulement en doute, et on les tiendra à l'écart. Ce système réussit à merveille pendant un certain temps du moins; mais la vérité finit toujours par percer, et nous tenons expressément à en faire la remarque, c'est une vérité déjà ancienne de date, puisqu'elle remonte aux premiers temps de l'histoire de la médecine et que Sydenham n'a fait que la rajouter en l'habillant dans les termes suivants : « Nihil quicquam, opinor, animum universum quæ patet medicum pœneria perstruunt tanta admiratione percellit, quam discolor illa et sui planè dissimilis morborum facies, non tam quæ varis ejusdem aut tempestates, quam quæ discrepantes, diversorum aliorum anorum constitutiones reatant, ab iisque dependunt. Cœtu tam aperta prædictorum morborum diversitas tam propriis ac sibi peculiaribus symptomatibus, tam etiam medendi ratione, quam hi ab illis disparem prorsus satis vendunt, satis liberecist. Ex quibus constat, morbos hosce, ut ut externæ quædamtamen specie et symptomatibus aliquot utriusque partier supervenientibus conveniri paulo incantibus videantur, re tamen ipsi, si bene advertitis animo, affinem admodum esse indolis et distare ut *vera hœpitis*. »

Ces faits sont trop explicites, ils ont été trop souvent reconnus à différentes époques historiques et par des hommes trop considérables pour qu'on puisse aujourd'hui les nier complètement. Nous voyons peu d'observateurs y faire une attention expresse; nous engageons ceux qui n'y ont pas encore réfléchi à y regarder de plus près, les autres à s'y appliquer davantage. Chacun de nous profitera de cette étude. L'organisme y gagnera quelques succès, le diagnostic organique y trouvera quelques indications dans la voie des recherches qu'il ne doit point suspendre. L'art du pronostic s'y fortifiera, le traitement aura des bases moins empiriques, et l'étiologie et la pathologie auront fait un pas de plus. Ainsi il y a souvent un progrès de ressusciter les anciennes données, et il serait trop sévère de nos jours de dire avec Ciceron : « Nescire quod antequam natus esses factum sit, id semper esse pœnum. »

THOUVENIN.

VARIÉTÉS.

— M. le docteur Louis Gouret, âgé de 73 ans, vient de mourir.

— Le doyen des médecins d'Avignon, le respectable docteur Roche, a succombé récemment à une attaque d'apoplexie.

— Le nouvel hôpital militaire de Montpellier a été inauguré le 18 août dernier, par suite de l'arrivée d'un nombre assez considérable de malades qui ont été évacués des hôpitaux de Constantinople.

PHILOSOPHIE MEDICALE.

REFLEXIONS SUR LA DISCUSSION DE L'ACADEMIE A PROPOS DES DOCTRINES VITALISTES.

(Premier article.)

En abordant les hautes questions que ce sujet soulève, nous ne jugeons pas nécessaire d'en relever l'importance après les loques et les soi-disant discussions qui ont agité naguère l'Académie, et qui n'ont pas, comme on pouvait l'espérer cependant, jeté une lueur vive et claire sur la matière. Après ses savantes dissolutions, les contradictions émanées de toutes parts dans son sein, son inconstance, son lassitude, son conscience de son impuissance, l'Académie a abandonné tout à coup, sans avoir obtenu de solution définitive, le problème poursuivi, et a laissé dans les esprits, sur cette importante question, que vague et confusion.

Domine par ses préoccupations intellectuelles, l'ordre et la direction habituelle de ses travaux, l'esprit de l'Académie est peu propre à aborder avec avantage les difficultés du grand problème soumis à son examen; elle ne possède même en général là-dessous que des aperçus vagues, des notions incertaines reçues souvent de deuxième ou troisième main et quelques vérités peu répandues et d'ailleurs fréquemment mal interprétées par la plupart des éminents membres qui la composent. Si donc quelque médecin vient à jeter des idées de haute philosophie, des idées doctrinales à une Académie qui n'y est pas préparée par ses études, ou qui même n'a jamais pénétré dans le monde où sa pensée réside, qu'en résultera-t-il? Qu'il pariera à des gens qui ne connaissent pas sa langue, et il ne sera pas compris. Telle est la position dans laquelle se trouvait naguère en face de l'Académie MM. Boissacq et Paragraphe. De plus, nous pouvons ajouter que l'Académie en général porte en soi un germe, un sentiment de réaction intellectuelle, de résistance, d'éloignement pour les hautes abstractions, pour toutes les questions de doctrine qu'elle croit inutiles pour ne pas dire nuisibles aux progrès de l'art, ou si, par hasard, elle s'est laissée entraîner à les discuter, c'est pour les violenter ou en saisir seulement le côté extérieur, les incorrections de la forme, sans chercher nullement à en comprendre le génie. Nous ne voulons pas dire qu'il n'y ait dans la haute intelligence des esprits qui composent la docte compagnie l'aptitude et la faculté de faire et de comprendre intérieurement; nous ne parlons là que des tendances auxquelles elle obéit comme par habitude. Il nous a donc semblé utile d'appeler de nouveau l'attention sur plusieurs points controversés, et d'abord sur ce qui a trait à la doctrine des éléments morbides ou méthode analytique. Certes, si nous n'avons pas l'espérance de faire partager à tous nos convictions, nous avons du moins celle de leur faire saisir du moins un jour assez vif pour qu'ils puissent être facilement saisis par tout le monde.

Cette doctrine des éléments morbides, qu'on trouve en germe dans les œuvres, observateurs de tous les temps et de tous les pays, Barthez n'a fait que la mettre en lumière; il fut le pénétrant interprète d'une idée à peine entrevue. C'est le privilège du génie de révéler à sa généra-

tion les pensées qui fermentent en elle. C'est à tort qu'on a voulu lui contester le mérite de cette innovation en citant quelques auteurs qui avaient timidement, incomplètement et instinctivement mis en œuvre cette doctrine. Celui-là est le véritable inventeur qui pose les règles et montre toute l'étendue de sa découverte. Bérard et l'école de Montpellier n'ont fait que donner à cette doctrine toute sa portée et toute son extension. Il appartenait à cette tête vaste et puissante de Barthez d'embrasser les éléments des faits sous les deux faces, de les diviser sans les désunir, d'en comprendre à la fois la signification sans en rompre l'unité harmonieuse. Suivant cette manière de procéder, qui est surtout celle de l'école de Montpellier, cette décomposition systématique en éléments morbides ne l'empêche pas de reconnaître l'unité collective, et même ces éléments en sont partie intégrante; considérés en eux-mêmes, ils n'ont pas une valeur indéterminée et abstraite, ainsi qu'on a reproché à Barthez et à l'école de Montpellier, de le leur donner; ils ne forment pas chacun à part une affection essentielle, un acte sporadique spécial, un fragment détaché sans lien, sans rapport avec le tout; cette entente étroite des faits ne pouvait nullement entrer dans l'esprit de l'école de Montpellier; sa conception est plus large, plus féconde. A ses yeux, les éléments morbides ne reçoivent leur caractère symptomatologique et sémiologique que de la maladie, de l'ensemble, de l'état général auxquels ils sont liés, et cette maladie, cet état général peuvent seuls leur imprimer tout à la fois une détermination nosologique et la propriété de représenter une indication dont la thérapeutique puisse retirer quelque profit. Pour nous, nous considérons la maladie comme un tout, une sorte d'organisme qui a un principe, des actes, une unité et des parties, tandis que les éléments morbides ne sont que des phénomènes isolés, de simples propriétés morbides en action, comme on l'a dit; mais quoiqu'ils ne soient pas la maladie, c'est dans la maladie qu'on les étudie tant en eux-mêmes que dans leurs rapports entre eux.

Dans cette division des éléments morbides, on a dénoté un fait dont beaucoup de ceux qui l'admettent aujourd'hui ne se préoccupent pas de rechercher la signification, de pénétrer la nature, d'évoquer l'esprit. Là cependant était le point important, le point capital. On a bien discuté, analysé, disséqué, classé, il est vrai, ces éléments morbides avec une grande sagacité, mais le sens étiologique, mais ce qu'il y avait de vivant sous cette écorce morte leur a échappé complètement. En cherchant ainsi à étudier la maladie par pièces, par morceaux, on l'emprisonnait dans un espace étroit, c'est là qu'il est arrivé qu'un grand nombre de médecins ont perdu de vue l'unité morbide, et au lieu d'un ensemble méthodique, on n'a plus que des points de vue partiels, incomplets, des applications particulières. On est tombé ainsi dans le faux par insuffisance de la conception de l'ensemble, et comme le fait fort bien observer M. Pélissier, « pour ceux-ci l'unité morbide n'est pas simplement divisée en ses éléments, elle est positivement niée et abolie; M. Pélissier, par exemple, ajoute-t-il, rejette en principe toute unité quelconque; l'unité morbide, en quelque sens qu'on l'entende, est pour lui un mythe, un non-sens. »

Pour M. Pélissier donc, la maladie n'est pas une unité, une individualité, elle est uniquement dans la lésion elle-même, dans le trouble qui en est l'expression. Il atteignait donc chaque élément morbide séparément, et comme celui-ci, selon lui, n'est pas lié à l'ensemble, il pourra

FEUILLETON.

EXPOSITION DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Sixième article.)

Manufactures des tissus de coton, de laine, de soie, de fil. — Machines et applications générales au point de vue des tissus.

Les produits de plus de 400 exposants, pour la France seulement, figurent à l'Exposition des tissus, qui comprennent les tissus de coton pur, unis, façonnés, tirés à poil, légers, fabriqués avec des fils de couleur, imprimés, les velours de toutes les couleurs, les tissus de coton mélangés d'autres matières. Notre industrie est représentée par 310 manufacturiers. Cette classe comprend, comme la précédente, un grand nombre d'objets dont l'examen est de la plus haute importance au point de vue de l'hygiène. Je n'ai qu'à nommer les tissus de laine cardée, foulés, « draps d'hôtels, draps de troupe, draps froids, draps à poils et autres, draps crévés; les tissus de laine cardée, non foulés ou légèrement foulés, « flanelles, molletons, etc.; les tissus de laine peignée, « canotiers, balustrades, mérinos; les tissus de laine peignée ou cardée avec mélange de coton, de fil, de soie, de bourre de soie. L'industrie des soies et celle des lins et des chanvres présentent aussi, pour notre pays, un

nombre considérable de produits ou de collections de produits. D'une part, les tissus de soie pure, unis ou façonnés, brochés et à dispositions, les velours et peluches, les tissus pour meubles et tentures, les tissus de bourre de soie pure ou mélangée; d'autre part, les toiles grosses, les toiles fines et les cotons, les batistes, les tissus de fil avec mélange de coton ou de soie, les tissus de filaments végétaux autres que le lin et le chanvre, « shacs ou chanvres de Hanille, ma ou china grass, les tissus de pima ou fibres d'ananas, les tissus de palmier, de raphia, de jute, d'agave. »

Il y a, la somme dans les classes précédentes, ample matière à des développements, à des observations, à des recherches relatives aux avantages et aux inconvénients de ces différents produits dans leur application à l'homme, que crée pour lui, par la texture et l'armement de son habitacle ou pour la confection des articles de vêtement ou la fabrication des objets de mode ou de fantaisie. Les données scientifiques qui ont cours à ce sujet sont, disons-le, presque nulles. L'industrie crée ses mille produits et les varie d'année en année; l'art du manufacturier triomphe des obstacles les plus grands apportés par les exigences des matières premières, par les besoins croissants de la civilisation et du luxe, par l'immensité du vent et la concurrence des nations. La mode, l'habileté progressif de notre temps, la rivalité, l'appât du gain font les frais de tout mouvement imprimé aux arts vestimentaires et aux industries qui s'y rattachent. Le science n'y a pas de part. A quel titre l'hygiène s'occuperait-elle sérieusement de ces questions pour juger, critiquer ou donner quelque initiative? A-t-elle à cet égard des opinions fermement nettement, bien assises?... Quelques généralités, des principes mal définis sur les

en être détaché, et la maladie dissoute et dissoute en quelque sorte pièce par pièce. En agissant ainsi, M. Pierry ressemble fort à ces Egyptiens dont nous parle Hérodote, qui avaient des médecins différents pour chaque partie du corps : l'un soignait le nez; l'autre l'oreille, tel le ventre, etc. Il leur importait peu que leurs remèdes s'accordassent; chacun d'eux travaillait à part sans déranger les autres; si, chaque membre guéri, l'homme mourait, c'était son affaire.

Un des défauts de la génération actuelle (laquelle d'ailleurs a ses qualités que je ne conteste pas), c'est l'absence de toute philosophie et de la généralisation des vues. Les anciens, convaincus qu'une maladie se développe, marche et se termine sous l'empire des lois générales de la vie, allaient du tout à la partie, de l'économie à l'organe; aujourd'hui la marche est changée, on va de la partie au tout, de l'organe à l'organisme. Voulez-vous connaître un élève? Il vous faudra l'étudier pièce par pièce, détailler chaque pièce isolément, les compter, puis les porter et les fenêtrer; le monument entier est enfin remplacé simplement par un fragment séparé, la pensée par la description. La médecine enfin s'est égarée dans le détail et la puérilité des détails et n'a abouti qu'à un morcellement futile; et comme dit le poète allemand, avec beaucoup de vérité : les arbres l'ont empêché de voir la forêt. Qu'est-il résulté de là? Qu'en observant (rue, ça a fini par regarder où l'on se penche) on a consumé, dans un travail d'observation ingrat et stérile, des forces qui ont fait défaut lorsque les luttres de la maladie les réclamaient.

Spasme, douleur, inflammation, état fébrile, subfebrile, purité, ataxique, adynamique, tels sont les éléments instants par lesquels, ces éléments sont tantôt simples, *spasme, douleur*; tantôt ils représentent un ensemble de phénomènes morbides ordinairement réunis ou diversément combinés chez le même individu, *état subfebrile, fièvre, purité, ataxique*, etc., marquant ainsi ces états d'une détermination conventionnelle, qui rappelle autant que possible le caractère dominant de la maladie. Au point de vue pratique, on a pu donner encore à cette doctrine des éléments une plus grande extension, et les multiplier quelquefois avec avantage, ainsi que l'a fait M. Forget dans son remarquable travail sur l'importance des éléments morbides (1). Mais, tout en subordonnant autant que possible les éléments à la maladie où ils ont pris naissance, n'est-il pas allé trop loin dans ces tristes déviations, dans ces divisions et subdivisions sans terme dont le résultat le plus certain est souvent de mutiler le fait qui, n'ayant bientôt plus ni corps ni esprit, finit par disparaître totalement? Et que signifient aussi, dans la plupart des ouvrages modernes, ces éléments présentés sous la forme sèche et abstraite, isolés et détachés de l'état général qui les a produits, du sol sur lequel ils ont germé et se sont développés. Ainsi considérés, ce ne sont que des résultats bruts dont on ne peut comprendre ni l'origine, ni la portée, ni la conséquence, une suite de fragments, de faits incohérents que rien ne relie entre eux, des individualités morbides existant par elles-mêmes, indépendantes des états pathologiques qui cependant les engendrent et dont l'indication thérapeutique devrait nécessairement ressortir.

En raison du vague des aperçus qui précèdent, il ne serait peut-être

pas inutile de les éclairer par quelques faits ou ces différentes considérations soient appliquées, et nous rencontrons tout d'abord un exemple frappant de ces dépendances successives qui relient à l'ensemble des éléments qui sembleraient isolés au premier abord. Ainsi l'élément douleur sur un tronc, une branche, un rameau nerveux ou sur le système des nerfs affectés à un organe ou à un appareil. Précisons encore, la névralgie faciale, gastrique, chez les personnes affectées de chlorose; la névralgie qu'on rencontre dans la dyspepsie, dans la syphilis; la névralgie frontale périodique dans les fièvres intermittentes et les fièvres catarrhales; la névralgie à laquelle les anciens donnaient le nom de coque ou coque coque; la névralgie qui se montre sous la forme de coques ou d'érythème général, etc. Quelle valeur accorder, dans ces divers cas, à l'élément douleur, névralgie fixée sur un tronc, une branche ou un rameau nerveux, etc.? C'est une notion importante à connaître sans doute, mais notion complètement subordonnée, et ne fournissant par elle-même que des indications thérapeutiques secondaires, tandis que les seules, les vraies indications radicales dépendent de l'affection générale dont ils ne sont qu'une des nombreuses expressions symptomatiques. On voit par conséquent combien un diagnostic est imparfait, qui s'arrête à l'idée de douleur, de névralgie; sans en chercher les causes morbides prochaines et les rapports pathologiques. Ainsi ce serait tantôt le fer, le mercure ou les iodures qui triompheraient de l'affection; tantôt le sulfate de quinine, les antiparasitaires, les narcotiques ou les antispasmodiques, si, d'après son attachement à l'ordre anatomique pour former un tableau de toutes ces névralgies; si on s'arrête à la surface, sans creuser, sans pénétrer sous l'écorce, on ne parviendra jamais à en faire sortir le sens caché et profond, et l'on se recueillera que l'erreur. Il faut bien se pénétrer que l'automatisme est l'étude des effets et non celle des causes. Pour avoir quelque sens, une signification réelle, l'élément morbide demande donc à être mis à la place que sa nature et son importance lui assignent au milieu de l'ensemble de la scène pathologique où il a pris naissance. Le diagnostic topographique, tout important qu'il est, dans certaines circonstances, n'est souvent qu'une pure et dangereuse illusion : en l'absence du diagnostic des espèces particulières de maladie, Hippocrate n'a-t-il pas admirablement tiré parti de l'état général? Ne reconnaissons donc, avec M. Drenberg, que les anciens étaient beaucoup plus habiles que nous à se servir, comme éléments de diagnostic, de certaines données générales portées à un haut degré de perfection, et que que nous ayons à peu près entièrement négligées (1).

Il arrive même fréquemment qu'une affection, interne ne se manifeste que par un seul élément, un seul état morbide, comme dans la névralgie syphilitique, périodique, rhumatique, que nous venons de citer; mais alors cet élément réfléchi à lui seul, soit dans son type, soit dans sa durée, soit dans ses infimes modifications, les propriétés caractéristiques de l'affection qu'il représente et dont il n'est qu'une des formes, qu'une des manières d'être, que la réalisation, en un mot, d'une de ses nombreuses manifestations possibles.

(1) Drenberg, Histoire de la médecine. — Première leçon.

(1) L'ÉTUDE DE LA MÉTHODE. Sous le point de vue pratique, ces lettres ont ouvert dans l'étude des éléments une direction profonde.

propriétés à différentes des matières premières... vous tout, aussi notre rôle sera-t-il plutôt historique que critique. Nous étudierons les divers tissus dans leur fabrication et dans leurs applications aux arts vestimentaires, nous passerons rapidement sur les propriétés et sur la valeur hygiénique des tissus de même nature. Notre but est de faire connaître les différences qui existent dans la fabrication et dans la confection. Le premier pas dans la détermination des caractères médicaux ou hygiéniques des produits que nous examinons, n'est-il point de faire connaître les détails de leur préparation, de leur anatomie, de leur texture?

Nous avons consulté, avec intérêt, à ce sujet, les ouvrages techniques, les travaux de la commission française sur l'exposition de 1881, et principalement le mémoire remarquable de M. Besnardeau auquel nous empruntons beaucoup de détails.

La consommation des tissus qui servent presque entièrement aux arts vestimentaires, était, il y a quelques années, de 277 millions de kilogrammes pour l'Angleterre, de 110 millions pour les États-Unis, de 64 millions pour la France et de 146 millions pour la Russie, l'Autriche, le Royaume, l'Espagne, la Belgique, la Suisse réunies; ce qui donne 339 millions de kilos pour la seule fabrication des États civilisés. La fabrication mondiale des produits textiles, dont l'importance est à peu près inconnue, n'étant pas comparée dans ce total. Le coton ainsi livré aux machines roule en fils et en tissus une quantité moins considérable, d'un sixième ou d'un septième environ de la quantité totale.

Parmi les notions que nous venons de nommer, il y en a qui ne concernent

ment pas tout ce qu'elles produisent, telles-les tout de l'exportation le but principal de leurs efforts et vendent au dehors plus qu'elles ne consomment pour elles-mêmes. C'est ainsi que l'Angleterre exporte plus de 900 millions de kilos de tissus (21 mètres au kilo), représentant environ 900 millions de francs, plus de 5 millions de kilos de laine et de tricot, évalués à 35 millions de francs, et en outre de 67 millions de fil, soit 167 millions de francs.

La France réalise par l'Angleterre dans part de filer le coton; elle réalise de l'étranger que les colonies filent et des machines de l'Inde. Après avoir reçu toute sa population, avec 24 millions de kilogrammes de tissus, elle en exporte, dans ses colonies et à l'étranger, plus de 10 millions de kilos.

Si la consommation des tissus de coton est réglée par le climat, la civilisation exerce aussi son empire sur l'emploi de ces tissus. Les pays du vêtement de coton filé qu'il est le premier qui se donne le peuple son usage est devenu presque général, comme le démontrent les débris que les ports du Bas-Egypte et de l'Angleterre ont aujourd'hui dans l'Amérique du Sud, dans l'Inde, dans la Chine, en Afrique, et dans les pays d'extrême Orient. En Algérie, la fabrication toujours la même, toujours imperméable à la pluie, amène presque partout l'ouvrier à produire chaque jour un plus ou moins et conséquemment à meilleur marché. Ce progrès est le don de l'emploi du tissage mécanique. En 1834, on comptait à peine, en France, 5,000 métiers mécaniques à filer, en 1846 on en comptait 1,200. En Angleterre, on compte jour l'emploi du tissage mécanique trouve de nouvelles applications; le tissu de coton est presque complètement détruit. On compte dans ce pays 250,000 métiers travaillant par la vapeur.

PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE

RECHERCHES SUR LA VOIE DE TRANSMISSION DES IMPRESSIONS SENSITIVES DANS LA MOELLE ÉPINIÈRE (lues à l'Académie des sciences, séance du 27 août 1855); par M. le docteur BROWN-SÉQUARD, lauréat de l'Académie des sciences, ex-professeur de physiologie au collège médical de Richmond (États-Unis).

[Suite et fin. — Voir les nos 26 et 27.]

Jusqu'ici nous avons essayé de montrer que, lorsque la transmission ne peut plus se faire par les cordons postérieurs, les impressions sensitives influent néanmoins d'être transmises par la moelle épinière jusqu'à l'encéphale. Nous allons montrer maintenant que la transmission des impressions sensitives peut ne plus avoir lieu, bien que les cordons postérieurs restent intacts.

EXR. V. — la moelle épinière est mise à nu, dans toute la région lombaire, sur un jeune chien. On s'assure que la sensibilité persiste dans le train postérieur, puis on coupe longitudinalement la moelle épinière, dans toute l'étendue du renflement lombaire, de manière à séparer, en deux moitiés latérales égales, toute la partie de la moelle qui donne des nerfs aux membres postérieurs. On trouve alors que la sensibilité est perdue dans ces membres, et les mouvements volontaires cessent d'exister.

Voilà donc une expérience dans laquelle les cordons postérieurs restent intacts, et pourtant nous voyons la sensibilité perdue dans les membres postérieurs : ce n'est donc pas par les cordons postérieurs que les impressions se transmettent, puisqu'alors la transmission n'a plus lieu.

²⁰ L'expérience suivante conduit à la même conclusion.

Exp. VI. — On coupe transversalement, sur un chien, toute la moelle épinière, excepté les cordons postérieurs, au niveau de la dixième vertèbre dorsale. On constate alors que l'on peut piquer, couper, écraser, galvaniser, brûler, faire congeler les membres postérieurs sans que l'animal donne des signes de douleur.

La transmission des impressions sensibles faites sur ces membres ne s'opère donc pas par les cordons postérieurs.

Des divergences nombreuses existent parmi les physiologistes qui ont fait cette expérience. Van Deen (1) dit avoir constaté que la sensibilité persiste, mais affaiblie, dans les parties qui sont en arrière de la section. M. Schiff (2) affirme aussi que la sensibilité persiste dans ces parties.

Au contraire Stilling (3) déclare de la manière la plus positive que la sensibilité de ces parties est alors tout à fait perdue. Mlle Nulman et Philippeaux ont obtenu le même résultat que Stilling et, comme lui,

(1) TRAITEES ET DECOUVERTES SUR LA PHYSIOLOGIE DE LA MOELLE EPINIERE.
Lond. 1841. P. 73-75 et 185. — *MEININGE AD SU NERVOHII STUDIOSI* 3

(2) *Gaz. Méd. de Paris*, 1854, p. 234.

(3) *Untersuchungen über die Functionen des Rückenmarks und der Nerven*, 1842, p. 161-163.

La consommation des classes de coton peut servir à mesurer en quelque sorte le bien-être et la richesse des nations. L'Amérique, en consommant 1.1 et demi par habitant, la Belgique, 1 et demi, l'Angleterre, 0.9, la France, 0.8, l'Italie, 0.6, l'Allemagne, 0.5 et demi; la Suisse, 0.4 et demi, l'Espagne, 0.3 et demi, le Japon, 0.2 et demi. Si les classes pauvres trouvent dans le coton une ressource et un avantage d'hygiène on ne saurait trop accroître, les classes aisées rencontrent dans les tissus fins, belles occasions pour l'industrie jusqu'aux dernières limites de la perfection, le développement, l'élégance, la finesse, l'éclat et la délicatesse des couleurs. La France est sans rival dans cette production.

[illegible]

Ils croient que l'on a pris des mouvements réflexes pour des signes de douleur. Il existe une autre cause à l'erreur, c'est la présence d'une petite quantité de substance grise adhérent encore aux cordons postérieurs. Nous avons trouvé que lors même qu'il ne reste qu'une trace de cette substance avec les cordons postérieurs, la sensibilité après quelques jours revient, mais très-faible, dans les membres postérieurs.

M. Schiff affirme qu'après la section transversale de tout le moelle épinière, excepté les cornes postérieurs, on trouve que tous les points des cordons postérieurs, ainsi que toutes les racines postérieures, en arrière de la section, possèdent une sensibilité très-distincte. Nous avons vu qu'à partir de la section jusqu'à environ 4-5 centim. en arrière d'elle, sur des chiens, il y a encore de la sensibilité dans les cornes et les racines postérieures, mais plus loin, il n'y en a plus. La partie de la peau qui reçoit des fibres sensitives des deux ou trois premières paires de nerfs en arrière de la section est encore sensible (1).

Nous essayerons d'expliquer ailleurs la persistance de la sensibilité au service et dans le voilage de la section transversale de toute la moelle épinière, mais les cordons postérieurs. Nous ne voulons ici insister que sur ce résultat capital que les membres postérieurs perdent leur sensibilité quand cette section est faite à la région dorsale. Or les cordons postérieurs sont alors intacts, et pourtant la transmission à l'excitabilité des impressions sensitives, faites sur les membres postérieurs, ne s'opère plus, les cordons postérieurs n'ont donc pas la fonction qu'on leur a attribuée.

Ainsi donc, d'une part, nos exp. I, II, III et IV montrent que lorsque les cordons postérieurs sont coupés en travers, la transmission des impressions sensibles s'opère très-bien; et, d'une autre part, nos exp. V et VI montrent que bien que les cordons postérieurs soient intacts la transmission des impressions sensibles ne s'opère plus. Il semblerait donc que ce n'est pas par les cordons postérieurs que s'opère la transmission des impressions sensibles, ou du moins les impressions ne se transmettent pas, comme on l'a dit, le long de ces cordons jusqu'à l'encéphale.

Mais si ce n'est pas par les cordons postérieurs que s'opère la transmission des impressions sensitives, quelle est donc la partie de la moelle chargée de cette fonction ? Charles Bell, dans les dernières années de sa vie, l'a attribuée aux cordons latéraux, et cette opinion de l'illustre biologiste anglais, après avoir été complètement négligée pendant vingt ans, a trouvé récemment de l'appui en Allemagne. M. Ludwig Turck a émis l'opinion que la transmission des impressions

(1) Il existe dans ces expériences une cause d'erreur que M. Schiff, malgré son talent d'observation, n'a pas su reconnaître. Lorsqu'on pique les cordons postérieurs, en arrière d'une section complète ou incomplète de la moelle épinière, il y a produit des mouvements très-violents dans toutes les parties qui recouvrent leurs nerfs de la portion de moelle séparée, entièrement ou partiellement, au reste du centre cérébro-spinal; ces mouvements sont souvent accompagnés d'intercours d'arc réflexe et d'involontaire; l'animal effréné, en-

de coton de l'Inde. Actuellement cette industrie est la plus considérable de l'Angleterre et peut-être de la France; elle fournit à la première nation 1,500 millions de francs par l'exportation et la consommation intérieure, et à nous 600 millions. *Le Figaro*.

[illegible]

sensitives pour la moitié droite du corps se fait par le cordon latéral gauche et vice versa (1).

Les vivisections paraissent quelquefois conduire à cette opinion. Quand on coupe le cordon latéral droit, on trouve la sensibilité exagérée en arrière de la section et à droite, et on la trouve diminuée en arrière et à gauche. Mais si l'on fait l'autopsie avec soin, on reconnaît que dans ce cas on a coupé non-seulement le cordon latéral, mais une partie de la substance grise centrale.

Au contraire, quand on réussit à couper un cordon latéral, sans léser la substance grise, on trouve la sensibilité exagérée du côté correspondant et en arrière de la section; mais dans le côté opposé la sensibilité persiste, à peu près normale. S'il y a alors quelquefois un peu de diminution de sensibilité dans ce côté opposé à la section, cela paraît dépendre de ce que les vaisseaux sanguins y sont un peu plus contractés qu'à l'état normal, et de ce que conséquemment la quantité de sang qu'il y passe est diminuée.

Quand on a coupé les deux cordons latéraux à la région dorsale, en ayant eu soin de ne pas léser la substance grise centrale, on trouve que la sensibilité persiste dans les deux membres postérieurs, et que quelquefois même elle semble exagérée. Ce n'est donc pas par les cordons latéraux que s'opère la transmission des impressions sensibles. Néanmoins, ainsi que nous le montrerons ailleurs, il semble qu'il y a des fibres sensibles des racines postérieures qui passent, dans une certaine longueur, par les cordons latéraux, de même qu'il y en a qui passent par les cordons postérieurs; mais ces fibres sont bientôt de ces divers cordons pour pénétrer dans la substance grise.

Les cordons antérieurs ne ressemblent pas, à cet égard, aux cordons latéraux et postérieurs; ils ne servent en rien à la transmission des impressions sensibles. Quand on les a coupés en travers la sensibilité, loin d'être diminuée, paraît être augmentée dans les parties situées en arrière de la section.

Quand on a fait, vers la fin de la région dorsale de la moelle, la section transversale des deux cordons postérieurs en un point, celle des deux cordons latéraux en un autre point, et enfin celle des deux cordons antérieurs dans un autre endroit, on trouve que la sensibilité persiste dans les membres postérieurs; mais que, en général, elle est alors un peu diminuée. Comme il est presque impossible de faire ces trois opérations sans léser un peu la substance grise centrale et sans couper les cornes grises, il est tout simple, comme on le verra tout à l'heure, qu'il y ait alors un peu de diminution de la sensibilité.

De l'ensemble des faits rapportés jusqu'ici, il paraît résulter, d'une manière positive, qu'aucune des parties blanches de la moelle ne possède la fonction de transmettre les impressions sensibles au centre de perception.

Par exclusion, nous arrivons donc à reconnaître que c'est la substance grise qui possède cette fonction. Mais des expériences directes conduisent aussi à la même conclusion.

Exp. VII. — Sur trois mammifères, nous mettons à nu la moelle épinière à

(1) *STRENGTHENING OF THE MATH. NATURAL SCIENCES CLASS BY K. ARAD. D. WISSENSCH. ZU WÜRZ.*, avril 1851.

L'industrie actuelle des laines n'est point de date si reculée. On la trouve établie du temps des croisades dans quelques villes de l'Italie. Plus tard, les Pays-Bas empruntent aux villes italiennes un art presque oublié pendant le moyen âge. L'Angleterre et la France entrent ensuite en concurrence; c'est de la première moitié du dix-septième siècle que datent les premiers draps fins de Sedan, dont la réputation ne s'est pas démentie depuis. Les manufactures d'Elberfeld, du Lanpêche, de Lyon, d'Amiens, de Verses, fondent ensuite leur réputation. — L'usage des draps de laine étant devenu de plus en plus général en Europe pendant la fin du siècle passé, la production et la fabrication de la laine prirent un développement beaucoup plus considérable encore. Dans les dernières années du dix-huitième siècle, l'Angleterre tira de son territoire 94 millions de livres de laine, et 8 millions de l'étranger. Bègé en 1825, le nombre des montons s'était accru d'un cinquième depuis le commencement du siècle, et le poids des toisons avait subi un accroissement notable. Le mouvement qui s'est opéré dans ce sens continue encore aujourd'hui, et il faut en croire les renseignements les plus récents, la production de l'Angleterre peut-être doublée actuellement à 206 millions de livres. L'augmentation du nombre des bêtes ovines, leur transformation dans le but d'obtenir une plus grande quantité de viande, ont causé un résultat fort important auquel on n'était pas en droit de s'attendre: l'augmentation du poids des toisons. La laine, ainsi obtenue et devenue il est vrai plus commune, a perdu en partie sa finesse, sa douceur, son moelleux, mais elle a beaucoup gagné en force et en longueur.

En résumé, aujourd'hui l'industrie britannique, qui se place au premier

la région dorsale. Sur l'un, nous coupons en travers les cordons postérieurs et la substance grise centrale en même, ainsi que possible, les cordons antérieurs et latéraux. Sur un autre, nous coupons le cordon latéral d'un côté et la substance grise centrale. Sur un troisième, nous coupons en travers le cordon latéral d'un côté et les cordons antérieurs ainsi que la substance grise centrale. Chez ces trois animaux nous trouvons la sensibilité perdue dans les membres postérieurs. S'il en reste des traces, l'antéopie nous montre qu'une partie de la substance grise centrale a été épargnée (1).

Exp. VIII. — À l'aide d'un petit instrument spécial, nous avons pu réussir à détruire, dans une certaine étendue, la substance grise centrale de la moelle épinière à la région dorsale, sans léser beaucoup la substance blanche, et nous avons trouvé la sensibilité perdue dans les membres postérieurs.

Ainsi donc la substance grise de la moelle épinière paraît être la voie par laquelle les impressions sensibles sont transmises au sensorium.

D'autres expériences, que nous rapporterons dans un second mémoire, montrent, en outre, que les impressions sensibles, après leur arrivée à la moelle épinière, passent en partie, momentanément par les cordons postérieurs et probablement aussi par les cordons latéraux, mais qu'elles en sortent bientôt pour se porter à la substance grise par laquelle elles sont, en dernier lieu, transmises à l'encéphale (2).

Mais, d'abord, la substance grise de la moelle épinière n'est pas sensible; est-il donc bien prouvé qu'une partie insensible puisse transmettre les impressions sensibles? Nous répondons d'abord que les expériences que nous avons décrites dans ce mémoire ne peuvent pas laisser de doutes à cet égard. Elles montrent effectivement que la transmission des impressions sensibles s'opère lorsqu'on ne lui n'y a pas de communication, entre l'encéphale et certaines parties du corps, que par la substance grise centrale de la moelle épinière; elles montrent en outre que si cette substance grise centrale est coupée transversalement, quelle que soit la partie de la substance blanche qui ait été laissée intacte, la transmission ne s'opère plus pour les impressions sensibles faites sur presque toute l'étendue des parties situées en arrière de la section.

D'autres faits démontrent que la propriété d'être sensible, c'est-à-dire la propriété de recevoir des excitations capables de donner lieu à des sensations, peut ne pas exister dans des parties capables cependant de transmettre les impressions sensibles provenant de parties sensibles. Il en est ainsi pour le cerveau et peut-être aussi pour le cervelet. Il en est ainsi, dans l'intérieur du bulbe rachidien, pour les fibres du nerf trijumeau, lesquelles, d'après nos expériences, paraissent être insensibles et néanmoins transmettent les impressions sensibles. De plus, certains ganglions des racines postérieures des nerfs rachidiens et les fibres qu'ils traversent, ainsi que nous l'avons découvert

(1) Nous devons dire que peut-être la substance grise de la base des cornes postérieures sert un peu à la transmission des impressions sensibles. Mais la partie de la substance grise qui sert le plus à cette transmission est celle qui se trouve en arrière du canal central de la moelle et entre ce canal et les cordons latéraux.

(2) Nous n'entendons pas décider ici sur quels éléments (fibres, cellules, etc.) de la substance grise centrale de la moelle épinière s'opère la transmission des impressions sensibles.

rang, met en œuvre chaque année 360 millions de livres de laines tant étrangères qu'indigènes, ce qui représente une production annuelle de laines de 925 millions de francs. Si l'on déduit de ce chiffre 241 millions pour l'exportation, il reste 684 millions pour la consommation intérieure des laines en Angleterre. On évalue à 400,000 le chiffre des personnes employées à cette vaste industrie des laines, qui suit la même première depuis l'élevage des moutons jusqu'à la fabrication des tissus.

La fabrication des laines en France égale presque aujourd'hui celle de l'Angleterre; on y évalue à 921 millions de francs; sur ce chiffre nos exportations figurent pour 122 millions. L'appréciation du nombre des montons en France varie de 38 à 45 millions. Chaque toison pèse environ 1 kilogramme, 350 vaut gris de 6 francs. Vers le million du siècle dernier, nous figurions après l'Espagne, la Hollande, l'Angleterre et la France, pour le degré de mérite de nos laines brutes; aujourd'hui, nous figurons dans les premiers rangs, après le Bazar et la Hongrie, pour nos belles laines méridionales originaires de la race espagnole. La France et l'Autriche, la Russie, l'Australie, l'Espagne, l'Italie, la Turquie, viennent après nous. L'Angleterre et la Hollande figurent dans une classe à part: leurs laines longues et blanches n'ayant point d'analogie avec les nôtres. Dans le siècle dernier, nous ne produisions encore que des laines communes, qui donnaient des tissus grossiers que la population consommait sur place; notre production était au-dessous de notre consommation des trois cinquièmes.

Pour comparer maintenant les tissus anglais aux tissus français, nous pouvons dire que si on nous voisins l'exportent sur nous, c'est dans la fabri-

réellement, paraissent être insensibles (1). Déjà nous avions montré, dans un travail publié en Amérique (2), qu'une même fibre nerveuse paraît avoir des degrés très-différents de sensibilité dans différents points de sa longueur, tandis qu'elle semble avoir partout le même pouvoir de transmission. Il y a longtemps, du reste, que E. H. Weber, M. Belliard-Lefèvre et d'autres physiologistes ont montré que les impressions tactiles ne peuvent être reçues que par l'extrémité cutanée ou musculeuse des nerfs tactiles et nullement par les troncs de ces nerfs, qui cependant sont les voies de transmission de ces impressions.

La propriété de transmettre les impressions sensibles est donc distincte et indépendante de la propriété de recevoir ces impressions, c'est-à-dire d'être sensible (3).

CONCLUSIONS.

Des faits et des raisonnements contenus dans ce mémoire, nous nous bornerons à tirer les conclusions suivantes :

1° Ce n'est pas par les cordons postérieurs de la moelle épinière, comme on l'admet généralement en France, qui s'opère en dernier lieu la transmission à l'encéphale des impressions sensitives reçues par le tronc et les membres.

2° C'est par la substance grise de la moelle épinière et surtout par sa partie centrale, que cette transmission à l'encéphale s'opère en dernier lieu.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

MÉMOIRE SUR LES HEUREUX EFFETS DE LA GLACE APPLIQUÉE SUR L'ŒIL IMMÉDIATEMENT APRÈS L'OPÉRATION DE LA CATARACTE PAR ABaissement; lu à l'Académie des sciences, dans la séance du 16 juillet 1855, par le docteur MAGNE, médecin-oculiste des crèches du département de la Seine, vice-président de la Société de médecine pratique, etc.

Le travail que j'ai l'honneur de présenter à l'Académie des sciences a pour but de démontrer, à l'aide d'observations pratiques :

1° Que la glace, appliquée sur l'œil immédiatement après l'opération de la cataracte par abaissement, et renouvelée sans interruption

(1) Da moles peut-on les piquer et même y enfoncer une grosse aiguille sans causer de douleur. C'est chez le lapin surtout et à la région dorsale que nous avons constaté ce fait. Ailleurs les ganglions rachidiens nous ont paru sensibles, mais moins que les nerfs.

(2) Voyez mon livre *EXPERIMENTAL RESEARCHES APPLIED TO PHYSIOLOGY AND MEDICINE*. New-York, 1853, p. 93.

(3) Il en est de même de la propriété de recevoir des excitations et de la propriété de transmettre les excitations aux muscles dans les parties glandeuses de système nerveux. La substance grise de la moelle dans le royaume des cornes antérieures et à la partie antérieure du canal central, a la propriété de transmission des excitations de la volonté aux muscles moteurs, mais elle n'a pas celle d'être excitable.

caféon d'écailles à bas prix, qui conviennent surtout aux classes indiennes; les uns sont restés les mêmes, c'est dans la préparation des tissus fins, légers, transparents et riches. Ils ont été jugés dignes, sans entrer dans les détails des différences industrielles, avoir droit aujourd'hui à la gloire de la laine carde pour plus avancée en France qu'en Angleterre. Les Anglais ont la supériorité dans la filature des toiles fines, qui leur servent en usage des camérides, des jupes, des popelines d'Irlande et de Norwich, si justement estimées. La filature de la laine mérinoise, quoique remarquable en Angleterre, est encore inférieure à celle de la France. La filature et le tissage de l'éponge appartiennent presque exclusivement à l'Angleterre. La laine de cet animal, qui habite les montagnes de Pérou, est légère, brillante, blanche et douce au toucher. L'Angleterre en importe annuellement plus de 140,000 livres qui passent presque entier par ses manufactures. En mélangeant l'éponge avec la soie et le coton, on obtient des tissus d'un admirable brillant. En le mélangeant avec le coton, on obtient des tissus encore très-beux, et dont le prix est à la portée des masses. Les établissements qui filent l'éponge ont même le poil de chèvre. Ce produit est à peine connu en Europe et y a vingt-cinq ans on le considérait comme brut, on le faisait venir tout fait de l'Asie Mineure ou de la Russie. On mêle l'éponge avec le poil de chèvre et il sert à la préparation d'un grand nombre d'étoffes pour robes et pour gilets. Les tissus de laine longue peignée, connus en Angleterre sous les noms de *scalloons*, *serp*, *serges*, *camérides*, *loup-céris*, *halings*, *alifans*, l'importent sur nos tissus angloises, serges, camérides, destinés aux dames. Les tissus de laine longue ou ceux de mérino, mélangés de co-

pendant trois fois vingt-quatre heures, préviennent l'inflammation consécutive.

2° Que la glace, en pareil cas, contribue au rétablissement de la vision, d'une manière beaucoup plus efficace que les autres médications jusqu'ici employées.

3° Que la glace, en s'opposant aux suites inflammatoires, avance singulièrement l'époque à laquelle l'opéré peut faire usage de son œil.

Il y a plusieurs années que j'ai communiqué mes premières tentatives à l'Académie des sciences et à la Société de médecine pratique. A cette époque, j'ignorais que la glace eût été employée en semblables circonstances; aujourd'hui, je me plais à reconnaître les heureuses applications qui en ont faites à la chirurgie notre savant confrère M. Baudens. Je tiens aussi à citer M. Guersant et Chassagnac parmi les célébrités chirurgicales qui ont employé la glace à la suite des opérations de cataracte.

Lors des explications toutes courtoises et toutes bienveillantes qui m'ont été adressées à propos de la glace, par M. Baudens en 1853, j'avais dit que mes malades s'étaient plaints de ce que la glace était douloureuse à supporter. Suivant M. Baudens, ces douleurs tiennent à ce que la glace enlève du calorique normal, tandis qu'elle procure un sentiment de bien-être, alors qu'elle soufre la calorique moribonde. Le savant professeur était à ce sujet un opéré de cataracte chez lequel il avait conservé la glace pendant dix jours, tandis que je n'ai jamais dépassé le troisième jour. Il existe donc des différences marquées entre la méthode de M. Baudens et la mienne; ces différences sont faciles à saisir, elles ont rapport au mode d'application de la glace, à l'époque où il convient de l'employer et au temps qu'elle doit être conservée.

Quant au mode d'application, M. Baudens place tout simplement sous le bandage oculaire par en haut, et entre les plis d'une compresse, un petit morceau de glace aplati, rarement plus gros qu'une amande et porteur en plein sur le globe oculaire sans le comprimer. Il dépose sur la paupière et surtout dans les angles et dans les dépressions, quel que brins de charpie fine, et quand le froid est trop intense il enlève un peu de glace, ou mieux, il place sur la région oculaire quelques brins de plus de charpie, afin que la glace agisse moins directement. La glace fond très-lentement et l'eau qui en découle tombe doucement dans une petite éponge soutenue sur la joue par un mouchoir; de cette façon il obtient ce qu'il appelle un cataplasme à la glace. Ce cataplasme répartit le froid d'une manière uniforme sur toute la région oculaire et avec une précision que le sac de bandouche ne pourrait donner. D'ailleurs le sac de bandouche donne du froid privé d'humidité (suivant M. Baudens), et sa compresse est un sac perméable qui procure un froid humide bien préférable et toujours au même degré d'intensité.

Je regrette d'être obligé de dire que je suis complètement opposé au mode d'application de la glace suivi par notre éminent confrère, et tout pour cela. La glace ainsi appliquée, si habilement qu'elle le soit, inondera le linge du malade et son oreiller, surtout si elle est maintenue une dizaine de jours; provoquera un coryza ou une bronchite, des étourdissements par conséquent on de la toux, de sorte que l'œil opéré se trouvera exposé à des secousses sans cesse renouvelées.

La manière dont j'emploie la glace est d'un effet sûr et sans le mou-

vois, sont produits aujourd'hui en Angleterre à un très-bas prix. Ainsi, on voit des toiles de laine et de coton unies ou façonnées, teintes et apprêtées, se donner depuis 50 centimes le mètre.

On distingue encore des *laines fines* en chaîne coton, avec trame de laine carde; ils sont légers et doux au toucher, et même ils ont des couleurs hydropiques qu'elles contiennent. Le filage artificiel du coton et de la laine était inventé et appliqué en France et en Angleterre depuis un certain nombre d'années, que le lin était encore fidèle par des procédés manuels. En 1810, l'empereur proposa un prix de 1 million de francs à l'inventeur de la meilleure machine propre à filer le lin. A de 1810 à 1815, Philippe de Girard inventa et appliqua son procédé de filature. En 1824 seulement, le filage mécanique du lin fut appliqué au grand en Angleterre. En France, les premiers établissements analogues ne datent que de 1831; en 1849, nous comptons 260 filatures de lin faisant marcher 25,000 broches. En Angleterre, en 1850, on évaluait à 400 le nombre de filatures et à 1,500,000 le nombre des broches,

dre inopinément : j'imbibe d'abord d'eau glacée la compresse et la partie du bandon qui se trouve sur l'œil, puis je le recouvre, comme M^{lle} Chassaignac et Guersant, d'un sac de bandouche renfermant un morceau de glace plat et des dimensions d'un cent de rayon ; le sac est renouvelé dès que le fragment de glace n'est plus plus gros qu'un noisetin.

Les douleurs dont se plaignaient les premiers malades que j'ai opérés tenaient, suivant moi, à ce que le sac de glace était appliqué et couvert le soir à un an lieu de recouvrir le bandon oculaire ; le fait est tellement exact que, depuis lors, mes recommandations étaient ponctuellement suivies, je n'ai plus rencontré la douleur une seule fois. Pour repousser le reproche de froid sec adressé à la hémorrhée, il suffit de dire que celle-ci est si facilement perméable qu'il est presque indispensable de la mettre double.

Mais ce qui me sépare surtout de l'honorable M. Boudens, c'est le mode d'action et partant la durée d'application de la glace. Notre confrère soustrait du calorique morbide, et moi du calorique normal, puis je l'applique la glace immédiatement après l'opération, à une époque où il ne peut y avoir de calorique morbide ; en d'autres termes, M. Boudens combat l'inflammation, je la prévins. Cette pratique est pleinement justifiée par les observations qui suivent.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE ; SUCCÈS COMPLET.

Obs. I. — Madame C... (de Vienne) m'est adressée le 15 juin 1869, par M. le professeur Chérol. Elle est âgée de 44 ans, d'une constitution éminemment nerveuse. L'œil gauche est à peine troublé par une légère teinte grisâtre dans le champ pupillaire ; l'œil droit présente une cataracte capsulo-lenticulaire complète. Cette dame désire ardemment d'être opérée, malgré mes observations sur l'imprudence qu'il y a, pour une étrangère, à habiter Paris en pleine épidémie de choléra.

Je pratique donc l'opération par abaissement le 17 juin. L'œil est immédiatement recouvert d'un linge imbibé d'eau fraîche. Deux vaisseaux survenant qui sont arrêtés par l'usage de la glace placée. L'élève me vient alors de substituer à la compresse imbibée d'eau un fragment de glace enfoncée dans une vessie. Pendant trois jours et trois nuits, la glace fut ainsi maintenue sur l'œil.

Le 28 juin, c'est-à-dire douze jours après l'opération, madame C... retourne à Vienne par le chemin de fer ; l'œil n'avait pas la moindre trace inflammatoire, et la vision était très-nette. La malade, que j'ai revue plusieurs fois, a pu reprendre ses travaux de lecture, d'écriture et de broderie.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE ; SUCCÈS COMPLET.

Obs. II. — A la fin de septembre 1862, assisté de mon confrère et ami M. Eugène Durivier, j'abaisse, en masse, une cataracte capsulo-lenticulaire très-volumineuse, chez M. J..., colonel d'artillerie en retraite, rue du Port-Nation, 54. Applications de glace.

À quatre jours, je crois entrevoir un peu de rougeur, une certaine incanescence à l'inflammation bornée à la conjonctive seulement, par excès de prudence, je prescrivis l'application de quelques saignées.

Le lendemain, la sclérotique était nette, et dix-huit jours après avoir été opéré, le colonel J... assisté à un abaissement que je pratiquais avec l'aide de M. le docteur Rouin, en voyant et en décrivant les manœuvres.

qui commencent en un an 120 millions de kilos de fil en filasse. Le filage de fin s'est entretenu presque entièrement épuisé dans les chaudières, aujourd'hui le travail manuel a peine à lutter contre la mécanique, qui donne des produits beaucoup plus parfaits.

Les produits de la soierie présentent une très-grande variété suivant leur largeur, leur filasse, leur force, leur destination (1) ; ils figurent pour une part notable dans la consommation du vêtement, mais ils ne sont point comparables aux produits de l'industrie des cotons par la modicité des prix, par la qualité du produit et le progrès toujours croissant de la consommation. La soie en elle-même, à l'insuffisance des matières premières, des récoltes, ainsi qu'aux difficultés des opérations du rouissage et du teillage qu'il y a grand intérêt pour la production laitière et pour la fabrication à voir passer dans les mains de la grande industrie.

Parmi les matières premières filamenteuses autres que le chanvre et le lin, nous avons noté le chanvre de Manille, le lin de la Nouvelle-Écosse, le chagress, le jute ou chanvre indien, les fibres d'ananas. La plupart de ces matières textiles ne présentent rien de bien remarquable, deux

le rencontre le colonel J... dans le monde et toujours plus enchanté de sa vue.

Ici la glace m'a été d'un secours d'autant plus efficace, que je redoutais plus l'inflammation ; le malade, en effet, avait été soigné pendant plusieurs mois au traitement des supposés guérisseurs de cataracte sans opération, et les substances irritantes introduites dans l'œil pendant un long laps de temps avaient déterminé un état congestif chronique.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE ; SUCCÈS COMPLET.

Obs. III. — Le 16 octobre 1862, mon excellent confrère et ami M. le docteur Rouin m'assistait, je pratiquai l'abaissement de la cataracte chez M. P..., rue Saint-Nicolas-d'Antin, 44. M. P... est un vieillard de 66 ans, d'une constitution moyenne ; l'opacité date de quatre années, la capsule et le cristallin sont ossifiés en masse, et la vision résulte aussi.

Trois jours d'applications de glace s'opposent à ce qu'il survienne de l'inflammation.

Tout faisait présager un résultat heureux, quand le huitième jour, M. P... se présente à ma consultation, m'annonçant que le matin, en s'éveillant, il avait été pris de violentes douleurs oculaires, et que la vue était perdue.

Je constate aussitôt la présence de la cataracte dans la chambre antérieure, et en partie à cheval sur le bord pupillaire. Je prescrivis le repos au lit, une application de sangsues derrière l'oreille et le retour à la glace.

Pendant trois semaines, je luttais vainement contre l'inflammation, il survint un ictus avec congestion de toutes les membranes de l'œil. Le temporisateur que possible, mais la violence des phénomènes inflammatoires d'une part, et d'autre part la présence d'une cataracte volumineuse et demi-dure dans la chambre antérieure, me déterminèrent à pratiquer l'extirpation. La glace fut réappliquée immédiatement et conservée pendant trois jours, le malade put à combattre aucun accident sérieux.

Bien que la pupille fut déformée, la faculté visuelle a reparu et permet un malade de lire et d'écrire même sans lunettes. Cette observation prouve donc doublement en faveur de la glace.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE ; SUCCÈS COMPLET.

Obs. IV. — Le 17 octobre 1862, M. le docteur Rouin amène à ma consultation un malade qui lui est adressé par notre ambassadeur à Londres. Ce malade est âgé de 50 ans au plus ; grand, fort, vigoureux ; depuis un an il a cessé toute espèce d'occupations ; les yeux sont le siège de deux cataractes ; celle de droite beaucoup plus avancée. Je fais venir de la glace et nous opérons. L'œil droit sécrète, teinte. La cataracte avait un volume énorme et s'élevait en masse.

La vision fut rétablie, et quatorze jours après l'opération, le malade retourna dans la Sardie, son pays, avec un œil dans les meilleures conditions. Pas de trace d'inflammation consécutive.

J'ai en depuis plusieurs fois des nouvelles de cet opéré, qui a repris ses travaux ; la netteté de la vue ne s'est pas démentie.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE (OBSERVATION COMPLÈTE).

Obs. V. — Dans le courant de septembre 1862, assisté de M. le docteur Lequesne, j'opère par abaissement, à Nogent-sur-Yonne, M. le marquis de L..., perlat à l'œil droit une cataracte capsulo-lenticulaire très-volumineuse, M. de L... est âgé de 60 ans environ, d'une constitution moyenne, vigoureuse ; la formation de la cataracte remonte à plusieurs années. L'abaissement du cristallin a lieu sans difficulté ; il n'en est pas de même de son enveloppe,

d'entre autres seulement ont particulièrement attiré l'attention. Le jute donne des fibres grossières qui ne peuvent servir qu'à des usages communs, hamacs, sacs, baches, tapis de pied. On a employé cette substance principalement à la fabrication de tapis d'un prix très-peu élevé, 45 centimes le mètre de 45 centimètres de large pour l'Angleterre, 1 franc le mètre de 55 centimètres de large pour la France. Le china-grass donne des fils remarquables par leur blancheur, leur lustre, leur rigidité. En Chine, on en fabrique des toiles de soie très-vaissées. On peut même avec avantage ces fils dans les tissus de soie, de laine, de coton. Le prix assez élevé de la matière première ne permet pas jusqu'à cette industrie de prendre du développement.

Dans le prochain numéro, nous examinerons un point de vue hygiénique les produits de l'industrie des cuirs, des peaux, des fourrures, ainsi que l'histoire des tissus appliqués aux arts vestimentaires.

TROISQUAN. — 21 681

— La chaire de médecine à l'Université d'Edimbourg est devenue vacante par la démission de M. Alison. Les concurrents connus sont MM. T. Greenfield, A. Wood et Laycock.

— Le docteur Combes a été nommé chef du service de santé de la Région anglo-italienne, qui se réunit dans le nord de l'Italie sous le commandement du général Ferry.

(1) On y distingue : 1° les grosses toiles, toiles à voiles, à baches, à sacs, filles courtes ; 2° les toiles fortes blanches ou écruées, les œuvres communes, les toiles crues communes, les toiles rayées ou à carreaux pour la literie, les toiles dites de chambre, de lit ; 3° les toiles fines ; 4° les drils, les damassés ; 5° les baguettes blanches, les blancs de fil, etc.

qui, très-molle et très-élastique, se laisse distendre sans la pression de l'aiguille. La glace est appliquée immédiatement sur l'œil et enlevée le troisième jour; à cette époque on distinguait à peine un point noir, indice de la guérison de l'aiguille.

Trois semaines après cette opération, je procédais à l'abaissement de la capsule; je la trouvai aussi molle que la première fois; il fallut la déchirer à plusieurs reprises et en plusieurs endroits; la manœuvre fut longue; néanmoins, grâce à l'application de la glace pendant trois jours, il ne se manifesta pas la moindre inflammation, et le quatrième jour M. de P... se promenait dans son pays.

Il resta encore aujourd'hui quelques débris capsulaires, mais une partie de la pupille est libre. Cependant M. de P... n'entrevoit un peu que de côté. M. le professeur Cloquet, qui a vu le malade avec moi, partage mon opinion que nous avons affaire de l'amblyopie congestive. Les émissions sanguines, les purgations, ont été employées, et ensuite l'électricité dirigée par M. le docteur Boule. Cette observation sera complétée plus tard; je la cite aujourd'hui à l'appui des applications de glace.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; SUCCÈS D'ABORD; AMBLYOPIE CONGESTIVE; SUCCÈS COMPLET.

Obs. VI. — Assisté du même confrère M. Lejosne, quinze jours après l'opération de M. de P..., je pratiquai l'abaissement chez madame H..., propriétaire à Nogent-sur-Meuse. Cette malade est malgre, d'un tempérament nerveux. L'abaissement présenta quelques difficultés, la capsule étant adhérente à l'iris. Applications de glace en permanence pendant trois jours. La vision est très-nette, la pupille d'un beau noir; la malade distingue tous les objets. Pas la moindre trace de douleur.

Le quatrième jour, madame H..., qui est très-incolore, ouvre brusquement les persiennes de sa chambre, et expose au grand soleil son déshabillé qui, le lendemain, avait perdu la couleur rosée, et qui est demeuré frappé d'amblyopie.

Cet insuccès, qui ne saurait provenir de l'opération et dont la cause est si palpable, doit cependant être rangé parmi les résultats dus à la glace, quant à l'absence de toute inflammation.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; SUCCÈS COMPLET.

Obs. VII. — Le 7 septembre 1853, madame B..., demeurant à Marseille, rue Vincent, 32, âgée de 70 ans, d'une constitution sanguine et vigoureuse, atteinte par suite de deux cataractes capsulo-lenticulaires, a été opérée par nous de l'œil droit. Plusieurs confrères assistaient à cette opération; entre autres M. le docteur André, médecin de la malade. L'abaissement se fit en masse; la capsule rompit à une distance d'un centimètre. En regard à la constitution robuste de la malade, une saignée avait été pratiquée la veille. Applications de la glace jour et nuit pendant trois fois vingt-quatre heures.

Le troisième jour, scototomie d'un bras blanc; cécité absolue au point d'éclat; absence complète de douleur; vision parfaitement nette.

Dix jours après, la malade retourne dans son pays, sans avoir éprouvé la plus légère inflammation.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; SUCCÈS COMPLET.

Obs. VIII. — En octobre 1853, M. le docteur Yoffe, médecin en chef de l'hôpital des Andelys, conduisit à ma consultation madame B..., âgée de 66 ans. Cette dame, excessivement nerveuse et impressionnable, est d'une constitution sanguine apoplectique; elle est forte et vigoureuse, en véritable type de Normande. Les yeux sont habituellement injectés. L'œil gauche, le plus anciennement atteint, est choisi pour l'opération; que je pratique à la maison de santé du docteur Ley, le 18 octobre, avec l'assistance de MM. Motte et Ley père et fils. La cataracte est capsulo-lenticulaire; la manœuvre exempte de complications. Une saignée de précaution avait été pratiquée l'application de glace pendant trois jours.

Malgré la constitution apoplectique de la malade, et l'état de congestion habituel des yeux; l'inflammation fut nulle, la vue complètement reconquise; l'œil débarrassé du deuxième jour; et la malade retourna chez elle le 14 novembre. Mon confrère et ami M. le docteur Motte m'a donné depuis lors plusieurs fois des nouvelles de madame B...; le succès ne s'est pas démenti, la vision est parfaite.

CATARACTE CONGESTIVE; SUCCÈS COMPLET.

Obs. IX. — Le 19 mai 1853, j'ai pratiqué l'abaissement d'une cataracte congestive sur une jeune fille de 15 ans, malade de M. le docteur Motte, 15. Le chloroforme fut d'abord employé; la glace fut livrée à des mouvements désordonnés qu'il était impossible de maîtriser. Mon honorable confrère M. Bichard m'assistait dans cette opération. Dès que le scotomètre fut manifeste, nous constations le strabisme sur lequel j'ai déjà appelé l'attention des praticiens de 1848, strabisme tel, que la scototomie seule est apparente tandis que les pupilles sont écartées. Je touchai du manche de mon instrument le globe oculaire, et la cornée se présenta aussitôt; ce moment fut choisi pour pénétrer l'aiguille à travers la sclérotique, et l'opération eut lieu comme d'ordinaire.

Malgré mes recommandations expresses de maintenir en permanence la glace sur l'œil, à ma visite du lendemain je trouvai cet organe recouvert seulement du bandage; le globe fut remplacé, mais à tort et à travers. L'opération terminée, avant par suite une certaine intervalle, il survint un ictus qui, combiné avec le strabisme, permit à la malade de voir, de lire, d'écrire et de conduire.

Certes ce fait n'est pas négatif relativement à l'action de la glace, et prouve seulement qu'elle avait été employée d'une manière peu soignée.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE VOLUMINEUSE; DEMI-SUCCÈS.

Obs. X. — Madame B..., demeurant à Arles (Bouches-du-Rhône), rue des Prêtres, 2, est atteinte depuis deux ans d'une constitution lymphatique et nerveuse, cette dame âgée de 30 ans présente des antécédents qui font supposer que le diabète dont elle est atteinte n'est pas la seule cause de sa cécité; nous pensons qu'il existe un certain degré d'amblyopie. Assisté de mon excellent confrère et ami M. le docteur Barthélemy, j'abaisse la cataracte de l'œil gauche, le 9 septembre 1853. Cette cataracte est d'un volume considérable et d'une consistance très-molle. Applications de glace. Le quatrième jour ses pupilles, nous trouvons la pupille d'un beau noir; la scototomie n'est pas très-nette; la malade distingue les divers objets qui l'environnent; elle différencie les couleurs; mais elle ne peut pas lire. Le sixième jour, madame B... ne peut lire mieux avec des verres à cataracte, mais elle possède assez de vision pour se conduire et pour reconnaître tout ce qui l'environne.

Le 30 septembre, onze jours après son opération, madame B... retourne chez elle.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; SUCCÈS COMPLET.

Obs. XI. — Madame B..., rue Samzun, 73, est âgée de 65 ans, d'une constitution chétive et nerveuse; elle a perdu l'œil gauche depuis quatre ans et a cessé de voir de l'œil droit il y a six mois. La cataracte des deux côtés est capsulo-lenticulaire.

Le 15 février 1854, M. le docteur Eugène Davier m'assistait, nous pratiquâmes l'abaissement en masse de la cataracte de l'œil gauche. Applications de glace pendant trois jours, inflammation nulle; vision parfaite. Dix jours après l'opération, la malade, qui habite un logement malsain (sa fille, chez qui elle demeure est blanchisseuse et fait sécher le linge dans l'appartement), se plaint de violentes douleurs névralgiques, sur-orbitaires; l'œil est sain, la conjonctive oculaire injectée. Cet état névralgique dure quelques jours et cède à la médecine par la méthode endémique, au sulfate de quinine et aux applications locales. Mais le vingtième jour le visus reparaît; la malade voit tout ce qui est à portée de son regard. Le premier jour, la malade a une seconde fois l'abaissement en faisant passer la cataracte de la chambre antérieure dans la chambre postérieure. Réapplication de glace. Pas d'inflammation; retour de la névralgie qui cède au sulfate de quinine. L'œil revêt plusieurs fois la malade; la vision ne laisse rien à désirer.

Dans cette observation, la glace a triomphé deux fois, malgré la névralgie; malgré un accident peu commun et malgré surtout le milieu fâcheux dans lequel vivait la malade.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; SUCCÈS COMPLET.

Obs. XII. — M. X..., âgé de 55 ans, habitant à Marseille, est porteur de deux cataractes lenticulaires, dont la plus ancienne remonte à deux années; c'est celle que nous opérâmes le 1^{er} octobre 1853, assisté de MM. les docteurs Barthélemy et Chevillon. L'abaissement est fort simple, sans complication; la glace est appliquée en permanence pendant trois fois vingt-quatre heures; et huit jours après le malade sortait avec des lunettes grises de lin très-foncé.

La vision était nette; il distinguait tous les objets, lisait les gros caractères, et n'avait présenté nulle trace d'inflammation même extérieure.

Obs. XIII. — J'ai opéré le 7 juin 1854, dans la maison établie au n° 26 de la Neuve-Saint-Jacques, M. M..., constructeur distingué des églises de Virgile.

M. M... est âgé de 53 ans. L'œil droit est perdu depuis trois ans; l'autre a cessé de voir il y a une quinzaine de jours.

J'abaisse la cataracte de l'œil droit qui est demi-molle; la glace est appliquée et maintenue pendant trois jours.

Non-seulement l'inflammation n'a pas paru, mais le septième jour après l'opération je suis fort surpris de voir entrer dans mon cabinet M. M..., qui, enclavé de douleurs récurrentes, venait me remercier à pied, sans le secours de personne. Cette imprudence n'a en aucunement aucune suite fâcheuse. Ce jour-là même M. M... avait fait une lecture.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; DEMI-SUCCÈS.

Obs. XIV. — Madame S..., demeurant Paris, rue des Marais-du-Temple, 10, est atteinte depuis trois ans; la cécité est complète. Le 7 mars 1854 j'abaisse la cataracte capsulo-lenticulaire de l'œil droit. La glace est appliquée sur le champ; la malade, d'une indolence extrême, s'obstine à ne pas être gardée et tend à retourner elle-même la glace malgré toutes mes observations. Le second jour l'œil est rouge et enflammé; le quatrième jour, malgré une sa-

grâce pratiquée la veille, l'iris participait à l'inflammation; la maladie d'origine de violente douleurs dans la région oculaire. Une application de sangsues, des frictions d'onguent unguent, des instillations de belladone et le calomel à doses fractionnées triomphent de l'iridite, mais il reste une pseudo-membrane adhérente à l'iris.

Le 3 avril nous décidâmes en partie cette fautive membrane, et malade 3, plus facile cette fois, consent à ce qu'une personne intelligente veuille s'occuper d'elle pour conserver la gloire en permanence.

Malgré les trépidations de l'iris pendant la manœuvre qui consistait à détacher la pseudo-membrane, les sautes ont été des plus simples; ni inflammation ni rougeur. La malade peut se conduire seule et reconnaître tous les objets.

Cette observation, loin d'être contraire à la glace, prouve en sa faveur. L'inflammation qui s'est développée est due à l'immobilité de la malade, et lors de la seconde opération, quand le manuel opératoire compliqué devait accroître les chances inflammatoires, la glace appliquée avec intelligence a obtenu un plein succès.

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

CAS D'HÉMORRAGIE SÉVERE DANS LA PROTUBÉRAENCE ANNULAIRE; PARALYSIE SANS CONVULSIONS; RÉSOLUTION DES MEMBRES; MORT DEUX HEURES APRÈS L'ACCIDENT; par M. le docteur A. LABOULESSÈ.

Les cas d'hémorragie de la protubérance annulaire ne sont pas communs dans les divers ouvrages sur les maladies du système nerveux, et j'ai pensé que le fait suivant serait digne d'intérêt, bien que je n'aie pu que constater les lésions sans avoir vu moi-même le malade pendant la vie.

Ces. — Un homme de 50 ans, le nommé Dancer (Auguste-Joseph), exerçant la profession de fondeur, tombe à midi heures du soir le 17 mai 1855, dans la rue. Il est privé de connaissance, et on le porte chez un pharmacien où il reçoit les premiers soins. Un médecin pratique une abondante saignée du bras, et le malade est transporté à l'hôpital de la Charité, où il expire à onze heures du soir.

Je n'ai pu voir moi-même le malade; j'ai recueilli les renseignements suivants sur son état pendant la journée du 17 mai et pendant son court séjour à l'hôpital :

Cet homme était d'un embonpoint considérable, et il avait le visage même, au dire de sa femme, pris une purpuration qui avait produit plusieurs éruptions acriques. Le soir il avait diarrhée huit heures et il avait eu une assez grande quantité d'héméme.

Un moment de l'accident qui est arrivé d'une manière subite, le malade a été comme frappé de la foudre, sans mouvement, sans tremblement des membres. L'infirmier, qui l'a reçu à l'hôpital, craignait ainsi qu'il était sans mouvement, sans ressorts des membres, ayant les yeux fermés. Les porteurs n'ont remarqué aucun mouvement pendant le trajet. Il respirait d'une manière bruyante, avec effort, de façon à être entendu d'une salle à l'autre. L'infirmier a regardé les yeux en soulevant les paupières du malade, et il les a trouvés fixes, non convulsifs. Il sortait par la bouche et les narines une écume rosâtre, non sanguinolente, ayant une odeur alcoolique. Le malade ayant été laissé seul à peine l'espace de cinq minutes pour aller donner des soins à un de ses voisins, on n'a plus entendu la respiration; on a couru près de lui, il était mort.

Après avoir fait le 19 mai, à dix heures du matin, par un temps assez frais.

Cadavre d'un embonpoint excessif, son très-court, membres surchargés d'embonpoint, abdomen énormément développé en largeur et en avant.

Le cadavre craniocentrique ouvert avec précaution montre un épanchement sanguin abondant, sous-arachnoïdien de la base du cerveau en arrière et s'étendant un peu sur les côtés, moins marqué ou presque nul sur la face supérieure.

En coupant le cerveau avec précaution, on constate un piqueté abondant de la substance blanche; mais les ventricules latéraux sont presque vides, à peine y a-t-il un peu de sérosité rosâtre. Le troisième ventricule est rempli de sang en partie coagulé; celui du quatrième ventricule est en entier occupé par des caillots et du sang liquide, à part l'extrémité bulbaire qui ne renferme pas de sang.

La protubérance annulaire, tout à la fois inférieure paraissant saine, après avoir été coupée en travers a été trouvée remplie de caillots volumineux qui avaient dilaté la substance nerveuse. La lésion n'atteignait ni les fibres transversales inférieures, ni l'épave supérieure; les noyaux optiques étaient plus abondants à gauche, et le centre lui-même était devenu une cavité sinueuse remplie de sang coagulé. Le pons cérébelleux moyen et le lobe cérébelleux gauche renfermaient aussi du sang épanché. L'hémorragie occupait donc presque toute l'épaisseur de la protubérance, le pons cérébelleux moyen et le lobe cérébelleux gauche. Une couche assez épaisse de la face inférieure de la protubérance avait été mélangée et

limitée très-exactement la lésion. Non seulement les deux noyaux innervés du bulbe ont été lésés, mais aussi les deux faisceaux pyramidaux, et cela s'explique la paralysie des deux côtés du corps observée pendant la vie.

Le crâne à la substance grise couleur de vie, et il y avait du sang gauche un épanchement assez considérable entre plusieurs lames, et il couvrait aussi l'épanchement sous-arachnoïdien.

La moelle allongée et l'origine de la moelle épinière étaient saines. Il n'y avait pas de ramollissement, ni dans ce qui reste de la protubérance, ni dans le cervellet, ni dans la moelle allongée.

Les divers artères cérébrales n'étaient point altérées. Les fibres latérales du bulbe, ainsi que les ventricules.

Les viscères pulmoniques ont abondamment subi les effets de remaniement. Le cœur n'était pas sensiblement hypertrophié.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX BELGES.

I. ARCHIVES BELGES DE MÉDECINE MILITAIRE.

Les cahiers d'octobre 1854 à février 1855 renferment les mémoires originaux suivants : 1° *Études sur le développement des gaz chez l'homme vivant et sur les effets anémiques* donne lieu leur présence dans le sang; par M. L. Froment (Suite). 2° *Histoire des diverses épidémies de fièvres continues qui ont régné pendant les années 1843, 1844, 1845 et 1846 parmi les détenus de la maison de correction de Saint-Bernard*; par le docteur H. Stocquet (Suite). 3° *Rapport sur les maladies qui ont régné pendant la période des frimas de 1853 au camp de Beverloo*; par M. Z. Merclie. 4° *De l'emploi de l'électricité dans les maladies et en particulier dans les fièvres intermittentes*, par le docteur Kims. 5° *Atelles modelées en carton* (Réponse de M. Merclie aux observations présentées à l'Académie de médecine de Belgique le 25 novembre 1854). 6° *Observation d'un cas d'Acute-mélie*, recueillie par M. Herpès à la clinique du professeur Lebeau. 7° *Extraits des rapports semestriels des hôpitaux militaires, année 1854*. 8° *Rapport médical sur l'expédition du brick Duc de Brabant de 1853 à 1854*; par M. P. Dursant, chirurgien-major. 9° *Du traitement de l'épistaxis par l'élévation des bras*; par le docteur Jozan. (L'auteur se loue beaucoup de cette méthode, déjà préconisée, au moyen de laquelle il a constamment arrêté après quelques minutes des hémorrhagies nasales, même abondantes.) 10° *Du traitement du choléra*; par le docteur Goute. 11° *Observation d'une néphrite albumineuse avec anasarque et symptômes de méningo-encéphalite*; guérie par le docteur Lebeau. 12° *Curie du stermum guérie par une seule injection de teinture d'iode*; par M. Dolhuis. 13° *Note sur le bœuf-tigre*; à quelle époque convient-il d'opérer? par le docteur Herpès. 14° *Considérations sur le traitement de la fièvre typhoïde*; par le docteur Lebeau.

CARIE DU STERNUM GUÉRIE PAR UNE INJECTION DE TEINTURE D'IODE par le docteur DELHAYE.

Ces. — Une femme, âgée de 32 ans, portait à la partie antérieure du sternum un abcès du volume d'un œuf d'oie, qui s'était formé lentement; sans cause connue, et correspondant, par sa face profonde, à un enfoncement de l'os.

Il existait une ponction à 1 pouce et demi au-dessous de l'abcès, avec un trocart, de façon à parcourir un trajet sous-cutané. Cette ponction fourvra environ 10 grammes d'un pus homogène et lié. En pénétrant la cause était différente, on put s'assurer que le sternum était mortifié et décollé. Une injection au tiers de teinture d'iode fut pratiquée plusieurs fois et suivie à l'intérieur d'un enroulement du bras qui put à peu à peu dégénérer en une véritable paralysie. Deux jours après les mouvements étaient d'ailleurs complètement revenus. La malade fut soumise à un régime analeptique, à l'usage de l'huile de foie de morue et des préparations de fer. Deux mois après cette seule injection, la malade était complètement guérie.

On peut se demander si l'on avait réellement ici sous les yeux une carie du sternum. Un pus lié et homogène n'est point, en effet, le pus ordinaire de la carie, qui est, au contraire, saumâtre, floconneux et d'une odeur particulière.

En outre, M. Delhayne ne dit pas avoir constaté cette sensation de petits craquements que présente la carie, surtout facile à reconnaître lorsque elle occupe un os superficiel comme le sternum. Ces remarques nous expliqueraient pourquoi une seule injection a pu suffire à la guérison de cet abcès sternal.

II. JOURNAL DE MÉDECINE, DE CHIRURGIE ET DE PHARMACOLOGIE.

Les numéros d'octobre 1854 à mars 1855 contiennent les mémoires

originaux suivants : 1° De l'entéropathie métallique; par le docteur Beaulieu. (Suite et fin.) 2° De l'emploi de l'acide sulfurique dans le traitement du choléra épidémique; par le docteur Caillaud fils. 3° *Causées sur la thérapeutique générale*; par le docteur Plourties. 4° De la cautérisation dans les hernies pour détruire l'épilon irrédactable; notes communiquées par le docteur Desgranges (de Lyon). (Extrait du mémoire du docteur Philippeaux sur l'emploi des caustiques.) 5° *Faits concernant l'emploi de l'électricité comme agent thérapeutique*; recueillis dans le service du docteur Uytterhoeven, par Van Holbeek, élève interne. 6° *Nouvelles recherches sur les otites qui se développent dans le cours des fièvres graves (variolo, scarlatine, fièvre typhoïde), la surdité qui peut en être la conséquence, les moyens de l'éviter et de la combattre*; par le docteur Triquet. 7° *Traitement du testicule tuberculeux par la pâte de chlorure de zinc*. (Extrait du mémoire sur l'emploi des caustiques par le docteur Philippeaux.) 8° *Traitement des kystes du poignet par la cautérisation au moyen du chlorure de zinc*. (Extrait du même mémoire.) 9° *Hernie inguinale étranglée depuis trois jours; opération; guérison*; par le docteur Armand Beaulieu. 10° *Canal anormal de communication entre la vessie urinaire et l'estomac, chez une jeune fille ayant d'ailleurs l'utérus bien conformé; état congénital*. (Clinique de M. Uytterhoeven.) 11° *Fracture de la jambe droite; contusion du pied gauche; érysipèle phlegmoneux de la cuisse et de la jambe; pleurodynie; cholémie; guérison*; observation recueillie dans le service du docteur Uytterhoeven, par M. Van Holbeek, élève interne. 12° *Sur le delirium tremens venant compliquer les affections chirurgicales*; observation recueillie par le même. 13° *Notice sur la construction et la distribution d'un hospice d'aliénés, avec quelques considérations sur le traitement à instituer contre l'aliénation mentale*; par le docteur Uytterhoeven. 14° *Traitement d'une tumeur fongueuse de la dure-mère et des os du crâne par la cautérisation avec la pâte de chlorure de zinc*; par le docteur Valette. (Extrait du mémoire sur l'emploi des caustiques par le docteur Philippeaux.) 15° *Est-ce un garçon? est-ce une fille? ou les médecins et les officiers de l'état civil dans l'embarras*; par le docteur Henriette. 16° *Prologomènes d'un essai sur les maladies de l'esprit*; par le docteur Parigot. 17° *Considérations sur le bandage pédière*; par M. Allegrand, interne des hôpitaux civils de Bruxelles. 18° *Note sur un nouveau appareil insecticide*; par le docteur Delaunay. 19° *De la douleur; des moyens qu'on peut lui opposer, et spécialement des moyens dits anesthésiques*; quels sont les avantages et les dangers qui peuvent résulter de leur emploi? comment pourrait-on prévenir ces dangers; par le docteur Gimelle. (Mémoire couronné.) 20° *De la chlorose et des maladies chlorotiques*; par le docteur Putognot. (Mémoire couronné.) 21° *Obstacle considérable de la verge et des bourses; phymosis complet; opération; guérison*; par M. Van Holbeek, élève interne du docteur Uytterhoeven. 22° *Sur les moyens de porter immédiatement secours aux blessés sur les champs de bataille, et en particulier sur une mesure propre à restreindre considérablement la mortalité par suite des blessures artérielles*; par le docteur Uytterhoeven. 23° *Mémoire sur la surdité nerveuse*; par le docteur Triquet. 24° *Quelques mots sur la découverte du seul caustique employé par nos empiriques pour la cure du cancer et surtout celui des lèvres*; par le docteur Delhaize. 25° *Nouvelle modification du pélectro-géométrique*; par le docteur Van Euveld. 26° *De l'influence de la monomanie religieuse sur les organes sensuels; cas de mutilation de ces organes par suite de cette monomanie, accompagné de quelques réflexions*; par le docteur Santus.

CANAL ANORMAL DE COMMUNICATION ENTRE LA VESSIE URINAIRE ET L'EXTÉRIEUR. C'EST UNE JEUNE FILLE AYANT D'AILLEURS L'UTÉRUS BIEN CONFORMÉ; ÉTAT CONGÉNITAL (OBSERVATION RECUEILLIE DANS LE SERVICE DU DOCTEUR UYTTERHOEVEN); par le docteur TESTELIS.

On. — Une jeune fille âgée de 14 ans, non réglée, rendait toujours ses urines involontairement lorsqu'elle était debout; elle les conservait, au contraire, en partie lorsqu'elle était couchée ou assise.

À l'examen, on trouve les parties génitales avec leur conformation ordinaire, mais on note la particularité suivante. Immédiatement au-dessus du clitoris, à une distance de 3 centimètres environ de l'urètre urétral, on aperçoit une ouverture arrondie, enfoncée, béante, semblable à une ouverture fistuleuse tapissée par une pseudo-membrane. Deux canaux introduits simultanément par le canal de l'urètre et par l'ouverture anormale pénètrent toutes deux dans la vessie et finissent par se toucher après un trajet de 5 centimètres pour le canal normal et de 6 centimètres pour le canal anormal. Du reste, l'urine s'écoule par les deux ouvertures en même temps, au-dessus et au-dessous du pubis existe un creux en forme de gouttière.

Pour guérir cette infirmité congénitale, M. Uytterhoeven, le 23 mars 1884, cautérise, avec un fer charbon à bismuth selon la longueur du canal anormal;

puis une sonde à demeure fut placée dans l'urètre et la malade reportée dans son lit. Il ne survint ni hémie ni réaction. Le 2 avril, l'escarre est complètement détachée et la malade a cru s'apercevoir qu'une petite quantité d'urine s'est encore échappée par l'ouverture anormale.

M. Uytterhoeven caustique alors, aussi profondément que possible, une épingle qui traverse le canal de part en part et pratique la suture entortillée. Depuis cette époque, tout écoulement d'urine a cessé par cette ouverture, et, le 16 avril, le point de suture étant tombé, la malade sort de l'hôpital parfaitement guérie. Elle fut revue le 2 mai, la guérison s'était maintenue.

M. Testelin pense (en raison de la dépression en forme de gouttière existant au pubis) que cette fille serait son infirmité à un léger arrêt de développement, une extorsion de la vessie en miniature, pour ainsi dire. Quoi qu'il en soit, ce fait est remarquable par le succès rapide et complet obtenu par M. Uytterhoeven.

NOUVELLES RECHERCHES SUR LES OTITES QUI SE DÉVELOPPENT DANS LE COURS DES FIÈVRES GRAVES (VARIÈLE, SCARLATINE, FIÈVRE TYPHOÏDE); LA SURDITÉ QUI PEUT EN ÊTRE LA CONSÉQUENCE, LES MOYENS DE L'ÉVITER ET DE LA COMBATTRE; par le docteur R. TRIQUET.

L'on voit souvent apparaître, pendant le cours de diverses affections fébriles (variolo, scarlatine, fièvre typhoïde, des otites qui, se prolongeant longtemps après la guérison de la maladie principale, amènent la perte de l'ouïe du côté affecté, ou la surdité complète si les deux côtés sont pris en même temps. Ces faits, qui sont bien connus de tous les médecins, n'ont pas été cependant étudiés avec tout le soin qu'ils méritent sous le point de vue anatomique et thérapeutique. C'est cette lacune que M. Triquet se propose de faire disparaître dans son opuscule. Des observations qu'il a eu occasion de faire et des recherches microscopiques auxquelles il s'est livré, il tire les conclusions suivantes :

1° Le labyrinthite peut s'enflammer, suppurée même comme l'oreille externe et moyenne; ses cavités propres, comme la caisse, comme le conduit auditif externe, peuvent offrir également toutes les lésions des phlegmasies aiguës et chroniques, et ces phlegmasies peuvent envahir à la fin les divisions si importantes du nerf auditif.

2° La perforation de la cloison tympanique présente trois phases, savoir : a. inflammation du tympan avec ses caractères propres (rougeur, vascularisation); b. tuméfaction et ramollissement de ce tissu délicat, envahissant par le centre, la où s'insère le manche du marteau; c. enfin après la perforation, qui peut être le résultat ou d'une nécrosation spontanée (absorption ulcéreuse); ou d'une suppuration, ou d'une rupture déterminée par la pression du pus de dehors en dedans.

Comme la trompe d'Eustache s'oblitére facilement dans les otites par suite du boursoisement inflammatoire de sa muqueuse, que le pus peut alors refluer soit dans les cavités labyrinthiques, soit fuser dans les cellules mastoïdiennes, il est nécessaire de combattre l'inflammation de l'oreille dès le début par les amphotrochiques (saignées, ventouses, puis fomentations). Mais si ces moyens échouent et que du pus tombe dans la caisse, il faut lui donner issue en s'efforçant d'éviter la perforation du tympan, en pratiquant le cathétérisme de la trompe eustachienne, et pouvant par ce conduit quelques injections, émoulinées, anodines d'abord, puis légèrement irritantes; si par le cathétérisme on ne pouvait éliminer parvenu à dissoudre la caisse, l'on aurait recours alors à la perforation du tympan.

QUELQUES MOTS SUR LA DÉCOUVERTE DE SEUL CAUSTIQUE EMPLOYÉ PAR NOS EMPRIQUES POUR LA GUÉRISON DES CANCERS ET SURTOUT DE CELLE DES LÈVRES; par le docteur DELHAIZE.

Ce caustique, qui a acquis une grande réputation entre les mains de quelques empiriques, dans la province de Helnaud, n'est autre que, d'après M. Delhaize, du fer foré (sulfure jaune d'arsenic). On taille, avec un canif, cette substance en forme de petits trochisques que l'on applique profondément dans les tumeurs des lèvres, connues sous le nom de *soif me tampoer*. On les y maintient par un tampon de papier. Leur grosseur et leur nombre doivent varier selon le volume des parties à détruire. Quant à la douleur, pendant leur action, elle peut être allégée par de légères onctions avec les anesthésiques. La grosseur des trochisques est celle, en général, d'un grain d'orge.

M. Delhaize dit que le sulfure jaune d'arsenic lui a toujours donné d'heureux résultats dans plusieurs cas où il l'a employé. Comme il ne fait pas mention de phénomènes d'intoxication dans ces circonstances, l'auteur conclut à l'innocuité complète de l'empirisme natif employé

ainsi à l'extérieur comme escarrotique? On pourrait peut-être admettre que son absorption est inférieure à celle des autres préparations arsénicales: c'est un sujet qu'il faut étudier de plus près.

(La suite du prochain numéro.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 10 SEPTEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. BÉGIN.

NOUVELLES RECHERCHES EXPERIMENTALES SUR LES MOUVEMENTS ET LES BRUITS NORMAUX DU CŒUR ENREGISTRÉS AU MOYEN DE LA PHYSIOLOGIE MÉDICALE; par MM. A. CHATELAIN, et J. BÉGIN.

(Commissaires, MM. Andral, Bérard, G. Bérard.)

Ce point de physiologie, plein d'intérêt pour le médecin, réclamait un nouvel examen, parce qu'il est encore actuellement dans le domaine des questions controversées. En nous chargeant de cet examen, nous avons voulu tout d'abord nous placer à l'abri de toute cause d'erreur. Après avoir reconnu la nécessité d'étudier la physiologie du cœur sur l'homme mais à lui, il nous fallait donc rechercher quels sont les animaux qui remplissent le mieux les conditions favorables à cette étude, et instituer un procédé opératoire qui permit de découvrir le cœur, sans troubler notablement ses battements. Les solipèdes adonnés nous ont paru les plus convenables parmi les animaux qui sont à la portée de l'expérimentation, parce que leur cœur se mouve lentement, et qu'il garde sa position et ses rapports normaux après l'ouverture de la poitrine et du péricarde.

Notre mode opératoire est extrêmement simple. Nous pratiquons la section scédo-occipitale de la moelle épinière; nous détruisons ainsi la sensibilité et le mouvement dans le tronc, c'est-à-dire que nous prévenons la douleur et les convulsions, causes perturbatrices principales des mouvements rythmiques du cœur, tout en respectant néanmoins le stimulus qui excite ces mouvements (1). L'insufflation pulmonaire est mise en usage pour empêcher l'asphyxie, la poitrine est ouverte de côté, par l'ablation de trois ou quatre côtes; et le cœur est alors découvert, sans que le foie de cet organe soit sensiblement altéré. Il est contenu de l'autre, ainsi isolé, pendant trois ou quatre heures et même davantage. Ce procédé, appliqué sur vingt-six solipèdes, et sur dix chiens et un singe, nous a permis d'étudier bien des points obscurs ou discutés.

Quand on étudie isolément et en eux-mêmes les mouvements essentiels de systole et du diastole qui provoquent et régissent le cours du sang, on reconnaît bientôt que la diastole, ou mouvement passif, est caractérisée par la faiblesse et l'affaiblissement du tissu du cœur, tissu qui acquiert brutalement pendant la systole, ou mouvement actif, une rigidité extrêmement prononcée. Or remarque encore, parmi d'autres phénomènes, la diminution du volume des oreillettes et des ventricules, pendant l'état systolique, lequel s'accompagne encore, pour ce qui regarde les ventricules, d'une torsion de la pointe du cœur, sans déviation latérale ou antéro-postérieure; cette torsion s'exerce, comme chacun sait, de gauche à droite et d'avant en arrière.

Si l'on considère ces mouvements essentiels dans leur ensemble, c'est-à-dire sous le rapport de leur succession et de leur durée relative, ou de leur rythme, il est facile de démontrer que chaque révolution du cœur comprend trois périodes principales: la première, occupée par la systole auriculaire, avec diastole des ventricules; la seconde, par la systole ventriculaire, avec diastole des oreillettes; la troisième, par une diastole générale du cœur. En battant une mesure à quatre temps pendant la révolution complète, on trouve que les deux premiers temps sont remplis par l'une et l'autre systoles, et les deux derniers par la diastole commune au double système, de cavités du cœur. Quand on étudie la durée relative de chaque systole, on observe généralement que la première est plus courte que la seconde; en sorte que les oreillettes ne sont pas en contraction pendant tout le premier temps, et que les ventricules le sont pendant tout le second temps, plus une fraction du premier. Nonobstant cette légère différence, la systole auriculaire est plus longue qu'on ne le croit généralement; quoiqu'elle même elle peut égaler la systole ventriculaire. Chez l'homme, la pause ou la diastole générale n'occupe que le tiers de la durée totale de la révolution, et les mouvements alternatifs du cœur se succèdent ainsi suivant un rythme à trois temps.

En étudiant ensuite les phénomènes concomitants dans les phénomènes essentiels décrits plus haut sont le principe, nous sommes arrivés à nous poser les questions suivantes: Quel est l'effet des mouvements de contraction et de relâchement des cavités cardiaques sur le sang considéré dans l'intérieur même de l'organe? Quels effets le sang détermine-t-il à son tour sur l'appareil, et spécialement sur les valvules?

(1) Nous avons dû commencer par nous assurer que la moelle possédait réellement, à elle seule, que les ramifères, la propriété escarrotique des mouvements rythmiques du cœur, donc quelques physiologistes ont cherché à la détruire dans son dernier temps. Cette propriété est bien l'appareil ostéotrope de la moelle, et doit être considérée comme une dépendance de son pouvoir réflexe, comme nous l'avons prouvé plusieurs expériences que nous exposerons dans un travail spécial.

Pendant la pause ou le repos général du cœur, le sang coule d'une manière ininterrompue des veines dans les oreillettes, et de là dans les ventricules par les orifices auriculo-ventriculaires largement béants. Ces deux systèmes de cavités commencent donc à se dilater, l'un et l'autre; passivement pour ainsi dire, aussitôt qu'ils entrent en diastole, c'est-à-dire dans la période de relâchement de leur tissu. Lors de la systole des cavités auriculaires, le sang qu'elles contiennent est projeté faiblement et simplement en partie dans les ventricules, qui se remplissent d'autant. Quand ceux-ci se contractent à leur tour, la double onde sanguine est chassée presque en totalité, mais en totalité, dans les artères artérielles; et il en reste une petite portion dans les ventricules. Elle ne reflue point dans les oreillettes, parce qu'elle se heurte les valvules auriculo-ventriculaires, et les despoise; l'une et l'autre, en un dôme musculaire, fortement tendu au-dessus de la cavité ventriculaire. Pressée ainsi contre cet obstacle, et qui, plus est, reconstruit à l'intérieur des artères une colonne sanguine qui s'oppose à son libre projection dans ces artères, cette onde réagit à contre-sens sur le cœur et lui impose un mouvement de recul. Mais ce recul se ressemblant par tout à fait à celui dont on a parlé dernièrement à l'Académie des Sciences, il neutralise le reconstruement de l'organe produit par la systole ventriculaire; si bien que la pointe du cœur reste à peu près immobile dans la portion du péricarde qui lui correspond, tandis que la base s'abaisse vers la pointe, surtout en avant. Pendant ce déplacement, les tronc artériels s'allongent et se courbent davantage. C'est leur élasticité qui ramène la base de l'organe dans sa position première, quand cesse la contraction ventriculaire.

Les mouvements dont nous venons de faire connaître le mécanisme se traduisent à l'extérieur par deux ordres de phénomènes: les bruits et la pulsation cardiaques, qui ont été également le sujet de nos investigations.

Pour ce qui regarde la question des bruits, nous avons constaté, avec la plus complète certitude, que le premier est isochrone avec la systole ventriculaire, et que le deuxième coïncide avec le commencement de la diastole générale. Ainsi, en considérant, chez le cheval, une révolution du cœur partagée en quatre temps égaux, on trouve que le premier temps est occupé plus ou moins complètement par la systole auriculaire, mouvement passif; le deuxième, le troisième, par la systole ventriculaire, avec premier bruit; le troisième, par le commencement de la pause ou du repos général de l'organe avec deuxième bruit; le quatrième, par la fin de cette période, s'élève comme le premier temps. Il en est de même chez l'homme, avec la différence que cette dernière phase manque, le rythme des mouvements et des bruits étant marqué par trois temps seulement.

Quant à la cause productrice des bruits, nous nous rattachons tout à fait à l'opinion de M. Bérard, et nous prouvons, au moyen d'expériences délicates exécutées sur l'animal vivant, qu'ils sont dus à la tension et au cliquetis des valvules sigmoïdes ou auriculo-ventriculaires.

Sur le choc précordial, nous reconnaissons, avec la grande majorité des physiologistes, qu'il a lieu pendant la systole ventriculaire. Mais nous sommes d'avis d'être d'accord avec eux quand nous voulons en expliquer l'origine. Selon nous, la pulsation cardiaque reconnaît pour cause le changement de forme et de consistance des ventricules, quand ils passent de la diastole à la systole; et l'intensité de cette transformation. Le cœur, un peu plus volumineux pendant la diastole, est, en revanche, moins flasque, affaissé; il prime entre le péricarde et la paroi thoracique. Il se portait auparavant instantanément la forme plus ou moins globuleuse et la rigidité qui le caractérisait pendant la systole ventriculaire, sans frapper contre quelques-uns des points qui l'environnent, et spécialement contre la paroi thoracique antérieure avec laquelle il se trouve constamment en rapport d'une manière plus ou moins médiée.

OBSERVATIONS FAITES À L'OBSEVATOIRE MÉTÉOROLOGIQUE DE VERSAILLES AVEC LE PAPIER ET OROGRAPHIQUE DE M. SCHONBEIN DE BALE, PENDANT LES MOIS D'AUGUST 1855. — 4-5 HEURES DU MATIN, 6 HEURES DU SOIR ET NOCTURNE; par M. LE D^r BÉGIN.

(Commissaires, MM. Dumas, Boussingault, Breguier.)

Le mémoire que j'ai eu l'honneur de lire à l'Académie, ne me paraissant pas susceptible d'analyse, je me bornerai à en donner un extrait, et, laissant de côté toute la série d'expériences faites à l'Observatoire météorologique, je reproduirai seulement ici ce qui a rapport à nos dernières séries d'observations faites dans l'optique militaire de Versailles, situées au sud de la ville.

Pendant six jours, à 5 heures du matin et à 5 heures du soir, j'ai observé à l'aide de l'optique militaire de Versailles de cet établissement. Voici quels ont été les résultats de nos investigations.

J'ai installé des papiers de M. Schonbein dans les trois services, les deux, d'écritures et vétérinaires, les feuillets étant restés au-dessus de la porte, en même temps que je plaçais de ces mêmes papiers dans le tout du hôpital, et j'ai obtenu les effets suivants: Les papiers exposés dans les salles sont restés doux, vif, clair, lumineux, quant à leur couleur, ils ont conservé leur couleur sans se décolorer le moindre trait; d'autre part, les papiers qui étaient placés dans les angles de la cour, fournissent des nuances d'ombre égales à celles que j'obtins à l'Observatoire météorologique situé au nord de la ville. Lesdits papiers restés des salles après un ou deux heures de séjour, sans en expérience dans la cour, démontrent des degrés d'ombre de même densité que les observations faites par ceux qui y ont installé dans la cour et à l'Observatoire météorologique. Enfin, j'ai mis un papier géométrique dans une très-grande salle, très-éclairée, restée vide sans malades de

peut-on moi et qui précédemment avait reçu des sonnettes que l'on y avait placés dans le but de les changer d'air, et la j'ai obtenus les mêmes résultats; que celles que nous déposons les papiers exposés en dehors dans la cour d'un hôpital et à l'observatoire météorologique.

On ne me refuse plus qu'à démontrer les relations qui existent entre la marche de l'osmose et celle du baromètre, de la température, de la tension de la vapeur, de l'humidité relative de l'air et du degré de sécheresse du ciel pendant le mois d'août dernier.

Pour bien apprécier ces relations, mon collaborateur, M. Richard, a tracé au plus graphique représentant les rapports de l'osmose avec la marche de ces phénomènes météorologiques.

Il résume des lignes représentées sur ce plan : 1° que la courbe de l'osmose est en raison inverse de celle de la température; 2° qu'elle est en raison presque directe de la tension de la vapeur et de l'humidité relative; 3° qu'elle est souvent en opposition avec celle du degré de sécheresse du ciel.

On peut tracer les relations de ces courbes entre elles, il est permis de dire : 1° que lorsque la température s'élève, l'osmose diminue; 2° que lorsque la force élastique de la vapeur et l'humidité relative augmentent, l'osmose suit la même progression; que fréquemment plus le degré de sécheresse du ciel est faible, plus celui de l'osmose est considérable.

Cette note n'a fait non moins les mêmes résultats est celui que la courbe de l'osmose marche sans en raison directe de celle de l'électricité atmosphérique. En effet, on trouve dans les instructions sur l'électricité atmosphérique, publiées par M. Quelet dans l'ANNAIRE MÉTÉOROLOGIQUE de France, année 1830, 1° que la courbe des variations électriques a une marche à peu près inverse de celle des températures de l'air; 2° que cette même courbe est en relation à peu près directe avec la marche de l'état hygrométrique; 3° enfin qu'en général la différence entre le maximum et le minimum d'électricité est beaucoup plus sensible par les températures que par les temps couverts. Les rapports très-remarquables qui existent entre la courbe de l'osmose et celle de l'électricité ne suffisent pas pour prouver que le papier osmométrique n'a en expérience à l'air libre subi réellement une décomposition par l'effet de l'électricité atmosphérique, ou, autrement dit, que l'osmose s'est autre chose que de l'évaporation électrique; une autre preuve existe déjà d'ailleurs dans ce mémoire : c'est l'expérience faite par M. Silbermann qui, en se le rappelle, a obtenu une osmose d'osmose en électricité le papier de M. Silbermann (1).

Sur une nouvelle machine galvanique et sur la galvanité morbide, par M. MARIE-ANNE SCHIMMEL. (Extrait par l'auteur.)

(Commissaires : MM. Pelouze, Bayet, Bernard.)

L'auteur croit de ses recherches et de l'examen des nombreux exemples que la physiologie et la pathologie présentent de phénomènes secrets qu'il est permis d'écrire :

1° Qu'il y a une double série de maladies scorbutiques : l'une qui dépend, sans aucun doute, de l'inspiration dans l'atmosphère chargée de fétor, sans que des travaux de combustion soient tombés au-dessous du taux normal; et l'autre, au contraire, qui se manifeste très-probablement à la suite d'un défaut de l'activité oxygénée de l'inspiration, sans que la quantité de sucre acide soit augmentée.

2° Que le degré de ces deux morbidités et la quantité de sucre dissimulé constituent des caractères bien tranchés des deux origines différentes que nous avons mentionnées. En effet, il est évident que l'inspiration de la sécrétion de sucre n'a rien d'absolument incompatible avec la vie, produisant seulement à la longue les conséquences ordinaires de maladies consensuelles; tandis que, au contraire, l'altération de la fonction respiratoire qui le rendrait insuffisant pour détruire le sucre normal, ne pourrait se concilier longtemps avec l'accomplissement des fonctions nécessaires à la vie. L'exemple que nous avons étudié et toutes les autres glaucosures rentrent dans la première série; les dérangements après qui arrivent à la suite de l'épilepsie, et, je crois, de certaines autres névroses, constituent des cas très-rare de la seconde.

3° M. FLOURENCE communique l'extrait suivant d'une lettre qui lui a été adressée par M. Schiffr :

« Les résultats concernant l'influence des nerfs sur la nutrition des os se sont constamment déduits dans mes recherches ultérieures. Un fait qui m'a surtout paru digne de fixer l'attention, c'est que les plaques osseuses dans la relation des osseux de prole subissent aussi les changements par lesquels l'os se voit de la circulation d'un côté. Sur de jeunes osseux on les voit se condenser et s'hypertrophier quelques semaines après la section, d'un côté opéré, et la différence entre les plaques des deux côtés devient très-franchement. La maladie devient plus grande, plus grosse et surtout plus épaisse, de sorte qu'il peut, en grande partie, se transparaître. Ce sont vos recherches sur la nutrition de ces os par la glande qui m'ont suggéré les expériences récentes dans lesquelles j'ai voulu examiner si la nutrition de ces os, sous tous les rapports, analogue à celle des autres.

4° Vous vous rappelez que vous m'avez conseillé de scier les os hypertrophiés;

5° M. Silbermann a fait à Paris, pendant tout le mois dernier, au Conservatoire des arts et métiers, à six heures du matin et à six heures du soir, des expériences avec le papier osmométrique de M. Schimbel, sans pouvoir obtenir la moindre trace d'osmose, tandis qu'à Versailles, dans le même laps de temps, j'ai toujours recueilli les nuances d'osmose les plus foncées.

c'est ce que j'ai fait plusieurs fois, et, comme vous l'avez prévu, j'ai trouvé des osseux hypertrophiés formés par le périoste interne.

6° J'ai trouvé que chez les hémipares, pendant la léthargie hypernale, le passage des nerfs perdus les mêmes changements sur la nutrition des os que dans l'état normal.

7° Je viens d'apprendre que récemment M. Brown-Séquard est arrivé, relativement aux faisceaux de la moelle épinière et leur relation à la sensibilité, à des conclusions analogues aux miennes, que j'ai déduites des expériences dont j'ai eu l'honneur de répéter une partie en votre présence, et j'espère que cela contribuera à détruire en France le reste des opinions vagues que les théories de Charles Bell ont répandues sur les faisceaux de la moelle.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

SÉANCE DU 18 SEPTEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNET.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

1° Le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

2° Les états de vaccinations pépinières en 1854 dans les départements de l'Aisne, de la Seine-et-Marne, de la Creuse et de la Nièvre. (Commission de vaccine.)

3° Plusieurs recettes de remèdes secrets et nouveaux.

4° La correspondance non officielle comprend :

1° Un supplément au rapport sur la fièvre puerpérale, qui a régné à Dax, en 1854, par M. le docteur Lemaire. (Commission des épidémies.)

2° Les lettres de M. Dufosse de Chausson sur la composition de l'eau minérale de la vallée de la source dite source principale de Bagnols (Ardèche). (Commission des eaux minérales.)

3° Une note de M. Legouet, médecin major agrégé au Val-de-Grâce, sur une lésion du péricrânium en avant. (Commissaires : MM. Leroy et Malgaigne.)

4° Une lettre de M. le docteur Lamy, médecin en chef de l'asile des aliénés de Blois, concernant l'observation d'un idiot microcéphale. (Commission des aliénés.)

5° Un mémoire intitulé : DE LA CONSTITUTION PATHOLOGIQUE ET DE LA CONSTRUCTION GÉNÉRALE, par M. le docteur Paul Rost. (Commission du choléra de 1854.)

M. CHASSAGNE fils présente à l'Académie un nouveau crétosote fabriqué par M. le docteur Hippolyte Mot, et qui permet la succion de la gaine après avoir été scellée.

Cet instrument se compose de deux lames se recouvrant l'une par l'autre de telle sorte que l'instrument étant fermé, le dos moussu de la lame de droite déborde la lame de gauche, et réciproquement.

Chaque face de la lame supporte à son sommet à une arête qui, lorsque l'instrument est fermé, forme avec le sommet de la lame une petite quadrilatère. Cette indication a été donnée par le docteur Marchand (de Gapetoni). Et la coupe qui s'engage dans une écharde crève l'incision la coupe des deux lames en dedans, et le ressort C les empêche de se porter en dehors.

Pour ouvrir l'instrument, il suffit de le presser avec une seule main sur la base D. L'autre main reste libre et peut servir de guide pour conduire la pointe de l'instrument jusque sur la tête du fœtus.

Les deux branches sont articulées par le tige H.

M. ROBERT lit plusieurs rapports sur des remèdes secrets dont les conclusions négatives sont successivement adoptées par l'Académie.

CALCUL DE LA VESSIE EXTRAIT SANS OPÉRATION SANGLANTE.

M. BLANCHÉ lit au nom de M. Passayot, docteur en médecine à Long-le-Saulnier, une observation de calcul d'assez grande dimension et emboîté dans une tige métallique extraite, sans le secours d'une opération sanglante, de la vessie d'une jeune fille.

Cette jeune fille s'étant évanouie dans la vessie on prete-phème en métal, dans un accès de folie, un calcul volumineux s'était développé autour de ce corps étranger et avait déterminé de graves accidents et un état effrayant de

néanmoins, lorsqu'elle fut amenée au docteur Passaguy. Celui-ci ayant reconnu la présence d'un calcul de la grosseur d'un œuf de poule et ayant constaté en même temps un degré extraordinaire de dilatabilité du canal de l'urètre, concerta avec le docteur Chailas, l'idée d'extraire le calcul par le canal de l'urètre, sans opération sanguine. A cet effet, le malade fut mis sur le dos avec un spéculum anal inséré; il fut alors possible de saisir l'extrémité de la tige métallique qui traversait l'axe du calcul, et d'insérer en dehors cette extrémité qui fut serrée dans une forte ligature. Malgré le peu de longueur de cette opération exempte de perte de sang, il y eut de vives douleurs et une syncope complète, suivie d'un frisson qui ne dura pas moins d'une heure et demie. Ce ne fut que trois jours après qu'on put commodément escorcer plusieurs fois par jour des tractions sur la ligature. Le calcul, de plus en plus dilaté, permit peu à peu l'engagement du calcul, qui fut définitivement extrait onze jours après la première tentative et sans que le canal de l'urètre ait eu à souffrir du déchirement notable. Aujourd'hui la malade est en pleine convalescence; la vessie commence à se dilater et à conserver l'urine. Le calcul offrait 5 centimètres de long sur 4 de diamètre; ses poids, y compris celui de l'axe métallique, était de 55 grammes. Le porte-plume avait 9 centimètres de long sur 5 millimètres de diamètre.

M. Velpeau trouve fort instructif le fait de M. Passaguy dont M. Bache vient de donner lecture; mais les cas de calculs de la vessie femelle autour d'un corps étranger sont très-rares. Quant à ce que dit l'auteur de la dilatabilité de l'urètre amenée graduellement pour obtenir la sortie du calcul, M. Velpeau pense qu'il eût mieux valu l'écarter et briser le calcul pour l'extraire par petits fragments, plutôt que de déterminer des déchirements du canal de l'urètre. En résumé, c'est un fait curieux sans être très-rare. L'auteur a omis d'indiquer l'âge de la jeune fille.

LEPRE ET RADYSGE DE NORWEGE.

M. Guérin lit un rapport sur un mémoire de M. Belloux, médecin en chef de la marine, intitulé: DE LA SPÉCIALITÉ, etc.

M. le rapporteur fait remarquer d'abord que parmi les maladies endémiques croitiques, dont il a eu plusieurs fois lui-même l'occasion de mettre sous les yeux de l'Académie des exemples empruntés à son service de l'hôpital Saint-Louis, les uns, telles que la pellagre des Asturies, le mélanchisme d'Albayme, la radysge de Norwège, paraissent même l'épithématiser arabe, ou du moins le noyau d'endémie dur et hypertrophique qui le simule, peuvent se développer exceptionnellement dans nos climats tempérés; tandis que d'autres ne s'observent à Paris que sur des sujets qui les ont contractés dans les pays où elles sont endémiques, tel est l'épithématiser grec ou lepreux proprement dit; enfin qu'il en est qui ne paraissent point communes en France, tel est l'épithématiser maisthote, auquel il paraît assez naturel de rattacher le lepre et l'élphé de l'Egypte et le lepre antique des Hébreux décrite dans le Lévitique.

M. Belloux ayant eu occasion d'observer en Norwège la radysge et l'épithématiser ou spéléphématiser, a cru devoir adresser à l'Académie les remarques qu'il a été à même de faire sur un sujet qui est loin d'être encore aujourd'hui parfaitement éclairci.

M. Gilbert, en présentant à l'Académie, en mars 1846, un sujet atteint de radysge avait déjà eu l'occasion de signaler les différences qui séparent cette affection ulcéreuse de l'éruption tuberculeuse connue en Norwège sous le nom de spéléphématiser, et qui n'est autre que l'épithématiser grec.

Pour M. Gilbert, cette maladie se rapproche, et ce n'est par la nature, du moins par la forme, plutôt encore des syphilides que des leproses. M. Gilbert désigne sous le nom de spéléphématiser des éruptions tuberculeuses ou pustulo-ulcéreuses, qu'il observe chez un certain nombre de sujets, comme espèces intermédiaires entre les syphilides et les éruptions scrofuleuses. Il se permet encore des mémoires et même des mémoires de pays, qui conduisent la radysge de Norwège aux l'épithématiser. L'auteur du mémoire s'élève avec raison contre cette confusion; il se trompe seulement en croyant que l'en France cette distinction n'est pas connue.

Suivant M. Gilbert, la lepre proprement dite comprend trois espèces distinctes: l'épithématiser grec désigné en Norwège sous le nom de spéléphématiser, l'épithématiser maisthote des Anglais qui ne paraît pas connu en France, enfin l'épithématiser arabe, rapproché par Schilling de l'épithématiser grec, comme ayant pour principe une altération du sang identique.

La radysge, également endémique en Norwège, offre ce point de contact avec l'épithématiser que, chez certains sujets, on y rencontre la bécère et la chute des phalanges signalée principalement dans l'épithématiser maisthote. M. Gilbert a observé un exemple de ce genre à l'hôpital Saint-Louis sur une femme originaire de Dalmatie.

M. Belloux, qui recherche dans ses mémoires les causes de la lepre, arrive à reconnaître, avec Lorry, que l'usage du poisson salé, fumé, ou même altéré et l'absence du pain sont deux circonstances capitales à noter. Il faut y joindre l'influence climatérique qui rend la radysge propre à la Norwège et l'épithématiser à certains climats variés à la vérité sous le rapport de la température, mais où l'on rencontre l'humidité comme condition prédominante.

L'auteur du mémoire s'est borné à quelques courtes remarques sur ce qui concerne le traitement des affections que l'on s'accorde généralement à regarder comme incurables. M. le rapporteur dit avoir bien vu par sa part constaté l'insuccès des préparations mercurielles, arsenicales, iodurées dans le traitement de l'épithématiser; au contraire, elles lui ont paru jouir de quelque efficacité dans la radysge. La femme citée plus haut est restée plusieurs années dans un état de quasi-guérison après un traitement prolongé

par le sirop de deutro-iodure-ioduré et la pommade au proto-iodure de mercure.

Le rapport de M. Gilbert conclut au dépôt du mémoire de M. Belloux dans les archives de l'Académie, à des remerciements à l'auteur et à l'indication de son nom à la future commission chargée de dresser une liste de candidats au titre de correspondant.

M. Ponsar, après avoir entendu le rapport de M. Gilbert, a lieu de croire que cet honorable académicien n'a pas en connaissance du travail de MM. Beck et Danielson. M. Ponsar possède cet ouvrage, dont les planches sont très-remarquables, et il offre de le déposer sur le bureau si l'Académie le désire.

M. Guérin : M. Ponsar a tort de croire qu'il nous apprend l'existence de l'ouvrage de MM. Beck et Danielson. Les auteurs ont offert à l'Académie leur travail qui a été l'objet d'un rapport que M. Ponsar n'a pas entendu, sans qu'il n'ait pas fait l'observation de tout à l'heure. M. Gilbert observe d'ailleurs que dans le grand travail des deux médecins norvégiens, dont les planches sont assurément remarquables, il lui semble qu'il y a quelquefois confusion dans les espèces.

Les conclusions du rapport de M. Gilbert sont adoptées.

SÉQUESTRES OSSEUX DE L'APPAREIL AUDITIF.

M. Nicolson, médecin de l'Institut des sourds-muets, donne lecture d'une note sur quelques cas de séquestres osseux observés dans diverses parties de l'appareil auditif.

Une étude attentive a démontré à M. Nicolson que les lésions du tissu osseux de l'appareil auditif sont loin d'être la gravité qu'on leur attribue. On observe dans ce genre des guérisons spontanées, des faits qui constituent des opérations régulières ayant pour but l'ablation de la partie frappée de mort.

La portion du temporal qui constitue une partie importante du pavillon externe est souvent lésée de façon à priver de son périoste une surface osseuse plus ou moins étendue. Ces lésions ont pour causes soit certaines maladies spontanées des parties molles du mastoïde externe, soit plus communément encore, des violences extérieures et particulièrement celles qui sont produites dans l'acte de l'extraction de corps étrangers introduits dans l'oreille. Il est encore une espèce de séquestre osseux imputable aux chirurgiens; mais celui-ci est plus exceptionnel, car il est presque impossible à éviter, c'est celui qui résulte de certaines contusions énergiques ayant pour but de détruire des végétations charnues, naissances de points multiples dans le fond du meatus. Il arrive quelquefois alors que la peau du meatus n'est atteinte par le canotique s'écarter, tombe et laisse démodé l'os qui s'élève à son tour.

En résumé, les lésions du tissu osseux constituent le conduit auditif externe sont communes et sans gravité; elles se guérissent ordinairement d'elles-mêmes; le tissu frappé de mort est éliminé par fragments imperceptibles ou en masse plus ou moins volumineuse, et, dans tous les cas, les parties molles cicatrisées ne conservent que de faibles traces d'une maladie très-souvent méconnue, suite d'examen insuffisant et toujours regardée comme sérieuse par ceux qui constatent son existence.

L'oreille moyenne, bien que profondément atteinte, offre des conditions anatomiques telles que les maladies du tissu osseux y sont fréquentes. La chaîne des osselets qui s'étend du tympan à la fenêtre ovale ne résiste pas toujours aux causes morbides qui l'atteignent; il en est de même des parois de la caisse protégées par une membrane muqueuse extrêmement mince, et sous laquelle on distingue à peine un périoste adhérent. Or, dans les inflammations très-violentes qui se développent dans cette cavité peuvent, sans nul doute, détruire les tissus recouvrant les os; mais lui-même M. Nicolson maintient la division qui lui a servi pour les affections de l'oreille externe, car la cause peut être atteinte par les agents extérieurs; se prolongeant le meatus par l'effet de la main et des instruments, l'entour du méatisme en brûlant plusieurs exemples.

Le phlegmon de l'oreille moyenne, le développement de masses tuberculeuses, sont aussi des causes de séquestre dans l'oreille moyenne et ses annexes.

L'oreille interne proprement dite, en dépit du tissu osseux qui l'environne, n'est pas à l'abri de certaines causes morbides qui l'atteignent et lui font subir les altérations les plus graves. Ce qu'on connaît de la rocher est malheureusement assez commun, et l'on sait trop qu'elles en sont les terribles conséquences. Cependant, lors même qu'on a des raisons suffisantes pour croire à l'existence d'un mal de ce genre, il ne faut pas trop se hâter de porter un pronostic grave, car l'expérience prouve qu'alors il y a encore des ressources cachées qui peuvent donner un démenti démenti aux prévisions de la science. M. Nicolson relate un fait observé avec soin de séquestre du rocher, de nécrose du limacon, suite d'une issue des plus heureuses. L'observation d'un fait semblable, dit l'auteur du mémoire, est un bel argument contre l'opinion de ceux qui portent un si fâcheux pronostic toutes les fois que l'on constate au fond du conduit auditif l'altération du tissu osseux. M. Nicolson ne pense pas qu'une pareille occurrence les tapageux dits mastoïdiques, d'après ou autres analogues, aient quelque influence sur ce travail réparateur dans le secret nous échappe. Le temps est loin, dit-il, où l'on se contentait de l'emploi des baies animales, des agnents, des baumes; il ne nous reste de cet arsenal que l'eau destinée à enlever les produits de la suppuration, quelques sels métalliques plus ou moins destructifs. Mais nous recommandons instamment la surveillance incessante d'une bonne hygiène, nous recommandons aux malades de vivre dans un lieu où l'air est pur, la lumière du soleil abondante, nous craignons les sécheresses de la propreté la plus minutieuse, et enfin nous sommes grand partisan d'une nourriture saine et

abondante. Et puis sans prescrire l'usage méthodique de certains remèdes dilués, d'autre façon modérée, et avec dans la profondeur des organes, nous devons des préparations d'iodure de fer, l'huile de foie de morue, des baies fortement salées, les sirops aromés de gentiane, de quinquina, le vin antiscorbutique, ainsi ainsi de tout notre pouvoir l'organisme restauré dans ce travail intime d'où dépend le salut du malade. (Commissaires : MM. Gimézi, J. Clusquet et Joubert.)

— M. le docteur WACHET commence la lecture d'un mémoire sur la chaleur animale, qu'il achèvera dans une des prochaines séances.

DE L'HÉMATURIE RÉNALE.

M. MARCOWSKI expose la lecture de recherches de chimie et d'anatomie pathologique sur l'hématurie rénale, qu'il résume dans les conclusions suivantes :

1° L'hématurie rénale change de nature chimique selon qu'elle offre un caractère aigu ou chronique. Dans le premier cas, c'est l'hématurie ; dans le second cas, c'est principalement l'hématurie qui altère la qualité de l'urine.

2° Il est rare que la seconde soit la conséquence de la première, car elles se rapportent à des conditions anatomio-pathologiques de deux ordres différents, il n'est donc pas possible, et ce n'est peut-être à la longue, que l'hématurie puisse soit causer de l'hématurie fonctionnelle ou hématurie.

3° L'analyse montre que les hématuries fonctionnelles se rapportent jamais à des cas inflammatoires des reins. C'est, au contraire, une coexistence plus ou moins lente, un engagement veineux de ces organes que nous avons observé dans sept exemples d'hématurie. C'est pour cela que l'hématurie sort très-facilement avec les urines dans le cours de plusieurs affections pyélo-néphritiques ou de tumeurs des reins, par exemple dans la néphrose granuleuse. On sait d'ailleurs que la stase du sang dans les capillaires est une des conditions les plus favorables au changement de l'hématurie en hématurie.

4° Il paraît encore très-probable, que certaines altérations du sang favoriseraient beaucoup la production de l'hématurie fonctionnelle. Dans trois cas sur sept, les malades avaient des atteintes plusieurs fois par des vomissements et des selles de la même couleur, et dans un cas surtout cette même avait lieu abondamment au moment de l'hématurie. Nous avons constaté l'identité des mêmes fonctions de l'urine avec celle des vomissements.

5° La conséquence pratique que nous avons pu tirer de ces observations, c'est qu'il est vraiment utile de chercher exceptionnellement un traitement pathogénétique ou résolvant dans l'hématurie fonctionnelle et de préférer la méthode sanguifuge. L'emploi des limonades sulfureuses, du cochléaire et quelquefois même des amers toniques modifie facilement et sans danger le trouble de la sécrétion rénale, quand elle n'est pas la conséquence de lésions anatomiques profondes. (Commissaires : MM. Séralus, Legros et Guérard.)

LITTÉRATURE À TROISÈME ÉPREUVE.

M. de COSTA présente à l'Académie un instrument destiné à saisir la pierre, la briser et à la braver lorsqu'on a troué l'urètre pour la suite d'une lithotomie, à l'époque de l'opération.

M. JESSÉ fait remarquer que l'instrument de M. de Costa, habilement adapté par M. Malgaigne, est employé quand on a eu recours à la lithotomie et qu'on a affaire à un calcul très-volumineux. La disposition de l'instrument ne permet plus en calcul une fois saisi de s'échapper, et ce calcul est à la fois tenu d'avant en arrière et brisé par un percuteur entre les mains de l'opérateur, remarquable par l'énergie de son action.

— M. le Maréchal, médecin aux Baignilles, présente à l'Académie un nouvel appareil pour les fractures de jambe.

M. POLITE SARO-PHILANTHOPHOS expose dans un rapport les résultats de ses recherches.

M. MARCOWSKI présente un malade qu'il a opéré d'un kyste hydatidique après prolongations multiples dans la bouche, les narines, la fosse nasale, le nez, la joue, la fosse temporale. Ce malade, déjà présenté à l'Académie dans la séance de 31 août dernier, est aujourd'hui bien guéri. Il a fallu, comme M. Haubert l'a eu en d'abord l'exemple, pratiquer l'excision du maxillaire supérieur pour arriver au pôle de la tumeur située à la partie supérieure du pharynx.

La séance est levée à quatre heures et demie.

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITE ÉLÉMENTAIRE D'HYGIÈNE PRIVÉE ET PUBLIQUE; par BECQUEREL. — Seconde édition. — Un vol. in-18 de 730 pages. Paris, 1854.

La seconde édition du livre de M. Becquerel n'est pas une simple réimpression, mais une nouvelle édition dans toute l'acception du mot; l'ouvrage a subi en effet des modifications importantes et s'est enrichi de nombreuses additions, rendues nécessaires par les progrès constants de l'hygiène. On ne saurait en effet méconnaître que l'hygiène a pris un élan considérable depuis quelques années, et qu'elle a revêtu un cachet de précision qui lui avait jusqu'ici trop souvent manqué. C'est en s'appuyant sur les sciences dites accessoires, sur la physique, la chimie, etc.; c'est en ayant recours à l'industrie, à la mé-

canique, etc., qu'on a pu faire de la salubrité générale, que l'hygiène a conquise la place qu'elle occupe aujourd'hui. Quelle différence entre les hygiènes de Tournefort et de Hallé ou les problèmes sans solution éternels et résolu par l'instinct et le bon sens pratique, et les traités de MM. Michel Lévy, Fleury, ainsi qu'avec les nombreux articles des ANNALES D'HYGIÈNE PUBLIQUE, où l'on trouve à chaque place des analyses chimiques quantitatives, soit pour les eaux, les airs, les aliments, etc., des considérations de mécanique relatives aux appareils de ventilation et de chauffage, et des statistiques raisonnées destinées à mettre en relief les grandes lois de la mortalité, la répartition des décès par sexe, par profession, etc. L'hygiène avait une horizon ainsi élargi, est une science qui s'élève aux plus hauts problèmes de l'humanité, de la civilisation et de l'économie politique. Telle est, par exemple, cette grande question de l'acclimatation de la race européenne dans les pays chauds, de la solution de laquelle dépendait le sort de notre belle colonie algérienne, chose qui, remise à l'ordre par M. Boudin, avec un grand luxe de publicité et soutenue avec une incroyable activité, a reçu définitivement une solution conforme aux convictions de nos pères et à l'intérêt de notre colonie.

On serait injuste en demandant à un traité élémentaire de guider le lecteur dans ces vastes régions; il doit montrer ces nouveaux horizons, mais laisser l'initié, s'y engager seul, en partant du seuil qu'on a assuré sous son pied. En un mot, un traité élémentaire ne saurait être philosophique. M. Becquerel cependant aurait pu montrer plus souvent les hautes conséquences des principes hygiéniques; on hésite, on s'attache bien plus vivement le lecteur quand on lui fait voir que le détail arrive conduit aux plus importantes considérations.

Le plan de volume est le même que dans la première édition. Dans une première partie, l'auteur étudie le sujet de l'hygiène, c'est-à-dire l'homme à l'état de santé. Les âges, les sexes, la constitution et le tempérament; l'hérédité, les habitudes, les races, les professions en général, enfin les différents degrés de la santé, trouvent leur place dans cette première partie.

À propos de l'hérédité, nous ne sommes pas bien sûr qu'il n'existe pas quelque confusion dans les faits que M. Becquerel range sous ce titre, confusion qu'on retrouvera, du reste, dans presque tous les auteurs. Nous avons toujours pensé qu'il n'est point juste de confondre le perfectionnement, l'éducation des sens et de l'intellect avec l'habitude proprement dite, c'est-à-dire, selon la définition de M. Becquerel même, avec la faculté acquise par l'organisme de répéter les mêmes actes par suite de la continuité des mêmes impressions; définition à laquelle nous ajouterons : et par suite d'une série de coaccoutumances de l'intelligence, sous l'influence desquelles les premiers actes se sont produits, mais sans l'intervention desquels ils peuvent se continuer plus tard.

Ainsi il nous répugne de voir ranger côte à côte, sous le titre d'habitudes : la répétition du besoin d'uriner ou de manger à heures fixes, et la finesse de goût qu'acquiescent les gourmets, la subtilité du tact à laquelle parviennent les aveugles, la délicatesse de la vue qui devient l'épanouissement des ouvriers qui exercent à de fins travaux, la justesse et la flexibilité de voix que les chanteurs acquièrent par l'étude, la mémoire, l'imagination, l'aptitude à compter, auxquelles parvient un esprit exercé. Évidemment une telle classification confond le perfectionnement acquis par l'étude avec le rythme imprimé aux besoins naturels et avec l'acquisition de besoins nouveaux et artificiels.

Si M. Becquerel nous semble ranger parmi les habitudes des résultats qui ont un tout autre caractère, par exemple l'art du chant, il omet, par contre, de faire figurer dans la catégorie des habitudes des faits qui méritent cependant ce nom; ainsi le café, le fume tabac et prisé, l'opium fumé à l'orientale, le haschisch, le masticin le bétel mâché par les Asiatiques et les Malais, etc. Ce sont la poursuite d'impulsions et puissantes habitudes, avec lesquelles l'homme se condamnait à vivre, comme avec un boulet qu'il traîne partout; ce sont là des habitudes qui méritent toutes plus ou moins le titre de vices, et qui tout au long de l'histoire de l'homme à un tel état que ses sens blasés n'y trouvent plus grand plaisir, tandis que la privation entraîne un état de souffrance physique et morale. Nous sommes, du reste, du nombre de ceux qui condamnons l'usage de l'opium et qui voudrions voir le gouvernement tirer de gros profits de cette drogue au moins tolérée.

En terminant son article sur les habitudes, M. Becquerel parle de la constipation. On comprend qu'il faille, par exemple, appeler habitude la faculté que les femmes acquièrent d'arrêter facilement, par suite des difficultés dont cet acte est entouré pour elles dans la vie sociale, et comme conséquence desquelles elles ont été obligées de réprimer sou-

vent et d'ajourner ce besoin naturel; mais dire que la constipation est une habitude, c'est une toute autre chose. Le sens grammatical permet de dire que les femmes sont *habituellement* constipées; mais physiologiquement ce n'est point une *habitude*; c'est une *modalité* d'une fonction naturelle, *modalité* particulière au sexe féminin, et tenant en grande partie au nombre et aux rapports des viscères du bas-ventre.

La seconde partie du volume est consacrée à la matière mère de l'hygiène, que l'auteur range sous les chefs suivants : *circumfusa*, *applicata*, *alimenta*, *exercitia* ou *gesta*, *percepta*, *genitalia*. Enfin un appendice est consacré aux professions.

L'article *circumfusa* est l'un de ceux que les conquêtes modernes de la science ont le plus enrichi. La météorologie, cette science d'hier, fournit aujourd'hui des documents les plus précieux à l'hygiène; beaucoup d'entre eux, par exemple presque tous ceux qui sont relatifs à l'électricité, ne figurent encore qu'à l'état de documents sans application bien positive et nettement formulée, mais chaque jour pourtant voit diminuer le nombre des faits sans application, et la science de la santé de l'homme bénéficie ainsi de la maîtrise de la météorologie. Tel est le rôle de l'homme, agent dont l'influence sur la santé publique paraît incontestable, mais demandée à être mieux spécifiée.

Toutes les parties de ce riche et abondant chapitre des *circumfusa* sont bien traitées; on y trouve, malgré la sobriété commandée par les dimensions du livre, toutes les indications principales et souvent des détails assez circonstanciés.

Cependant l'article de l'acclimatation laisse beaucoup à désirer, et, chose singulière, l'auteur résout la question dans le sens du cosmopolitisme de l'homme, plutôt par intuition, par conviction et par le bon sens qu'en s'appuyant sur des preuves. En effet, il ne semble connaître que les arguments contraires émis par M. Boudin dans ces derniers temps, et ignorer qu'une foule de faits probants en faveur de l'acclimatation ont été produits à l'occasion de ce débat, soit dans la *Gazette Médicale*, soit dans d'autres recueils (1). Plusieurs des preuves que M. Boquerel demande même, mais qu'il considère comme étant à l'état de desiderata, ont été produites avec tous les détails possibles. L'acclimatation de la race espagnole et portugaise dans l'Amérique du Sud est, par exemple, un grand fait historique qui exigeait tout au moins qu'on le rapportât.

Les habitations sont traitées par M. Boquerel avec un soin tout particulier. Quand il en décrit de *vies* et *expériences*, rien n'y manque; on reconnaît l'éminent observateur. Mais bien des difficultés se présentent quand il faut parler de climats, de pays, de peuples inconnus. Ainsi, à propos des pays chauds, l'auteur oublie l'excitation si remarquable de l'appétit qui ne manque pas de se manifester chez l'arrivant avant cet allongement des fonctions digestives qui arrive plus tard et rapproche l'émigrant de l'indigène; l'influence si favorable exercée sur les plâtes par les pays chauds, et dont nos guerres d'Algérie ont tant de fois démontré la réalité; M. Boquerel n'est point partisan du café, liqueur d'un usage si général dans les pays chauds, condamnation qui ne nous semble pas sans appel; l'activité de l'intelligence dans les pays chauds, opposée à sa paresse dans les contrées froides, est une proposition qui a besoin de quelques développements. Dans les pays très-froids l'intellect est sans doute en état de torpeur, mais l'intelligence, sauf l'imagination qui rêve et produit peu, est bien paresseuse. Aussi dans les pays tropicaux, et c'est finalement dans la zone tempérée qu'il faut chercher le summum de l'activité physique et intellectuelle, il est difficile d'altérer le désir d'une alimentation substantielle et excitante que M. Boquerel nous dit se développer sous l'influence de la chaleur, et cette impulsion instinctive dont il parle autre part, et qui porte l'homme dans les pays chauds à se contenter d'une sobre nourriture, afin de diminuer la chaleur provenant de l'assimilation intestinale et surtout de la combustion des aliments respiratoires par l'oxygène qu'absorbe le poulmon.

Les aliments sont traités avec autant de succès que les circonstances. M. Boquerel n'a point oublié les documents si nombreux et tout nouveaux que la chimie a apportés à cette question.

Un appendice consacré aux professions nous paraît une idée heureuse à beaucoup de titres. En effet, sans cette innovation, tout ce qui est relatif aux professions se fût trouvé disséminé dans les différents chapitres, étalé à l'état de parcelles, et l'on eût perdu ainsi les vues d'ensemble. Or, à tout bien considérer, l'hygiène des professions, c'est en réalité presque l'hygiène publique, l'hygiène des groupes rassemblés

par conformité de rôle social. On ne saurait nier que les plus grandes améliorations dues à l'hygiène, que sa plus utile intervention pour préserver des maladies ne se trouve dans son application aux diverses professions entre lesquelles se partage la société. Depuis l'homme de lettres et de cabinet jusqu'à l'ouvrier qui manie le marteau, le plomb, la matière des vêtements, etc., chacun a reçu d'utiles conseils; et l'hygiène, invoquant la chimie et les arts industriels, a apporté en maint endroit des réformes radicales, ou tout au moins d'importantes modifications. C'est guidée par l'hygiène que la police a réglementé le travail des enfants dans les manufactures; c'est encore sous la même direction qu'elle pénètre dans les habitations privées, en Belgique par exemple, qu'elle condamne certains logis comme insalubres, qu'elle force les propriétaires aux changements exigés par l'hygiène, et que sa sollicitude qui accompagne l'ouvrier au travail le suit aussi jusque dans l'étroit appartement de sa famille.

Tel est le livre de M. Boquerel, qui sa forme, sa manière et sa contenturapprochent des manuels, mais qu'on doit ranger dans ces traités élémentaires, parce qu'il est complet quoique succinct, et qu'il est rédigé avec un soin, une conscience et une connaissance de cause qu'on ne trouve point dans les manuels.

F. I.

VARIÉTÉS.

— NOUVEAUX SANTAIRES. — D'après le NOUVELISTE VAUDOIS, il y a eu à Bâle (Suisse), du 27 juillet au 31 août, 138 cas de choléra et 86 décès.

D'après le RACCOLTORE di Fano, dans les États-Romains, les Marches, l'Ombrie, la Romagne, la maladie pénètre partout. Parmi les localités nouvellement atteintes, ce journal cite Gubbio et Camerino.

La GAZETTE MÉDICALE aux ÉTATS ROMAINS a relevé les faits suivants : Le choléra s'est manifesté à Gènes vers le 1^{er} juillet, et dans la seconde quinzaine de ce mois, il y a eu en 38 cas et 34 décès. Le 2 août il y avait 5 cas, le 3 août, 14; le 4, 4 cas; les jours suivants, la maladie s'étendit successivement aux chiffres de 18, 13, 23, 24, 22, 26, 40, 35, 22, 38, 27, 22, 30, 31, 31, 35, 30, 30, 31. En outre, la province de Sarone a été légèrement atteinte, quelques cas s'étant manifestés à Suzzara, Porto-Venere, S. Colombiano, S. Raffaele, Corniglia, S. Margherita, Sestri, Moneglia, S. Stefano, Chiavari. De là la maladie s'est répandue, dit-on, dans les campagnes et jusqu'aux petites communes. Dans la province de Voghera, les cas de choléra qui, au commencement d'août s'élevaient à 100, étaient le 14 août de 329 dont 474 décès.

En Sardaigne le choléra, porté d'abord à Torres et à Porto-Torres, se répandit ensuite de ces points à Sassari au commencement d'août; le 17 août, on comptait dans cette ville 75 cas; le 23, 17 cas; le 26, 15 cas; le 28, 16 cas. À la fin d'août, on comptait une amélioration dans l'état sanitaire à Orist et à Alghero.

À Milan, on compte, dans le mois d'août, environ 10 cas par jour. Dans toute la province, il y avait à peu près 100 cas par jour. Pavie est le point le plus défranché du fleuve, Brescia avait une diminution notable à la fin d'août. À Vérone, il y eut dans le mois d'août de 1 à 14 cas par jour. À Trieste, les chiffres les plus hauts sont de la fin d'août : la moyenne avait été, dans ce mois, de 70 à 80 cas. À Venise, le nombre des cas, en août, ne dépassa pas 6. À Vienne, la maladie avait cessé à la fin d'août.

Dans le duché de Modène, on comptait, le 1^{er} août, 1671 cas; le 12 août, il y avait 2774 cas; et le 15, 3111 cas.

Dans les États de Parme, le 9 août, il y avait en 432 cas; et le 13, on en comptait 1738; le 17, il y en avait 2007. Les 22, 23, 24 août, on comptait successivement 231, 163, 258 cas par jour.

À Florence, on a compté jusqu'à 100 cas dans certaines jours; mais on manque de détails ultérieurs et précis.

La GAZETTE MÉDICALE de TURIN du 10 septembre ajoute à ces renseignements les faits suivants :

À Gènes, du 25 au 31 août, on compte successivement 23, 21, 22 cas. Du 1^{er} au 6 septembre il y eut 23, 25, 13, 24, 24 cas.

Dans les communes de la province de Gènes, les cas sont limités.

Dans la province de Voghera, sur 66 communes, il y en a en 13 d'infectées.

À Nice (Nizza di Mare), du 3 au 4 septembre, il y a eu 7 cas; du 4 au 5, 12 cas et 8 décès; du 5 au 6, 5 cas et 7 décès.

La maladie continuait ses ravages en Sardaigne.

— À Londres, dans la dernière semaine d'août, il y a eu en 134 décès enregistrés diarrhé, dont 111 chez des enfants de moins de 2 ans; 18 décès furent au total des maladies diarrhéales; dans 8 cas seulement, les décès eurent lieu après de plus de 20 ans.

Dans la première semaine de septembre, il n'y a eu que 107 décès sous la rubrique diarrhé, et 6 décès sous celle de choléra.

(1) F. Jacquot, *Gaz. Méd.*, 1838, p. 311, 323, 683, 705, 763, 785, et extrait du *SPÉCIAT. MILIT.*, 1846 et 1848 : DE L'ACCLIMATATION ET DE LA COLONISATION EN ALGÉRIE. Br. 18-8.

PHILOSOPHIE MÉDICALE.

REFLEXIONS SUR LA DISCUSSION DE L'ACADÉMIE A PROPOS
DES DOCTRINES VITALISTES.

(Deuxième article. — Voir le précédent numéro.)

La médecine a, comme l'esprit humain, ses ralentissements, ses haltes, ses égarements, ses défaillances suivies souvent de brusques élans.

Lorsque nous suivons dans le cours des siècles la filiation des idées qui tour à tour ont agité le monde médical, nous sommes frappés de leur succession; nous tournons, en effet, dans un cercle de systèmes sans cesse renouant ce que nous salissons et rejetons tour à tour; c'est moins un flux qui monte toujours qu'une eau qui se déplace. Vitalisme, animisme, matérialisme, scolastique, etc., tels sont les héros éternels de ce drame monotone, personnages qui disparaissent du temps en temps pour reparaître avec des masques nouveaux, toujours armés les uns contre les autres et se faisant, dans ces luttes toujours nouvelles et dans cette suite de combats mystérieux, des blessures qui semblent mortelles sans se guérir jamais. En voyant ainsi dans l'éternelle mobilité de la science les horizons changer sans cesse, les enseignements se modifier, les idées les plus contraires se heurter, se choquer à chaque instant, faut-il être surpris que de fortes âmes, d'ailleurs profondément contristées ou violemment froissées par ces luttes entre tous les systèmes se précipitent dans le scepticisme?

Dans cet état de défaillance pour ainsi dire universelle, on n'ose rien, on ne tente rien: La terreur de l'hypothèse et de la spéculation, le vide, l'insuffisance et le danger pratique de certaines théories, nous ont jetés, à vrai dire, dans de tels excès qu'aujourd'hui nous prétextons qu'on a abusé des théories, on les prescrit absolument. C'est un temps de mouvement morne, sans couleur, sans caractère, sans direction, sans but, ni sans guide; une médecine en fragments sans progrès, sans principes, sans pensée et sans vie; un arsenal où chacun, selon son intérêt, trouve des arguments ou des armes pour la bonne cause pour la mauvaise cause; où le rôle de la médecine se réduirait rien passé de greffier de ses malades ou de sténographe de leurs paroles, sans qu'un sentiment vigoureux conduise et sanctifie la plume, sans qu'aucune croyance profonde, qu'aucune vue originale ou philosophique viennent animer l'aridité du fait qu'on délaye et badigeonne sans cesse. Combien la médecine doit-elle souffrir de cette dégradation générale des idées! Cependant on a beau faire, l'esprit de l'homme veut la lumière; il a besoin de croire, il a besoin d'une théorie ou d'une doctrine, d'une étoile fixe sur laquelle il puisse lever les yeux à tous les moments, et qu'il puisse apercevoir distinctement au-dessus de lui (en tête comme cette colonne lumineuse qui guidait les Israélites à travers le désert).

Pour satisfaire un besoin naturel de l'esprit humain, instinctivement il est vrai, mais toujours on a fait de la théorie en médecine même plus que dans nulle autre science, on en fait sans le vouloir, sans le savoir, comme M. Jourdain faisait de la prose sans s'en douter.

Il n'est même celui qui ne se croie obligé d'employer dans la préface de ses ouvrages ces grands mots méthode, système, analyse, analogie, expérience, expérimentation, observation, dont les deux accents peuvent attirer la foule comme ceux d'une symphonie enchantée.

Proclamer chimérique, comme on le fait tous les jours, ces hautes aspirations de la pensée, renfermer l'homme dans l'étroit horizon du monde visible, réduire la science et la rapetisser aux étroites limites de nos sens, c'est bien mal connaître et les besoins les plus profonds de notre nature et la puissance de la raison; comment ne pas prendre en mépris cette raison, privilège inutile, puisqu'elle n'a rien à nous apprendre de ce qu'il est si important de connaître? Aujourd'hui, dit-on partout, il faut voir avec les yeux du corps bien plus qu'avec ceux de l'esprit, comme et la médecine était tout entière dans l'œil et dans la main. On recueille, on ramasse, on enlase des montagnes de matériaux, mais où est l'architecture? Quel résultat, quelle pensée sollicitent l'infortuné praticien au milieu de cette mer incensee, où il est lancé sans boussole, au milieu de ce chaos de faits incohérents? Quelle idée le soutient dans les incertitudes et les aspérités de sa route, quelle loi le dirige? C'est ce qu'on ne se demande pas, c'est ce qu'on fait profession d'ignorer invinciblement.

Si par hasard on vous pose cette question : où allez-vous, que voulez-vous? vous êtes fort embarrassé, ou bien vous répondez : j'observe; et lorsqu'on a ainsi bien observé, il faut dire tout ce que l'on a observé et rien que ce que l'on a observé; l'art est là tout entier. Ce qu'il peut y avoir derrière les faits, pourquoi et comment ils se produisent, quelle est la nature des causes visibles et invisibles d'où ils émanent, on ne s'en occupe guère. Voulez-vous appuyer à l'aide des faits quelques-uns de ces principes bien incontestables et bien généraux qui simplifient si heureusement le travail de l'esprit? Paradoxes que tout cela! Le principe vital est aussi un fait, il se démontre aussi invinciblement que tout fait scientifique, et cependant, après avoir proclamé pour les faits un respect inviolable et presque superstitieux, on commence par le nier par ce qu'il gêne, et qu'il, d'ailleurs, il ne peut être saisi par les sens. Cependant la force vitale méconnaît en est pas moins une force; l'infirmité n'est pas une force que de s'exercer en dépit de ceux qui lui résistent l'existence. C'est donc folie de se cabrer ainsi, il vaut mieux l'étudier, et par une étude assidue et sérieuse, pénétrer les lois de son développement. Esprits faibles qui n'ont conclure de ce qu'ils voient à ce qu'ils ne voient pas. Contre à l'observation leur paraît au-dessus de la raison, comme si tout les jours, à la vue du premier phénomène qui paraît à leurs yeux, ils s'abandonnaient pas que ce phénomène a une cause, même alors que cette cause ne tombe pas sous leurs sens. Ce n'est pas qu'ils faillent abandonner la recherche des faits d'observation matérielle (qui oserait élever un tel non-sens?), mais il faut les saisir dans leurs principes, les réunir en gerbe, en faisceau, les élever enfin à la forme synthétique. Cette manière de faire et de penser en grand nous a échappé complètement. De là, ces descriptions minutieuses et chargées de détails de maladies à côté des grands tableaux que nous ont laissés les anciens; admirables modèles dont les auteurs inspirent pas nos praticiens modernes.

Comme toutes les sciences ont leur philosophie, je soutiens que la pathologie a aussi la sienne, qui s'occupe non-seulement de classer les faits dans un ordre méthodique, de donner aux différentes maladies les

FEUILLETON.

EXPOSITIONS DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Deuxième article.)

Industries des cuirs, des peaux, des fourrures. — Arts vétérinaires : boucherie, charcuterie, etc. — Châpellerie, papeterie, vêtements confectionnés, Esprits, arômes.

Si les détails dans lesquels nous sommes entrés à propos des industries de la laine, du coton et de la soie ne sont ni assez complets ni assez nombreux pour résoudre toute la question hygiénique du vêtement, ils en déterminent du moins quelques données. Pour aller plus avant, il faudrait demander à la statistique des renseignements qu'elle ne peut pas en mesure de fournir à l'industrie, et à l'Exposition de l'industrie, une exhibition complète des produits manufacturiers qu'elle ne réalise qu'à demi. Notre rôle est ainsi borné à un aperçu général. Quant les gouvernements auront sur la fabrication, la distribution et la consommation des produits dont nous nous sommes occupés des appréciations suffisamment exactes, l'hygiène sera alors en mesure de puiser dans ces données à peu près certaines les principes et les

mois de ses engagements. L'hygiène, de théorie qu'elle est aujourd'hui, deviendra alors expérimentale. C'est-à-dire que ces principes, ces règles, ces principes qui n'ont jamais été soumis au contrôle des faits, subiront la vérification qui leur manque pour avoir force de loi.

Jusqu'à la détermination des influences matérielles qui relèvent de l'atmosphère, de la température, du vêtement, on ne trouve rien de fixe, rien de précis, rien de véritablement scientifique. Il faut les lever, la suite en est aux difficultés même de cette étude qui, pour devenir expérimentale, a besoin de concours d'un grand nombre d'autres sciences et de l'appui éclairé des gouvernements.

Comment connaître d'une manière un peu précise l'influence du vêtement? N'est-ce pas subordonner à l'hygiène, au sexe et au climat la constitution, ou aux réactions de l'économie, si différentes suivant les races, les professions, les conditions d'existence ou de genre, le mode d'alimentation, le climat. Les recherches qui se poursuivent de nos jours déterminent la plupart de ces données; elles devront aussi préciser les qualités générales du vêtement, elles mettront en regard de ce premier moyen de régulation, la mortalité et les maladies. Que ce travail se fasse dans des circonstances différentes, qu'il embrasse plusieurs localités, plusieurs races, qu'il s'applique à un grand nombre de personnes soumises à un régime différent dans des positions diverses; on aura le moyen de tirer de toutes ces équations des données sur l'importance hygiénique de la plupart des éléments qui y figurent.

C'est en vue de ce but élargi que nous empruntons à l'histoire, nos expo-

nous qui leur conviennent le mieux, mais aussi de généraliser les idées, d'établir des lois, des principes. Hippocrate en a fait les fondements. Stahl et Barthez y sont immortels: C'est toute pathologie; grande, féconde, qui a révélé à la pratique le fait, les principes et les règles de la dérivation et de la révulsion, etc. Mais il y a une autre pathologie, toute de scalpel, de microscope, de réactifs chimiques; d'opique; d'acoustique, qui ne s'occupent pas de ces lois, mais du mécanisme suivant lequel les instruments qu'on appelle organes ou appareils fonctionnent sous l'influence de la maladie. Cette dernière, presque entièrement ignorée des anciens, est surtout une conquête de la science moderne. Malgré ses immenses progrès, qui ont rendu des services incontestables à la science, connaît-on inférieurement aujourd'hui que nous devancions les grandes lois de l'économie? A-t-on fait des maladies des tableaux plus frappants; plus énergiques et plus vrais que les leurs? A-t-on posé la science sur des bases plus profondes et plus larges? Sans injections, sans réactifs, sans microscopes et sans scalpel, à l'aide d'un petit nombre d'expériences, Hippocrate et Aristote ont saisi ou compris, par la seule puissance de la synthèse, des vérités qui nous émerveillent encore.

Tout l'avantage que nous avons sur nos devanciers, c'est de prévoir avec plus de sûreté la terminaison des maladies; c'est de savoir mieux qu'eux où nous marchons et quelles sont les vicissitudes tristes ou heureuses qu'amène le cours graduel de l'état morbide; enfin de faire rejeter comme au moins futile le long appareil de médicaments à l'aide desquels on tourmentait des malades incurables. Mais les praticiens d'aujourd'hui guérissent aussi les mêmes maladies; ils ne faisaient pas de péroraisons, il est vrai, mais ils étudiaient avec d'autant plus de soins les symptômes des maladies et les causes qu'ils n'avaient recours qu'à ces deux genres d'investigation pour les reconnaître. Si quelquefois ils se plaçaient à un point de vue élevé, ils savaient aussi descendre sans regret à un plus mince détail. Ce n'est pas à dire que les faits dont se sert la science moderne soient sans valeur et que la médecine ne doive en tenir aucun compte, au contraire il faut admettre tous les faits bien et dûment constatés, quel que soit le système dont ils émanent, mais les accepter avec leur valeur intrinsèque, dépouillés de toutes les interprétations et les déductions auxquelles ils ont donné lieu sous l'empire des systèmes; car, de tout temps, les faits se sont laissés travestir en gré de toutes les doctrines.

Est-ce une illusion de notre part ou bien une tendance qui se manifeste en réalité depuis quelque temps à nos yeux? Au-dessous de ces tiraillements exercés à la surface, il nous semble voir un mouvement universel d'ordre et de progrès. Il nous semble voir que beaucoup d'esprits paraissent sortir du cercle étroit où l'organicisme les tenait renfermés et jettent les yeux vers d'autres horizons. Nous sommes à une époque de crise, comme dit M. Darenberg avec les Allemands; espérons qu'il en naîtra une formation nouvelle et durable, et qu'une main puissante fera rentrer la médecine dans la seule voie de salut qui lui soit ouverte, en opérant la fusion des deux méthodes anciennes et nouvelles (1).

Après les travaux d'analyse et de morcellement de ces trente der-

(1) COURS D'HISTOIRE DE LA MÉDECINE (2^e leçon).

sitions antérieures et à l'exposition actuelle, les détails suivants nécessaires techniques, arides, comme tout ce qui est chiffré et méthodique sur les industries des cuirs, des peaux et des fourrures. Nous sommes surtout redevables de plusieurs détails au travail de M. Fauter, membre du jury de l'Exposition de Londres.

L'emploi dans le vêtement des dépouilles d'animaux et les préparations diverses que l'on a fait subir aux peaux dans le but de les rendre propres à l'habillage remontent à la plus haute antiquité. L'histoire morale à toutes les époques, les peuplades primitives recouvertes de peaux brutes pour se garantir des rigueurs de la température. Avant la découverte du bœuf, on ne faisait subir aux peaux qu'une simple préparation, afin de les conserver et de leur donner de la souplesse. Le bœuf, la chèvre, la corneille, le lièvre, l'urine, la bête même des animaux, tels sont les matériaux qui servaient à cette préparation incomplète qui est encore en usage chez les Kalmoucks, chez les Arabes, chez certaines peuplades d'Amérique. On ne peut fixer à juste l'époque à laquelle les peuples anciens commencent à travailler et à tanner les peaux; on sait seulement que ces produits ont été chez eux l'objet d'un trafic important soit comme objet de première nécessité, soit comme objet de luxe.

La peau préparée pour parchemin servait à écrire chez les Hébreux et les Grecs plusieurs siècles avant l'ère chrétienne. En France, à partir du onzième siècle, une multitude d'ordonnances, de lettres patentes, d'édits sont émis dans le but de fixer et de réglementer la fabrication et le commerce des cuirs. En 1585, Henri IV, en prescrivant les dispositions nécessaires pour

nos années, il reste donc aux législateurs de la science un travail synthétique à faire, il reste à réunir en doctrine les matériaux épars; le moment est venu de soumettre aux efforts de la pensée et aux conquêtes de l'intelligence ce qui a été recueilli par l'observation exacte et les déductions sévères de notre époque, et en même temps de diriger toutes nos lumières et tous nos travaux vers la recherche et la systématisation des causes, ainsi que vers celle des phénomènes vitaux, en un mot de combiner les deux doctrines, le vitalisme et l'organicisme, c'est-à-dire de rapprocher la conception générale de l'un de l'observation particulière de l'autre; d'associer les opérations des sens aux opérations de l'intelligence; car l'œuvre des siècles n'est pas à interrompre, mais à féconder; les vérités fondamentales sont acquises, la science existe, il ne s'agit que de l'établir sur des fondements solides avec ses propres débris. Il faut élargir, enfin la base de l'édifice et non le renverser de fond en comble. Dans cette alliance, l'un plus humble, l'autre des matériaux; à l'autre apprendra l'honneur d'élever l'édifice, et, comme dit mon ami le docteur Félix Jacquet, l'un sera l'architecte et l'autre le maçon.

Hippocrate fut à la fois l'homme de l'observation et de l'induction; le médecin qui savait observer en même temps il compréhendait l'antagonisme du philosophe. Qu'à l'exemple de cet illustre médecin l'Académie tendonne la main, d'une part à cette science pure si chère aux esprits élevés, de l'autre à cette science d'observation qui vit de détails et dont les efforts tendent tous les jours à préparer les immenses et précieux matériaux avec lesquels l'homme de génie futur élèvera sur cette base large et puissante l'édifice scientifique.

En terminant ces quelques considérations, nous ne nous bornons pas du fol espoir de convaincre toutes les intelligences étrangères à notre point de vue, ni de changer comme par un coup de baguette une situation qui résulte des habitudes et du temps; nous n'avons voulu que signaler quelques questions qui ne peuvent que gagner à être élucidées et à passer par le creuset d'une discussion sérieuse et régulière.

AUG. HASPEL,
médecin à l'armée d'Orient.

PATHOLOGIE INTERNE.

DES RELATIONS QUI EXISTENT ENTRE LES AFFECTIONS HÉPATIQUES, NERVEUSES ET CATARRHALES; par M. le docteur DELIOUX, professeur de pathologie interne et de thérapeutique générale à l'École de médecine navale de Brest.

(Suite de la 1^{re}. — Voir les nos 22, 23 et 24.)

XVI.

En présence d'une maladie quelconque de la peau, la première idée qui vienne à l'esprit du praticien est de chercher à la réprimer par un traitement externe, surtout lorsqu'elle ne paraît ostensiblement liée à aucun état diathésique. Or il est une particularité qui a dû frapper tous ceux qui ont voulu attaquer localement l'herpès, soit le phlycté-

l'approvisionnement des villes en cuir, s'appuyait sur les considérations suivantes: « Étant notoire qu'en toutes choses nécessaires à l'entretien et au bien-être des hommes, le cuir a fait des colliers et autres ouvrages est une des principales, étant impossible de s'en passer non plus que de vivres et d'aliments; que les tanneries et mégisseries contiennent de si grands abus et à l'appareil d'ouvriers que le public en souffre grand dommage. En 1739, le nombre des tanneries existait dans les principales villes de France était de 822, en 1775, plus de la moitié des tanneries se fermaient par suite des exigences relatives de la régence; en 1793, la liberté du commerce des cuirs permit aux industries manufacturières qui se rattachent à ce produit de se développer largement. Elles font face d'abord aux besoins de la consommation intérieure et à ceux de la guerre. Plus tard, les besoins impérieux de l'équipement militaire nécessités par les guerres continuelles du commencement du siècle firent chercher le moyen de diminuer la durée de l'opération de tannage.

La préparation de tannage, on le sait, a pour but de rendre le cuir imputrescible et durable en le combinant avec le tannin. Cette opération est ordinairement lente et longue; elle s'applique aux peaux dont on a ôté le poil et les parties molles. Les matières grasses et charnues qui adhèrent à la peau sont éliminées par le lavage à l'eau et à la lessive. Le cuir est ensuite traité avec des sels de fer et de cuivre qui ont pour but de le rendre plus durable et plus résistant. Les gros cuirs surtout exigent un temps très-long afin de s'imprégner, dans toute leur épaisseur, de la substance tannante. La durée de cette opération

noide, soit le zoster; c'est que quels que soient les topiques employés, les vésicules n'en parcourent pas moins leur évolution habituelle, sauf le cas où l'on recourt à un procédé abortif. Les lotions froides ou tièdes, mucilagineuses, adoucissantes, les cataplasmes, les bains, les applications de corps gras, peuvent diminuer la tension douloureuse des parties, modifier l'inflammation, mais sans en abréger les périodes; les solutions astringentes elles-mêmes, malgré leur utilité supérieure à celle des émollients, n'ont pas d'action sensible sur la durée de l'éruption; celle-ci peut donc être abandonnée à elle-même, et elle l'est le plus souvent; comme affection locale, elle guérit dans la majorité des circonstances sans l'intervention de l'art.

Mais tant pour satisfaire à des indications connexes que pour prévenir le retour de l'herpès zoster et surtout la persistance des douleurs névralgiques qui lui succèdent, y a-t-il des cas où il soit utile, d'une part, d'attaquer les complications par un traitement interne, et d'autre part de préférer les topiques abortifs à ces moyens locaux purement palliatifs que nous mentionnons tout à l'heure; c'est ce que nous allons examiner.

Si l'analyse clinique peut décomposer le zona en trois éléments morbides, la thérapeutique doit compter avec chacun de ces éléments.

L'état catarrhal des voies digestives étant bien constaté, la médication évacuante y trouvera son application la plus rationnelle; et cet état n'est point manifeste et si cependant l'expérience apprend qu'on se conduisant comme s'il existait, la guérison est plus prompte et plus radicale, l'emploi de cette médication se trouvera encore suffisamment justifié. Plusieurs auteurs ne lui accordent pas autant d'importance, on lui dénie même toute espèce d'influence; néanmoins presque tous recommandent un régime un peu sévère, des boissons tempérées, délayantes, voire même des laxatifs; pourquoi ce régime, et à l'occasion ces laxatifs, si l'on n'avait quelque idée de participation morbide du côté des fonctions digestives? Les boissons tempérées répondent au besoin de ralentir le mouvement fébrile, et si on leur donne pour base les sucs végétaux, les acides organiques, nous en comprenons l'utilité, mais dans un rang très-moderne; car si, dans l'espèce, on voulait les prendre à partie, il ne serait pas difficile de démontrer qu'il n'y a guère de motifs bien sérieux dans leur emploi. En effet, vous avez en vue une violation des humeurs digestives, ce que l'on peut admettre en interprétant d'une façon plausible les symptômes de l'embaras gastrique, ou une violation du sang, croyance placée sur la pente de l'hypothèse sans démonstration acquise jusqu'à présent. Or rappelons-nous que les fluides sécrétés par l'estomac et les intestins s'altèrent beaucoup plus par excès que par défaut d'acidité, et d'un autre côté, que dans les affections cutanées que l'on veut attaquer, soit comme lésions locales, soit comme diathèses, les substances alcalines sont très-généralement reconnues efficaces, tandis qu'il n'en songe seulement pas à combattre avec elles les acides. Donc que peuvent faire les boissons tempérées, les boissons acides ou boissons aux petits acides pour les appeler par leur nom, dans le traitement de l'herpès ou éruptions analogues? Rien ou un peu de mal, ce sont les boissons alcalines, ce sera le bicarbonate de soude en solution qui concorderont avec le génie de l'affection, et il serait plus rationnel de les signaler que de répéter le conseil banal des boissons tempérées.

Quant aux boissons délayantes, que sont-elles? Tout par l'eau, rien à

ce titre avec leurs seules principes médicamenteux; c'est donc de l'hydrothérapie par la voie interne qu'elles prétendent instituer; que veulent-elles, qu'y a-t-il à délayer? Nul ne pourra, n'osera le dire; leur unique effet sera de faire suer et uriner à proportion de l'eau consommée; on réalisera-t-il quelque avantage afférent à la cure de l'herpès, du zona, et de tant d'autres maladies disséminables dans lesquelles on prescrit gravement les délayants?

Qu'on nous pardonne cette pointe posée dans le domaine de la routine et du préjugé, mais en bonne conscience, car ce temps de médecine exacte ou qui vise à l'être, et qui fait bien, la thérapeutique devrait rayer de son lexique ces termes surannés et vides de sens, et rappeler de toutes ces prescriptions triviales qui n'ont ni la sanction de la logique ni la consécration de l'expérience.

Laissons donc les tisanes pour ce qu'elles valent dans les cas où elles ne contiennent réellement aucun principe médicateur, et revenons au traitement des complications du côté des organes digestifs; nous avons montré plus haut que ces complications étaient implicites pour nous même qui s'en préoccupent le moins.

XVII.

On a contesté les avantages de la médication évacuante dans le zona, et à ce propos on a cité Coma, de MED. PRAT., par MM. Moireret et Fleury, M. Beyer, qui a dit en effet: « J'ai vu administrer, et j'ai essayé depuis quelques années l'émétique au début du zona, lors qu'il était accompagné de symptômes gastriques; je puis assurer que ces symptômes ont persisté sans être modifiés avantageusement, presque toujours jusqu'au moment de la dessiccation complète des vésicules. La méthode purement expectante donne un meilleur résultat. » (Loc. cit.)

Romprons bien que ce savant auteur ne parle que de l'émétique; or nous sommes de cet avis; sans qu'il nous soit possible de l'expliquer, nous avons vu en général les vomitifs sans influence sur la marche du zona; mais il n'a pas été de même pour les purgatifs, qui nous ont paru, non-seulement modifier dans un sens favorable l'état catarrhal des voies digestives, mais encore borner la réaction fébrile quand elle a lieu, et concourir à faire disparaître et empêcher de revenir les douleurs névralgiques concomitantes. Ce sont les seules que nous employons de préférence, et cela dès le début de la maladie; une seule dose suffit ordinairement; la spoliation humorale qu'elle détermine et la dépression qui la suit rendent inutile l'intervention des émissions sanguines auxquelles on a eu recours parfois (M. Beyer) pour combattre l'état phlogistique du sang et l'excitation pyritique qui en dépend. Les purgatifs conviennent dans le zona au même titre que dans les névralgies catarrhales auxquelles nous avons émis l'assimiler; de même ces névralgies s'accommodent moins bien de l'emploi des vomitifs; preuve que ce n'est point comme perturbateurs que les agents évacuants opèrent dans l'un et l'autre cas; car ceux d'entre eux qui perturbent le moins, les purgatifs, et des purgatifs doux, tels que les seules neutres alcalines, sont précisément ceux qui conviennent le plus étroitement la névralgie liée au catarrhe comme celle inhérente aux divers éléments de l'herpès zoster.

Ainsi la médication purgative correspond à la fois aux indications

pendant laquelle un capital énorme se trouve enfoui dans les fosses, était autorisé de deux ans et demi à trois ans pour les peaux fortes. On se proposait à la réduire à deux ans et même à quinze mois; mais toutes les tentatives faites pour tanner les cuirs dans un temps plus court n'ont pas réussi. Ainsi le procédé de Seguin appliqué au commencement du siècle altérait notablement le cuir par les acides. L'acide sulfurique ou les autres acides employés dans ces cas pour pénétrer le cuir et activer le tannage rendait le cuir dur, cassant et sans durée. Aussi l'industrie a-t-elle presque complètement renoncé aujourd'hui au tannage à court durée.

Les cuirs étant comme, voyons quelles sont les conditions nécessaires au point de vue de l'économie domestique et de l'hygiène du consommateur qui possèdent les propriétés des différentes nations qui figurent au Palais de l'Industrie. Ces produits peuvent servir à quatre points de vue: 1° les cuirs forts, peaux de bœuf, de vache, de cheval, de porc, de veau fort, de chèvre, tannés, corroyés et apprêtés pour semelles et chaussures fortes; 2° en cuirs minces en peaux de veau, de chèvre, de mouton, tannés, corroyés, apprêtés pour chaussures minces; 3° en cuirs vernis; 4° en peaux apprêtées en caoutchouc pour semelles, chaussures; 5° en peaux chamouffées de bœuf, de veau, de mouton pour ceintures, gants.

On trouvera par la France plus de deux cents produits ou collections de produits exposés dans la seconde section de la dixième classe, qui rentrent dans les catégories que nous venons d'établir; l'Angleterre n'offre que vingt-cinq collections d'échantillons dans ce genre. Nous ne ferons que signaler les principales préférences ou innovations; ainsi pour la France: les cuirs

banés par le permanganate de fer, les peaux de veau ou de vache tannées par le procédé de la méthane, et de l'acide pyrogallique, les peaux préparées avec du santon, les cuirs forts tannés et corroyés, les peaux de cheval pour empoeignes, les peaux en poils, le cuir rendu imperméable, les cuirs chamouffés et bueffes pour équipement militaire. Tous ces articles figurent à l'Exposition française du n° 260 au n° 284. Pour l'Angleterre: les couvertures de cuir et de peaux de mouton, les peaux de mouton et d'agneaux garnies de laine, les peaux de vache brutes et préparées, les cuirs cirés, tannés et corroyés, les cuirs pour semelles.

Ce qui constitue la bonne qualité des cuirs forts (jurj français de 1855), c'est leur compacité et leur souplesse. Ils doivent être serrés et durables en même temps; bien pénétrés par le tannage et peu absorbants, ils doivent résister à l'humidité et se plier à la forme du pied. On a remarqué que des cuirs français étaient remarquables par leur souplesse et leur coupe fine et serrée. Les cuirs anglais sont durs, serrés, d'un poids élevé, peu accessibles à l'humidité. — Les peaux employées à la fabrication des éperes subissent avant le tannage une série d'opérations pour la mise en noir, le dégrasse, l'assouplissement, le chamouffage; ces procédés ont pour but de rendre les cuirs doux et imperméables sans trop les charger de la matière huileuse, comme sous le zona de dégras, qui tacheraient les vêtements et nuisent au travail en cuir. Les tiges anglaises sont plus grasses et plus lourdes que les nôtres, mais elles sont plus fortes, plus durables, moins perméables.

Parce nous est, sans cesse, de passer rapidement sur les cuirs vernis dont l'industrie presque nulle en 1855 donne aujourd'hui à la France pour

de l'élément catarrhal, de l'élément inflammatoire et de l'élément névralgique.

Le traitement externe peut aussi être conçu de façon à se relier aux indications de ces deux derniers éléments. Mais, dira-t-on peut-être, il n'y a pas tant d'importance puisque l'herpès phlycténoïde et le zona sont naturellement éminés à une guérison spontanée. Nous avons été bien large en l'admettant (XV); car la reproduction incessante des vésicules et leur ulcération, portant à un ou deux mois et même davantage la durée de la maladie (1), la persistance des cicatrices, l'opiniâtreté des douleurs ultérieures ne sont pas des accidents si rares qu'il n'y ait intérêt à les écarter. On ne doit donc pas désigner de hâter et de favoriser une terminaison heureuse, surtout si l'on a en même temps quelques chances de se rendre maître de l'inflammation locale et de la douleur. On ne peut y mieux parvenir que par l'emploi topique de l'azotate d'argent.

Cette méthode, indiquée par M. Serres, a été particulièrement préconisée par M. Velpéan (loc. cit.), à qui elle doit sa réputation méritée et dont les expériences conclues ont été confirmées par les observations de MM. Rayer (2), Ern. Coiffroy, Serres, Lisfranc (3), Bédor (4), de Beauvoys (5).

Le caustique a été employé solide ou en dissolution.

Dans le premier cas, on ouvre les vésicules, et l'on touche leur intérieur avec le crayon argenteux. Ce procédé est long, plus ou moins douloureux, et il exige de l'attention et de l'adresse; car si l'on ne caustique pas légèrement, au lieu de l'escarre très-superficielle qu'il faut obtenir, on en détermine une plus épaisse qui prolonge la lésion au lieu de l'abréger. Nous préférons une solution caustique, que nous étendons au pinceau sur toute la surface des groupes herpétiques, sans ouvrir les vésicules; on revient, s'il le faut, trois ou quatre fois à cette application, jusqu'à ce que les vésicules soient complètement ridées, racornies et moribondes; alors, quand elles s'exfolient, ce qui a lieu très-promptement, elles ne laissent après elles aucune ulcération. L'application de la solution caustique d'azotate d'argent cause peu ou point de douleur, et celle qui existait précédemment diminue sensiblement ou disparaît. On pourrait, à la rigueur, laisser les surfaces caustifiées sans pansement, surtout dans les parties qui restent habituellement découvertes; mais ailleurs le contact des vêtements serait gênant ou douloureux, et, règle générale, il vaut mieux penser avec un linge builé ou craté.

Si la caustification a laissé encore ou provoqué elle-même quelque irritation, quelque douleur, on ajoute un peu d'opium au craté, ou l'on couvre la peau de cataplasmes qui hâtent la chute des escarres, sans avoir l'inconvénient qu'on leur a reproché, lorsqu'on les applique

sur l'herpès non caustifié, de trop ramollir les vésicules et de favoriser leur ulcération.

L'azotate d'argent agit de deux manières :

Topiquement, en détruisant l'inflammation et ses produits; dynamiquement, en affectant, en vertu de ses propriétés spéciales, les nerfs intéressés; le médicament est à la fois abortif et antispasmodique, et cette seconde qualité, caractère dynamique de l'argent, l'exorcera d'autant mieux que le sel est dissous, pouvant ainsi se prêter un peu à l'absorption.

La méthode expectante donnera-t-elle aussi de meilleurs résultats que l'emploi combiné des purgatifs à l'intérieur et de l'azotate d'argent à l'extérieur? Nous sommes en droit d'en douter. Quand il serait vrai qu'en abandonnant le zona à lui-même, les vésicules se flétrissent, se dessèchent, que la peau, sans y être autrement sollicitée, recouvre entièrement son intégrité, que les complications gastro-intestinales, à l'aide de quelques soins diététiques, puissent se résoudre de la même façon naturelle, tout ne serait pas dit.

On sait avec quelle lenteur se dissipent après les guérisons de la plus belle apparence, les sensations de fourmillement, de picotement, de brûlure, les débris de douleur, résidus opératoires de l'efflorescence herpétique, contre lesquels s'épuise l'action des remèdes narcotiques et qui ne cèdent souvent qu'à l'application des vésicatoires. Une expectation qui peut avoir de pareilles conséquences n'a rien de séduisant. Après le traitement évacuant et abortif, au contraire, nous avons vu constamment la durée du zona abrégée, les escarres tomber sans laisser d'ulcérations ni de cicatrices, les douleurs actuelles diminuées ou abolies, les traînées névralgiques radicalement prévenues. Une méthode applicable à tous les cas, qui modifie les herpès phlycténoïde et zoster avec promptitude, sécurité, décision, en un mot qui guérit vite et bien, possède une valeur absolue à toute autre comparable.

XVII.

De cette étude clinique, des observations et des recherches qui lui ont servi de base, on peut déduire quelques principes de thérapeutique et les résumer ainsi :

1° Lorsque l'herpès se prononce dans le cours d'une maladie grave, comme une détermination critique, que le caractère en soit notablement favorable ou douteux, il est bon de l'abandonner à sa tendance vers une guérison spontanée. Il reste à surveiller l'inflammation locale, à la modérer, à prévenir l'ulcération, voire même les escarres, malgré la rareté de la terminaison par gangrène. Pour atteindre ce but, les émollients peuvent suffire; mais ils ont souvent l'inconvénient de trop ramollir les vésicules et de favoriser ainsi les ulcérations; les applications de corps gras sont généralement préférables, et l'on y ajoutera un peu d'opium si l'éruption est douloureuse. On ne saurait recommander rien de mieux que la pratique de M. Cazeneuve, qui saupoudre les surfaces malades avec l'amidon et les recouvre ensuite d'un papier brouillard huilé.

2° Si l'herpès apparaît à la fin d'une maladie légère, sans gravité, et à fortiori, si lésion purement locale, il n'a aucun caractère critique, les moyens qui viennent d'être indiqués sont convenables, sans

(1) QUELQUES REMARQUES SUR LA VARIOLE, LA VARICELLE, LES PERIPIQUES, LE ZOSTER, ETC., ET SUR L'EMPLOI DES CAUSTIQUES DANS LE TRAITEMENT DE CES MALADIES, par M. Velpéan, *REVUE MÉDICALE*, 1838, t. IV, p. 425.

(2) TRAITE DES MALADIES DE LA PEAU, 2^e éd.

(3) *REV. MED.*, 1826, t. II, p. 10.

(4) *JOURN. JÉRUSALEM*, 2^e série, t. I, p. 271.

(5) *CLINIQUE DES VÉR.*, t. III, n^o 57, et *REV. MED.*, 1838, t. IV, p. 351.

7 ou 8 millions de produits. Leur application à la corroserie date en Angleterre de 1780, en France du commencement de ce siècle; mais la fabrication des cuirs vernis réunissant la solidité, la souplesse et le brillant nécessaires pour le corroiement est d'origine française et date de 1830. La France tient le premier rang dans cette industrie, malgré les efforts de l'Angleterre et de l'Allemagne, par la supériorité de la solidité et le lustre de ses vernis. — La préparation des maroquins (taniens des peaux) ne nous occupe que pour signaler l'industrie toujours croissante de la préparation des peaux de chèvre de la côte d'Afrique, tannées dans le Midi, mises en noir et assouplies à l'huile pour la chaussure des femmes. Les peaux de chèvre de Mogador qui servent principalement à cette industrie n'arrivent à Marseille qu'un nombre de 6,440 balles en 1838, en 1839 cette importation s'élevait déjà à plus de 15,000 balles. On évalue le produit de cette industrie à 4 ou 5 millions. — Les chapeaux et moules méridiens sont surtout préparés par le genre et la double des souliers. Cette industrie, qui touche à l'hygiène et surtout au luxe, est florissante en France depuis le milieu du siècle passé. A cette époque, Grenoble ne livrait à l'exportation que pour 12,000 francs de produits de ganterie. Actuellement on fabrique à Annecy pour près de 30 millions de peaux qui, transformées en gants, donnent un chiffre de 33 à 35 millions de francs, ainsi réparti : l'Allemagne 14 millions, l'Angleterre 10 millions, la France 7 millions, l'Allemagne et l'Italie 2 millions. Les peaux chamoisées ont beaucoup perdu de leur importance sous l'œil de l'hygiène depuis qu'elles ont été si utilement remplacées dans le vêtement par le drap. Dans le siècle dernier, on fabriquait avec de jeunes bêtes beaucoup de chaussures

de chamois dont l'armée, les paysans et diverses professions faisaient un grand usage pourvue et gilet. — Les fourrures seront seulement mentionnées ici. Leurs qualités et inconvénients hygiéniques sont tellement appréciés et l'usage en devient de plus en plus général. Malgré l'accroissement annuel de la récolte des pelleteries, leur prix va toujours croissant; depuis 1815 il a plus que doublé, et il est facile de prévoir l'époque, assez prochaine, où malgré les efforts des chasseurs pour se procurer des dépouilles d'animaux, les fourrures qui sont en plusieurs pays un article de nécessité ne seront plus accessibles qu'à la classe riche.

Les industries qui se rattachent directement au vêtement prennent leurs matières premières dans les produits que nous venons de passer en revue, les tissus de coton, de laine, de soie, de lin, les cuirs, les peaux, les fourrures. L'élaboration qu'elles font subir à ces substances dépend des nécessités des climats, des professions, des exigences de la mode, du goût particulier des populations, et surtout des coutumes plus ou moins anciennes et des habitudes locales. Les jersys, qui se sont déjà exercés sur cet important sujet, nous fournissent des matériaux pour la courte analyse à laquelle nous avons à nous livrer ici, et le travail de M. Bernoulli sur les tissus appliqués aux arts similaires nous servira de guide.

Sous la dénomination de bonneterie, on comprend les tissus de coton, de laine ou de cachemire, de fil, de soie ou de bouc de soie, fins ou mélangés, qui servent à la confection des bonnets, les chaussettes, chemises, gants et mitaines, gilets, jupes, caleçons, camisoles, robes, pailotes, vestes, cravates, cache-nez, fers, etc. Ces produits sont rangés dans la 3^e section de la

doute; mais si l'on veut hâter la terminaison et lui imprimer la tournure la plus favorable, on se trouvera beaucoup mieux de l'emploi des solutions astringentes, à base de rine, de plomb, de fer, d'alun, et surtout de la caustérisation à l'aide de l'azotate d'argent. Les cicatrices de l'herpès, en général, sont passagères, mais il laisse des taches, des macules qui persistent souvent assez longtemps; le proclat abortif, mineux et plus vite que tout autre, prévient d'ailleurs et macules ou leur laissera peu de chances de durée. La coloration argentine de la peau sera éliminée dès qu'on le voudra par une solution concentrée d'iode de potassium. Lorsque l'herpès siège au visage, les malades ne seront pas indifférents à l'adoption de la méthode la plus propre à rétablir rapidement l'intégrité de la peau.

3° Lorsque l'herpès se complique d'un état catarrhal manifeste, surtout lorsque cet état porte sur les voies digestives, la médication évacuante est indiquée; elle se sera exercée si l'herpès se déclare sans complication catarrhale, mais sous l'influence d'une constitution médicale de ce caractère, particulièrement lorsque des douleurs névralgiques coïncideront avec l'éruption.

4° Le zona se phénoménisant le plus souvent par trois éléments morbides, névralgie, catarrhe, inflammation spécifique de la peau, le traitement le plus rationnel correspond à une triple indication à laquelle satisfont les purgatifs et la solution sédative et abortive d'azotate d'argent. Quoique l'éruption vésiculaire ait dans le zona tous les caractères légitimes d'une crise, à priori, la caustérisation, plus doucement pratiquée avec l'azotate d'argent en dissolution que par la pierre infernale, peut hâter cette crise puisqu'elle ne résout pas nécessairement toute la maladie. L'élément nerveux persistant fréquemment, l'expérience, d'ailleurs, prouve les avantages de la méthode abortive qui écarte tout accident ultérieur et consolide la guérison.

5° Des relations fréquentes, intimes, existent entre les affections des centres nerveux et les troubles des fonctions digestives; des purgatifs administrés à propos peuvent quelquefois détourner des ravages imminents vers l'encéphale, et les localités un certain temps continuées peuvent maintenir cette diversion; — faits d'expérience manime et que ce travail a simplement rappelés. — Mais ce que l'on a d'o spécialement signaler à l'attention des praticiens, c'est la coïncidence non moins fréquente des névralgies avec les lésions secrétaires des organes digestifs; lorsque cette complication est patente, les purgatifs l'enlèvent avec la lésion nerveuse. Si même une névralgie a résisté aux remèdes habituels, il arrivera souvent que la médication évacuante en triomphe seule en l'absence de signes sensibles de participation des organes digestifs.

6° Des rapports non moins importants se révèlent, dans certains cas, entre les lésions graves du système cérébro-spinal et les affections herpétiques; mais aucun précepte thérapeutique n'a pu être déduit de cette causalité d'un si haut intérêt. Ne point se départir d'un traitement judicieux, si le phénomène se produit sans modifier l'expression des symptômes antérieurs, l'observer sans le troubler, c'est le seul conseil que nous puissions formuler.

7° Dans les affections herpétiques liées aux affections catarrhales, aux affections des centres ou des cordons nerveux, et de même dans les névralgies liées à l'état catarrhal, des agents de la médication

évacuante les purgatifs seuls conviennent, et, partant, sont indiqués dans la pluralité des cas.

Le vomitif, auquel consentent souvent les affections catarrhales pérorées, est impuissant dans les affections herpétiques compliquées de catarrhes, moins efficace que le purgatif dans les névralgies catarrhales; et l'on comprend combien il serait nuisible dans les maladies des centres nerveux suscitant des troubles dans les fonctions digestives, en favorisant les congestions de l'encéphale.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

TRAITEMENT CHIRURGICAL DES ABÈCS DU SEIN; par M. CHASSAGNAC, chirurgien de l'hôpital de La Ribaudière

(Voir les numéros 3 et 4.)

RÉUNION SECONDAIRE.

Le traitement qui consiste à tenter la réunion immédiate à la suite de l'ouverture des abcès du sein, non-seulement a pour avantages de donner lieu, dans un certain nombre de cas, à des résultats très-brillants, mais encore, quand la réunion primitive échoue, les choses restent dans l'état le plus favorable pour une réunion secondaire beaucoup plus prompte que celle qu'on obtient par toute autre méthode. Lorsqu'on a reconnu que la réunion secondaire peut, seule, être tentée, le mode de traitement doit être modifié de la manière suivante :

On introduit dans chacun des orifices une canule en Y, et l'on fait chaque jour, et même deux fois par jour, des injections à l'eau tiède. Le sein est recouvert de cataplasmes dont on entretient la mollesse et l'humidité au moyen d'un taffetas gommé. Dans les cas les plus graves, ceux, par exemple, dans lesquels l'abcès est postéro-mammaire, l'emploi du séton perforé, combiné avec les injections abondantes, nous a donné les meilleurs résultats en épargnant à nos malades les opérations plus ou moins douloureuses qui ont été proposées pour les abcès sous-mammaires.

À cet égard, nous ferons remarquer que toutes ces opérations peuvent être remplacées par une seule incision, à la condition qu'elle soit pratiquée à la partie la plus délicate et un peu externe de la mamelle, de manière à offrir un écoulement toujours libre à la suppuration qui se forme sous la glande.

Il est bien entendu que l'usage des canules en caoutchouc est ici de rigoureuse nécessité.

Sur un grand nombre d'observations d'abcès du sein traités par notre méthode, savoir : l'ouverture aussi prompte que possible, le lavage quotidien, les canules en Y et les sétons perforés, nous n'avons jamais vu la maladie persister pendant des mois entiers, comme on en trouve de si fréquents exemples dans les observations d'abcès du sein traités par les méthodes ordinaires. La durée de trois mois, par exemple, pour un abcès du sein et ses suites, n'est plus connue dans notre

33^e classe, du n° 7639 au n° 7618 de l'exposition française. Tous signifieront seulement quelques articles appartenant aux bonnettes de fil de lin, de fil de laine, de coton, de soie, de bourre de soie, la bonnetterie d'été, la bonnetterie finie et drapée pour l'armée, les foyers tricotés et égyptiens de G. Petit (O'Leary), les vestes peluchées de laine et coton.

Le dictionnaire de Mac-Culloch et les recherches de Feltin donnent seuls quelques détails sur l'histoire de l'industrie de la bonnetterie. On ne sait à quelle époque précise remonte l'invention du tricot. Mille dit que les premiers objets tricotés virent des Gaulois. Henri VIII ne portait que des bas de drap, excepté lorsque par hasard il arrivait en Angleterre une paire de bas de soie d'Espagne. Howell, qui raconte ce fait dans son *Histoire de la mode*, dit aussi qu'Elizabeth d'Angleterre porta, dans les deux premières années de son règne, des bas de soie tricotés dans l'état et qu'elle s'en fit le maître du pied. Il est ainsi de certains qu'avant le règne d'Elizabeth, on ne tricotait en Angleterre que de gros bas de laine. En France, ce fut sous le règne de Henri II que les premiers bas de soie tricotés; et il en portait, dit un auteur, aux noces de sa fille.

Vers la fin du seizième siècle, W. Lee, pasteur protestant, irrité, dit-on, de voir sa femme tricotier sans relâche, inventa le premier métier à tisser les bas. Dans la dernière moitié du dix-septième siècle, on ne comptait pas à Londres plus de 400 métiers, la plupart appliqués au tissage des bas de soie. En France, ce n'est qu'à la fin du dix-septième siècle que des ouvriers en laines se mettent à fabriquer, outre les bas de soie, les bas de laine, de coton, de fil.

À la fin du dix-huitième siècle déjà, la bonnetterie de coton prend de l'extension, et se porte à 20,000 le nombre des métiers en Angleterre. En France, cette industrie était aussi florissante. Jusqu'en 1844, ce sont des métiers à bras qui travaillent à la bonnetterie; à cette époque, les moteurs à vapeur sont appliqués à cette industrie, et aujourd'hui la France et l'Angleterre exposent des machines qui peuvent être manœuvres par un seul homme et produire de 80 à 100 douzaines de bas par semaine. Il est résulté de cette immense fabrication une réduction extraordinaire des prix qui profite au consommateur et multiplie l'exportation. C'est ainsi que l'on a obtenu des bas à 25 centimes et demi, des jupettes de laine à 30 centimes, des gilets de coton très-beaux à 10 fr. la douzaine.

Tous les articles qui se rapportent à l'industrie de la chaussure figurent au palais de l'industrie dans la 3^e section de la SP classe, du n° 8311 au n° 8441 de l'exposition française. On trouve là le plus vaste assortiment de chaussures de cuir, d'étoupe, de cuir et de peau, de souliers, de galoches, de chaussures imperméables, de chaussures fourrées, de chaussures de bois, de guêtres de cuir et d'étoupe. L'Angleterre se fait remarquer par la force et le bas prix de ses produits; des souliers de femmes à 62 centimes, des souliers d'hommes à 40 centimes; la France, par l'élégance, le fini, la légèreté et la solidité des articles qu'elle a exposés. En 1844, l'industrie de la chaussure occupait, à Paris seulement, plus de 47,000 ouvriers, et donnait lieu à une production de 86 millions de francs. Les produits exposés actuellement permettent de constater les progrès considérables introduits dans la fabrication des chaussures depuis une dizaine d'années. Ces innovations réalisent soit un bon mar-

service depuis que nous avons eu recours aux moyens de traitement que nous venons d'indiquer.

Parmi les nombreux exemples de réunion secondaire que nous possédons, nous en rapportons quelques uns destinés à mieux faire connaître l'esprit de la méthode que nous avons suivie et le mode d'application de celle-ci.

ANCIEN FISTULEUX SOUS-CUTANÉ SIMPLE CONVOULSIF DU SEIN DROIT; OUVERTURE; LAVAGE; OCCLUSION; DEUXIÈME INCISION A LA PARTIE ULTÉRIEURE; OCCLUSION EN T; GUÉRISON.

— Cas. I. — Vassel (Augustin), 17 ans, rue des Haies, à Charonne, jardinière, entrée le 21 août 1850, au n° 18 de la salle Sainte-Marthe.

Six semaines après son entrée à l'hôpital, la malade a reçu dans le sein droit un coup assez violent. Depuis cette époque, le sein n'a pas cessé d'être douloureux. La malade y éprouve des élancements parfois assez vifs. Des cataplasmes sur le point affecté ont été le seul traitement. À l'arrivée de la malade, on constate la tuméfaction rouge et douloureuse du sein avec fluctuation très-distincte.

23 août. On pratique à la partie centrale du gonflement une incision qui donne issue à une quantité assez considérable de pus bien lié. On lave soigneusement avec son térébenthine de l'abcs au moyen d'une injection d'eau, ce qui nécessite un temps assez long. Le docteur dit d'ailleurs assez forte pour que l'on ait jugé nécessaire de recourir au chloroforme. Passément par occlusion. Le bras est maintenu contre la poitrine au moyen de longues bandes de sparadrap.

25. Levée du pansement, qui est souillé d'une assez grande quantité de pus. L'abcs est de nouveau rempli par la suppuration.

Pensant alors que la petite ouverture de la ponction était insuffisante; on débride plus largement, et, de plus, on pratique une seconde incision à la partie déclive de l'abcs, et l'on engage un linge étillé qui passe d'une ouverture à l'autre en manière de sillon.

4 septembre. La malade va mieux. Du pus s'échappe par les deux ouvertures, mais mêlé de la lymphatique. Depuis la seconde opération, on panse avec des cataplasmes.

7. Le pus sort très-librement. On remplace le sillon par deux tiges de caoutchouc en T.

9. Il ne sort plus que de la lymphe parfaitement limpide.

17. La guérison est complète. La malade sort de l'hôpital.

Une cause traumatique, un abcès bien circonscrit, pas très-volumineux, le jeune âge du sujet, l'absence de tout travail relatif aux phénomènes de lactation, constituant dans ce cas particulier l'ensemble de conditions le plus propre à assurer le succès. Aussi la non-réussite est-elle venue nous prouver que, dans les cas d'abcès du sein, quelle qu'en soit la cause, il y a des chances moindres de réunion immédiate que dans les autres espèces d'abcès.

ANCIEN SEIN DROIT OUVERT, TRAITÉ PLUS TARD PAR ASPIRATION; LAVAGE; OCCLUSION.

— Cas. II. — Gauthier (Marie), 20 ans, domestique, rue des Petits-Hôtels, 16, entrée le 21 décembre 1850. Cette femme, admise d'abord dans un service de médecine, n'est placée que le 5 mars dans le service de chirurgie, au n° 20 de la salle Sainte-Marthe.

Suivant le dire de cette malade, l'abcès n'aurait pas d'autre cause qu'une percussion assez forte de la poitrine dans un but d'exploration diagnostique.

châ, soit une durée plus grande et une qualité supérieure des produits; à tous ces points de vue, elles méritent d'attirer l'attention des hygiénistes, nous signalerons la chauxure à l'huile, la chauxure à l'eau, celles à l'huile en forme de T, les chauxures en bois, les chauxures de classe et bêtes imperméables, le salit-guêre et le soulier à semelle de bois. La force de joction des semelles vissées est telle qu'elles résistent à un poids de 2,700 K., les semelles cousues par l'ancien système obéissent à un poids moitié moindre. Enfin, une dernière innovation (celle constatée des 1851) : une nouvelle coupe de V. X. (X. de Londres), employée 20 p. 100 de moins de cuir sur le soulier ordinaire et économise 50 p. 100 de main d'œuvre sur la couture. Issule de cet, sur le sujet de l'histoire de la chaussure, quelle était connue du temps d'Alphonse, et que les Grecs et les Romains l'avaient perfectionnée au point que les sabots trouvés dans Herculanum nous montrent des danseuses chaussées de bottines dont quelques-unes sont fort analogues aux élégantes chaussures de femmes que nous voyons, l'été, dans les expositions.

Les produits de la chauxure proprement dite peuvent se diviser en chauxure de cuir, de bois, de cuir en poil de bête et enfin de cuir en laine d'agneau. Chaque pays apporte, dans ces produits, encore ses modes particuliers, ses usages, ses besoins hygiéniques, et il en résulte une immense diversité de formes qui le plus souvent ne reconnaissent aucune raison d'être légitime. En Angleterre, plus de 60,000 ouvriers s'occupent de cette fabrication; en France, en 1847, elle occupait près de 17,000 ouvriers. Actuellement elle occupe à Paris seulement 5,000 ouvriers et produit 17 millions d'articles. Plusieurs innovations sont à noter dans cette branche de l'industrie, mais elles ne correspondent pas à des progrès réels. Que dire-t-on de l'usage du cylindre qui nous rend, quoique dangereux et gênant, depuis le début du dix-huitième siècle? Le chapeau de soie, dont l'usage est presque général aujourd'hui, même dans les campagnes, mais qui de Florence vers 1770, au point de vue de la modicité des prix, il réalise un perfectionnement utile. Quant à la casquette militaire, qui reprend sa forme après avoir été pressée dans le barillet, quant à la casquette à visière en tôle, qui permet de voir tout en évitant la poussière, nous ne les signalons que pour mémoire, car nous n'avons pas pu les retrouver à l'Exposition.

Il nous reste, pour terminer ce sujet, à signaler les vêtements confectionnés pour hommes et pour femmes. L'exportation anglaise pour les vêtements confectionnés s'élève, il y a déjà quelques années, à 25 millions de francs, ce qui tient au haut marché et surtout aux bas prix de la façon. En France, l'exportation des habillements est de 9 à 10 millions de francs. On remarque spécialement dans l'exportation de l'Angleterre, plusieurs vêtements imperméables, des vêtements en cuir de caoutchouc; et dans l'exportation française, des vêtements d'hiver en cuir de caoutchouc et des vêtements de cuir de caoutchouc.

L'industrie de la lingerie et celle des corsets viennent en dernier lieu; elles ont aussi leur côté médical ou d'application hygiénique. On peut constater, pour la lingerie, des perfectionnements notables ont été apportés dans ces dernières années dans la coupe de plusieurs articles, dans les qualités du tissu et dans l'assainissement du prix.

Il y a trois semaines que l'abcès a été ouvert dans les salles de médecine, après avoir été traité pendant quelques jours par des cataplasmes.

7 mars. La pratique une nouvelle ouverture à l'abcès, puis la ventouse est appliquée; après quoi on fait le lavage et l'occlusion.

8. Ventouse; lavage; entraînement du pus; occlusion.

10. Mêmes moyens.

12. La nouvelle ouverture est cicatrisée. L'ancienne est seule béante et donne un peu de pus.

13. Les deux ouvertures sont fermées.

20. Les deux ouvertures se r'ouvrent et donnent issue à un pus assez abondant; lavage; ventouse; occlusion.

24. L'inflammation a complètement cessé. Les ouvertures sont cicatrisées.

26. La guérison paraît complète et définitive.

31. La malade sort complètement guérie. Les deux plaies sont soigneusement cicatrisées. Le sein a repris sa coloration normale. Toute sensibilité morbide a disparu.

En égard à la rapidité des guérisons par l'emploi des divers moyens nous dont se compose notre méthode de traitement des abcès, nous manquons d'un élément d'appréciation dont on va comprendre l'importance. Admettons qu'un abcès du sein dont la réunion primitive a échoué, guérisse au bout de sept, huit, dix jours, sous l'influence des douches et des canules, il est difficile de juger du degré de rapidité de la guérison. Il y a, en effet, à se demander si cet abcès, abandonné à lui-même, aurait mis plus de temps à guérir. Le terme de comparaison qui nous manque, c'est un tableau dressé sur un nombre considérable d'abcès du sein traités à la méthode ordinaire, tableau d'où serait déduite une durée moyenne qui, alors, comparée à la durée des abcès traités par le lavage, trancherait la question en faveur. Malgré l'impression qui doit rester à chacun de la durée souvent très-longue des abcès du sein, nous croyons que l'emploi de notre méthode réalise un progrès dans la thérapeutique. Quand je traite un abcès d'un certain volume, quand, après l'avoir lavé et abstrégé, je le ferme comme une plaie simple et quand j'obtiens la réunion d'emblée, aucune controverse, ce me semble, ne peut s'élever sur la question de rapidité. Mais lorsque voyant se terminer en un temps qui me paraît court, des abcès soumis au lavage quotidien sans réunion primitive, j'avance que cette méthode est bonne, qu'elle abrége la durée des abcès, qu'elle prévient mieux que toute autre les fistules, alors c'est une opinion que je soumets; c'est une appréciation personnelle et celle qu'appelle, de la part d'autres, le contrôle, voire même la contradiction.

DEUXIÈME SEIN SOUS-CUTANÉ DES DEUX SEINS; INCISIONS MULTIPLES; LAVAGE; CANTILES EN T; GUÉRISON AU BOUT D'UN MOIS.

— Cas. III. — Ross (Catherine), 25 ans, rue de la Perle, 22, entrée le 3 août 1852, salle Sainte-Marthe, n° 19.

4. La malade est atteinte d'un abcès du sein droit, le sein droit est devenu malade, le sein gauche a été pris quelques jours plus tard. Des abcès se sont formés dans l'épaisseur de la glande. À droite, toute la masse du sein est convertie en une vaste collection purulente; à gauche, l'abcès, quoique moins considérable, est cependant très-étendu. Des incisions multiples sont pratiquées sur le sein droit, qui présentait déjà quelques perforations ulcéreuses, mais tout à fait insuffisantes pour l'issue de l'énorme quantité de pus qui s'y trouvait. On ouvre également le sein gauche par des incisions.

industrie, mais elles ne correspondent pas à des progrès réels. Que dire-t-on de l'usage du cylindre qui nous rend, quoique dangereux et gênant, depuis le début du dix-huitième siècle? Le chapeau de soie, dont l'usage est presque général aujourd'hui, même dans les campagnes, mais qui de Florence vers 1770, au point de vue de la modicité des prix, il réalise un perfectionnement utile. Quant à la casquette militaire, qui reprend sa forme après avoir été pressée dans le barillet, quant à la casquette à visière en tôle, qui permet de voir tout en évitant la poussière, nous ne les signalons que pour mémoire, car nous n'avons pas pu les retrouver à l'Exposition.

Il nous reste, pour terminer ce sujet, à signaler les vêtements confectionnés pour hommes et pour femmes. L'exportation anglaise pour les vêtements confectionnés s'élève, il y a déjà quelques années, à 25 millions de francs, ce qui tient au haut marché et surtout aux bas prix de la façon. En France, l'exportation des habillements est de 9 à 10 millions de francs. On remarque spécialement dans l'exportation de l'Angleterre, plusieurs vêtements imperméables, des vêtements en cuir de caoutchouc; et dans l'exportation française, des vêtements d'hiver en cuir de caoutchouc et des vêtements de cuir de caoutchouc.

L'industrie de la lingerie et celle des corsets viennent en dernier lieu; elles ont aussi leur côté médical ou d'application hygiénique. On peut constater, pour la lingerie, des perfectionnements notables ont été apportés dans ces dernières années dans la coupe de plusieurs articles, dans les qualités du tissu et dans l'assainissement du prix.

Dans la fabrication des corsets, il faut reconnaître l'immense supériorité de

signes multiples. Traits profondément altérés, prostration, pouls petit, faible, dépressible. Arteries cataplectiques.

2. Amélioration très-sensible dans l'état général et local. Le pus continue à s'écouler à travers les incisions. Canules en Y dans les deux seins; cataplectiques.

9. La suppuration a diminué dans les deux seins, mais surtout dans le sein gauche. On recouvre les canules; cataplectiques.

13. État général bon. La suppuration est presque tarie dans le sein gauche. Elle continue encore, mais très-affaiblie dans le sein droit. On enlève les canules en Y à gauche; on les raccourcit à droite; cataplectiques.

20. Guérison complète des plaies de sein gauche. À droite, encore un peu de suppuration. Cataplectiques. On supprime entièrement les canules.

23. La suppuration a cessé complètement dans le sein droit. La guérison du sein gauche se maintient. Le malade a repris des forces, un bon aspect. Elle nous trois portons.

30. Une nouvelle poussée inflammatoire s'est produite dans le sein droit et a fait craindre un instant la formation de quelques autres abcès. Mais de simples applications émollientes ont suffi pour enlever les accidents. Il ne reste plus sur le sein droit que quelques tlois de boutons charnus qui ne tarderont pas certainement à se cicatriser.

10 septembre. Le malade sort complètement guéri.

La rapidité de la guérison dans le cas que nous venons de rapporter a d'autant plus lieu de surprendre, qu'il s'agissait d'un phlegmon diffus sous-cutané des deux seins, affection toujours grave, non-seulement par les désordres locaux qu'elle entraîne, mais encore par les dangers qu'elle fait courir aux malades. On sait, en effet, que, dans le phlegmon diffus du sein, la suppuration se propage avec une extrême rapidité, quand elle n'occupe pas d'emblée la totalité de l'organe; que des tumeurs multiples se forment à la peau; que le tissu cellulo-graisseux se mortifie, et qu'on peut alors le détacher et l'extraire par lambeaux; qu'il en résulte une véritable dissection de la mamelle, et que la mort, enfin, peut survenir si l'art n'intervient pas assez promptement pour arrêter le progrès du mal. Dans le cas particulier, il faut remarquer que les deux seins étaient atteints par cette redoutable affection. Les incisions multiples et profondes, d'une part, les lavages répétés et les canules en Y de l'autre, ont, en quelques jours, modéré la violence des accidents, en facilitant le dégorgeement des parties infiltrées de pus, et en moins d'un mois la guérison était complète.

VASTE ABCÈS INTERLOMBAR EN SEIN DROIT; OUVERTURE; LAVAGE; OCCLUSION; TESTATITE INFECTUEUSE DE RÉGION PRIMITIVE; PLACEMENT DES CANULES; ÉRYSIPELE INTERCUREUX; RACCOURCISSEMENT PROGRESSIF DES CANULES; GUÉRISON.

Obs. IV. — Garnier (Augustine), 19 ans, bradeuse, entrée le 22 mars 1853 à l'hôpital Saint-Antoine.

Cette malade porte au sein droit un vaste abcès dont il débute récemment deux mois et demi. Elle aurait à cette époque reçu un coup sur le sein.

La mamelle du côté malade semble avoir disparu, tant il est déprimé. À la partie interne du sein se voient deux orifices fistuleux par lesquels s'écoule le pus contenu dans la poche. À la partie externe, on observe une bousculade molle, fluctuante, au niveau de laquelle la peau est amincie. On plonge le bistouri dans ce point, et l'incision donne issue à la valeur d'un grand verre de pus environ.

La profondeur à laquelle est située la poche ne permet pas de donner qu'elle ne siège dans le parenchyme de la glande. D'une autre part, l'aisance totale

de stricts blanchettes et de grumeaux laitiers nous conduit à penser qu'il s'agit d'un abcès interlobulaire. Lavage; ventouses; occlusion. Pour pratiquer les manœuvres généralement assez douloureuses de lavage et de l'aspiration du pus par la ventouse, on a eu recours au chloroforme.

23 mai. On peut aujourd'hui presser le sein malade, pourvu qu'on n'ait pas forcé le ressort du pansement, sans déterminer aucune douleur. Langue blanche. (Est de Sedlitz.)

30. On lève le pansement. Les parois du foyer sont réunies par première intention. Multitraction de pus.

30. Frissons. L'abcès s'est reformé. Le pus s'écoule par les incisions. Canules; cataplectiques; suture de quinque; alcoolisation d'occlusion.

2 juin. Érysipèle s'étend au sein malade au bras correspondant. La suppuration continue, on établit des canules aussi longues que possible. Est de Sedlitz.

8. L'érysipèle dure encore. La suppuration est très-abondante et s'écoule bien.

8. Diarrhée, douleurs abdominales, gêne respiratoire, soit vive, langue blanche. Le pus continue à s'écouler. Est de Sedlitz. On raccourcit les canules.

12. État général meilleur. La suppuration a beaucoup diminué.

10. L'écoulement purulent a presque cessé. Le malade mange deux portions. Suppression des canules.

27. Guérison complète des ouvertures fistuleuses.

8 juillet. Le sein est revenu à son état normal. Guérison. *Exeat.*

Les complications assez graves, et surtout la présence de l'érysipèle, survenues pendant le cours de cet abcès, étaient de nature à faire prévoir une durée beaucoup plus longue que celle qui en a eu lieu en réalité. Un pareil abcès pouvait persister trois mois et plus; ainsi qu'on en a d'assez fréquents exemples. Nous n'avons pu néanmoins, dans l'emploi soutenu des moyens propres à faciliter l'écoulement toujours libre du pus, une cause d'abréviation dans la durée de la maladie.

ABCÈS INTERLOMBAR EN SEIN GAUCHE; OUVERTURE; LAVAGE; OCCLUSION; ACCIDENTS ÉRYTHÉMATIQUES; GUÉRISON COMPLÈTE AU BOUT DE VINGT-DEUX JOURS.

Obs. V. — Chardon (Adèle), dévidienne, 22 ans, rue de Jony, 18. Entrée le 10 avril 1852 à l'hôpital Saint-Antoine.

À la partie supérieure du sein gauche existe un abcès, situé assez profondément et ayant débuté il y a huit jours environ. Toute la partie est rouge, tendue et extrêmement douloureuse. La fluctuation est très-difficile à sentir. Il faut introduire très-profondément le bistouri pour arriver sur la collection. On n'obtient, par l'incision, qu'une médiocre quantité de pus. Lavage, occlusion.

11 avril. On lève le pansement et l'on fait sortir encore du pus à travers la plaie. Nouveau lavage, nouvelle occlusion.

12. La pression fait de nouveau sortir un pus épais et comme coagulé. Lavage. Curetage. La respiration et l'induration des parties circonvoisines persistent, mais la douleur a sensiblement diminué.

On 13 et 17, lavage tous les jours et pansement par occlusion. Le pus qui s'écoule par l'incision est de moins en moins coagulé; la douleur a complètement disparu et l'engorgement diminue.

24. On détache par la pression l'issue d'un pus liquide, consistant et d'aspect mauvais aspect. Nouveaux lavages, nouvelle occlusion.

25. Eruption érythémateuse, de nature suspecte, sur toute la surface tégumentaire. Trois ou quatre petites collections purulentes se sont formées sur

l'industrie française, non-seulement au point de vue de l'élégance, de la légèreté et du luxe, mais aussi au point de vue de la santé. Qui croirait que l'industrie des corsets donne un chiffre d'affaires qui, dans Paris, s'élève à 7 millions de francs, qu'elle occupe plus de 1,500 fabricants et plus de 8,000 ouvrières. Les corsets orthopédiques figurent pour 500,000 fr. dans le total de la consommation et de l'exportation. On évalue à 1,500,000 les corsets produits annuellement à Paris. Une seule maison de Barbe-Duc produit 27,000 corsets dont les deux tiers s'exportent. Dans la fabrication anglaise, l'infirmité des côtes de bois est remplacée, sous les allées se retirant sur la production destinée à la masse des consommateurs. On a, dans le Royaume-Uni, des corsets faits à la mécanique qui coûtent 60 centimes.

À un prochain article l'examen des produits alimentaires.

THOMAS.

— SERVICE SANITAIRE DES ARMÉES ALLIÉES EN CAMBÉ. — Nous donnons l'extrait suivant du rapport du maréchal Niel sur le service des ambulances pendant l'assaut de Sébastopol, en faisant remarquer que bien que les débours militaires de l'armée n'y soient pas nommés, le commandant en chef aura eu en vue de les désigner particulièrement, comme le démontrent les passages que nous mettons en italiques. « Comme toujours, nos blessés et même ceux de l'ennemi ont reçu les soins les plus pressés, les plus intelligents, les plus complets; nous devons à la bonne organisation

de tous nos services hospitaliers et au dévouement du personnel qui en est chargé la satisfaction d'avoir sauvé le plus grand nombre. »

Le rapport de l'intendant en chef de l'armée porte à près de 5,000 le nombre des blessés français qui sont passés par les ambulances à la suite de l'assaut de Sébastopol et évalue à 10,000 le chiffre total des malades. Les services des médecines militaires sont dignement représentés dans le rapport de l'honorable intendant Blanchot.

Cinq médecins ont été blessés pendant l'assaut, dans l'accomplissement de leur pénible et glorieuse mission. Ce sont les médecins-majors Huzard et Bidet, les médecins aides-majors Dagu, Leroy, Goinard.

— Par décret impérial du 12 septembre 1855, M. Compagnon, médecin-major, a été nommé chevalier de la Légion d'honneur.

— Par décret du 19 septembre, l'empereur a confirmé les nominations suivantes, faites par le général Félissier, dans l'ordre de la Légion d'honneur :

Officier : M. Serre, médecin principal de première classe.
Chevaliers : M. Boutevin, médecin-major de deuxième classe; Leroy, médecin-major de deuxième classe; Buis, médecin aide-major de première classe; Imbert, médecin aide-major de deuxième classe; Hénard, médecin aide-major de première classe.

la main droite, iodure de potassium, bains de sublimé et pilules de Sédolite.)

30 avril. La suppuration du sein a cessé; l'engorgement mammaire a presque disparu et la pression ne réveille plus aucune douleur.

3 mai. L'éruption cutanée et les accidents d'apparence syphilitique n'existent plus.

8. La maladie sort complètement guérie.

APRÈS INTERLOCUTIOIRE CHRONIQUE DU SEIN GAUCHE; OUVERTURE, LAVAGE, CANNULAS; GUÉRISON AU BOUT DE SEIZE JOURS.

Cas. VI. — D'Harcot (Elvire), 16 ans, blanchisseuse. Entrée à l'hôpital Saint-Louis le 22 août 1853.

Cette malade se présente avec une tumeur du sein gauche, paraissant siéger profondément dans le parenchyme de la glande et se accompagnant d'aucune altération de la peau, telle que rougeur, amincissement, adhérences, etc. Cette tumeur qui date de deux mois a suivi une marche progressivement croissante. Déjà il y a deux ans, le même sein avait été le siège d'un abcès froid sur lequel on avait pratiqué une incision qui demeura ouverte pendant six semaines. Il n'y a à la lésion actuellement existante aucune cause connue. Iodure de potassium, frictions toutes les deux heures sur le sein avec la pommade iodurée.)

18 septembre. On perçoit profondément de la fluctuation. Une ouverture est pratiquée qui livre passage à une grande quantité de pus qui ne laisse aucun doute sur l'existence d'un abcès froid. Placement de deux cannules.

19. Bon état général local. Lavage avec l'irrigateur.

20. Même état. Même traitement.

26. Va très-bien. On supprime une des cannules, devenue inutile par la diminution de la suppuration.

Les jours suivants, on recouvre progressivement la canule.

4 octobre. Suppression de la canule.

7. Cicatrisation de la plaie. Le trajet fistuleux est fermé. La malade sort entièrement guérie.

D'après ce qui est généralement connu à l'égard de la difficulté qu'on éprouve à obtenir la cicatrisation définitive des abcès chroniques du sein et à prévenir, dans les cas de ce genre, la formation de trajets fistuleux qui peuvent persister pendant des mois entiers, nous croyons que la guérison a été ici très-rompte d'une manière relative, et que la durée de la maladie est été beaucoup plus longue avec tout autre traitement que celui qui a été employé. C'est donc là encore une forme d'abcès du sein dans laquelle l'emploi des lavages et des cannules peut rendre de véritables services.

APRÈS CANNULISATION DU SEIN GAUCHE; INCISION, LAVAGE, OUVERTURE; GUÉRISON AU BOUT DE QUELQUES JOURS.

Cas. VII. — Marie Goussier, 23 ans, domestique. Entrée le 29 avril 1854 à l'hôpital Lariboisière.

Cette femme accouchée il y a un mois à l'hôpital des Cliniques, rencontra à nourrir son enfant à cause des perçures qui survinrent sur mamelons des deux seins. Bien que ces perçures n'aient produit aucun engorgement ganglionnaire aux aisselles, elles semblent avoir été le point de départ d'accidents inflammatoires à la mamelle droite d'abord, puis à la mamelle gauche.

Lors de l'entrée de la malade à l'hôpital, un abcès est survenu au sein droit et, ouvert en ville, il n'a laissé d'autre trace qu'une induration un peu douloureuse de l'hémisphère inférieure de la glande; mais un autre abcès très-douloureux existe au sein gauche et détermine une légère saillie des téguments au niveau de l'aréole; la fluctuation n'est évidente qu'en ce point. Le 30 avril une ponction large d'un centimètre est pratiquée avec un bistouri droit; elle donne issue à un pus crémeux et bien lié, mêlé à du lait et à des grumeaux de matière caséeuse; la quantité considérable de ce liquide n'est nullement en rapport avec la saillie fort médiocre qu'il faisait sous la peau. Une douche est envoyée dans le foyer avec un irrigateur contenant un litre et demi d'eau tiède carbon, puis une ventouse à pompe appliquée sur la ponction donne issue au liquide encore contenu dans la poche dont la déviation est complétée par une nouvelle douche, suivie d'une nouvelle application de la ventouse.

Après ces diverses manœuvres qui causent à la malade une assez vive douleur, on passe la plaie par occlusion. Une heure après les douleurs ont presque totalement cessé, non-seulement celles que l'opération a produites, mais aussi celles qui se manifestaient spontanément lors de l'entrée de cette femme dans les salles.

30 avril et 1^{er} mai. Cet état de calme persiste.

2 mai. Quelques écoulements faisant craindre que du pus ne se soit réfugié, le pansement est enlevé et une douce pression exercée sur le foyer fait sortir une petite quantité de matière purulente. Une nouvelle douche est envoyée dans la poche, mais elle n'est plus suivie de l'aspiration ou la ventouse; puis un pansement par occlusion est rétabli sur la plaie et maintenu par une bande qui exerce sur la mamelle une compression modérée. Le soir, il n'y a plus retour de la douleur; par excès de prévoyance, on ordonne le pansement sur lequel on trouve un peu de lymphé plastique décoloré de la plaie; mais des pressions exercées en tout sens sur le foyer ne faisant pas sortir la moindre quantité de pus, le pansement est encore réappliqué.

A partir de ce moment, il n'y a plus aucune douleur soit spontanée soit à la

pression, et le 11 la malade quitte l'hôpital complètement guérie. L'induration douloureuse qui ségeait dans la glande mammaire droite est en voie de résorption.

La lecture des travaux publiés par M. Velpeau (pages 190 à 197 de son *TRAITÉ DES MALADIES DU SEIN*) démontre que les abcès qui il appelle glandulaires, lesquels comprennent pour nous deux variétés: les interlobulaires et les canaliculaires, ont une durée moyenne qui est presque toujours assez considérable. Il y a donc lieu de faire remarquer que la guérison de l'abcès dont on vient de rapporter l'histoire a été singulièrement activée par la méthode thérapeutique mise en usage.

Quelques chiffres indiqués par M. Velpeau, dans les travaux qu'il a publiés, mettront à même d'apprécier combien la guérison a été rapide dans le cas particulier.

Abcès glandulaire des deux seins, 24 ans, lingère. Guérison en 36 jours.
— du sein droit, 30 ans, couturière. Guérison en 25 jours.
— du sein gauche, 30 ans, couturière. Guérison en 45 jours.
— 25 ans, cuisinière. Guérison en 15 jours.
— des deux seins, 20 ans, femme de boutique. Guérison en 35 jours.
— du sein droit, 50 ans, épicière. Guérison en 18 jours.

APRÈS CANNULISATION DES DEUX SEINS; LAVAGES QUOTIDIENS; CANNULES EN T; CICATRICES LINÉAIRES; GUÉRISON.

Cas. VIII. — Louise Nicaise, 28 ans, lingère, rue de la Tour-d'Auvergne, n° 18; entrée le 3 octobre 1854 à l'hôpital Lariboisière.

Cette femme est accouchée il y a un mois; l'enfant est mort quelques heures après sa naissance. Au bout de quelques jours, le sein droit est devenu le siège d'écoulements fréquents, et peu de jours après l'apparition des douleurs, il devient rouge et tuméfié. Un point fluctuant apparaît ensuite au niveau de l'hémisphère supérieur, un peu au-dessous du mamelon, et l'abcès, auquel ce point correspondait, s'ouvre de lui-même le 3 octobre, jour de l'entrée de la malade. Lavages avec l'irrigateur et cannules en T.

3 octobre. — On constate l'existence d'un autre abcès siégeant également dans l'hémisphère supérieur du sein droit. Bien que la fluctuation ne fût pas bien manifeste, on s'abstient pas à pratiquer une incision qui donne issue à une certaine quantité de pus mêlé de lait et de grumeaux laiteux. Lavages et cannules, cataplasmes.

L'emploi de ces moyens est continué tous les jours avec persévérance.

Le 16 octobre, époque à laquelle les deux ouvertures fistuleuses du sein gauche étaient à peu près complètement cicatrisées, le sein gauche s'enflamme, et les jours suivants on est à ouvrir, à quarante-huit heures de distance l'un de l'autre, deux abcès occupant l'hémisphère supérieur de ce sein. Incision aussitôt que la fluctuation a pu être perçue, issue d'un pus abondant mêlé de lait. Lavages, cannules en T, cataplasmes.

23 octobre. — Cicatrisation de toutes les ouvertures restées fistuleuses. Le sein ne présente aucune déformation. Les cicatrices sont très-petites et tout à fait linéaires.

Bien que cette malade soit restée près d'un mois à l'hôpital, on voit que la guérison pour chaque sein, considérée isolément, a été très-rapide, puisqu'elle s'est accomplie pour le sein droit en moins de deux semaines; pour le sein gauche en moins de quinze. D'un autre côté, si l'on remarque que deux abcès se sont développés sur chaque sein à quelques jours de distance l'un de l'autre et que ces abcès dans ces deux seins occupaient l'hémisphère supérieur, on comprendra que nous ayons cru devoir appeler l'attention sur les avantages réels qui nous avons retirés dans cette circonstance, pour la rapidité de la guérison, de notre méthode de traitement.

Bien que nous ayons eu affaire, dans ce cas, à des abcès multiples, le sein n'a pas éprouvé pour cela la moindre déformation. C'est à peine, comme on l'a vu, s'il existait des cicatrices linéaires perceptibles.

Enfin, un autre résultat non moins remarquable de notre méthode a été l'amélioration survenue dans la santé générale de la malade dans un très-court espace de temps. Cette femme, en effet, qui s'était présentée à nous, pâle, chétive, dans un état d'amaigrissement et de débilité prononcé, est sortie de l'hôpital fraîche, forte, et avec toutes les apparences d'une excellente santé.

Des faits que nous venons de rapporter, de ceux bien plus nombreux encore que nous n'avons pas cru devoir faire entrer dans ce travail, il résulte pour nous :

1^o Que l'on peut singulièrement abréger la durée des abcès du sein, même de ceux qui sont, à bon droit, considérés comme étant les plus rebelles.

2^o Non-seulement on abrége la durée des abcès, mais encore on prévient des extensions et des récidives dont nous avons expliqué le mécanisme dans la première partie de notre travail sur la réunion primitive des abcès du sein.

3° Les moyens par lesquels on obtient ces résultats remarquables sont les suivants :

a. Aussitôt qu'on a reconnu l'impossibilité d'obtenir la réaction primitive, on fait un lavage très-exact de la cavité purulente.

b. On place dans l'intérieur de cette cavité une canule, non pas de l'épave de celles qui a proposées notre excellent maître, M. Cloquet, et qui, par leur consistance, quoiqu'on les appelle canules élastiques, sont très-difficilement supportées par les tissus enflammés, mais bien ces tubes de caoutchouc parfaitement souples, dont on se sert de l'extrémité en bec de flûte, tandis que l'autre extrémité, divisée en deux espèces de lanières, est maintenue au moyen de bandelettes de diachylon.

c. Chaque jour le lavage de l'intérieur de l'abcès est renouvelé ainsi que le nettoyage de la canule et sa réposition.

d. Des cataplasmes de farine de gruau de lin ou de ris cruvé mêlé d'une certaine quantité d'huiles d'amandes douces, puis recouvert de saffats gommés, constituent le pansement.

e. On arrive à la suppression graduelle des canules en raccourcissant peu à peu la portion du tube qui est introduit dans la plaie, puis en ne mettant la canule que de deux jours l'un, avant d'arriver à la supprimer tout à fait.

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

OBSERVATION DE PEMPHIGUS SIBULÉ, recueillie dans le service de M. BAZIN, à l'hôpital Saint-Louis; par M. ROMAIN VIGOUROUX, interne du service.

Le diagnostic du pemphigus et surtout du pemphigus aigu succédant, comme on le sait, ordinairement très-facile. Dans certains cas, cependant une circonstance, dont la possibilité n'est pas toujours présente à l'esprit du médecin, peut rendre l'erreur presque inévitable; nous voulons parler de la simulation.

M. Rayer, en effet, a observé (TRAITÉ DES MALAD. DE LA PEAU, art. Vésicatoire) un cas dans lequel l'éruption bulleuse était obtenue à l'aide de poudre de cantharides.

La supercherie ne fut découverte qu'après plusieurs mois.

Nous croyons utile de rapporter ici un fait analogue qui vient de se présenter dans le service de M. Bazin. Nous transcrivons l'observation telle qu'elle a été rédigée avant que la simulation fût reconnue.

Ons. — Salle Sainte-Foy, n° 4. — Ang. R., lingère, 21 ans, née à Annecy, habitant la Villeite, entrée le 17 novembre 1854.

Cette malade est de petite taille, mais paraît fortement constituée. Chaire médiocrement fermes, tissu adipeux abondant, yeux bleus, cheveux blonds. Elle dit s'être toujours trouvée dans d'excellentes conditions hygiéniques de logement et de nourriture.

Écoulement menstruel, très-péniblement quelque régulier, s'est établi chez elle à 14 ans et demi. Pendant tout le temps qu'elle a été bien réglée, la malade a été sujette à des migraines violentes qui se manifestaient à l'époque des règles et ne disparaissaient en même temps qu'elles.

La malade n'avait jamais eu d'autre indisposition, lorsque, il y a trois ans et demi, elle fut atteinte par une vésicule légère, qui passa ordinairement sur la hanche gauche et l'abdomen. La suppression brusque des règles qui coïncida en ce moment, et l'impossibilité d'arrêter furent les conséquences immédiates de l'accident.

Plus tard, paraît s'être développée une catarrhe. Celle-ci restait la malade à la période dix mois. De nombreuses applications de sangsues et surtout de vésicatoires rétablirent les fonctions de l'urétrite, mais les règles ne reprirent que six mois après l'accident, sans qu'on abondantes qu'avant et très-irrégulières. Quant à l'écoulement des urines elle ne s'est jamais bien apaisé depuis. Une fois cependant, après l'application d'un vésicatoire, il survint des douleurs dans le bas-ventre, des écoulements vésicaux, de la fièvre, et la malade put rendre, à plusieurs reprises et avec douleur, quelques gouttes d'urine. Cet état cessa, au bout de deux ou trois jours, à une application de sangsues sur l'hypogastre.

L'éruption bulleuse s'est manifestée pour la première fois au commencement de l'année 1852, pendant un séjour de deux mois que la malade fit à la Pitié pour un abcès du sein de cause traumatique. La durée de chacune des bulles était de trois ou quatre jours. Elles se manifestèrent successivement sur divers points de la cavité buccale et des lèvres, sans phénomènes généraux.

Dans des consultations avec le nitrate d'argent et l'acide chlorhydrique ne les firent disparaître qu'après trois mois. La malade affirmait avoir eu, vers la fin de l'infection bulleuse, une sorte de fièvre intermittente dont les accès, caractérisés par un frisson initial, de la chaleur, puis de la sueur, revenaient deux

ou trois fois par jour; chacun d'eux durait de deux à trois heures. Ils cessaient de se montrer au bout de dix jours après l'emploi de vésicatoires.

Les bulles ont reparu en novembre 1854. Depuis cette époque elles ne sont succédées assez rapidement, mais à des intervalles variables. Les vésicules précédées de deux ou trois jours par de larges taches rouges dont elles s'occupaient ensuite qu'une partie, les autres s'élevaient flegmeuses. Les premières se développaient indifféremment sur toutes les parties du corps; la face, les lèvres, la face interne des joues, la poitrine, l'abdomen, la vulve, les membres. Toutes étaient semblables à celles que nous allons décrire; elles ne variaient que par le volume et la forme.

Un moment où la malade se présente à notre observation (13 février 1855), son aspect semble indiquer un état général parfait; cependant le foie est diminué de volume; la percussion montre que son bord inférieur est à 4 centimètres en-dessous du bord inférieur de l'hypochondre. Le ventre est ballonné. On entend dans les canotiers un bruit de souffie choréorique. Scions enfin que, depuis l'accident mentionné plus haut, l'appétit est faible et capricieux, la constipation habituelle, ainsi que la rétention d'urine.

Des taches rouges, sèches et légèrement squameuses, qui indiquent les points où existaient les bulles les plus récentes, se voient autour de l'œil droit, sur les lèvres, sur le sein droit, sur l'abdomen. Cette dernière région présente une bulle à sa période d'état. Celle-ci est de tout point semblable à la phlyctène produite par un vésicatoire; sa forme est ovale, son volume celui d'un œuf de pigeon. La rougeur érythémateuse qui l'a précédée occupait presque toute la région antérieure de l'abdomen; il n'en reste plus qu'une arête d'un centimètre de large autour de la bulle. Du reste, le rapport entre la surface de la rougeur et celle de la bulle n'a jamais été constant.

Une plaque d'un rouge pâle, sèche, lisse, de forme à peu près carrée, d'une longueur de 5 centimètres environ et légèrement tuméfiée, existe à la partie antérieure de la cuisse droite. La malade avoue qu'une bulle se lèvera pas à s'élever sur ce point. (Traitement : teinture de cantharides, 2 gouttes par jour dans une potion; pansement simple des bulles; catéchisme deux fois par jour; deux portions.)

14 février. L'écoulement de la plaque de la cuisse est amoindri en plusieurs endroits par de la sécheresse transpiration et légèrement verdâtre. La plus grosse de ces bulles a le volume d'un bœuf.

15. Rougeur persiste, peau chaude, face colorée, légères douleurs hypogastriques. (On supprime la potion; diète.)

16. La fièvre continue; douleurs hypogastriques plus fortes s'étendant dans les reins; bas-ventre douloureux à la pression; urines claires comme la veille; il en est rendu spontanément une petite quantité (20 sangsues sur le bas-ventre.)

17. Même état; la fièvre persiste

18. Plus de douleur ni de fièvre. (Une portion.)

21. Bulle sur la hanche gauche, non précédée de rougeur. (Huile de fœte de morue; tisane de bouillon; deux portions.)

22. Rougeur diffuse sur tout le sein droit, surient au niveau du mamelon.

23. Bulle de forme irrégulière, d'un volume d'un œuf de pigeon, sur le sein droit. La rougeur a disparu. Plusieurs petites bulles sur les petites lèvres et la face interne des glandes.

Depuis cette époque jusqu'en 10 mars, les bulles se multiplient; il s'en montre une ou deux par jour sur divers points du tronc, des cuisses, du pied droit, ainsi que sur la face masquée de la joue gauche et des lèvres. Les plus grosses ont atteint le volume d'un œuf de poule. Il est à remarquer que nos plus grosses sont précédées de rougeurs très-étendues et durent trois ou quatre jours; l'une d'elles, large au plus d'un centimètre, a été précédée d'une rougeur occupant tout l'abdomen. Les plaques rouges qui précèdent les plus volumineuses ne sent qu'une plus large que les bulles qui les remplacent et durent très-peu; quelquefois même elles ont paru manquer.

De 10 au 14 mars, éruption légère qui suit exactement la même marche que la première, et cède au bout de trois jours au même traitement. Les urines sont restées claires, mais n'ont pas été rendues spontanément. Dans cet intervalle, deux bulles de la grosseur d'un œuf de pigeon se sont montrées sur la région fessière droite.

23 mars. Igériorité, sur la partie externe de la cuisse gauche, de deux plaques rouges nettement limitées et de forme régulièrement rectangulaire; l'inférieure a 3 centimètres de long sur 2 de large; la supérieure est un peu plus petite.

23. Soufflement irrégulier de l'épiderme par de la sécheresse sur ces deux plaques.

24. Plusieurs petites bulles à la vulve.

26. La malade se plaint d'avoir perdu presque entièrement l'appétit. Langue saburrale, pas de fièvre. (1 gramme d'ipéca.)

30. L'appétit n'est revenu qu'en partie. (Eau de Boussing.)

De 30 mars au 21 avril, les bulles continuent à se montrer sans régularité.

21 avril. A la visite du matin, la malade montre une bulle qui vient de se développer sur la région sus-épineuse droite. Cette bulle se différencie en vésicules précédentes. On remarque à sa surface quelques grains brillants, noirs et verts. Interrogée à leur sujet, la malade rougit, se trouble et fronce rudement la phlyctène pour les déchaîner. Ces grains recouverts et emboîtés avec soin sont reconnus pour être de la poudre de cantharides. La bulle est par-

malade sèches ; ce n'est donc pas, comme le prétend le malade, du cratère qu'il y aurait appliqué que proviendrait la douleur. Or, c'est le cratère employé dans la saine n'est content pas une parole.

La maladie sort de service.
Cetle fille, à laquelle on avait offert d'entrer dans une autre salle, n'a plus reparu à l'hôpital. Nous l'avons vue chez elle quelques jours après, elle s'est épuisée de son état, et n'avait plus ni bulle ni rétention d'urine.

On le voit, il était difficile de ne pas voir la cicatrisation de pemphigus qu'on a décrite sous le nom de pemphigus aiguë successif. Il est vrai que l'absence de phénomènes généraux avant chaque poussée bulleuse, cette troisième cystite survenue sans cause appréciable et si semblable aux deux précédentes déterminées par les catarrhes, et surtout la forme carrée de quelques bulles, avaient inspiré des soupçons. Mais, d'un autre côté, la diminution de volume du foie était bien constatée, il n'y avait pas de dépôt dans les urines de la cystite, et quelques bulles étaient précédées de vastes rougeurs érythémateuses. L'observation citée plus haut de M. Rayer, nous paraît expliquer cette dernière circonstance. Le malade qui en fait le sujet fut touché de l'absence d'un sac de farine de moulin, le nôtre se servait sans doute de ce moyen.

Nous ferons remarquer à ce propos que dans le cas de M. Rayer et dans le nôtre, les malades s'étaient servis d'une manière fort différente des mêmes moyens. Celle de M. Rayer produisait toujours dans le même point des bulles confluentes atteignant avec l'incision. Les deux faits ne se ressemblent que par la manière dont la fraude fut découverte.

Nous pouvons nous demander maintenant si cet exemple nous fournit les moyens d'éviter une erreur en pareil cas, or de tous les motifs de soupçon que nous avons mentionnés, un seul nous paraît devoir se représenter toujours ; c'est l'absence de phénomènes généraux. Il en est donc de même pour le pemphigus que pour la plupart des maladies susceptibles de simulation.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX BELGES.

(Suite et fin.)

III. PRESSE MÉDICALE BELGE.

Les numéros d'octobre 1854 à mars 1855 contiennent les mémoires originaux suivants : 1° *Nouveau procédé pour obtenir la cure radicale des hernies, autoplasto-raphie; observation d'une hernie crurale énorme datant de douze ans, guérie par ce procédé*, par le docteur de Roubaix. 2° *Études thérapeutiques sur le nitrate d'argent, ses dérivés et ses associations*, par le docteur Crocq. 3° *Du traitement des fistules anales*, par M. H. Van Hols Beek. 4° *Mémoire sur le choléra-morbus*, par le professeur Graux. 5° *Note sur l'effet de l'acide arsénieux dans le traitement de la coqueluche paléenne*, par le docteur Decaëne. 6° *Observation de conjonctivite granuleuse chez une nouveau-née; granulations métriques chez la mère; infection au moment de la naissance*, clinique du docteur Thiry; par M. Lambert, élève interne. 7° *Du traitement des affections blennorrhagiques*, par le docteur Thiry. 8° *Pleurisie gâtée*, de ses rapports avec la syphilis constitutionnelle, par M. Lambert, élève interne. 9° *De l'application de l'acétate de morphine comme topique dans le coryza idiopathique*, par le docteur Delvaux. 10° *Des erreurs de diagnostic au point de vue de la syphilis constitutionnelle*, par M. Lambert, élève interne, clinique du docteur Thiry. 11° *Des lois du mouvement organique*, par le docteur S. 12° *Du choléra asiatique et de son traitement par l'emploi de la laine brute*, par le docteur Kleinerman. 13° *Le virus chancreux est toujours identique; examen de la théorie du chancre et du cancer*, par le docteur Janssens. 14° *Pneumon aigu de la cuisse; suppuration abondante; décollement; fièvre hectique; emploi infructueux des contre-ouvertures; de la compression et du séton; injections iodées; guérison*, par le docteur Sôvet.

NOUVEAU PROCÉDÉ POUR OBTENIR LA CURE RADICALE DES HERNIES, AUTOPLASTO-RAPHIE; OBSERVATION D'UNE HERNIE CRURALE ÉNORME DATANT DE DOUZE ANS, GUÉRIE PAR CE PROCÉDÉ; par le professeur de Roubaix.

Les chirurgiens tant anciens que modernes se sont toujours beaucoup occupés de la cure radicale des hernies abdominales. Les méthodes et les procédés qu'ils ont préconisés sont assez nombreux. Ils

ont, en parfois des succès à enregistrer, mais ils ont aussi eu à constater de plus fréquents revers. Toutes ces méthodes ont, pour but, soit d'obstruer le canal herniaire au moyen de divers tampons organiques, soit d'oblitérer le sac par des injections irritantes (Yépeau). L'une des principales causes de récidives dans tous ces cas réside, suivant le professeur de Roubaix, dans la traction exercée incessamment de haut en bas, sur le tampon de la peau invaginée, soit par le poids des hanches et des testicules dans la hernie inguinale, soit par les mouvements répétés d'extension de la cuisse dans les hernies crurales. Il est donc de la plus haute importance, si l'on veut obtenir une cure radicale, de faire disparaître cette cause permanente de traîaillement, tout en essayant de rétablir l'ouverture elle-même qui a livré passage à la hernie, telle est l'idée fondamentale qui a inspiré à M. de Roubaix la nouvelle opération qu'il désigne sous le nom d'autoplasto-raphie. Voici en quoi elle consiste :

La hernie étant réduite avec le sac et la peau des environs étant engagée dans l'orifice herniaire, saisit la portion de peau engagée qui apparait immédiatement sur le cordon spermatique ou les vaisseaux fémoraux, de manière à former un pli vertical ou légèrement oblique; soulevez ce pli autant que possible, en traversant la base avec le bistouri droit, et l'inciser d'arrière en avant; ensuite, des deux extrémités de cette incision en faire partir deux autres, d'une forme semi-lunaire, se regardant par leur concavité et allant pincer la partie supérieure de l'orifice, en y laissant entre leurs deux cornes supérieures un intervalle suffisant pour la nutrition du lambeau.

Ce premier temps de l'opération terminé, il faut procéder à la réunion des bords de l'anneau et de la peau. Pour cela, M. de Roubaix, après avoir fortement attiré l'un vers l'autre les bords des incisions et la peau du voisinage, puis le doigt indicateur gauche ou un petit gorgere préalablement introduits dans l'ouverture transverse, avec un petit trocart ayant une canule de 2 millim. de diamètre, les téguements et l'aponevrose. Alors il remplace le mandrin par un fil de platine muni à ses deux extrémités d'un pas de vis destiné à recevoir un petit écrou, et la canule est retirée. On peut, si on le juge convenable, placer de la même manière un second fil de platine, une petite plaque en gutta-percha, de forme ovale, percée d'un petit trou à son centre, et ensuite glissée de chaque côté sur le fil métallique pour être mise en contact avec la peau; enfin ces plaques sont maintenues plus ou moins fortement rapprochées l'une contre l'autre au moyen des écrous. On obtient ainsi une plaque longitudinale, dont on affronte les bords par la suture entortillée en ayant soin de laisser libre la partie inférieure de la plaie pour faciliter l'écoulement du pus.

Voici les avantages que présente ce procédé d'après son auteur : 1° Le sac herniaire étant éparqué, le malade ne court pas la chance de voir se développer une péritonite, puisqu'il n'a qu'une lésion de continuité intéressant seulement la peau et le tissu aponevrotique. 2° Le cordon spermatique et les vaisseaux fémoraux ne courent aucun danger d'être lésés. 3° Le lambeau cutané étant taillé de manière à présenter son pôle inférieur de haut n'est point exposé à être tiré en bas et à faire descendre le bouchon. 4° L'orifice herniaire se rétrécit et s'oblitére en partie, et au devant de lui se trouve tendu un obstacle puissant, qui lui adhère et le fortifie.

Au devant des vaisseaux ou du cordon s'organise une ferme cicatrice qui, par des connexions avec le bouchon et les parties voisines, forme une barrière infranchissable aux viscères.

Tel est le procédé opératoire que M. de Roubaix a eu l'occasion de mettre en pratique avec un succès complet chez une femme âgée de 61 ans; il s'agissait d'une hernie crurale réductible en masse, datant de douze ans, descendant au devant de la cuisse jusqu'au-dessous de la rotule, et qui, dans son plus grand état de réplétion, offrait le volume d'une tête d'adulte. Les cas étaient loin sans doute d'être favorables à une tentative de cure radicale; aussi le succès inspiré obtenu ici par M. de Roubaix doit-il engager les chirurgiens à essayer cette nouvelle méthode.

IV. ANNALES D'OCULISTIQUE.

Les numéros d'octobre 1854 à mars 1855 renferment les travaux originaux suivants : 1° *De l'opacification et de son traitement, avec l'observation de la cure radicale de cette affection par l'association blennorrhagique*, par le docteur Werlmann. (Suite.) 2° *De la rupture de la sclérotique et de la perte du cristallin*, par le docteur White Cooper. 3° *Des blessures de l'œil et de son extirpation* (extraits de ASSOCIATION MEDICAL JOURNAL; par M. Augustin Prichard, traduit par le doc-

teur Testelin. 4. *Revue ophtalmologique* suivies; par le docteur Cornali. 5. *Considérations sur la fréquence des différentes espèces d'ophtalmies paralytiques dans l'île de Cuba*; par le docteur Carron du Villard. 6. *Inflammation du corps ciliaire*; par le docteur Wilde. 7. *Des causes et du traitement de la cornée dans le traitement des inflammations avec opacité de la membrane de l'humeur aqueuse*; par le docteur Guépin (de Nantes). 8. *Prémier éléphantiasme de la paupière supérieure ayant produit une cécité par obstacle mécanique et guérie après vingt ans par une opération*; par le docteur Carron du Villard. 9. *Légers sur les parties intéressées dans les opérations qu'on pratique sur l'œil*, faites à l'hôpital royal ophtalmologique de Londres en 1837, inédites d'un mémoire sur l'humeur vitrée et de quelques observations de maladies oculaires; par le docteur Bowman. (Suite.) 10. *Recherches sur la rétine*; par M. Adolphe Cockles, traduction par le docteur Binard. 11. *De l'usage de la decoction de yucca, dans la kératite et principalement dans l'ophtalmie scrofuleuse*; par M. Alexandre Quadi. 12. *De trachome et de son traitement*; par le docteur Pils. 13. *Gas remarquable de guérison d'une fistule lacrymale*; par le docteur Alexandre Quadi. 14. *De l'usage du sulfate de quinine à l'intérieur dans l'ophtalmie scrofuleuse*; par le docteur Quadi. 15. *Archives ophtalmologiques* du docteur Grise, analyse et traduction par le docteur Binard.

DES BLESSURES DE L'ŒIL ET DE SON EXTIRPATION; par M. AUGUSTE PRICHARD. (Extrait et traduit du MÉGICAL JOURNAL de LONDRES par le docteur TESTELIN.)

Le docteur Prichard a eu l'occasion de constater que souvent à la suite de blessure avec perte de la vue d'un œil, on voit l'autre œil perdre à son tour la faculté de la vision. Voici l'explication qu'il donne de ce fait.

Après une plaie contuse ou une perforation de la cornée et de l'iris, la capsule du cristallin est ouverte, la lentille s'échappe, vient comprimer l'iris et les procès ciliaires et entretient une inflammation interne de l'œil. L'œil blessé finit par s'atrophier, et son congénère éprouve souvent le même sort par suite aussi d'une inflammation chronique des parties internes, développée sympathiquement; de la cécité complète. Or pour prévenir ce résultat, il faut, suivant M. Prichard, extirper l'œil primitivement blessé. Cette opération, que l'on a toujours regardée comme très-grave, ne fait au contraire aucun risque au malade, pratiquée dans ces circonstances, surtout en supprimant la douleur par les moyens anesthésiques connus aujourd'hui. L'extirpation de l'œil blessé doit être conseillée, dès que l'autre présente des symptômes d'inflammation grave.

M. Prichard ne paraît encore posséder que deux observations, dans lesquelles il ait mis en pratique son conseil; dans les deux cas l'extirpation a parfaitement réussi; mais peut-on raisonnablement conclure qu'il en sera toujours ainsi? Nous craignons bien que les mécomptes ne soient assez nombreux que les succès; d'ailleurs une opération aussi grave (qui peut parfois être mortelle) faite seulement dans le but de guérir une inflammation que l'on peut combattre par d'autres moyens et qui n'entraîne pas nécessairement la perte de l'œil, nous semble devoir être difficilement adoptée par l'ensemble des chirurgiens praticiens. Toutefois c'est une idée ingénieuse qui peut devenir féconde et qui mérite d'être étudiée.

INFLAMMATION DU CORPS CILIAIRE; par M. W. R. WILDE, chirurgien oculiste de la reine d'Angleterre.

Suivant M. Wilde, le corps ciliaire peut s'enflammer isolément, et cette inflammation, que l'on a jusqu'ici confondue dans les descriptions avec la choroidite ou la choroido-iritis, présente les caractères suivants:

On aperçoit d'abord une injection partielle sous forme de zone, siégeant profondément, d'une couleur rouge striée qui occupe d'abord le quart ou le sixième de la circonférence de la cornée; comme il n'existe ni douleur, ni photophobie, ni larmoiement, ni diminution de la vision, le malade a rarement son attention éveillée. Au bout de quelques jours, il survient de la rougeur et du gonflement; la sclérotique fait une saillie manifeste en dehors... le tissu cellulaire sous-conjonctival s'enflamme, et la conjonctive elle-même rougit et se tuméfie.

Au bout de quinze jours à trois semaines, la maladie commence à s'éteindre, et l'on voit une nouvelle portion, de l'étendue d'un quart à un demi-pouce anglais, revêtir sur le point où siège le corps ciliaire l'aspect que nous venons de dire, tandis que le reste de l'œil dans tous ses tissus (conjonctive, sclérotique, cornée, iris) se conserve intact, et qu'il ne survient ni douleur, ni diminution de la vision. Plus tard, un

voit de gros vaisseaux, surtout des veines, aller d'arrière en avant, s'anastomoser entre eux en traversant le globe de l'œil et former des arcades vasculaires interrompues.

A mesure que la maladie s'étend, les parties primitivement envahies représentent leur niveau, et dans ce point la sclérotique présente une teinte sombre olivâtre, mélange d'un relief bléâtre, ce qui est probablement dû à un amincissement de la cornée.

Jamais M. Wilde n'a vu la saillie de la choroidite (*staphyloma racemosa*) succéder à cette affection.

La durée de la maladie est toujours de plusieurs semaines, quelquefois de plusieurs mois, et quand un œil a été affecté, l'autre s'affecte également tôt ou tard. Comme la maladie ne s'étend jamais vers le centre de la cornée, la vision n'est pas gênée, mais elle peut se compliquer d'une lésion de tous les autres tissus de l'œil. Les complications les plus fréquentes sont la conjonctivite, l'iritis et l'inflammation de la membrane de l'humeur aqueuse. M. Wilde n'a jamais observé de cas où la choroidite soit devenue malade.

Le traitement le plus efficace consiste dans l'administration à l'intérieur du deutoclaurure de mercure uni au quinquina; de telle sorte qu'on puisse faire prendre le sel mercuriel à la dose d'un demi-scrupule à un bulime de graisse trois fois par jour. On continue ce remède pendant toute la durée de la maladie, et vers la fin on a recours à l'iodure de potassium. Il est utile aussi, pour prévenir le développement d'un infirmité, de maintenir la pureté du sang au moyen de la belladone. A ce traitement interne, on joint un dérivatif à la tempe voisine, une nouriture fortifiante et la bière; il faut proscrire le vin, les salaisons, les fruits acides et les boissons de même nature. Bien que les malades n'éprouvent point de douleur ni de photophobie, il est utile cependant qu'ils se garantissent d'une lumière trop vive au moyen d'une visière.

L'auteur, dont nous venons de retracer les principaux symptômes d'après M. Wilde, nous paraît avoir en effet son siège dans le corps ciliaire; mais on pourrait être tenté de douter de sa nature inflammatoire, en voyant qu'elle n'est accompagnée ni de douleur, ni de photophobie, ni de larmoiement, à moins qu'il n'existe une complication. L'inflammation du corps ciliaire, que Bérard avait appelée *cyélite*, a été décrite par M. Van Noos Broek en 1853 (*Gazette d'Ophtalmologie*). Or cet ophtalmologiste dit qu'il se forme bientôt sur le bord de la sclérotique un ulcère à travers lequel le corps ciliaire fait hernie; ou bien il se développe dans le ligament ciliaire un abcès qui finit par ulcérer la sclérotique dans tous les cas; l'inflammation se propage rapidement au feuillet séreux de l'iris, où elle donne lieu à des exsudations. Lorsque la totalité du ligament ciliaire est affectée, la sclérotique s'enflamme, il y a photophobie, larmoiement, douleurs vives dans l'œil et dans l'orbite.

On voit donc, par ce court parallèle, que si l'on reconnaît, avec M. Van Noos Broek, la cyélite aux phénomènes qu'il décrit, l'on est obligé de ne point admettre la même affection dans la description de M. Wilde. Quoi qu'il en soit, c'est un sujet digne d'être approfondi par des études ultérieures, et sur lequel, en raison même de son importance et de sa nouveauté, nous avons cru devoir appeler l'attention des ophtalmologistes.

DE L'USAGE DU SULFATE DE QUININE DANS L'OPHTHALMIE SCROFULEUSE; par le docteur ALEXANDRE QUADI.

Se rappelant les bons effets que Mackenzie dit avoir retirés de l'emploi du sulfate de quinine dans les ophtalmies scrofuleuses, M. Quadi se décida à essayer de ce sel dans des cas où les remèdes ordinairement conseillés avaient échoué. Depuis qu'il y a eu recours, il n'a eu qu'à se féliciter de sa tentative. Sous l'influence de son administration, dans la kératite scrofuleuse, il a toujours vu cesser la photophobie, disparaître les ulcères et les épanchements intersticiels de la cornée. Ce n'est que chez les sujets à tempérament sanguin que la quinine n'a pas donné d'heureux résultats. Du reste, il fait toujours précéder l'usage de ce médicament de l'application des sangsues, de purgatifs, etc. Ce n'est, dit-il, que si la photophobie persiste que j'ai recours à la quinine.

L'observation de M. Quadi sur les heureux effets du sulfate de quinine est loin d'être nouvelle; Mackenzie, comme il le rappelle, et un autre oculiste anglais, Travers, l'avaient déjà conseillé, et M. Roggetta, dans son *TRAITÉ D'OPHTHALMOLOGIE* (1844), disait: Dans les ophtalmies scrofuleuses surtout, ce remède (sulfate de quinine) rend de véritables services.

Nous devons toutefois savoir gré à M. Quadi d'avoir confirmé, par sa propre expérience, le sentiment de ces médecins, et d'avoir ainsi rappelé l'attention sur un médicament peut-être trop négligé dans le traitement des ophtalmies scrofuleuses.

V. ANNALES ET BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE DE GAND.

La cinquième et la dernière livraison pour l'année 1851, et la première livraison pour l'année 1853, contiennent les mémoires originaux suivants : 1° *La chirurgie de maître Jean Ypermans*, mise au jour et annotée par le docteur Carols. (Suite.) 2° *Considérations sur les adhérences morbielles du placenta*, par le docteur Nordet. 3° *Note sur un cas de division intestinale chez une femme*, par le docteur Poelmans. 4° *Description d'une tumeur cystique pédiculée observée chez un fœtus*, par le même. 5° *Rapport sur le travail de M. Coppie intitulé : Quelques observations de fièvre larvée grave*.

CONSIDÉRATIONS SUR LES ADHÉRENCES DU PLACENTA À L'UTÉRUS, par le docteur MORDET fils. (Mémoire couronné.)

Les adhérences trop intimes du placenta méritent une sérieuse attention de la part des accoucheurs, à cause des graves accidents qui en sont la suite. Mais le mécanisme suivant lequel se font ces adhérences est encore peu connu et sujet à beaucoup de contestations. M. Nordet a essayé, dans la première partie de son mémoire (la seule qui soit encore publiée), de remonter au véritable mode de formation de ces états pathologiques, en partant des données physiologiques connues. Il faut admettre, d'après les recherches anatomiques et les faits d'embryologie comparée, deux placentas, savoir : le placenta maternel et le placenta fœtal. L'existence d'un placenta maternel est prouvée directement dans l'espèce humaine par les injections. En effet, si après avoir lié toutes les branches artérielles qui portent le sang maternel qu'à l'utérus, on injecte l'aorte ventrale; l'injection pénètre de toutes parts le placenta et revient par les veines utérines, sans jamais entrer dans les vaisseaux du fœtus. Si c'est par une des veines utérines qu'on introduit l'injection, elle se comporte de même, mais elle a une marche inverse.

Au moment de l'accouchement, le placenta maternel est entraîné par le placenta fœtal, et présente, sur la surface couverte des cotylédons, une couche de 2 à 3 millimètres d'épaisseur, mais plus considérable dans leurs interstices.

Or, par une circonstance toute exceptionnelle, il peut arriver que le placenta maternel se détache point et continue de vivre, puisque la circulation utérine n'y est point interrompue; dans ce cas, le placenta fœtal ne peut se détacher tout d'une pièce, à cause des prolongements très-ranulés qu'il envoie dans les parties maternelles; et alors, ou bien il finit par être éliminé par la putréfaction qui s'en empare; ou bien il peut être résorbé.

D'après M. Nordet, les adhérences définitives ne reconnaissent jamais d'autres causes que celles que nous venons de signaler. Quant aux adhérences temporaires, elles seraient assez souvent dues aussi au même mécanisme; mais, de plus, elles seraient plusieurs fois la suite d'inflammation, de dégénérescences diverses, et surtout d'un épanchement sanguin d'une faible épaisseur entre les surfaces contiguës du placenta et de l'utérus.

VI. ANNALES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE D'ANVERS.

Les livraisons de novembre 1854 à janvier 1855 contiennent les mémoires originaux suivants : 1° *Observation de paralysie latérale*; emploi des purgatifs prolongé; guérison; par le docteur Broeckx. 2° *Résumé de pathologie cutanée*; par le docteur J. Brenier. (Suite.) 3° *Hernies anciennes étranglées*; opération; guérison; par le docteur Van Haesendonck. 4° *Notice sur Roland Storms*; par C. Broeck.

VII. ANNALES DE LA SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE BRUGES.

Les numéros de novembre 1854 à mars 1855 renferment les mémoires originaux suivants : 1° *Des maladies organiques et des troubles fonctionnels de l'estomac*; par le docteur Budd; leçons traduites de l'anglais par le docteur Reisin. (Suite et fin.) 2° *Sophistication du pain par la farine de seigle et de vèges*; par MM. Cornet et d'Hauw. 3° *Rapport sur les mémoires adressés en réponse à la question d'accouchement pour le concours de 1834*; par le docteur Van Dromme. 4° *Quelques réflexions sur les fièvres intermittentes larvées*; par le docteur Woots. (Suite.) 5° *Des douches utérines dans la pratique des accouchements*; par le docteur Bourgeois. 6° *Notice sur la marche du choléra à Ostende en 1854*; par le docteur Verhaeghe. 7° *Procédé facile pour réduire les luxations métacarpo-phalangiennes du pouce*; par le docteur Verhaeghe. 8° *De la version et de l'évolution spontanées*; par le docteur Bourdel, agrégé à la Faculté de médecine de Montpellier.

DES DOUCHES UTÉRINES DANS LA PRATIQUE DES ACCOUCHEMENTS; par le docteur BOURGEOIS.

Il y a déjà plusieurs années que le professeur Klvish (de Witteboort) proposa et fit appliquer des douches d'eau chaude sur le col utérin pour faire naître et régulariser les contractions utérines, en provoquant ainsi facilement et sans danger les accouchements prématurés. En France, M. Paul Dubois a eu recours au même moyen avec succès (MONITEUR DES HÔPITAUX, 1853). M. Bourgeois vient à son tour préconiser l'emploi de ces douches dans divers cas pathologiques de l'utérus; de ses observations, il a déduit les conclusions suivantes :

1° Les douches utérines sont d'une innocuité parfaite.
2° On peut leur donner le degré d'énergie que l'on juge convenable, soit en rapprochant, soit en augmentant la durée des douches, soit en rendant le jet plus ou moins fort.

3° On peut employer les douches de préférence au seigle ergoté, dans tous les cas où ce médicament est employé.

4° C'est sans contredit le meilleur procédé pour provoquer les contractions utérines, dans les cas où la parturition prématurée est indiquée.

5° Les douches utérines ramènent les douleurs suspendues, augmentent leur énergie, accélèrent leur contraction et calment les contractions spasmodiques.

6° Elles combattent la rigidité du col que l'on observe chez les femmes âgées primipares.

7° Elles arrêtent les hémorrhagies en provoquant la rétraction de la matrice.

PROCÉDÉ FACILE POUR RÉDUIRE LES LUXATIONS MÉTACARPO-PHALANGIENNES DU POUCE; par le docteur VERHAEGHE.

On sait aujourd'hui que les difficultés de réduction de la luxation métacarpo-phalangienne du pouce sont dues à ce que la tête du premier métacarpe se trouve prise dans une espèce de boutonnière, formée en dedans par l'adducteur et une portion souvent déchirée du petit fléchisseur, et en dehors par le court abducteur et la portion externe du court fléchisseur. On conçoit pourquoi la réduction devient alors pour ainsi dire d'autant plus impossible que l'extension directe est plus énergique. M. Verhaeghe a eu l'occasion d'employer avec succès la méthode suivante qu'il attribue à Langenbeck. Le sujet étant chloroformisé, le chirurgien porte d'une main le pouce luxé dans une extension forcée, on le renversement pour ainsi dire presque entièrement sur la face dorsale du métacarpe, tandis qu'en même temps avec l'extrémité du doigt indicateur de l'autre main il pousse en haut la tête du métacarpe et presse en bas avec le pouce l'extrémité luxée de la première phalange. Il suffit alors de porter rapidement dans une forte flexion le pouce luxé pour que la luxation soit réduite.

Ce procédé de réduction n'est au fond autre chose que celui proposé par M. Pailleur, que M. Pithérquin a très-bien discuté et exposé en le modifiant dans son ANATOMIE MÉDICO-CHIRURGICALE (région des doigts), p. 645.

VIII. ANNÉES MÉDICALES DE LA FLANDRE OCCIDENTALE.

Les 19^e, 20^e et 21^e livraisons (1854) renferment les travaux originaux suivants : 1° *Nouveau procédé de réduction de la luxation du pouce*; par le docteur Maier. 2° *Des traitements des fractures par le collodion*; par le même. 3° *Résumé analytique des principes français sur le choléra épidémique*; par le docteur René Vayote. 4° *De la myxodopsie essentielle*; par le docteur Lavers. 5° *Choléra intermittent*; fièvre pernicieuse cholérique ou fièvre pernicieuse syncopale à courtes périodes; par le docteur Liegey. 6° *Hystérotomie vaginale*; par le docteur Droy. 7° *Rétrécissement accidentel de l'orifice empenné du rectum*; opération; guérison; par le docteur Vandommelen. 8° *Natation et asphyxie par submersion*; par le docteur Ploevies.

DE LA MYXODOPSIE ESSENTIELLE; par le docteur Lavers (de Courtrai).

D'après le docteur Lavers la myxodopsie reconnaît une cause purement physique, savoir : la présence de petits corpuscules mobiles agitant au sein de l'humeur vitrée et plus légers que celle-ci. Lorsque le globe de l'œil est mis en mouvement, ces corpuscules sont agités en tout sens, puis, en vertu de leur pesanteur spécifique, moindres que celle de l'humeur vitrée, ils remontent à la partie supérieure de l'œil. Ce sont ces corpuscules ainsi mis en mouvement et marchent de bas en haut, dont l'image renversée semblant se diriger de haut en bas produit cette sensation à laquelle on a donné le nom de mouches volantes.

RÉTRÉCISSEMENT ACCIDENTEL DE LA PORTION AMPULLAIRE DU RECTUM;
OPÉRATION; GUÉRISON; par le docteur VANDOMMELEN.

Op. — Un soldat, âgé de 29 ans, fut atteint de dysenterie en 1849, à la suite de laquelle il conserva une grande difficulté d'évacuer ses selles. Trois ans plus tard, il fut forcé de rentrer à l'hôpital pour des douleurs de ventre intenses. A cette époque, les matières fécales (doivent) remonter sous la forme de rubans minces, pelotonnés et du volume d'un tuyau de plume. A une distance de 8 centim. de l'anus, le doigt rencontra une cloison annulaire, de nature cartilagineuse, surtout vers le bord de l'ouverture, qui était tellement rétrécie que la canule d'une seringue à lavement pouvait à peine y passer.

Après avoir tenté inutilement de rétablir la liberté des selles par des purgatives et des lavements, M. Vandommelen se décida à tenter une opération. Voici comment la fit :

Le malade étant placé comme pour l'opération de la taille, l'introducteur finit droit en haut de côté jusque dans l'anus contracté. Le bout de celui-ci se fit glisser à plat de main sèche sur un bistouri profondement long, étroit et garni d'un mince ruban de ling. Jusque près de son extrémité. Lorsqu'il fut arrivé à l'anneau, le retrait un peu le bout de doigt, ce qui poussa ainsi le bouton du bistouri à travers l'ouverture; alors mettant le dos du bistouri en regard avec la face palpaire de mon doigt, j'imprimai une certaine pression à l'instrument que je dirigeai successivement en haut, sur les côtés et en bas. Immédiatement après cette incision cruciale, la constriction cessa.

Il n'y eut après l'opération qu'une hémorrhagie insignifiante, ce qui fit que l'on n'appliqua pas de tampon.

Sept heures après l'opération, le malade eut une selle composée de quelques caillots aspersés dans de la sérosité sanguine. Le lendemain, il y eut une évacuation de fèces en quantité et en qualité normales; le malade d'éprouva, du reste, aucun accident, et trois semaines après il sortait de l'hôpital parfaitement guéri.

IX. ANNALES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE PRATIQUE DE LA PROVINCE D'ANVERS ÉTABLIE À WILLEBRORCK.

Les livraisons de juillet à octobre 1854 ne renferment que deux travaux qui n'ont point trait directement à la pratique médicale. Ces travaux sont : 1° Rapport de la commission de législation sur les requêtes relatives à la vente des médicaments en Belgique. (Discussion.) 2° Exposé des mesures hygiéniques à observer dans les écoles pour la salubrité des élèves et de l'instituteur; par le docteur Geulens. (Suite.)

X. ANNALES ET ARCHIVES DE MÉDECINE BELGE ET ÉTRANGÈRE. (Octobre et décembre 1854.)

Ces Annales ne renferment aucun travail original; elles forment, comme nous l'avons déjà fait observer, un recueil assez complet d'extraits ou de mémoires tirés des autres journaux; mais comme nous avons eu l'occasion de les signaler dans nos diverses analyses, nous n'y reviendrons pas, un tel travail faisant un double emploi.

TRAVAUX ACADÉMIQUES. ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 17 SEPTEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULD.

SUITE DES RECHERCHES SUR L'INFLUENCE DE LA LUMIÈRE SUR LA PRODUCTION DE L'ACIDE CARBONIQUE DES ANIMAUX; par M. J. MOLESCHOTT.

M. MOLESCHOTT (de Heidelberg) adresse à l'Académie des tables de chiffres comparatifs qui résument les résultats numériques d'une série de quatre-vingt-quatre expériences.

D'après ces tables, la quantité d'acide carbonique produite sous une faible dose de lumière (0,27 en moyenne) est à celle qui a été exhalée sous une intensité de lumière très-forte (7,38 en moyenne) comme

$$545 : 645 = 1 : 1,18.$$

La valeur moyenne de la température a été plus grande de 1°/65, lorsque le papier phosphore a indiqué les plus hauts degrés. Ce M. Moleschott a démontré que, pour le corps humain, la quantité d'acide carbonique expirée diminue, lorsque la température ambiante va en croissant. L'augmentation de l'acide carbonique, correspondant à une forte action de la lumière ne saurait donc être expliquée par l'influence de la chaleur, et il croit avoir prouvé par ses nombres que l'influence exercée par la lumière du jour réside sur la production de l'acide carbonique des animaux, peut être assez grande pour faire augmenter celle-ci d'environ un cinquième.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 25 SEPTEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JURET.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

M. DESGOUTS demande la nomination d'une commission qui soit chargée

de faire un rapport sur la communication faite par M. Blache, un nom de M. Passaguy.

Le bureau a décidé qu'il n'y avait pas lieu de nommer une commission.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1° Un rapport fait de M. le docteur Mangin, sur une épidémie de rougeole qui a régné à La Harpe. (Comm. des épidémies.)

2° Les états de vaccination des départements de la Somme, de la Corréze, de l'Eure, des Bouches-du-Rhône, du Gers, du Loiret, de l'Hérault, de la Marne, du Nord, pendant l'année 1854. (Comm. de vaccine.)

— M. le docteur ISSANOVAN adresse un mémoire sur les avantages de l'inspiration de diverses poudres médicamenteuses dans le traitement des maladies pulmonaires. (Comm. : M. Griseb., Barth, Poiseuille.)

— M. le docteur SOUVREY (d'Exideuil), adresse l'observation d'un cas de fièvre intermittente. (Comm. : M. Aclon.)

— M. le professeur KRAUSE (de Dorpat) transmet une note sur l'aschomement précoce artificiel.

— M. le docteur ARJON adresse une lettre sur l'autoplastie appliquée au traitement des cancers de la face. (Comm. : M. Jobert de Lamballe.)

— M. le docteur BOUQUIN soumet à l'Académie une note sur les propriétés électriques de l'œuf de bœuf.

INSTRUMENTS LITTÉRAIRES.



— M. CHARRIERE fils présente à l'Académie trois modèles d'écrans brisés plus simples que ceux qui ont été faits par son père pour M. Crivelle.

Les modifications sont ainsi faites que rien n'est changé dans la manière dont on fait manœuvrer l'instrument.

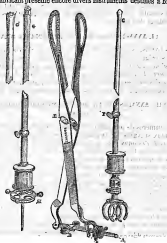
L'un de ces instruments, auquel M. Charrière peut accorder la préférence, parce qu'il est plus facile à démonter et à nettoyer, même pour les personnes les plus étrangères à la fabrication, renferme quatre pièces de moins que l'ancien écran brisé; il se compose :

1° D'une grosse virule s'assemblant avec la grosse rondelle à l'aide de deux rainures circulaires qui reçoivent deux saillies moulées; ces parties sont maintenues en place par une vis de bœuf qui sert en même temps de point d'appui;

2° D'une douille mobile qui s'engage dans la rondelle et offre sur ses parties latérales deux échancrures qui reçoivent deux coins à ressorts longitudinaux.

Deux plans inclinés se trouvent dans la virule et pressent sur les coins lorsqu'on veut fermer l'écran. Si, au contraire, on fait élever un demi-tour à la virule, les coins sont délogés et l'écran est ouvert par le seul fait de l'élasticité des ressorts.

— Le même fabricant présente encore divers instruments destinés à briser



dans la vessie les pierres trop volumineuses pour être extraites après l'opération de la taille.

Deux de ces instruments sont déjà de date ancienne.

Le troisième est de fabrication récente. Il se compose d'une tenette à bords dont les cuillers sont aussi minces que celles des tenettes ordinaires, trempées en ressort. Lorsque les deux branches sont assemblées, on les serre au moyen d'une vis et d'un écrou, on introduit le foret à travers le corsus central et le clou d'assemblage. Le foret est manœuvré à l'aide d'un archet. Lorsque la pierre est croisée jusqu'à la moitié de son diamètre, on introduit le foret à chemise de M. Rigal de Gaillac, et la pierre éclate entre les mors de la tenette.

REMBÈDES SECRETS ET NOUVEAUX.

M. ROBINET donne lecture de plusieurs rapports sur des remèdes secrets et douteux.

Les conclusions, toutes négatives, de ces rapports sont successivement adoptées par l'Académie.

DE LA CHALEUR ANIMALE CHEZ L'HOMME, DANS L'ÉTAT DE SANTÉ ET DANS L'ÉTAT DE MALADIE.

M. le docteur WANNER termine la lecture de son mémoire sur le degré constant de la chaleur animale, considéré, chez l'homme, comme loi de la santé; sur les effets morbides produits par les variations de cette chaleur et sur les applications à un régime pour la thérapeutique.

Le mémoire de M. le docteur Wanner se présente difficilement à l'analyse, nous nous bornerons à reproduire les conclusions par lesquelles l'auteur termine son mémoire.

Nous croyons avoir établi, dit-il, que le grand fait de la chaleur animale, observé par les naturalistes, est une des conditions de l'existence de l'homme à l'état sain. Cette loi physiologique, dont l'empire s'étend à toutes les autres fonctions, ne pouvait manquer d'être d'impérieuses applications à la thérapeutique.

Nos expériences et notre théorie s'accordent pour démontrer que les maladies inflammatoires ont toutes pour cause réelle un trouble de la chaleur animale, et que toutes peuvent être guéries par des moyens propres à rétablir l'état isotherme.

L'auteur se propose de continuer ses recherches sur cette importante question, qu'il lui suffit, pour le moment, d'avoir indiquée et précisée dans le présent mémoire. (Commiss. : MM. Languier, Cuvier, Poiseuille.)

La séance est levée à quatre heures.

BIBLIOGRAPHIE.

STATISTIQUE MÉDICALE DE L'ARMÉE (in RECUEIL DE MÉMOIRES DE MÉDECINE, DE CHIRURGIE ET DE PHARMACIE MILITAIRES. — 2^e série, 12^e vol. — Paris, 1853.

STATISTICAL REPORTS ON THE SICKNESS, MORTALITY AND INVALIDING AMONG THE TROOPS SERVING IN THE UNITED KINGDOM; par le lieutenant-colonel TULLOCH et le docteur GRAHAM BALFOUR. — Londres, 1853.

L'histoire de la statistique médicale de notre armée n'est pas longue à faire. Cette statistique n'existe pas, elle n'est pas créée, malgré les efforts du conseil de santé des armées depuis plus de dix ans. Les documents assez nombreux qui doivent servir à ce travail se réunissent depuis trois ans à peine au ministère de la guerre.

Dans quelques années il sortira, nous n'en doutons pas, de ces matériaux un travail digne de la France et de la sollicitude éclairée dont le gouvernement et l'administration font preuve toutes les fois qu'il s'agit de la santé des troupes. Les médecins militaires qui tous, à des degrés différents, seront les collaborateurs de cette grande œuvre, sont intéressés nécessairement à la voir mener à bonne fin. C'est dans les recensements de la mortalité et de la maladie des armées que l'hygiène puisera ses renseignements les plus précieux. C'est là que notre profession trouvera les données les plus positives qui attestent le résultat de son intervention soit pour combattre, soit pour prévenir les maladies.

Il ne suffira pas du concours des médecins, il faudra peut-être encore la participation des administrateurs et du commandement pour fonder une statistique médicale qui réunisse tous les éléments nécessaires à un semblable travail.

C'est, du reste, à l'administration et au commandement qu'il appartient de donner l'initiative en cette matière et de préparer les moyens d'exécution. Le corps médical entier applaudirait aux mesures qui seraient prises dans ce sens et dont les auteurs auront bien mérité de la science et de l'humanité.

En attendant l'accomplissement de ce vœu, qui est celui qu'émet le conseil de santé des armées dans l'article « Statistique médicale » du douzième volume de la deuxième série des MÉMOIRES DE MÉDECINE MILITAIRE, nous avons pensé que l'annonce du travail du docteur Graham

Balfour sur la statistique médicale de l'armée anglaise trouverait utilement sa place dans ces colonnes. Les rapports statistiques du docteur Balfour sur la mortalité et la morbidité des troupes anglaises du royaume-uni, des possessions méditerranéennes et de l'Amérique anglaise comprennent toute la période décennale de 1837 à 1847. Ce document, présenté au parlement en 1853, fait suite aux quatre volumes publiés de 1838 à 1841 par le capitaine TULLOCH, l'inspecteur Marshall et le docteur G. Balfour, sur la demande de lord Howick, alors secrétaire d'État de la guerre. Nous analyserons, dans un prochain article, le travail de notre savant confrère le docteur Balfour, médecin de l'Asile militaire royal de Chelsea, qui est le véritable observateur et l'auteur de la statistique médicale de l'armée anglaise, vu qu'il a remplacé dans ce travail, dès 1836, le docteur Marshall (inspecteur des hôpitaux), et que, dans ces dix dernières années, la collaboration du lieutenant-colonel TULLOCH, absorbé par d'autres devoirs, a été plutôt nominale qu'effective.

Aujourd'hui nous voulons répondre d'avance à une objection que l'on pourrait soulever et qui porterait sur la valeur des documents sur lesquels se fondent ces statistiques. Ces documents sont fournis et arrêtés par des médecins, ils doivent cadrer entre eux et avec des données plus générales; de plus, ils sont signés par leurs auteurs, collationnés, étiquetés, enregistrés et classés au bureau médical de l'armée.

La réunion de tous ces matériaux, commencée en 1816, sous la direction de sir James McGrégor, alors inspecteur général du service de santé, et continuée depuis 1850 par sir A. Smith, forme une collection des plus précieuses et des plus intéressantes au point de vue de l'hygiène militaire. Elle se compose :

Des rapports trimestriels et annuels des maladies et de la mortalité de l'armée tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, de 1816 à 1850, formant 303 volumes ;

D'un grand nombre de topographies avec cartes formant 7 volumes ;

Des rapports sur le choléra, 5 vol. ;

Des rapports sur la syphilis, 2 vol. ;

Des rapports sur les maladies épidémiques, en réponse à des questions posées en 1825, 2 vol. ;

Des rapports sur la mortalité et les maladies, en réponse à des questions posées en 1837, 2 vol. ;

Des rapports sur le casernement, les hôpitaux, l'équipement, etc., en réponse à des questions posées en 1838, 4 vol. ;

Des rapports sur la variole et la vaccine, 2 vol. ;

Des rapports sur le délirium tremens, 3 vol. ;

Des rapports sur la phthisie pulmonaire sur les troupes servant à l'intérieur, de 1840 à 1850 ;

Des rapports sur la phthisie pulmonaire sur les troupes servant à l'extérieur, de 1841 à 1850 ;

Des relations des épidémies de Gibraltar, de 1814 à 1828 ;

Des résumés des rapports mensuels et trimestriels sur les maladies de l'armée, de 1816 à 1850, 11 vol. ;

Des résumés des rapports trimestriels sur les maladies de l'armée servant à l'extérieur du Royaume-Uni, 3 vol. ;

Des résumés des rapports mensuels sur les maladies de l'armée à l'extérieur, 2 vol. ;

Des rapports trimestriels et annuels relatifs à l'aliénation mentale dans l'armée, de 1827 à 1850 ;

Des rapports annuels du recrutement, de 1826 à 1850.

Il suffit de nommer les titres de ces manuscrits pour faire voir à quelle précieuse collection le docteur Balfour a emprunté les données qui forment la base de ses rapports statistiques. Nous pouvons ajouter que tous ces documents peuvent être facilement consultés au bureau médical de l'armée à Londres, place Saint-James.

THOLOUAN.

VARIÉTÉS.

— Le GÉNÉRAL COMMANDEUR DES NÉCESSAIRES donne les détails suivants sur la marche du choléra à Amsterdam. De 30 juillet au 31 août, 60 à 65 observés 226 hommes et 346 femmes atteints de choléra. De ces 644 malades, il est mort 510 hommes et 512 femmes, ou 522 individus.

Jusqu'à ce jour, l'état sanitaire de Bruxelles est très-satisfaisant.

— M. Imbert-Gourbeyre vient d'être nommé membre correspondant de l'Académie de médecine et de chirurgie de Naples. Si nous savons bien l'informé, c'est un grand travail sur l'albuminurie persévérait qui lui aurait valu cet honneur.

PHYSIOLOGIE.

MÉMOIRE SUR LE MÉCANISME DE LA FORMATION DU SUCRE DANS LE FOIE; lu à l'Académie des sciences dans la séance du 24 septembre 1855, par M. CLAUDE BERNARD.

La fonction glycogénique du foie est une de celles qui ont eu le privilège d'attirer le plus vivement l'attention des physiologistes, des chimistes et des médecins, à cause de l'importance des idées qu'elle soulève en physiologie générale.

Après avoir, par des expériences nombreuses faites sur l'homme et les animaux, établi la généralité de cette nouvelle fonction, l'avoir étudiée dans ses conditions physiologiques et localisées dans le foie, je devais songer à entrer plus avant dans la nature du phénomène, et chercher à pénétrer le mécanisme intime de la production du sucre dans les animaux.

Les expériences nouvelles dont j'ai à entretenir aujourd'hui l'Académie sont destinées, je crois, à jeter une vive lumière sur cette partie intéressante de la question.

Il est inutile que je reproduise ici tous les faits incontestables sur lesquels j'ai établi la réalité de la fonction glycogénique. Depuis six ans, ces faits ont pris leur place dans la science, et je dois me féliciter de les avoir vu confirmer dans tous les pays par les physiologistes et les chimistes les plus compétents.

Néanmoins, comme dans ces derniers temps il s'est rencontré des auteurs qui sont venus introduire des expériences fautiveuses dans la question de la production du sucre dans l'organisme animal, j'ai cru qu'il était nécessaire, avant d'entrer en matière, de relever ces inexactitudes ou rétablissant dans leur ordre et d'une manière très-succincte quelques uns des faits fondamentaux qui servent de base à la théorie glycogénique.

Premièrement, j'ai dit dans mon Mémoire qu'il existe chez les animaux une fonction physiologique en vertu de laquelle il se produit de la matière sucrée dans l'organisme, parce que le sucre persiste toujours dans le foie et dans le sang chez les animaux carnivores dont l'alimentation ne renferme aucune substance sucrée. C'est là un fait capital; car, il y a peu de temps encore, on admettait généralement que le sucre trouvé dans l'organisme était toujours introduit en nature par l'alimentation. Aujourd'hui personne ne dispute plus sur cette question, et il reste parfaitement établi, depuis mes expériences, que le sucre (glucose) se produit dans l'organisme animal sans l'intervention des substances sucrées ou amyloïdes.

Deuxièmement, j'ai également dit que cette fonction, glycogénique doit être localisée dans le foie. En effet, chez un animal carnivore le foie est en réalité le point central d'où part le sucrose pour se répandre dans tout le corps, et, circonstance sur laquelle j'ai particulièrement insisté, le sang qui pénètre dans le foie par la veine porte ne renferme pas de sucre, tandis que le même sang qui sort par les veines hépatiques en contient toujours des proportions notables. On ne pouvait, d'après cela, s'empêcher de conclure que le sucre prend naissance dans

le foie dont le tissu est du reste constamment imprégné de matière sucrée dans l'état physiologique.

Cette expérience, qui constituera toujours un des principaux arguments chimiques de la fonction glycogénique du foie, n'a trouvé, jusqu'à ce jour, qu'un seul contradicteur. L'auteur de ces contradictions est venu lire devant cette Académie trois mémoires successifs destinés à combattre la fonction glycogénique dans les animaux.

Dans son premier mémoire, l'auteur soutient encore que le sucre ne peut exister dans les animaux sans une alimentation sucrée ou amyloïde; et pour expliquer la présence du sucre qu'on rencontre dans le sang et dans le foie des carnivores, il avait dit que la viande provenant d'animaux herbivores doit contenir du sucre. C'est là une assertion que dément l'expérience; car jamais l'auteur ni personne n'ont constaté la présence du sucre dans la viande.

Dans son deuxième Mémoire, l'auteur admet ce qu'il avait nié dans le premier, et il reconnaît que le sucre se produit dans les animaux sans l'intervention d'une alimentation sucrée ou amyloïde; mais il essaye de prouver alors que le sucre, au lieu de se former dans le foie, ne fait que s'y condenser ou s'y accumuler; il suppose que la matière sucrée, prenant naissance dans le sang, arrive par la veine porte pour aller se déposer dans le tissu hépatique. D'après cette idée, l'auteur a été conduit à admettre non-seulement qu'il y a du sucre dans le sang de la veine porte, mais il a dû renverser les résultats de l'expérience tels que je les avais trouvés; aussi a-t-il écrit dans son Mémoire que cher un animal nourri de viande crue on trouvait, deux heures après le repas, une plus grande quantité de sucre dans le sang de la veine porte que dans le sang des veines hépatiques.

L'auteur, moi à même de répéter cette expérience devant une Commission académique, a été dans l'impossibilité absolue de montrer la présence du sucre dans le sang de la veine porte, et la Commission a déclaré que chez un animal carnivore, dans la période de la digestion et d-dessus indiquée et au moyen de la fermentation alcoolique, seul caractère positif de la présence du sucre, elle n'avait pas constaté de sucre dans le sang de la veine porte d'une manière appréciable, tandis qu'elle en avait trouvé des quantités notables dans le sang des veines hépatiques. En concluant ainsi, la Commission a reconnu l'erreur des résultats qui avaient été avancés, et a rétabli les faits tels que je les avais vus, ainsi que tous ceux qui les ont reproduits après moi.

Plus récemment, dans un troisième Mémoire, le même auteur prétend que s'il n'a pu montrer du sucre dans le sang de la veine porte, cela tient à ce qu'il y existe une matière inconnue qui masque la présence du sucre ou s'oppose à la fermentation; et il décrit à ce sujet des expériences dans lesquelles il dit avoir mis ce sucre en évidence en détruisant cette matière indéterminée qui le masque, au moyen de l'ébullition avec l'acide sulfurique ou azotique. J'ai fait cette expérience, ainsi que l'auteur l'auteur, et après l'avoir répétée plusieurs fois avec soin, je dois déclarer que les faits avancés sont complètement inexacts. Le sang de la veine porte recueilli dans des conditions convenables ne fermenté pas, même quand on l'a fait bouillir avec un acide, comme le dit l'auteur. Mais quand on se place ensuite volontairement dans les conditions où il peut se rencontrer du sucre dans le sang de la veine porte, conditions que j'ai déterminées depuis longtemps, alors on obtient directement la fermentation sans qu'il soit besoin d'aucun trai-

FEUILLETON.

DEUX ÉPISODES ENRÊTÉS À L'HISTOIRE INTERIEURE DE L'ACADÉMIE ROYALE DE CHIRURGIE; lues à l'Académie de médecine, dans la séance du 2 octobre, par M. DEBES (d'Amiens), secrétaire perpétuel.

Dans les loisirs que nous fait le temps des vacances, et en l'absence de travaux plus importants, je vous demande la permission de reprendre une lecture que j'avais commencée devant vous, mais que d'autres devoirs m'avaient forcée d'interrompre: il s'agit de deux épisodes embrassés à l'histoire intérieure de l'Académie royale de chirurgie. Après quelques considérations sur la fondation de l'Académie royale de chirurgie, j'étais arrivée à l'époque où Lamoignon, premier chirurgien du roi en survivance, venait de succéder à Lapeyrouse, aussi bien dans la présidence d'honneur de l'Académie que dans la place de premier chirurgien du roi; c'était en 1747. Plein de zèle et de fermeté, jaloux de la dignité de la compagnie, Lamoignon crut devoir d'abord renouer en vigueur les privilèges de l'Académie et veiller à la bonne direction de ses travaux; sa correspondance avec les directeurs et avec les secrétaires royaux présente toujours sur ces trois points: faire que les élections soient justes et honorables, maintenir l'ordre pendant les séances

et obtenir des travaux de la plupart des membres; qui croirait aujourd'hui, tant le nom d'Académie royale de chirurgie est resté glorieux dans la mémoire des savants, qu'il ait été des luttes de chaque jour pour obtenir quelques élections honnêtes et légitimes; pour amener un peu d'ordre dans les séances et, pour défendre les propres travaux de la compagnie, ces beaux mémoires, qui sont ses vrais titres de gloire, pour les défendre, je le répète, contre les attaques de coteries jalouses et envieuses. Tel est cependant le spectacle que présentait trop souvent cette célèbre corporation.

Lamoignon avait voulu d'abord conserver le règlement de l'Académie tel que Lapeyrouse l'avait institué en 1742; mais, contrairement à ce qu'on en avait attendu, l'expérience ne se réduisit pas, comme on nous le permit de croire à la rédaction et à la publication du premier volume des mémoires, était plutôt un secrétaire d'honneur qu'un secrétaire effectif; rejeté dans son entresol du château de Versailles, il s'y occupait presque exclusivement d'économie politique; telle était, en 1750, la situation de l'Académie.

Lamoignon pensa, et avec raison, que cet état d'incertitude à l'égard de la constitution même de l'Académie, et qu'il fallait modifier du moins son règlement; c'est ce qu'il fit au commencement de 1751: le 13 mars, il fut élu extraordinairement l'Académie sous sa présidence et fit donner lecture de la lettre par laquelle M. d'Argenson annonçait à la compagnie le nouveau règlement qui allait la régir.

Quelque temps après de se démettre de ses fonctions, il avait pris le titre de secrétaire éminent. Moreau, rempli en possession de ses anciennes fonctions, avait obtenu le titre de secrétaire perpétuel; il occupa la place du 1^{er} avril par

tement préalable par un acide; et ce qui suffirait pour prouver que cette prétendue matière s'opposant à la fermentation n'existe pas, c'est qu'en ajoutant un peu d'une dissolution sucrée au sang de la veine porte avec de la levure de bière, on voit la fermentation s'établir très-rapidement.

Les expériences qui servent de base aux divers Mémoires que je viens de citer étant inexactes, il n'y a pas lieu de relever toutes les erreurs physiologiques et toutes les contradictions dans lesquelles l'auteur a dû tomber après un semblable point de départ.

Je passe donc immédiatement à l'étude du mécanisme de la formation du sucre dans la foie, qui fait l'objet de ce travail.

MÉCANISME DE LA FONCTION GLYCOGÉNIQUE DU FOIE.

Toutes les sécrétions ont nécessairement besoin pour s'accomplir de deux choses, savoir : 1° du sang; 2° d'un tissu glandulaire. Nous devons chercher à apprécier quel est le rôle respectif de chacun de ces éléments dans la production du sucre.

En 1849, M. Schmidt, de Dorpat, sans connaître mon travail sur la fonction glycogénique du foie, insista sur cette idée, que le sucre qui existe normalement dans le sang de l'homme et des animaux doit être regardé comme un des principes constitutifs de ce fluide, et il admettait que ce sucre se forme, comme l'urée ou l'acide carbonique, dans tous les points du système circulatoire et directement aux dépens de certains principes du sang. Pour cet auteur, la production du sucre dépendrait d'une oxydation des matières grasses qui circulent dans le sang, et il exprime son hypothèse à l'aide de formules chimiques que je n'ai pas à reproduire ici.

De son côté, M. Lehmann, de Leipzig, après s'être convaincu de la réalité de la fonction glycogénique du foie par ses belles analyses comparatives du sang de la veine porte et du sang des veines hépatiques dont l'Académie connaît les résultats, a été conduit à chercher aussi le mécanisme de la production du sucre dans la foie. Ayant constaté que le sang sucré qui sort du foie par les veines hépatiques contient moins de fibrine et moins d'hémoglobine que le sang non sucré qui entre dans cet organe par la veine porte, M. Lehmann a pensé que cette dernière substance pouvait, en se dédoublant dans la foie, contribuer à la formation du sucre; et l'on sait que cet habile chimiste est parvenu à réaliser, par un procédé très-ingénieux, le dédoublement de l'hémoglobine cristallisée, qu'il a le premier obtenue, en sucre (glucose) et en une matière azotée avec laquelle il serait intimement combiné. M. Lehmann admet donc que le foie opère sa fonction glycogénique en dédoublant certaines substances albuminoïdes du sang en sucre et en des matières azotées qui, peut-être, entrent dans la formation des principes azotés de la bile.

M. Frerichs, de Breslau, qui a également confirmé mes expériences sur la formation du sucre dans la foie, aux dépens des aliments azotés, admet que cet organe accomplit sa fonction glycogénique en décomposant d'une certaine façon, et suivant des formules hypothétiques qu'il indique, des matières azotées qui donneraient naissance dans la foie à de l'urée et à du sucre.

Les hypothèses sur la formation du sucre dans la foie que je viens de rappeler, expriment toutes l'idée que l'on se fait généralement au-

jourd'hui du mécanisme des sécrétions. On pense, en effet, que l'organe glandulaire ne fournit rien à la sécrétion, mais que son tissu se borne à agir par une sorte d'action de contact ou catalytique sur les éléments du sang qui traversent l'organe glandulaire au moment même où la sécrétion s'opère. Pour le cas particulier de la sécrétion du sucre dans la foie, nous avons vu, en effet, que tous les auteurs supposent que la matière sucrée se forme directement dans le sang.

Les faits que j'ai à exposer actuellement me paraissent de nature à prouver qu'il faut comprendre tout autrement la fonction glycogénique du foie, et qu'un lieu de chercher dans le sang la substance qui précède le sucre et qui lui donne immédiatement naissance, il faut la chercher dans le tissu hépatique lui-même.

Voici une expérience à laquelle j'ai été conduit et qui me paraît être en lumière; je la décrirai avec quelques détails, afin qu'on puisse facilement en reproduire les résultats qui me semblent très-importants et dignes d'intéresser à la fois les physiologistes et les chimistes.

J'ai choisi un chien adulte, vigoureux et bien portant, qui depuis plusieurs jours était nourri exclusivement avec de la viande, et je le sacrifiai par la section du bulbe rachidien, sept heures après un repas copieux de tripes. Aussitôt l'abdomen fut ouvert, le foie fut enlevé en évitant de blesser son tissu, et cet organe encore tout chaud et avant que le sang eût eu le temps de se coaguler dans ses vaisseaux, fut soumis à un lavage à l'eau froide par la veine porte. Pour cela, je pris un tube de guta-percha, long de 1 mètre environ, et portant à ses deux extrémités des ajutages en cuivre. Le tube étant préalablement rempli d'eau, une de ses extrémités fut solidement fixée sur le tronc de la veine porte à son entrée dans la foie, et l'autre fut ajustée au robinet de la fontaine du laboratoire de médecine du collège de France. En ouvrant le robinet, l'eau traversa le foie avec une grande rapidité, car la force du courant d'eau était capable, ainsi que cela fut mesuré, de soulever une colonne de mercure à 127 centimètres de hauteur. Sous l'influence de ce lavage énergique, le foie se gonflait, la couleur de son tissu palissait, et le sang était chassé avec l'eau qui s'échappait en jet fort et continu par les veines hépatiques. Déjà au bout d'un quart d'heure le tissu du foie était à peu près exsangue, et l'eau qui sortait par les veines hépatiques était entièrement incolore. Je laissai le foie soumis à ce lavage continu pendant quarante minutes sans interruption. J'avais constaté au début de l'expérience que l'eau colorée en rouge qui palissait par les veines hépatiques était sucrée et précipitait abondamment par la chaleur, et je constatai à la fin de l'expérience que l'eau parfaitement incolore qui sortait par les veines hépatiques ne renfermait plus aucune trace de matière albumineuse ni de sucre.

Alors le foie fut enlevé et soustrait à l'action du courant d'eau; et je m'assurai, en le faisant bouillir une partie avec un peu d'eau, que son tissu était bien lavé, puisqu'il ne renfermait plus de matière sucrée. Son décoloré ne donnait aucun signe de réduction du liquide cupro-potassique ni aucune trace de fermentation avec la levure de bière. Il s'échappait de la coupe du tissu hépatique et des vaisseaux béants une petite quantité d'un liquide trouble qui ne renfermait non plus aucune trace de matière sucrée. L'abandonné alors dans un vase de foie à la température ambiante, et en revenant vingt-quatre heures après, je constatai que cet organe, bien lavé de son sang, que j'avais

une nouvelle lecture de la lettre de M. d'Argenson et par la lecture du règlement lui-même.

C'était la nouvelle constitution octroyée à l'Académie; elle n'était pas aussi libérale que celle de 1731, mais du moins elle rendait à l'Académie le droit de pourvoir à toutes les places vacantes par la voie du scrutin, c'est-à-dire le droit de se recruter elle-même, et en même temps elle maintenait l'immobilité des places, seulement elle consacrait la division en plusieurs ordres.

Comme l'érigement est devenu plus tard la cause ou du moins le prétexte de troubles assez graves dans le sein de l'Académie, il est bon d'en faire connaître les principales dispositions.

L'Académie avait toujours eu, outre son président-mé, premier chirurgien du roi, six officiers :

Un directeur.

Un vice-directeur.

Un secrétaire.

Un secrétaire pour les extraits.

Un commissaire pour les correspondances.

Et un trésorier.

Mais de ces six officiers deux seulement étaient perpétuels, le secrétaire et le trésorier.

L'Académie, comme je viens de le dire, restait distribuée en différentes classes.

Une première, composée de quarante académiciens, dits *conseillers du comité*; une seconde, composée de vingt académiciens, dits *adjoints au comité*,

et une troisième, comprenant les maîtres chirurgiens de Paris, dits *académiciens libres*.

Quant aux élections et aux promotions, on les avait entourées de quelques garanties; des devoirs étaient imposés aux académiciens des différents ordres; on exigeait d'eux des travaux non-seulement pour passer d'une classe dans une autre mais encore pour conserver leurs places.

Ainsi, pour conserver le titre de conseiller, il fallait fournir chaque année un ou deux mémoires. Voici le texte : « La place de ceux qui passeront deux ans sans se conformer à cette disposition, sera déclarée vacante ».

Il en était de même pour ceux qui, sans excuse valable, manqueraient trois mois de suite aux assemblées.

Seul, s'il y avait une place vacante parmi les conseillers, ceux-ci étaient seuls admis à voter, mais ils devaient choisir les trois candidats parmi les *adjoints* et désigner de préférence ceux qui avaient fourni le plus de mémoires ou d'observations.

Que s'il y avait une place vacante parmi les *adjoints*, les conseillers et les *académiciens libres* devaient présenter trois candidats pris parmi les *académiciens libres*, mais ils devaient désigner toujours de préférence ceux qui avaient fourni le plus de mémoires ou d'observations.

On avait eu, par ces dernières dispositions, remonter l'émulation dans le sein de l'Académie, récompenser les hommes de mérite et obtenir des travaux; mais l'Académie, dans bien des circonstances, ne se fit aucun scrupule de violer ouvertement les articles de règlement, de désigner les moins dignes dans les élections, et cela malgré toutes les réclamations de Lamoignon. Il

laissé la veille complètement privée de sucre, s'en trouvait alors pourvu très-abondamment. Il me suffit, pour m'en convaincre, d'examiner un peu du liquide qui s'était écoulé autour du foie, et qui était fortement sucré; ensuite, en injectant avec une petite seringue de l'eau froide par la veine porte et recueillant cette eau quand elle sortait par les veines hépatiques, je constatai que ce liquide donnait lieu, avec la levure de bière, à une fermentation très-abondante et très-active.

Cette expérience si simple, dans laquelle on voit renaitre, sous ses yeux, la matière sucrée en abondance dans un foie qui en a été complètement débarrassé ainsi que de son sang, au moyen du lavage, est une des plus instructives pour la solution de la question de la fonction glycogénique qui nous occupe. Cette expérience prouve clairement, comme nous l'avons avancé, que dans un foie frais à l'état physiologique, c'est-à-dire dans l'animal, il y a deux substances, savoir : 1° le sucre très-soluble dans l'eau, et qui est emporté avec le sang par le lavage; 2° une autre matière assez peu soluble dans l'eau pour qu'elle soit restée fixée au tissu hépatique après que celui-ci avait été débarrassé de son sucre et de son sang par un lavage de quarante minutes. C'est cette dernière substance qui, dans le foie abandonné à lui-même, se change peu à peu en sucre par une sorte de fermentation, ainsi que nous allons le montrer.

En effet, cette nouvelle formation de sucre dans le foie lavé est complètement empêchée par la cuisson. Si l'on fait cuire, par exemple, la moitié d'un foie aussitôt après le lavage, on s'assure qu'au moment même son décoctum, généralement opalin, ne contient pas de sucre et qu'il n'en renferme pas non plus le lendemain, preuve qu'il ne s'en est pas développé. On constate, au contraire, dans l'autre moitié du foie qui n'a pas subi la cuisson, que la matière sucrée s'est produite déjà après quelques heures, et que sa quantité va graduellement en augmentant au point d'atteindre quelquefois, après vingt-quatre heures, les proportions de sucre égales à celles que le foie contenait primitivement.

Cette formation glycogénique est généralement terminée après vingt-quatre heures, et si après ce temps on soumet le foie de nouveau au lavage par le courant d'eau, de manière à lui enlever tout son sucre de nouvelle formation, on voit que généralement il ne s'en produit plus, parce que la matière qui le formait est sans doute épuisée. Il ne se dissout plus alors qu'une sorte de matière albumineuse qui accompagne toujours la production du sucre, bien qu'elle en paraisse complètement indépendante, ainsi que je le dirai plus tard. Enfin cette formation glycogénique m'a paru généralement plus rapide quand on multipliait le contact de l'air en coupant le foie en morceaux en même temps qu'on l'humectait avec de l'eau.

Nous avons dit plus haut que la matière sucrée, qui est susceptible de se changer en sucre, doit être peu soluble dans l'eau. Cette même matière se montre également insoluble dans l'alcool, ainsi que le prouve l'expérience suivante :

J'ai pris le foie d'un animal en digestion, j'ai broyé son tissu tout chaud immédiatement, ou mieux après l'avoir un peu lavé en injectant avec une seringue de l'alcool ordinaire par la veine porte, pour débarrasser le tissu hépatique d'une partie de son sang; ensuite je séparai les vaisseaux et nerfs du foie, en exprimant son tissu sur un tamis

de crin assez fin, de manière à ne recueillir que la pulpe de l'organe qui passait par le tamis. Cette sorte de boue hépatique fut ensuite agitée, macérée et lavée avec de l'alcool froid à plusieurs reprises, afin de l'épurer complètement du sucre qu'elle pouvait contenir et ne garder que les substances insolubles dans l'alcool. Cette pulpe hépatique fut ensuite recueillie sur un filtre et placée sur du papier Joseph, dans une étuve dont la température ne dépassait pas 40 degrés, et dans laquelle un courant d'air accélérât la dessiccation. J'avais soin de diviser la matière, afin que la dessiccation se fit d'une manière égale. J'obtins ainsi une substance pulvérulente, formée de la partie glandulaire même du foie qui était bien desséchée et débarrassée de sucre, mais qui restait avec elle la matière hépatique en question, susceptible de donner naissance à du sucre dès qu'on la remettait dans l'eau. En effet, lorsque j'humectais cette poudre hépatique avec de l'eau ordinaire, en laissant ensuite le tout à la température ambiante, je constatais déjà au bout de quelques heures que l'eau contenait des proportions très-notables de sucre. On ne pouvait pas objecter que le sucre qui se manifestait alors était resté retenu dans le tissu hépatique, parce que l'alcool en un temps bien dissolvait que l'eau; car si j'ajoutais de la poudre hépatique dans de l'eau maintenue en ébullition pendant quelques minutes, je ne remarquais plus aucune apparence de matière sucrée, ce qui se rapporte d'ailleurs parfaitement à ce que nous avons déjà dit de cette matière, dont la réaction glycogénique dans le foie lavé à l'eau est également empêchée par la cuisson.

L'autre ne paraît pas non plus altérer la matière sucrée qui nous occupe, car j'ai laissé macérer pendant plusieurs jours la pulpe hépatique déjà préalablement traitée par l'alcool et desséchée, et j'ai constaté que cette pulpe, conservait encore la propriété de former du sucre.

Je me bornerai à ces expériences pour aujourd'hui. La matière dont je ne fais ici en quelque sorte qu'indiquer l'existence, devra être isolée et étudiée ultérieurement avec soin au point de vue chimique et physiologique. J'ajouterai seulement, sous ce dernier rapport, que j'ai trouvé que cette matière n'existe dans le foie qu'à l'état normal ou fonctionnel, et qu'elle disparaît complètement du tissu de cet organe dans toutes les circonstances où la fonction glycogénique est arrêtée, circonstances que j'ai d'ailleurs déterminées depuis longtemps dans mon mémoire. Cette matière appartient exclusivement au tissu du foie dans lequel elle prend naissance, car j'ai constaté bien souvent qu'il s'y en a par de traces dans le sang de la veine porte, non plus que dans le sang des autres parties du corps.

Enfin, je ferai remarquer que, pendant la vie, cette matière se renouvelait sans cesse dans le tissu hépatique sous l'influence de la nutrition, s'y transforme incessamment en matière sucrée, qui vient remplacer dans le foie le sucre que le courant sanguin emporte continuellement par les veines hépatiques. Après la mort, dans un foie extrait du corps, cette matière, sous l'influence de l'humidité, peut continuer à se changer en sucre jusqu'à ce qu'elle soit épuisée. Mais comme alors il ne sort plus de sucre du foie par la circulation, il en résulte que la matière sucrée s'accumule et que sa proportion augmente dans le tissu hépatique après la mort. Aussi le tissu du foie est toujours plus sucré le lendemain qu'au moment même où l'on sacrifie l'animal, et quelquefois cette différence est dans une proportion considérable. Tous les

ya plus, trois mois ne s'étant pas écoulés depuis la promulgation de ce règlement, que la masse des maîtres chirurgiens de Paris organise une sorte d'insurrection, et résout de faire une démonstration publique pour obtenir ce qu'ils appellent une réforme radicale.

Les hommes médecins et remuants, toujours en majorité dans les grandes corporations, regrettaient le temps où tout le monde pouvait espérer de passer par le comité; alors que toutes les classes de la compagnie de Saint-Côme se formaient en conciles pour en opérer le renouvellement annuel.

Vers le milieu du mois de juin 1751, les maîtres chirurgiens de Paris se réunirent sous la présidence du doyen et du sous-doyen, et ils rédigèrent une requête par laquelle ils demandaient au roi :

1° Que les places de quarante conseillers du comité fussent déclarées vacantes, et renouvelées par les suffrages de la compagnie de Saint-Côme;

2° Que la troisième classe, celle des livres, fût supprimée, et que tous les chirurgiens de Saint-Côme fussent admis à composer les deux classes d'académiciens.

Cette pièce fut signée, doyen en tête, par cent douze maîtres en chirurgie de Paris; elle était humble dans sa forme, les signatures se dissidaient suppliant, mais insinuante au fond; elle fut déposée entre les mains du ministre.

C'est est fâcheux à dire, mais il avait en même temps une question d'argent. De quel blason sortait les livres, c'est que les conseillers seuls avaient droit de toucher le jeton d'argent légué par Lapeyroue; en l'absence d'un ou de plusieurs conseillers, les adjoints étaient appelés par rang d'ancienneté, mais les livres n'y avaient aucune part; de là la vivacité de leurs réclamations.

tions, mais le pouvoir était alors dans toute sa force, et on va voir que cette espèce d'insurrection fut promptement réprimée.

Le 2 août 1751, l'Académie fut convoquée extraordinairement sous la présidence de Lefèvre, qui remit à l'assemblée une décade officielle.

Ce paquet contenait d'abord une lettre de M. le comte d'Argenson, datée de Compiègne, le 29 juillet. Morand en donna lecture à l'assemblée.

« Sa Majesté, disait le ministre, a vu avec étonnement que, non-seulement on forme des demandes aussi contraires aux vœux qui l'ont portée à rendre le règlement qui fixe l'état de l'Académie, mais que l'on ose même essayer de combattre ces mêmes vœux par des raisonnements également vains et répréhensibles; aussi sa Majesté a-t-elle mieux aimé penser que le mémoire émis sous son nom des maîtres en chirurgie de Paris, soit simplement l'ouvrage de quelques esprits turbulents, qui n'en sont que plus punissables.

« Sa Majesté, ajoutait le ministre, s'est chargée de vous ordonner de faire les poursuites nécessaires pour connaître les auteurs du sedit; mais en attendant, son intention est que ceux qui ont signé le mémoire soient et demeurent interdits de l'entrée de l'Académie et de toutes les assemblées qu'il peut y avoir à Saint-Côme.

« Vous aurez peut-être agréable de lire cette lettre dans une assemblée que vous convoquerez à cet effet, de tenir la main à ce que les intentions du roi soient exactement remplies, et de me mettre en état de rendre compte à Sa Majesté de ce qui se passera; je dois au reste vous avertir que les auteurs du mémoire en question, ayant posé la prétention de le faire imprimer

dosages que l'on a faits du sucre dans le foie doivent donc être révisés d'après la connaissance de ces nouveaux faits.

En résumé, le seul but de mon travail pour le moment, c'est de prouver que le sucre qui se forme dans le foie ne se produit pas d'emblée dans le sang, si je puis m'exprimer ainsi, mais que sa présence est constamment précédée par une matière spéciale déposée dans le tissu du foie et qui lui donne immédiatement naissance. Si je me suis décidé à publier ce travail encore inachevé, c'est qu'il m'a paru utile, pour la solution de la question glycogénique qui nous occupe, d'attirer l'attention des chimistes sur des phénomènes qui ne leur sont pas connus et qui me paraissent de nature à changer le point de vue où l'on s'était placé jusqu'à présent pour comprendre chimiquement la production du sucre dans le foie. En effet, il ne s'agit plus maintenant de faire des hypothèses sur la provenance du sucre du foie ni sur la possibilité du doublement direct et immédiat de tel ou tel élément du sang pour produire ce sucre. Il faut chercher à isoler cette matière hépatique singulière qui lui précède, savoir comment elle se sécrète dans le foie, et comment ensuite elle subit des transformations successives qui la changent en sucre. Il y a probablement entre ces deux extrêmes, la matière insoluble telle qu'elle est sécrétée par l'action vitale du foie et le sucre qui en émane et sort de l'organe avec le sang des veines hépatiques, une série de formations intermédiaires que je n'ai pas vues, mais que les chimistes découvriront sans doute.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

MÉMOIRE SUR LA PRODUCTION ACCIDENTELLE D'UN TISSU AYANT LA STRUCTURE GLANDULAIRE DANS LES PARTIES DU CORPS DÉPOURVUES DE GLANDES (lu à la Société de biologie dans sa séance du 7 avril 1855); par M. le docteur CHARLES ROBIN, professeur agrégé à la Faculté de médecine, etc.

§ I. — DESCRIPTION GÉNÉRALE DU TISSU DONT L'ÉTUDE FAIT LE SUJET DE CE TRAVAIL.

Le but de ce travail est de faire connaître un tissu accidentel qui est jusqu'à présent resté inaperçu ou au moins n'a pas été décrit.

Ce produit ne semble pourtant pas être extrêmement rare; cependant il est difficile d'apprécier d'une manière précise la fréquence de son développement chez l'homme; les seuls renseignements qui lui soit possible de donner à cet égard sont que j'ai pu l'observer huit fois en trois ans et demi sur 550 tumeurs environ qui ont été soumises à mon examen pendant ces années-là.

Si l'on tient suffisamment compte de ce fait démontré plus loin que ce tissu offre la structure générale des glandes de l'économie, sans pourtant pouvoir être confondu avec aucune des espèces connues, on ne peut qu'être frappé en voyant les régions de l'économie où il a été rencontré. Deux fois il a été trouvé dans les sinus maxillaires et ethmoïdaux des fosses nasales; une fois dans la région parotidienne;

• pour le répandre dans le public, Sa Majesté vient d'en ordonner la suppression par un arrêt du Conseil d'État dont je joins ici la copie.

• Je suis, monsieur, parfaitement à vous,
• D'ARGENSON.

Les maîtres en chirurgie de Paris, ainsi que de l'Académie et de Saint-Côme, ne tardèrent pas à regretter la démarche qu'ils avaient faite, et peu de mois après ils rédigèrent un *désistement* qui fut signé par eux et remis à M. d'Argenson pour être soumis à Sa Majesté.

Ce désistement était conçu en ces termes :

« Nous, soussignés maîtres en l'art et science de la chirurgie de Paris, et l'Académie libre de l'Académie royale de chirurgie, déclarons, sous le bon plaisir de Sa Majesté, qu'étant pleinement convaincus de la sagesse et de l'utilité de toutes les dispositions du règlement qu'elle a jugé à propos de donner à ladite Académie, nous n'avons jamais entendu y contrevenir ni nous soumettre à son exécution. En conséquence, nous désistons toutes-tes des demandes et représentations que nous avons faites à Sa Majesté, et que par inadvertance et surprise causées par la seule crainte que de l'insubordination des places de conseiller il ne pût résulter quelque obstacle au progrès de la chirurgie, ce que nous reconnaissons de bonne foi n'être qu'une erreur. »

• Suppléons très-humblement Sa Majesté de recevoir favorablement l'aveu sincère de notre faute et d'avoir la bonté de lever l'interdiction, etc., etc. »

une fois dans l'épaisseur du muscle masséter, du tissu cellulaire, et de la peau qui les recouvrent; une fois dans la cavité de l'orbite où il s'étendait par la fente sphéno-maxillaire dans la région temporale dont il avait envahi l'apophyse, puis par la fente sphéno-orbitale et le trou optique dans la cavité du crâne jusqu'au rocher, en soulevant et comprimant le lobe cérébral antérieur. Dans une autre circonstance, c'est entre les deux lobes écartés, mais restés sains, de la glande thyroïde que siège une de ces masses morbides, qui était unique, tandis que sur un autre sujet, entre la masse principale située entre les deux lobes de la thyroïde, une autre siégeait à la face interne des os du crâne. Enfin, dans le dernier cas observé, le même sujet en portait trois : l'une dans la cavité abdominale au devant de la colonne lombaire, une seconde au sommet du sternum qu'elle avait en partie détruit, et une autre derrière le cou s'étendant de la sixième vertèbre cervicale à la troisième dorsale.

Un fait des plus importants à signaler, c'est que ce produit morbide ne se trouve pas seulement entre les organes écartés des régions où il siège, mais qu'il envahit certains d'entre eux, les fait disparaître et en prend la place; c'est ainsi que dans un cas le périoste de la face temporale et l'apophyse temporale qui recouvrent le muscle crotaphyte se trouvaient envahis, détruits et remplacés par ce tissu. Dans un autre, c'était le muscle masséter en partie et quelques portions du derme au niveau de ce muscle; dans une autre observation, c'était une grande partie de la première pièce du sternum et de la première côte, toute l'apophyse épineuse et l'arc postérieur de la première et de la première vertèbre dorsale, avec une grande partie des insertions musculaires voisines. Ce tissu s'est toujours présenté sous forme de masses arrondies, ou un peu aplatis sur les bords, ou allongées, selon les régions de l'économie où elles siégeaient, ayant le volume d'une noix au moins, mais dépassant quelquefois le volume du poing, et presque toujours divisées en lobes arrondis. Quelquefois ces lobes ont été trouvés un peu écartés et séparés par une certaine quantité de tissu musculaire ou autre ayant été envahi; ordinairement ils ont été rencontrés coagulés, enveloppés et séparés par une mince couche de tissu cellulaire ou de tissu fibreux. L'aspect général tenant à la couleur et à la consistance de ce tissu variait d'une tumeur à l'autre; mais dans tous les cas il offrait une certaine analogie avec les mêmes caractères de diverses glandes, des glandes sans conduits excréteurs en particulier. Il faut en excepter toutefois quelques parties du tissu qui, dans plusieurs de ces produits, ont offert une compacité, une dureté plus grande, tenant à quelques particularités secondaires de texture, à la prédominance du tissu fibreux, ou au contraire offrant un ramollissement plus ou moins considérable.

Toutes ces particularités d'aspect extérieur, variables d'une tumeur à l'autre et même d'un point à l'autre sur une même tumeur, n'offrent par conséquent qu'une importance réelle très-secondaire, à côté des détails de structure.

Un point dans l'étude de la structure de ce tissu offre par-dessus tout de l'intérêt; c'est l'examen des filaments ou tubes ramifiés et terminés en cul-de-sac ou pourvus d'appendices renflés qui le composent essentiellement. Quant aux éléments accessoires, tels que le tissu cellulaire et les vaisseaux sanguins, ils offrent peu d'intérêt. Les uns et les autres sont peu abondants, sans disposition générale ni texture spé-

Le roi ayant accueilli favorablement cet avis sincère ou non, l'interdiction fut levée et signifiée à l'Académie par une lettre en date du 2 décembre suivant.

Telle fut l'issue de la première tentative faite par les libres pour changer à leur profit la constitution de l'Académie; mais en 1790 les choses vont se passer autrement : l'antonin royaliste avait perdu presque tout son prestige et toute sa force; ce n'était plus ce pouvoir absolu et conservateur de 1761; aussi les troubles dont je vais parler furent bien plus graves et bien plus sérieux.

Et d'abord les opposants qu'on appelait le parti des jeunes gens ne crurent pas devoir procéder par voie de pétition : Sédillot le jeune, qu'on appelait Sédillot second, était un des plus ardents; il donna le signal des premières exigences. Après s'être entendu avec Perrille, Baudouin, Ant. Dubois et quelques autres, il adressa le 1^{er} septembre 1790 à tous ses collègues une circulaire dont j'ai retrouvé un exemplaire, circulaire par laquelle il les prévenait que l'Assemblée nationale, devant prochainement s'occuper de réorganiser les sociétés savantes, l'Académie de chirurgie se réunirait le lendemain à l'effet de prendre des mesures pour présenter un nouveau règlement, et que lui, Sédillot, prononcerait un discours à ce sujet.

Louis, secrétaire perpétuel de la compagnie, reçut une circulaire comme tous ses collègues, et il vint à composer le minute de sa réponse.

Il objectait d'abord que la réunion proposée par Sédillot était frivole; que si c'était un mémoire que se proposait de lire M. Sédillot en sa qualité de libre, il ne pouvait le faire que dans une séance ordinaire; dans tous les

ciales; les vaisseaux en particulier sont peu abondants, comparative- ment à ce qu'on voit dans la plupart des glandes, et tous sont des capillaires, se continuant avec ceux des tissus voisins.

Ce sont surtout ces analogies générales avec le mode de subdivision et la terminaison en cul-de-sac des tubes des glandes en grappe, ce sont aussi certaines analogies d'aspect extérieur qui ont fait donner à ce tissu le nom d'*bétyradénique* (Empis autre, *stén* glande).

La structure de ce tissu est essentiellement caractérisée par des filaments tubuleux ramifiés et remplis sur eux-mêmes remplis d'épithélium; ce qui leur donne quelque analogie avec le tissu des glandes en grappe en général et contenant quelquefois des corps sphériques et ovoïdes transparents, dits corps oviformes.

Ces filaments sont cylindriques, d'une longueur qui ne peut être déterminée avec précision; mais toujours d'un millimètre au moins et souvent de plusieurs millimètres. Ils sont larges en général de 3 à 8 centièmes de millimètre, mais quelquefois de 10 à 15. Ces filaments ont offert trois modes distincts de ramification et d'agencement réciproque qui permettent de distinguer trois variétés de tissu bétyradénique.

A. PREMIÈRE VARIÉTÉ. — Dans deux des cas observés (région mastoïdienne, sternum, régions cervico-dorsale et lombo-abdominale), les filaments offraient manifestement à l'une de leurs extrémités des subdivisions disposées comme celles dont l'ensemble constitue les arêtes des glandes en grappe, et terminées en doigt de gant comme celles-ci. Ces culs-de-sac, ordinairement de grandeur différente et réunis en nombre variable depuis trois ou quatre seulement jusqu'à vingt et plus, étaient serrés les uns contre les autres; ils présentaient en outre autour d'eux ensemble une mince couche de tissu cellulaire, comme celle qui entoure les grains glanduleux de la mamelle ou des parotides. C'est dans ces trois observations que le tissu recevait de ce mode de texture et de l'agglomération de ces grains l'aspect extérieur le plus analogue à celui de glandes acineuses en général.

Quant à l'extrémité du filament opposée à celle qui se terminait par des subdivisions arêtes, bien que toujours du double ou du triple plus large que les culs-de-sac eux-mêmes, elle ne se continuait point en un conduit excréteur, ainsi que cela a lieu dans les glandes. Il était possible au contraire de constater qu'elle était entourée par la mince couche de tissu cellulaire dont il a été fait mention plus haut et se terminait en cul-de-sac, ou était en continuité avec la portion analogue d'un ou de plusieurs des grains voisins entourés alors ensemble par la mince couche de tissu cellulaire dans laquelle se distribuaient les capillaires.

Chacun de ces filaments et les culs-de-sac qu'ils portaient se composaient : 1° d'une gaine isolable, analogue à celle des culs-de-sac glanduleux, épaisse de 2 à 5 millimètres de millim. homogène ou finement granuleuse et très-transparente; 2° d'une couche épithéliale, formée en général d'une ou deux rangées d'épithélium, offrant en quelques points l'état de noyaux libres seulement, ailleurs l'état de cellules pavimenteuses, et enfin par place les diverses phases du passage d'un de ces états à l'autre. Quelquefois, mais rarement, l'épithélium remplissait complètement les tubes.

En général ces tubes d'aspect glanduleux, déprimés et aplatis ne renfermaient qu'une petite quantité d'un liquide incolore, contenant parfois des globules dits granuleux ou d'exsudation, tantôt isolés, tan-

tôt accumulés en quantités assez considérables pour rendre opaque les filaments tubuleux ou les culs-de-sac qui les renfermaient. (Voir les COMPTES RENDUS ET MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE, année 1854, p. 217, et l'obs. I de ce mémoire.)

B. DEUXIÈME VARIÉTÉ. — Dans quatre autres observations (région parotidienne; cavités orbito-cranienne et temporale; sinus maxillaire et ethmoïdal), les filaments tubuleux ont offert une disposition un peu différente de la précédente, en général d'une longueur trop considérable pour qu'on pût la déterminer et pour qu'on pût en voir les extrémités; ils étaient repliés sur eux-mêmes sans ordre bien déterminé. Mais d'espèce en espèce, ils offraient : 1° soit des prolongements cylindriques de même volume ou plus étroits qu'eux-mêmes, brusquement terminés en cul-de-sac; 2° soit des espèces de petits grains pyriformes atteignant un demi à 1 millimètre de diamètre, et fixés au filament par un mince pédicule. De ces dispositions, tantôt également fréquentes ou dont l'une l'emportait sur l'autre par places, résultait un aspect des plus remarquables.

C'est entre les replis de ces filaments, entre leurs prolongements en doigt de gant et entre ces grains pyriformes que se trouvaient les capillaires et un peu de tissu cellulaire, mais sans qu'on observât une disposition en arête aussi analogue à celle des glandes en grappe que dans le mode qui vient d'être signalé.

Les filaments et leurs appendices, signalés tout à l'heure, offraient du reste ici la même structure que celle décrite il y a un instant, savoir : 1° une gaine ou paroi propre homogène, un peu granuleuse ou striée; 2° un épithélium nucléaire en général, pavimentaire ou prismatique par place; mais ici cet épithélium ne formait pas une couche à la face interne de la paroi propre avec cavité centrale; il remplissait complètement cette gaine et ses prolongements pyriformes ou en doigt de gant; il faisait ainsi du tout un filament plein. En outre, cet épithélium était à noyaux plus petits et plus foncés que dans le cas précédent. Enfin c'est dans les faits de cet ordre que se rencontraient des corps transparents, élastiques, de nature arête, et appelés corps oviformes. On ne les rencontrait pas dans tous les filaments ni dans tous leurs appendices; chaque tumeur a offert des points où ils abondaient, d'autres où ils étaient rares; ils prédominaient surtout dans les grains pyriformes. Parmi ces corps oviformes, les uns n'avaient pas de contenu spécial. (Voir les MÉMOIRES DE LA SOCIÉTÉ DE MÉDECINE pour 1853, p. 185, et la planche, et ceux de 1854, p. 240 et suivantes.)

La forme de ceux-ci était généralement sphérique; toutefois quelques-uns sont comme bosselés à la surface et onduleux; plusieurs représentent même une masse à trois ou quatre lobes arrondis. Ces corps sont, ou bien plongés dans la masse des noyaux, ou bien ils se séparent facilement par la dissolution. A la plupart d'entre eux adhère une couche de noyaux qui leur forme une enveloppe plus ou moins tenace. Ces corps étaient incolores, transparents, élastiques, se laissant aplatis sans se briser, et revenant ensuite sur eux-mêmes. Ils sont complètement homogènes; quelques-uns, mais en petit nombre, offrent les deux lignes parallèles qui semblent indiquer l'existence d'une paroi propre, existence déjà contredite par la résistance à la compression et l'action des réactifs, qui ne font que les palper un peu. Quelques-uns offrent, dans leur partie centrale, des stries rayonnantes

cas, ajoutait Louis, et les jeunes gens veulent faire du bruit, c'est au directeur à user de l'article 36 du règlement.

Séduite passa outre, et Louis nous a laissé la relation de ce qui s'est passé dans cette première séance.

Le directeur n'avait pu réprimer le tumulte; on était venu pour troubler, dit Louis, et l'on était en force; les opposants, après avoir des drapeaux, se constituèrent en assemblée générale et se nommèrent des officiers pour présider leurs assemblées illégitimes.

Le président de cette agitation, assistée principalement par les livres, était d'apporter une révision du règlement dans un sens qui appelait l'abus; l'union bureau ne refusait pas d'adhérer à une révision; mais il la voulait sage, modérée et faite dans certaines limites.

Pipelet, qui était alors directeur, avait proposé, dans une séance subéquent, le 16 septembre 1799, un plan de constitution, mais il n'avait pu parvenir à se faire entendre; la séance tout entière était passée, dit Louis, on s'est tumultués, et en propos plus ou moins injurieux sur la nécessité d'une dissolution et continue au bon ordre.

C'était là comme un effet de cet esprit de vertige qui avait sévi ou quelque sorte toute la nation; l'Académie de chirurgie parodiant de tout point les premières scènes de l'assemblée constituante; elle avait ses trois ordres : les conseillers, les adjoints et les livres; c'est-à-dire qu'elle avait comme le tiers état chirurgical; et à l'exception de Sieyès ils pensaient qu'ils étaient eux. Aussi dans la séance du 16 septembre on vit se renouveler ce qui s'était passé à Versailles, l'année précédente, à l'assemblée des états généraux; pendant

que les deux premiers ordres, les conseillers et les adjoints, étaient réunis dans leur salle ordinaire, les livres s'étaient réunis dans une autre pièce; les premiers étaient légalement présidés par le directeur de l'année, Pipelet; les seconds par des officiers improvisés.

Les conseillers et les adjoints, je viens de le dire, consentaient volontiers à modifier les règlements qui étaient la constitution de l'Académie; ils avaient même pris la résolution de nommer, pour procéder à cette révision, une commission de quinze membres, dont six de la classe des conseillers, trois de celle des adjoints, et six de celle des livres, afin d'y représenter tous les intérêts, et ils avaient invité, séance tenante, les opposants à se réunir à eux pour composer un comitè des commissaires.

Les meneurs d'opposition de toutes leurs forces à cet accommodement; de sorte qu'ils furent obligés de nommer à eux seuls cette commission.

Mais alors, dit Louis, les opposants, par contre-marche, vinrent au nombre de quatre dans la salle où étaient réunis les conseillers et les adjoints, et ils déposèrent sur le bureau un écrit signé de leur main et dans lequel ils déclaraient textuellement que :

« Sans examiner pour le moment la question de l'illégalité ou de la légalité de leur assemblée, ils invitaient messieurs de la compagnie, actuellement assemblés sous le titre de comitè, à se joindre à eux à l'effet de traiter ou composer d'amiablement des affaires communes. »

Nous avons retrouvé l'original de cette pièce; c'est cet écrit ou effet de quatre signatures qui sont celles de Folléau, Baudouin, Séduite et Coquart.

28 mars. A la visite du matin, nous apprenons qu'on l'a trouvé mort pendant la nuit et ayant une plaie à la région du cœur. Un couteau-poignard souillé de sang jusqu'à la garde était posé près de lui sur le lit. Niles voisins ni les gens de service n'avaient entendu pousser aucun cri.

Il est évident que cet homme s'était enfoncé; il s'était frappé au-dessous du mamelon gauche. Il y avait très-peu de sang à l'extérieur; il avait détourné sa chemise pour enfoncer le couteau. L'insensibilité des téguments de la poitrine explique qu'il ait pu se frapper sans pousser aucun cri.

29 mers sa malin, anapris.

Le canal rachidien ouvert, on trouve sur les parois du canal lui-même des lésions très-graves. Au niveau des premières vertèbres dorsales et vers la fin de la région cervicale, la paroi postérieure du canal rachidien est complètement dégénérée; on n'y trouve plus de portion osseuse, mais à la place un tissu lâché, creusé en godaillière au niveau de la moelle, très-lisse, du vertébral à sa racine.

Après avoir extrait la moelle du canal rachidien et avant d'avoir incisé ses membranes, on constate facilement que la moelle a perdu de sa consistance dans une étendue de 5 à 6 centim. au moins au niveau de la région et dans une étendue moindre au commencement de la région dorsale et à la fin de la région cervicale. Les membranes ne sont ni injectées ni épaissies. Après les avoir enlevées, on constate une diffusion complète de la moelle au niveau de la région dorso-lombaire, et un ramollissement d'un degré moindre à la région cervicale. Enfin cette moelle n'a d'origine injective nulle part; elle est même d'un blanc plus mat dans les points ramollis.

On ouvre la poitrine pour examiner la plaie du cœur. Le péricarde est perforé au niveau de la plaie extérieure; dans sa cavité, on trouve un caillot assez volumineux et consistant qui coiffe le cœur; ce caillot, du reste, n'a pas distendu la cavité du péricarde.

On ouvre les cavités ventriculaires : pas une goutte de sang, pas un caillot dans l'une ni dans l'autre : il en est de même pour les oreillettes.

Le cœur avait un volume normal et n'avait aucune lésion des valvules.

La plaie du cœur ségeait sur la paroi antérieure du ventricule gauche, un peu à gauche de la choïse interventriculaire, à peu près vers le milieu de la face antérieure du cœur. L'instrument n'avait pas atteint la paroi opposée, c'est-à-dire que le cœur n'était pas perforé de part en part. La plaie du cœur s'ouvrait sur le petit doigt.

Dans l'abdomen, nous trouvons le péritoine teint en rouge noirâtre du côté gauche. En écartant les intestins, on trouve au niveau du rein gauche une vaste tumeur opaline noirâtre qui semble d'abord devoir appartenir au rein. On enlève cette tumeur en détachant sa face postérieure des parois abdominales au moyen du scalpel, et l'on reconnaît que cette tumeur est formée par un kyste rempli d'un liquide noir.

un énorme caillot qui entoure le rein.
Le rein lui-même est parfaitement sain.

A la face antérieure de la colonne vertébrale, au niveau de la région lombaire, on constate l'existence de tumeurs faisant corps avec le rachis et qui sont sans doute de même nature que celles trouvées à la partie postérieure du canal vertébral, dans la région cervicale.

Un vaisseau, situé au niveau de l'une de ces productions, s'est-il dilaté et a-t-il donné lieu à l'épanchement de sang périphérique?

La tumeur remarquée pendant la vie au niveau de l'articulation sternoclaviculaire offre à peu près la même texture que le tissu qui a remplacé en arrière le canal rachidien dans la région cervico-dorsale; elle présente dans une coupe une portion gris noirâtre qu'on ne trouve pas dans la seconde.

On trouve dans le lobe droit du corps thyroïde un kyste de la grosseur d'un œuf de poule, contenant un liquide que nous n'avons pas pu bien voir, parce que ce kyste s'est vidé presque aussitôt que nous l'avons incisé.

On trouve aussi une hydatide à droite; la tunique vaginale est distendue par un liquide citrin; elle offre sur un point un dépôt cartilagineux. On trouve dans son intérieur un petit cornu libre, de volume d'un pois, de consistance

cartilagineuse à la surface et contenant à l'intérieur une petite masse crétacée.

¹⁷ La tunique vaginale du côté gauche ne contient pas de liquide; le scrotum de ce côté n'est nullement infiltré.

§ III. — DESCRIPTION DU TISSU DES TUMEURS OBSERVÉES CHEZ LE MALADE QUI FAIT LE SUJET DE L'OBSERVATION PRÉCÉDENTE.

Aux détails précédents, je vais ajouter maintenant la description de la structure des tumeurs.

Le tissu myélique autour de la structure se signale plus bas, constituant trois masses, l'une, l'antérieure du volume d'un œuf, adhérente à la face antérieure des vertèbres qu'elle avoisine; l'autre cervico-dorsale, longue d'environ 8 centim. et prolongée inférieurement où elle se termine en pointe dans l'épaisseur des muscles des gouttières dorsales; elle a dans cette région détruit et fait disparaître le tissu musculo-fibreux tout d'abord la place. En quelques points, elle a même envahi les insertions tendineuses du muscle long dorsal; elle atteint en haut le niveau de la troisième vertèbre dorsale et se prolonge et s'élève jusqu'au niveau des deux dernières vertèbres cervicales. Elle a détruit à ce niveau les insertions inférieures du petit complexus et des transversaires épinoïx; elle a détruit également dans l'éléments de 2 centim. l'arc postérieur de la septième cervicale et de la première dorsale, et s'est ainsi élevée jusqu'à la sixième cervicale; elle a détruit la moitié de la moelle épinière, cette tumeur est allongée, large de 2 centim. et d'une partie moyenne, épaisse de 3 à 4 centim. Elle est en haut et en bas et s'amincissant un peu. Elle envahit et détruit non-seulement le tissu musculo-fibreux, mais encore le tissu tendineux et osseux qu'elle a touchés.

On a constaté que le tiers antérieur, que nous désignons par l'épithète de *sterno-claviculaire*, est le plus volumineux. Elle a environ le volume du moitié du sternum, en dedans, elle a détruit à pen près le quart de la première pièce du pédon et l'insertion correspondante de sterno-mastéoïde. C'est en ce niveau qu'elle présente le renflement le plus volumineux. Elle a détruit complètement l'articulation du sternum avec la clavicule, le cartilage correspondant a disparu, elle adhère au disque intercostal, dans elle a détruit le moitié postérieure et inférieure. Elle a déterminé également la destruction de la moitié antérieure de la première pièce de la clavicule, et a détruit la moitié antérieure de la deuxième pièce de la clavicule. Elle se prolonge ensuite au-dessous de la clavicule, et vitrime complètement la première côte, a envahi et détruit la presque totalité des muscle *costo-chimbre*; elle a respecté le cartilage de la première côte mais elle a usé et diminué le volume de la portion osseuse de cette côte au point de l'avoir arrondie complètement et d'en avoir diminué le volume d'un tiers en moins dans l'arcade de 2 centimètres et demi du côté du sternum; la partie postérieure de cette côte a été complètement envahie, usée, et détruite. Les deux bouts de la portion restante de la deuxième et de ces trois côtes, les deux bouts de la portion restante se terminent en point mousse, le tumeur adhère aux surfaces osseuses, mais assez faiblement pour qu'on puisse l'en détacher par une traction assez légère. La surface de l'os est devenue rugueuse, un peu mamelonnée, chargée de petites papilles membraneuses sa parties inférieures et postérieures. Nous notons de suite qu'après avoir détaché le produit morbide de la cote, lorsqu'on vient à saisir le fond des intercostaux, deux rugosités qui elle présente, on entrevoit sur la surface osseuse des parties postérieures de la première et de la deuxième côte, on reconnaît ainsi à l'aide du microscope, et qui était resté adhérent à l'os dans le d. terminé la résorption osseuse.

En avant, la tumeur a soulevé et envahi les insertions claviculaires du grand pectoral, et a totalement détruit par envahissement les insertions sternales du muscle grand pectoral.

Ces indications générales étant données, il reste à décrire l'aspect extérieur du flegm, mais sa structure intime.

taire et le trésorier. C'était le premier chirurgien du roi, qui restait de droit président de la compagnie.

Ainsi l'Académie, régulièrement représentée, avait fait disparaître de sa constitution tout ce qu'il y avait de suranné et de blessant, à savoir : la distinction des membres élus en deux catégories, les conseillers et les adjoints ; ceux-ci se trouvaient classés au rang des conseillers, et ils devaient également recevoir un jeton à chaque séance ; mais ils étaient au nombre de 30 ; c'était un surcroît de dépense auquel on allait avoir à faire face. Le désintéressement de Louis V paraissait évident.

D'après le testament de Lapeyronie, le secrétaire perpétuel devait, à chaque séance, toucher à la table des jeûnes des consueurs absents, l'autre moitié devant servir sur des assiettes, les consueurs présents les plus anciens devant consacrer des jeûnes disponibles. Louis se désista de son droit et fit tout abandon de cette moitié de jeûnes, sans qu'on pût rétrécir tous les jeûnes joints sur le même pied que les consueurs, et celle d'ailleurs-même, sans qu'il l'en priât; bien mieux, malgré les instances et le vœu de tous les consueurs réunis.

Telles furent les dispositions des deux projets de règlement formalisés (l'un côté par une réunion qui s'était constituée d'elle-même en assemblée primaire; de l'autre, par l'Académie régulièrement représentée).

Ces deux projets furent adressés à l'Assemblée nationale; celui qui émanait de l'Académie fut remis par le directeur et par le secrétaire à M. Bureau de Boissy et à M. Rœderer, alors président; mais le torrent des affaires politiques

* veut le doyen, croit être plus en état que personne de fournir les notions nécessaires pour améliorer sa constitution, etc. »

Et en effet, Louis s'était prêté à toutes les améliorations reconnues justes, praticables et vraiment libérales.

La commission régulièrement nommée par l'Académie pour procéder à cette révision avait en pour rapporteur Sabatier; on ne pouvait choisir un meilleur esprit.

- Sébastien donna lecture de son projet de règlement vers la fin de l'année, le comité n'y apporta que peu de modifications. Nous en avons trouvé deux copies: l'une de la main de Louis, l'autre de la main de Sébastien.

Article 1. — L'Académie est une association de droit public, à but non lucratif, qui a pour objet de promouvoir la recherche scientifique et de diffuser les connaissances acquises.

Ainsi, la classe des 20 adjoints est confondue avec celle des 40 conseillers ce qui portait l'Académie à 60 membres ayant tous mêmes droits et même prérogatives.

Les livres étant la classe dans laquelle devaient se recruter les académiciens proprement dits, restaient en nombre indéterminé.

Il était l'article 5, trois officiers étaient permanents : le président, le secrétaire

STAGNATION DU TISSU COMPOSANT LES TUMEURS ENDOCRINIENNES.

Le tissu de ces tumeurs est, dans la plus grande partie de son étendue, d'une couleur qui se rapproche du pourpre ou de la grande sous-mucosité; toutefois, dans la tumeur sterno-claviculaire, il a une teinte d'un gris brunâtre ou rougeâtre qui se continue insensiblement avec les parties qui conservent la couleur précédemment indiquée.

La surface de la coupe offre, toutefois, une grande transparence qui n'obscure pas dans les glandes que nous avons rapprochées de ce tissu au point de vue de la couleur. En outre, la coupe du tissu est complètement opaque, non granuleuse ni divisée en lobes; toutefois, et quelques points, on retrouve des vaisseaux filiformes irrégulièrement ramifiés, qui traversent le tissu. Dans la portion dorsale, en particulier, quelques-uns de ces vaisseaux convergent dans une direction encore l'aspect de tissu tendineux.

La consistance de ce tissu est celle du tissu musculo-à peu près; il offre toutefois un peu plus d'élasticité, il se déchire à peu près aussi facilement que le tissu rénal, si ce n'est dans les points où existent des vaisseaux fibreux.

Le jour de l'autopsie la pression n'en faisait sortir que des traces presque imperceptibles de sang; toutefois, le racleau le réduisait facilement en pulpe d'un gris blanchâtre de consistance crémuse.

Deux jours après, il était facile par la pression, d'en faire sortir un suc lactescent visqueux à l'eau, semblable à celui qu'on obtient lorsqu'on regarde comme caractéristique de tissu cartilagineux.

C'est là un fait très-commun que celui que nous venons de signaler, c'est-à-dire que la possibilité de faire sortir un suc d'une tumeur qui d'abord n'en présentait pas, il est dû au ramollissement, quelques jours après la mort, de la matière amorphe finement granuleuse interposée aux autres éléments du tissu morbide, matière amorphe qui, d'abord assez dure et résistante, perd peu à peu de sa consistance, et peut bientôt suinter à l'état semi-liquide par la pression.

Un fait remarquable, mais commun dans le genre de produits morbides, c'est l'absence complète de vaisseaux dans l'intérieur de lobes entiers, qui ne sont vasculaires qu'à leur surface. D'autres portions ou d'autres lobes présentent des vaisseaux, mais ce sont des capillaires seulement, et même en petite quantité; ils ne modifient presque pas la coloration du tissu.

Il n'y avait, dans le cas dont nous parlons, de développement vasculaire qu'un lobule placé dans l'épaisseur du muscle sterno-musculaire, à l'extrémité inférieure et dans le reste de la tumeur sterno-claviculaire.

DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS ANATOMIQUES OBSERVÉS DANS CE TISSU MORBIDE.

Il nous reste maintenant à décrire les éléments anatomiques de ce produit morbide, partie la plus intéressante de cette étude, en ce qu'elle nous démontre quelle est la nature réelle de cette tumeur.

1. Outre les vaisseaux capillaires existant en petite quantité, dont il a déjà été question, il existe, dans toute l'étendue du tissu, une trame de vaisseaux fibreux, trame peu abondante par rapport aux éléments dont nous allons bientôt parler.

2. Ces vaisseaux sont volumineux, mais les fibres qui les composent sont difficiles à isoler et à bien voir, parce que ces vaisseaux sont emboîtés dans une matière amorphe. Cette matière amorphe est, du reste, homogène, peu granuleuse, mais offre une assez grande élasticité.

3. La plus grande partie de la masse du tissu est composée de fibres épaisses, dont la longueur est difficile à déterminer. Les plus longues d'entre elles offrent jusqu'à un quart de millimètre de largeur; il est possible de constater la présence de subdivisions à l'extrémité de la plupart d'entre elles. Ces subdivi-

sions sont en forme de doigts de gant, arrondies, quelquefois comme on les voit sur les tendons en pointe mousse.

Il n'est pas rare de trouver des prolongements, les uns linéaires, en forme de doigt de gant, semblables aux précédents, sur plusieurs points de la longueur des tubes principaux. La largeur de ces fils de sang varie de 4 à 10 millimètres de millimètre environ. Chacun d'eux est constitué de la manière suivante:

A. Une gaine ou enveloppe propre se voit à la surface extérieure de chaque tube; elle est épaisse de 5 millimètres de millimètre environ; elle est transparente, finement granuleuse, présentant toutefois et à des granulations grossissantes, incluses dans son épaisseur. En quelques points, cette enveloppe propre est finement striée longitudinalement; sa déchirure est toujours irrégulière; elle offre une certaine résistance à être déchirée; elle adhère fortement, par sa surface extérieure, à la trame de sang fibreux signalé plus haut; aussi est-il difficile d'isoler des tubes possédant encore l'enveloppe propre dont nous parlons, et il faut souvent recourir à diverses reprises la précaution avant d'obtenir un résultat satisfaisant à cet égard.

B. A la face interne de cette enveloppe propre, elle est comme épithéliale, épaisse de un centime de millimètre remarquable par sa régularité et par l'uniformité de sa disposition dans chaque tube. Le diamètre d'abord l'enveloppe, entoure le tube et devient tube, qui l'on étend dans chaque préparation. On se présente alors avec la forme de gaines épithéliales, reproduisant la disposition des tubes d'où elles sortent et de leurs prolongements en doigts de gant. Elles sont encore, on ne trouve que des lambeaux déchirés de ces gaines épithéliales; tout ce que les lambeaux sont restés sur eux-mêmes d'une manière très-délicate; tantôt ils sont étalés sous forme de lamelles très-déliées plus ou moins étendues. Autour de ces lambeaux, il existe constamment une matière granuleuse d'éléments d'épithélium dérivés l'un par suite de la dissolution. Lorsque, par la pression, on a fait sortir du suc, on peut constater que celui-ci est entièrement composé d'éléments d'épithélium soit libres, soit réunis en couches de petite épaisseur, se trouvant en suspension dans un liquide finement granuleux. Voici maintenant quels sont les caractères de ces épithéliums. Presque tous ces éléments appartiennent à la variété épithéliale des nucléaires, presque tous sont ovales; quelques-uns, mais en petit nombre, sont sphériques; ces derniers ont de 6 à 8 dixièmes de millimètre de diamètre; les autres ont de 7 à 10 millimètres de millimètre. Leur teinte est grisâtre, leur contour est très-net, bien que peu foncé; tous sont dépourvus de nucléoles, mais ils sont uniformément parsemés de granulations moléculaires grâtres, très-petites, de volume uniforme.

Dans quelques tubes, les gaines épithéliales sont uniquement formées de ces épithéliums nucléaires immédiatement contigus les uns aux autres; dans le plupart des tubes, au contraire, les noyaux sont un peu écartés et maintenus séparés les uns des autres, avec une matière amorphe très-délicate, par une matière amorphe très-petite, très-finement granuleuse qui leur est interposée. Lorsque l'on examine au tel point de la tumeur, on trouve l'intervalle de ces noyaux, rempli d'une matière amorphe de 2 à 10 millimètres de millimètre; en général, cette substance amorphe, interposée aux noyaux, n'est pas segmentaire, mais cependant, dans toute l'étendue de certaines pièces, on observe dans quelques points de quelques-uns d'entre elles. On observe les lignes divisant cette matière amorphe en cellules presque toujours très-petites, assez régulièrement pavimentées; tantôt ces lignes sont extrêmement déliées, à peine dessinées; tantôt la segmentation de la matière amorphe est des plus nettement déterminées; et alors les lambeaux d'épithélium ou les gaines entières que l'on a sous les yeux sont d'une grande élégance. On peut quelquefois, sur un même lambeau, suivre tous les passages entre les points où l'épithélium est seulement nucléaire et ceux où chaque noyau est entouré le centre d'une cellule polyédrique par segmentations autour de lui, de la matière amorphe interposée à l'ensemble des noyaux. Lorsque, par l'action de

permet pas à l'Assemblée de s'occuper d'une affaire aussi secondaire si on la compare aux événements qui se succèdent avec tant de rapidité!

De sorte que l'Assemblée de chirurgie doit rester à peu près dans le même état jusqu'à un moment où elle fut surprise. Heureuse encore si ses propres membres ne s'étaient pas de nouveau divisés! Mais de même que les constituants avaient été bientôt divisés par deux camps opposés, d'un côté les Sédillois, les Baudeloques et les Debois avaient été divisés par d'autres médecins.

Deux lettres retrouvées par son mal des archives de l'Académie méconnaissent les formes nouvelles avaient prises les réclamations des académiciens libres après la chute de la royauté; l'une est d'Évrard, l'autre de Coquard. La première, assez modérée, avait encore la couleur de l'Assemblée législative; l'autre dépassait toutes les bornes, elle avait, en quelque sorte, la couleur de la convention.

Voici quelques fragments de la lettre d'Évrard:

« J'ai entendu, dit-il, plusieurs membres se récrier sur la poursuite des académiciens libres, les traiter de factieux, et les accuser de vouloir renverser l'Assemblée; c'est à tort; il me semble que ce reproche serait mieux fondé dans la bouche des libres... Il ne faut pas se dissimuler que l'Assemblée avait sa déchéance, en même temps qu'elle voulait conserver son régime ancien et faire croire aux libres que, s'ils tiraient le rideau, l'Assemblée se détruirait, et qu'ils en seraient la cause. C'est pour empêcher de tomber, au contraire, les libres ne respirent que pour lui donner une nouvelle existence... »

« Nous avons fait quatre fois, disent les anciens, notre régulation est faite, ce n'est donc pas pour notre intérêt personnel que nous parlons... Sans chercher à approfondir ce qui y a de réel dans cette assertion, il nous suffira de dire qu'il n'importe pas moins aux libres comment les affaires se passent... »

« Si c'est être factieux, pourvu Évrard, si c'est être mauvais citoyen et contraire, si c'est le vouloir devenir l'Assemblée, si c'est lui, enfin, montrer de l'ingratitude, de quelque manière qu'on considère ces fautes, elles ont été commises dans la Société, je me tais, et n'en redonne pas la preuve. »

« Je suis avec une parfaite cordiale dévotion, citoyens et confrères, »

« Votre concorde et confrère, ÉVRARD. »

Cette lettre n'avait d'autre but que d'informer l'Assemblée des dispositions du ministre Roland à son égard; et bien qu'Évrard reprochât aux conseillers de vouloir conserver leurs privilèges; il se défendait plutôt qu'il n'attaquait. Mais il n'en était pas de même de Coquard; la lettre de celui-ci est odieuse.

« Au content de l'avis écrit à Évrard, j'ai le parti de l'envoyer directement à l'Assemblée, en la faisant précéder d'un préambule de ma façon, la voici telle que je l'ai trouvée dans les archives: »

« Le 23 octobre, N^o 1^{er} de la République. »

« Citoyens et confrères, »

« Un homme faible n'a dit que les académiciens libres veulent se détruire l'Assemblée; j'ai ri de sa crédulité innocente; quand on reçoit un

comme une épidémie; appétit qui n'est guère les malades; et il phiques ont besoin qu'on les supplée (voir l'article *Diète*). Les *épithèmes* de Boerhaave et Andriani de la Grèce ont été les seuls *épithèmes* que les plus anciens médecins aient employés, mais ils ne sont pas si bien faits pour oublier que les femmes et les jeunes gens souffrent et souffrent pas moins que les hommes; et les femmes ont besoin de soins particuliers; et c'est pourquoi dans les consultations que l'on donne aux femmes, on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

Par quelles idées se sont donc laissés guider les médecins, malgré les observations si nombreuses et si précises, pour employer le sulfate de quinine comme médicament général de la maladie qui nous occupe? On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

On ne peut pas le dire; mais on voit que les médecins ont été guidés par des idées fausses, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent, et c'est pourquoi on doit leur prescrire des *épithèmes* qui leur conviennent.

tivement par un trouble dans les fonctions du système nerveux.) 20° *Études toxicologiques et pharmacodynamiques sur l'acmitine*; par le docteur Van Praag. 21° *Sur la duplicité anormale des organes ailes*; par le docteur Bernhard Schultze. 22° *Sur la cyclopie*; par M. Siegmund Rosenstein. 23° *Quelques remarques sur les bains de mer de la Péninsule occidentale et de Rügen, suivies d'observations d'histologie comparée*; par M. R. Virchow. (Ces observations portent sur la structure des méduses, sur les foies gras et sur la dégénérescence graisseuse des muscles chez les poissons; les éléments des cylindres musculaires étaient chargés en graisse, au point que le sarcoplème ne contenait plus que des gouttelettes de cette substance.) 30° *Sur la testicule*; par le même. (Article de polémique contre le professeur Bennett.) 31° *Sur le ver de la rage*; par le même. (Quelques mots sur les travaux de Prinz et de Seiler sur le même sujet.) 32° *Tumeurs carcinomateuses du corps callosus, qui s'est développée avec une rapidité extraordinaire*; par le docteur Louis Meyer. 33° *Hydrophorie congénitale; mort arrivée à l'âge de 25 ans par suite d'une fissure du crâne*; par le même. (Jeune homme rachitique, atteint de scoliose; faiblesse de l'intelligence; dérangement des facultés intellectuelles par suite du chagrin causé par la mort de son père; mort à la suite d'une chute; fissure du temporal gauche; les os du crâne étaient très-minces et friables.) 34° *Sur la chimie du pancréas*; par M. R. Virchow. (Recherches sur le pancréas du bœuf; le suc exprimé du pancréas et mêlé à de l'eau distillée renferme de la fécule et de la tryptase; le liquide est acide, et plusieurs propriétés qu'on attribue à la substance albuminoïde du pancréas (pancréatine) doivent provenir d'autres substances. On trouve en particulier une matière mucilagineuse abondante et une matière colorante qui blent à l'air; il serait possible que le pancréas préparé pour le faire certaines matières destinées à subir d'autres modifications et que cette glande ne fournit pas seulement des produits excrétoires, mais aussi des substances qui passeraient dans le sang.)

EXAMEN ANATOMIQUE D'UNE LANGUE HYPERTROPHIÉE AVEC DES REMARQUES SUR LA PROSTHÉTIC NOUVELLE DE MUSCLES STRIÉS; par le docteur C.-G. Weher (de Bonn).

Cet étude microscopique des tissus hypertrophiés est indispensable pour arriver à une connaissance exacte de la nature de l'hypertrophie. Le travail du docteur Weher offre un véritable intérêt; parce qu'il montre, par des dessins et par des descriptions, l'apparition de nouvelles fibres musculaires dans des tissus de nouvelle formation. Il s'agit d'une langue hypertrophiée qui avait 5 pouces de longueur sur 2 et demi d'épaisseur. Une première amputation enleva la portion de la langue qui dépassait les lèvres, mais, au bout de quinze jours, il fallut renouveler l'opération, à cause du développement rapide des parties; on extirpa alors une portion longue de 3 pouces et formée en grande partie de tissu nouveau. C'est ce tissu dont l'auteur donne en détail la description. Il avait pour base des cellules arrondies ou ovalaires, entre lesquelles on voyait quelques cylindres striés et d'autres ne renfermant encore que des noyaux espacés de distance en distance et ressemblant parfaitement au tissu musculaire embryonnaire. Quelques cylindres portaient les stries transversales et longitudinales en même temps que les noyaux primitifs. Toutes ces formations indiquent, à mon avis, un tissu musculaire en voie de formation. Les mesures micrométriques données par l'auteur offrent aussi de l'intérêt; les cylindres musculaires du premier lambeau qui avait été extirpé variaient entre 0,046 millimètres et 0,169; c'est-à-dire n'atteignant pas le volume des cylindres nouveaux; les cylindres du second lambeau ne dépassaient pas 0,0019 millimètres.

Ces faits semblent démontrer assez clairement que l'hypertrophie de la langue tient à un développement excessif et rapide des éléments qui la composent; l'auteur signale aussi, dans sa description, un appareil vasculaire extrêmement riche occupant la base de la partie hypertrophiée.

Sur la microglossie et sur la formation pathologique de nouvelles fibres musculaires striées; par M. R. Virchow.

Le travail précédent du docteur Weher a engagé M. Virchow à publier des recherches qu'il avait faites sur le même sujet. Il a examiné la structure d'une langue hypertrophiée d'un enfant de 2 ans, chez lequel cette maladie remontait jusqu'à la naissance; mais n'avait pris une certaine extension, au dire de la mère, que quelques semaines avant qu'on eût jugé l'opération nécessaire. Le tissu de la langue ressemblait à un véritable tissu caveux dont les mailles renfermaient un liquide jaunâtre, plus ou moins trouble, et, en quelques endroits, coagulé en petites masses transparentes; le liquide qui s'en écoulait se coagulait spontanément à l'air et offrait la réaction de l'albumine.

Ce tissu caveux était surtout développé dans la partie moyenne de la langue, dans la région du muscle transverse. Il semblait, au premier abord, ne plus rien rester du parenchyme normal de la langue que la surface de cet organe. Mais l'examen microscopique démontra l'existence de nombreux faisceaux musculaires dont la structure n'avait rien d'anormal.

Quant à la nature du tissu caveux lui-même, l'auteur est disposé à le regarder comme produit par une ectase des vaisseaux lymphatiques; l'aspect lisse des parois, la disposition en chapelet des tubes, la nature du contenu, l'affection concomitante d'une glande lymphatique de la mâchoire inférieure, l'absence de douleur et d'une hypertrophie appréciablement la possibilité d'une dilatation des vaisseaux lymphatiques préexistants et d'une stase de la lymphe. Les cas de cette nature, quoique rares, se rencontrent quelquefois.

L'auteur rappelle les grandes ectasies des vaisseaux lymphatiques du pénis dans les bubons syphilitiques; un cas de dilatation des vaisseaux lymphatiques de presque tous les organes sur un veau nouveau-né par suite de l'obstruction du canal thoracique; et un autre cas décrit par Curwiel, où, chez un homme de 26 ans, le canal thoracique et les vaisseaux lymphatiques qui s'y jettent, avaient atteint, jusqu'à la région inguinale, des dimensions extraordinaires.

Une observation à laquelle l'auteur croit devoir attribuer une importance particulière, c'est celle de cellules stelliformes appartenant au tissu connectif et qui semblent indiquer un passage des éléments de ce tissu aux espaces cystiques du tissu caveux. Ces cellules étoilées, anastomosées les unes aux autres, finissent par former des groupes qui atteignent jusqu'à 1 mm. 1/2 de diamètre. Il est possible que ces cellules du tissu connectif soient dans des rapports plus ou moins étroits avec les cellules des vaisseaux lymphatiques, et que l'aspect étrange de la partie pathologique provienne d'une altération des uns et des autres.

L'auteur donne la description d'une seconde pièce analogue à la précédente, d'après une préparation du musée de Wüzburg; mais ici les artères se trouvaient dilatées et épaissies.

Ce qui ressort évidemment du mémoire que nous analysons, c'est que l'hypertrophie de la langue provient de causes diverses, circonstance qui montre une fois de plus la nécessité de recourir au microscope pour caractériser la nature des lésions anatomiques.

ÉTUDES TOXICOLOGIQUES ET PHARMACODYNAMIQUES SUR LA VÉRATRINE; par le docteur VAN PRAAG.

L'auteur a étudié l'action de la vératrine sur les animaux vertébrés, particulièrement sur les mammifères, mais aussi sur des oiseaux, des reptiles et des poissons. Il a analysé avec soin les symptômes observés, de manière à connaître l'action de ce médicament sur les différents systèmes ou appareils organiques. Récapitulant ensuite ses observations, il en déduit des propositions générales sur l'action physiologique de la vératrine; qu'il trouve, sous beaucoup de rapports, analogue à celle de la delphinine.

Voici comment l'auteur formule les propriétés de cette substance.

La respiration et la circulation deviennent moins actives. Les muscles perdent leur tension. L'irritabilité de beaucoup de nerfs, particulièrement des nerfs cutanés périphériques, est considérablement altérée. Au contraire, de très-faibles doses suffisent pour provoquer le vomissement, souvent même la diarrhée. Plus souvent, cependant, la diarrhée n'a lieu qu'à la suite de fortes doses. La sécrétion urinaire n'est pas augmentée d'une manière remarquable. La sécrétion de la salive augmente sensiblement. Cet ensemble de symptômes est ordinairement précédé d'une certaine excitation. Le stade d'excitation est caractérisé par une respiration accélérée, par un pouls fréquent, une tension musculaire spasmodique et une plus grande excitabilité nerveuse. La mort paraît provenir d'une paralysie de la moelle épinière.

L'auteur a aussi institué quelques essais sur l'homme, et il a vu que l'action est la même que sur les animaux.

Dans l'emploi de cette substance, nous devons surtout avoir en vue son action déprimante sur la respiration et sur la circulation, peut-être aussi la propriété qu'elle possède de diminuer l'irritabilité musculaire. Elle doit donc être efficace dans les affections fébriles accompagnées de tension des muscles, par exemple dans le typhus avec trépidation, dans la fièvre rhumatismale, la scarlatine, la fièvre traumatique, la fièvre étranglée, la péritonite aiguë, sous la condition cependant que le corps n'aura pas été trop affaibli par d'autres causes. Elle pourrait aussi, en raison de son action sur le poulx et sur la respiration, rendre de bons services dans la pneumonie, la pleurésie et les maladies du cœur franchement inflammatoires.

L'auteur termine son travail en passant en revue les maladies dans lesquelles on a employé la véraline.

ÉTUDES TOXICOLOGIQUES ET PHARMACO-DYNAMIQUES SUR L'ACONITE ; par le même.

Après avoir rapporté l'histoire de la découverte de cette substance et résumé les expériences qui ont été faites sur ses propriétés, l'auteur relate ses propres expériences faites sur des chiens, des lapins, des oiseaux, des grenouilles et des poissons, puis il coordonne les résultats obtenus pour caractériser son mode d'action.

L'aconite ralentit la respiration, paralyse le système musculaire soumis à la volonté et déprime l'action nerveuse cérébrale; elle parait être à peu près sans influence sur la circulation, ou du moins elle rend celle-ci très-variables et irrégulière. Elle produit une distension de la pupille et une augmentation dans la sécrétion salivaire, tandis que la sécrétion urinaire ne paraît pas être modifiée. Elle occasionne, chez l'homme, une sensation douloureuse particulière dans les joues, dans la mâchoire supérieure et dans le front; elle donne la mort par asphyxie. Quant aux maladies dans lesquelles on recommande son emploi, l'auteur en dit peu de mots. Elle doit être surtout utile dans les délirés et dans les manies qui proviennent d'excitation. Peut-être pourrait-on aussi la recommander dans les crampes tétaniques ou cloniques, dans le tétanos, le trismus, la chorée, l'asthme épileptique de nature purement nerveuse.

La plus haute dose que l'auteur ait pu employer sans danger était de 3/4 de grain (0,0488 gram.).

Sans se prononcer davantage sur l'efficacité de ce médicament, l'auteur croit pouvoir admettre que l'aconite agit le plus souvent comme l'extrait alcoolique d'aconit, mais qu'elle est préférable à toutes les autres préparations à cause de la constance de son action, tandis que la plante peut être plus ou moins active suivant les localités où elle est recueillie, suivant les années et d'autres circonstances qui influent sur la végétation.

SUR LA DUPPLICITÉ ANOMALE DES ORGANES ANXIÉS par le docteur ERHARD SCHULTZE.

Le mémoire du docteur Schultze est un travail de compilation dans lequel il a cherché à coordonner les faits fournis par l'observation sur les différents modes de duplicité monstrueuse. Il discute ses opinions relatives à l'origine de ces anomalies, les rejette toutes pour admettre l'existence primitive, dans un même ovule, de deux vésicules germinatives.

Nous ferons remarquer, sans nier cette existence, qu'il aurait été facile à l'auteur de spécifier au moins quelques-uns des cas où l'on a rencontré deux vésicules; il se borne à affirmer le fait d'une manière générale comme une chose admise, et cependant il nous est permis de dire que le fait, s'il est vrai, est loin d'être commun. D'un autre côté, l'intervention de deux vésicules pour expliquer la duplicité ne fait que reculer la difficulté, car la vésicule germinative paraît avoir pour mission de préparer les éléments organiques qui serviront à la formation de l'embryon futur; deux vésicules fourniraient donc plus de matériaux, mais rien ne prouve qu'elles devront donner naissance à un être double.

L'auteur partage les monstres doubles en trois séries : duplicité antérieure, duplicité postérieure et duplicité parallèle; il subdivise chacune de ces séries en plusieurs groupes d'après l'étendue de la duplicité, l'angle d'ouverture des parties doubles, etc., et il rattache à ces différentes divisions les observations des auteurs, en s'aidant de figures schématisées construites dans le but d'aider à l'intelligence des descriptions.

SUR LA CYCLOPIE; par SIGMUND ROSENSTEIN.

Après avoir rappelé les principaux faits relatifs à la formation normale de l'œil, l'auteur expose sa manière de voir sur la cyclopie.

1. Si les hémisphères et la région cérébrale moyenne se développent indépendamment, on s'il survient, après leur apparition, une destruction de ces parties, il peut arriver que les amputées oculaires se fondent ensemble et produisent une vésicule unique. Mais cette dernière peut subir divers degrés de transformation :

a. Elle peut être détruite par le même travail qui a fait disparaître les hémisphères et le cerveau médian; on a alors une *amorphothalpie cyclopie*.

b. La vésicule peut s'agrandir avec le développement des autres parties, mais sans formation de cristallin; on a, dans ce cas, une vésicule qui se trouve en communication avec la cavité cérébrale.

c. La lentille peut se développer, mais rester périphérique, ce qui produit une amouille dont un côté a l'apparence d'un œil simple, tandis que l'autre côté reste rudimentaire.

d. La lentille peut être centrale; nous avons alors un œil simple plus ou moins développé.

e. Si la formation du cristallin a déjà commencé avant l'entière soudure des deux vésicules oculaires, on aura une vésicule avec deux lentilles, un œil avec deux cristallins.

2. Il peut arriver que la soudure ne se fasse qu'après que les lentilles se sont déjà formées. Cette circonstance produit une duplicité de toutes les parties internes de l'œil, duplicité qui disparaît plus ou moins dans la suite.

3. Enfin les veines oculaires peuvent ne commencer à se souder que lorsque toutes les parties de l'œil ont achevé leur développement; on a alors un œil complètement double.

L'auteur se borne à poser ces principes généraux et renvoie pour les applications à un travail qu'il a publié sous le titre suivant : *DE CYCLOPIA INTER ANIMALIA OBSERVATA*.

II. JOURNAL FÜR KINDERKRANKHEITEN

Publié par les docteurs BRENNER et RUDENBERG.

Les quatre derniers cahiers (5 à 12) de l'année 1854, renferment les articles originaux suivants : 1. De quelques influences nuisibles auxquelles diverses professions exposent des enfants; par le professeur Mauthner. 2. Mémoire pour servir à l'étude des épidémies de scarlatine; par le docteur Santus. (Histoire d'une épidémie scarlatineuse, avec exposé de la constitution médicale.) 3. Imperturbation du rectum avec atésie de l'anus; par le docteur Stein. 4. De l'angiole de la mâchoire inférieure, surtout chez les enfants, et de son traitement; par le docteur P. Niemeyer. (Histoire de cette affection; exposé et discussion des diverses méthodes opératoires; relation de trois observations.) 5. Fragments de pédiatrie; par le docteur Toti. (a. Tache de la corne avec photophobie. Traitement assez compliqué : vésicatoires, frictions mercurielles, pommade de précipité blanc avec opium, collyre au sublimé, cadmiol, digue, huile de morue en émulsion, extraits narcotiques, etc.) b. Diagnostic et traitement des fièvres chez les enfants. c. Coliques et crampes intestinales. Plusieurs exemples de coliques nerveuses, guéries par l'opium, après diverses médications infructueuses. d. Tumeurs scrofuleuses particulières. Tumeurs ayant l'apparence de tumeurs enkystées, séjournant aux mains. e. Sur la cyclopie.) 6. Sur le goitre des nouveau-nés; par le docteur Maurer. (Observation d'asthme déterminé par une hypertrophie de la glande thyroïde et suivi de mort; l'asthme n'est pas directement un phénomène de l'hypertrophie, il est produit par un obstacle de la respiration.) 7. Rapport sur l'hôpital Sainte-Anne de Vienne pour l'année 1853. 8. Dixième rapport sur la maison de santé du docteur Christ, à Francfort; par le docteur Siebel. 9. Rapport médical sur les enfants malades traités à l'hôpital Saint-Joseph de Vienne pendant l'année 1853; par le docteur Samok. (Le nombre des enfants malades a été de 2,514 répartis dans quatre divisions de l'hôpital, une pour les maladies internes et externes, une pour la coqueluche et la rougeole, une pour la scarlatine et la quatrième pour la variole. Il y a eu de plus 2,051 consultations pour des maladies qui se soignent à domicile.) 10. Sur l'épilepsie, l'hystérie et la folie chez les enfants; par le docteur Weiss. (27 cas d'épilepsie, la plupart sans cause connue, quelques-uns par la dentition; pas de traitement particulier; inutilité des prétendus spécifiques. Il est important, si l'on veut obtenir quelque résultat, de traiter les idiots dans des établissements particuliers et de les classer par catégories, c'est-à-dire, de séparer ceux qui offrent encore quelques chances d'amélioration de ceux qui sont reconnus incurables.) 11. Sur l'anémie des enfants; par le professeur de Mauthner. (Premier article.) 12. Sur les épidémies de croup et de coqueluche; par le docteur Santus. (Le traitement du croup fut très-simple et suivi de bons résultats: vomitifs, sangsues, calomel jusqu'à production de stols vortez; très-peu de morts.) 13. Remarques sur la trachéotomie dans la dernière période du croup; par le docteur Archambault. (Article reproduit de l'UNION MÉDICALE.) 14. Sur la desquamation de l'épiderme de la langue; par le docteur Santus. (Observations sur ce mode de desquamation qui offre de l'intérêt plutôt au point de vue histologique que sous le rapport médical.) 15. Observations tirées de la pratique des enfants; par le docteur Bierbaum. (Première partie: Maladies du cerveau et des organes des sens. Premier et deuxième articles. L'auteur se propose de réunir, dans une série de mémoires, les principales maladies des enfants qu'il a observées pendant une pratique de vingt années. Le premier article est consacré à l'hypothalpie si-

recouvert par une peau de plus en plus amincie de la base au sommet, où elle offrait l'aspect d'une membrane adhérente, disparaissant par la compression. Cette poignée donna 80 grammes de liquide transparent. Quelques jours plus tard, le chirurgien, saisissant les deux parois de la poche, en fit l'excision près de la racine de la tumeur. Il s'ensuivit qu'il y avait un kiste de la plie au trou dans lequel on pouvait introduire le doigt et correspondait avec M. Boyer ferma l'abdomen au moyen de la suture élastique, et la guérison eut lieu par première intention. L'enfant avait succombé une année plus tard à une affection intestinale, l'antépe à pu avoir lieu, et M. Boyer a joint la pièce à son observation.

M. ROBERT : Est-il fait mention dans l'observation de l'antépe de la poche excisée?

M. VELPEAU : La poche excisée a été examinée; il y avait des prolongements nerveux dans la poche.

M. ROBERT : Dans ces cas, il y a adhérence de l'extrémité de la queue de cheval avec les parois de la poche; l'opération apprend-elle qu'il y a-t-il chez l'enfant en question des troubles de la myélie?

M. VELPEAU : L'observation ne dit pas qu'il y ait aucun trouble de la myélie, mais d'ailleurs quelques filaments de la queue de cheval sacrée s'échappaient seuls dans la tumeur.

La troisième observation a pour objet une hernie crurale avec adhérence complète de l'intestin aux anses, de sorte que l'intestin fut couvert pendant l'opération la ligature de l'intestin fut faite, l'intestin réduit et le malade guéri, comme si rien de particulier n'eût été dans le cours de l'opération. Ce qu'il y a de singulier, c'est que le fil coupé à trois après la ligature a été abandonné dans l'abdomen. Ce fait n'est pas absolument sans exemple, mais c'est un cas très-curieux à ajouter à ceux qu'on connaît déjà.

Une autre observation singulière, c'est celle qui est relative à une perforation de l'intestin par un lombric; surde de péritonite et peu après de la mort du malade. On ne croit plus guère aujourd'hui à ces perforations de l'intestin par des lombrices, depuis que l'anatomie pathologique s'est faite d'une manière plus attentive. Cependant, dans l'observation dont il s'agit, il est difficile d'admettre que la perforation ait été faite autrement que par un lombric. L'intestin se portait bien, lorsque des accidents de péritonite graves survinrent tout à coup et amenèrent la mort en moins de vingt-quatre heures. M. Boyer, cherchant la cause de cette péritonite intense, trouva une perforation de l'intestin en avant, et à 3 centimètres de son union avec le cœcum; cette ouverture ou sautelle pas produite par un emporte-pièce, comme si elle était l'effet d'une ulcération; en outre, elle paraissait avoir été produite par un instrument piquant qui aurait agi en écartant les fibres plutôt qu'en les coupant ou en les déchirant. Ses bords n'étaient le siège d'aucun travail inflammatoire, ce qui indiquait une formation récente. Dans le liquide épanché dans le péritoine, et aux environs de la perforation, se trouvait un ascarié lombriciforme.

La rangée intestinale ne présentait ni tuméfaction, ni ulcération dans cette partie du canal où se trouvaient encore plusieurs lombrices.

Je ne suis à la science trouver ce fait curieux.

La dernière observation a pour objet une luxation complète du genou en avant, le tibia recouvert de plusieurs centimètres en avant et au-dessus de la poche fémorale, sans déchirure des parties extérieures. Les luxations du genou ou de la jambe en arrière ne sont pas très-rares, mais il n'en est pas de même de la luxation en avant. Cette luxation fut réduite avec facilité au moyen d'une forte flexion de la jambe sur la cuisse. Malgré les douleurs produites dans les ligaments, il n'y eut pas d'accidents sérieux, et le malade guérit promptement.

Au bout d'un mois, il pouvait marcher, et après six semaines la guérison était complète, sans qu'il eût conservé même de cicatrisation.

M. VELPEAU demande le détail de ces observations au comité de publication.

M. L. Velpeau a dit, à propos de la suture intestinale dont il est question dans une des observations qu'il vient de résumer, qu'il y avait dans la science des exemples analogues. J'ai publié moi-même un fait de ce genre dans le *Journal de chirurgie*. Au moment où l'intestin était attiré au dehors, il se fit une déchirure; on pratiqua la ligature de l'intestin, et la guérison du malade eut lieu.

M. LAUGIER possède aussi une observation de perforation de l'intestin par un lombric, dans un cas où l'intestin était nécessairement adhérent à la vessie, car le lombric avait passé dans la vessie elle-même. Il n'y a pas eu de péritonite en raison de cette disposition anatomique, mais on a dû supposer qu'il se était aussi cause d'une fistule intestino-vésicale qui a persisté longtemps.

M. VELPEAU : M. Boyer, je le répète, est un homme fort instruit et qui s'aggrave ses faits analogues au sien qui existent dans la science; mais, ce qu'il y a de particulier ici, c'est ce fil qui a été abandonné dans la cavité abdominale. Dans les autres cas, le fil qui a été retiré. De plus, dans le cas de M. Boyer, on a pu voir le trou de l'intestin; il n'en est pas de même dans celui de M. Laugier, puisque sa malade n'a pas succombé.

M. LAUGIER : La présence d'un ascarié lombriciforme dans la vessie, et la persistance d'une fistule intestino-vésicale, impliquent suffisamment la perforation de l'intestin.

M. GRANT ne trouve pas très-extraordinaire le fait de la ligature de l'intestin suivie de guérison. Dans des expériences sur cet animal, on a vu qu'on pouvait bien l'intestin en travers, que les artères intestinales se séparaient par la ligature, se soulevaient entre elles par leur circonférence, et que le fil était

rejeté par les selles. Si, dans l'observation en question, le fil de la ligature a été coupé à ras; il a dû être rejeté par les selles.

M. VELPEAU : Chaque des observations que je viens de résumer aurait pu donner lieu à une discussion utile et intéressante. Le fait de la ligature de l'intestin suivie de guérison ne me paraît pas pouvoir être comparé aux expériences de M. Gerdy, vient de rappeler, la ligature n'embrassait pas la circonférence de l'intestin, le fil était placé en dehors de l'intestin, s'engainant, et se retirait plutôt qu'il ne tombait dans la cavité abdominale, et il est demeuré comme corps étranger inoffensif. Du reste, le malade est guéri, de sorte qu'il est impossible d'établir rien de positif à cet égard.

L'Académie a décidé le renvoi des observations de M. Boyer au comité de publication.

M. ROBERT commence la lecture d'un rapport; mais ayant déclaré, dans son préambule, qu'il n'avait pas consulté les autres membres de la commission dont il fait partie, il est interrompu par M. Gerdy, qui demande la parole pour une motion d'ordre et qui propose le renvoi du rapport à la commission, pour rentrer dans le règlement et ne pas créer à l'Académie de précédents fâcheux.

Un débat confus s'engage à ce sujet entre MM. Jollet, Florry, Rouley, Laguerre, Dubois (d'Amiens), Moreau et Velpeau.

Sur la proposition de M. Dubois (d'Amiens), M. Florry est prié de remettre son rapport à la prochaine séance et de le soumettre auparavant à ses collègues pour obtenir leur assentiment.

Plusieurs personnes inscrites pour des lectures ayant été successivement appelées et ne répondant pas à l'appel de leurs noms, M. Dubois (d'Amiens) monte à la tribune et donne lecture à l'Académie d'un travail historique ayant pour titre : *Deux fausses monnaies d'histoire de l'Académie royale de chirurgie*. (Voir plus haut, au *Tableau*.)

La séance est levée à cinq heures : moins un quart au bruit des applaudissements.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES FAITES LE NOUVEAU MOIS DE JUIN 1855.

par M. LAZARUS, secrétaire.

PRÉSENCE DE M. RAYER.

(Suite.)

II. — PHYSIOLOGIE.

SECTION DE TOUTE LA MOELLE LOMBAIRE CHEZ UN CHIEN A L'EXCEPTION DES CORDES POSTÉRIEURES; PENTE COMPLÈTE ET DÉFINITIVE DE LA MOTILITÉ ET DE LA SENSIBILITÉ DANS LE TRAIN POSTÉRIEUR; par MM. PHILIPPEAUX ET VELPEAU.

MM. Philippeaux et Velpeau ont répété une expérience déjà faite plusieurs fois avant eux (1), et dont M. Schiff avait consigné les résultats dans une note insérée dans le compte rendu de l'Académie des sciences du 22 mai 1854. Cette expérience consistait à couper, sur un animal vivant, toute la moelle épinière transversalement, en respectant les faisceaux postérieurs seuls. M. Schiff a vu, dans ces circonstances, la sensibilité reparaître dans le train postérieur de l'animal après un intervalle de temps variant d'un quart d'heure à cinq heures. De plus, dit-il, en descendant alors la moelle, on peut se convaincre que tous les points des cordons postérieurs ou arrière de la section, et que toutes les racines postérieures de la portion lombaire ou sacrée postérieure, étaient une sensibilité très-distincte. MM. Philippeaux et Velpeau ont répété à un résultat tout à fait opposé. Ces expérimentateurs ont saisi la moelle épinière à un point de la première vertèbre lombaire, sur des chiens vigoureux et de forte taille. Après avoir ouvert longitudinalement la dure-mère, ils ont passé une éponge sous les faisceaux postérieurs de façon à les séparer du reste de la moelle, puis ils ont coupé toute la partie de la moelle située au-dessous de l'éponge, c'est-à-dire la totalité des faisceaux antéro-latéraux et la substance grise. L'opération terminée, ils ont vu que la motilité et la sensibilité du train postérieur étaient complètement et irrémédiablement perdues. Le lendemain de l'expérience, la paralysie du sentiment et du mouvement dans les membres postérieurs était aussi complète que la veille. Ils ont alors ouvert de nouveau la dure-mère qu'ils avaient fermée à l'aide de quelques points de suture, et ils ont constaté que les faisceaux postérieurs, au point où la section du reste de la moelle avait été faite, conservaient leur sensibilité presque intacte, tandis que les racines postérieures situées en arrière de ce même point pouvaient être excitées de toutes les façons sans que l'animal manifestât la moindre douleur. Ces excitations déterminaient de violentes secousses dans les membres postérieurs, et lorsqu'on irritait les faisceaux postérieurs, on produisait des secousses tout à fait semblables en

(1) Cette communication a été faite pour appuyer les idées de M. Brown-Séquard sur les fonctions de la moelle. M. Brown-Séquard a ensuite pris le parti de se joindre à la Société qu'il avait fait antérieurement cette expérience plusieurs fois et que, de même que MM. Philippeaux et Velpeau, il avait vu la sensibilité être complètement perdue.

même temps que l'animal s'écroulait sa souffrance par ses cris, son agitation et ses efforts pour fuir. Ces contractions musculaires nécessaires étaient donc évidemment à des actions réflexes énergiques, avant de mettre la moelle à nu, il avait été facile de voir que, en pincant les doigts des membres postérieurs, on n'éveillait aucune douleur, on excitait au contraire des mouvements réflexes très-forts, que ces mouvements survenaient même en touchant légèrement les doigts, et qu'ils étaient incoordonnés, très-violents, qu'ils ne se faisaient pas selon une section transversale et complète de la moelle épinière, mais selon une même direction. Cette énergie des mouvements réflexes a été trépanée M. Schiff et a-t-elle été prise par cet habile physiologiste pour l'agitation par laquelle les animaux expriment souvent leurs souffrances? M. P. Philpoteau et Tulpin ont aussi fait la précédente expérience par un autre procédé : ils ont passé un fil sous les cordons postérieurs, puis un des bouts du fil a été glissé sous la moelle de façon que, les cordons postérieurs exceptés, la moelle s'est trouvée enfoncée dans une anse : en avançant les deux extrémités du fil et en les serrant, il a été facile de détruire entièrement tout ce qui était compris dans l'anse. Les résultats ont été les mêmes, et les foot voir que les cordons postérieurs de la moelle ne sont point chargés de conduire au centre sensitif les impressions amenées dans la moelle par les racines postérieures, car quoique la continuité de ces faisceaux soit parfaitement conservée, la sensibilité se trouve perdue dans le train postérieur à l'un, coupe, à la région lombaire, la substance grise et les faisceaux antéro-postérieurs de la moelle; et cependant, d'après les notes qui a cours en France, cette lésion ne devrait en rien troubler l'exercice de la sensibilité. (Séance du 16 juin.)

III. — PATHOLOGIE DES ANIMAUX.

L'AFFECTIION DU PNEUMONITE CHEZ UNE LIONNE; CANCROUSE ET ATROPHIE CONSIDÉRABLE DE CE PNEUMON; DÉFORMATION DES MEMBRES POSTÉRIEURS DE CET ANIMAL PRODUITE PAR UNE EXAMINATION OMBRE SOUS-PÉRIOSTALE; MALADIE PROBABLE DE LA MOELLE ÉPINIÈRE; par M. VULPIAN.

Dans le milieu du mois de mars 1855 s'est morte à la ménagerie du musée d'histoire naturelle une lionne qui y vivait depuis quelques années. En 1853, elle devint malade; elle ne pouvait pas se tenir sur ses pattes postérieures, et tous les trois jours souffrait d'un commencement de pneumonie. Les vétérinaires qui furent mandés eurent à l'existence d'une maladie de la moelle épinière, et l'on fit prendre à l'animal une certaine quantité de strychnine chaque jour dans de la viande pendant un mois. Je parai que, sous l'influence de ce traitement, l'état de la lionne s'améliora beaucoup, et qu'elle guérit. La faiblesse des membres avait presque disparu; cependant on démêchait ne redoutait jamais tout à fait assurée, et vers le mois de juillet 1854 la lionne commença de nouveau à chanceler et à se laisser tomber lorsqu'elle marchait.

A partir de cette époque, la paralysie ne fit qu'augmenter rapidement, et bientôt l'animal resta presque constamment couché. Les gardiens remarquèrent peu de temps après que les membres postérieurs se déformaient. Au mois de septembre, on s'aperçut que cette lionne avait une grande difficulté à respirer, difficulté qui se manifestait surtout quand elle était couchée sur le côté gauche; car alors la respiration devenait très-fréquente et se composait d'inspirations très-courtes, saccadées, suivies d'expirations très-longues et bruyantes, offrant en caractère de creux profond et caractéristique le roulement du ton. Elle ne toussait pas. Cette asphyxie dura constamment et avec une intensité croissante jusqu'à la mort de l'animal. L'appétit ne se perdit que pendant les quinze derniers jours de la maladie; la lionne s'alimentait alors rapidement et mourut épuisée.

Lorsque je vis le cadavre de cette lionne, la peau avait déjà été enlevée; le thorax et l'abdomen étaient ouverts. La personne qui avait fait l'ouverture du corps m'affirma que la cavité pleurale droite ne contenait pas de liquide; cependant comme la peau avait été enlevée la veille de jour on le corps a été ouvert, et comme en dépouillant l'animal on peut bien avoir ouvert la cavité pleurale à sa portion la plus voisine du cou, il se pourrait que le liquide se fût perdu par un orifice fait ainsi involontairement (1). Quel qu'il soit, au moment où je suis arrivé, le diaphragme était intact et la cavité pleurale droite ne contenait pas la moindre trace de liquide. Au premier coup d'œil, on ne voyait pas non plus le poumon droit, où plutôt ce poumon avait tellement changé d'aspect, de forme et de dimensions, qu'il pouvait paraître qu'il n'existait pas. Sur la colonne vertébrale, on voyait quatre ou cinq masses formant chapelles de haut en bas, très-élevées en volume, à surface lisse et assez régulièrement arrondie, de couleur jaune blanchâtre et offrant de la résistance à la pression. Toutes ces masses se formaient ensemble qu'un bien petit volume, comparées à la grande capacité de la cavité pleurale. La plus grosse d'entre elles, la seconde de haut en bas, a les dimensions d'un poing d'adulte tout au plus. La plus petite, l'inférieure, a le volume d'une amande; elle est reliée à celle qui lui est superposée par un pont de la grosseur d'une plume d'oie. Les autres masses tiennent toutes les unes aux autres, et plus ou moins par leur partie qui est appliquée sur la colonne vertébrale. Toutes ces masses sont ce qui reste du poumon droit.

La pierre médiastine, ainsi que les pierres costale et diaphragmatique, ont la même teinte jaune bistre que les boudoirs. Le poumon gauche ne semble pas malade. Le cœur est sain à l'extérieur et à l'intérieur.

Après que les poumons et le cœur ont été enlevés de la cavité thoracique, j'essayai d'insérer les poumons avec un soufflet dont le tube est introduit dans la trachée. Le poumon gauche se gonfle parfaitement. Les différents lobes qui représentent le poumon droit éparpillent à peine un léger soulèvement; mais il n'y a aucune expansion du lobe qui les constitue; le soulèvement n'est dû qu'à la dilatation des bronches qui pénétrant dans ces lobes.

Le poumon altéré est tant à la percussion, on sent que son tissu est entièrement oblitéré. À la surface des lobes de ce poumon se trouve un dépôt membraneux, qu'on retrouve aussi sur toute la surface ventrale de la pierre du médiastin droit. Examiné au microscope, ce dépôt montre de la matière amorphe, quelques débris fibreux de tissu fibroélastique et des cellules sphériques, paramorphes à leur surface de granulations grasses et contenant un noyau visible la plupart du temps par les granulations de la surface.

Une coupe est pratiquée sur un des mamelons du poumon droit, et on constate que le couleur jaune bistre n'existe pas seulement à leur surface, mais aussi dans toute la profondeur du tissu qui le constitue. Ce tissu n'est plus l'apparence épongeuse propre au poumon; il est humide et à la consistance du tissu hépatique, et comme celui-ci il se déchire assez facilement. Des mureaux pris dans différents endroits et mis dans l'eau passent rapidement le fond du vase. De distance en distance, on aperçoit des branches ouvertes dans différents sens par la coupe que l'on a pratiquée; on reconnaît parfaitement leurs cartilages. Dans quelques points, il y a du pigment grisâtre pulmonaire.

En pratiquant la coupe jusqu'à la base des mamelons, on trouve de grosses bronches dont la membrane muqueuse est gonflée et rognée, et qui renferment des mucosités filantes et épaisses.

En divisant les bronches à partir de la racine du poumon et en les suivant au milieu des lobes, on est frappé de la manière dont elles se terminent : la bronche principale se divise à un lobe ou se termine en plusieurs branches assez fines, escorées, qui viennent se terminer soit immédiatement, soit médiatement, par des rameaux très-courts, très-petits de la surface pulmonaire. Cette disposition est due à ce que le tissu pulmonaire en revêtant sur lui-même a oblitéré et effacé les ramifications bronchiques d'un ordre inférieur, et s'est en même temps par sa rétraction rapproché des rameaux principaux des bronches. Dans le lobe le plus volumineux, on rencontre deux cystes kystiques pleins d'un liquide incolore et dont le plus gros pourrait contenir une noisette; et en un autre endroit existe un petit dépôt de cholestérine, dans toute l'étendue du poumon, on compte six à huit amas très-petits considérables de matière comme craie formée en grande partie de carbonate calcaire. Dans un point d'un des lobes inférieurs, le tissu pulmonaire paraît sain.

Dans l'examen microscopique que j'ai fait du tissu altéré, il m'a été impossible de me rendre bien compte de la disposition des cellules de ce poumon. J'ai reconnu au contraire très-facilement les éléments du tissu pulmonaire, les fibres élastiques, les cellules cylindriques de la membrane muqueuse des bronches et les cellules propres des cellules-dents.

Les cellules des cellules-dents, sphériques, pleines de granulations grasses qui masquent leur noyau. Les cellules cylindriques plus ou moins grandes à celles-ci étaient sans granules, infiltrées de graisse et dépourvues de cils vibratiles; j'ai vu de même quelques corps fibreux altérés de la même façon. J'ai vu de plus un grand nombre de petites granulations probablement grasses et libres, des noyaux sans enveloppe et du liquide transparent ou saillant sous ces éléments lorsque la pression les a dispersés. Dans plusieurs des préparations que j'ai cherché à faire, j'ai constaté la présence de quelques lambeaux de forme indéterminée, composés entièrement par des cellules d'épithélium pavimenteux, ayant l'apparence granuleuse que je viens de signaler.

Le foie, la rate, les reins étaient dans leur état normal. On n'a pas examiné les intestins. Il n'y avait pas de liquide dans la cavité péritonéale.

Le cœur même où j'enlevai les poumons et où je les soumis à l'examen microscopique, je trouvais, dans la plupart des points, des cristaux épais au milieu des éléments du poumon altéré; les cristaux disparaissaient assez rapidement lorsqu'on mettait une goutte d'acide acétique à la préparation. Ce caractère joint à leur forme qui cependant n'était pas très-bien déterminée indique qu'ils étaient composés de carbonate calcaire. Le lendenin des cristaux était en bien plus grand nombre.

Les deux membres postérieurs, dans leur partie inférieure, paraissaient très-volumineux et contournés, de telle sorte que la jambe offrait une convexité en avant et en dedans et une concavité en arrière, et en dedans des articulations tibio-tarsales étaient gonflées; on ne sentait plus la saillie normale du calcaneum; les pieds eux-mêmes étaient très-gros. Au premier aspect, ces membres, dépourvus de la peau, ressemblaient aux membres inférieurs d'un homme atteint de rachitisme et de tumeur blanche des articulations tibio-tarsales. On ne pouvait point, quoique effort qu'on fit, imprimer des mouvements au pied sur la jambe. Un de ces membres fut pris, et on enleva les parties molles; il fut alors facile de voir que le volume de ce membre tenait entièrement aux dimensions considérables des os. On vit aussi alors qu'il y avait une ankylose complète de l'articulation de coude-pied, et que cette ankylose maintenait le pied fléchi à angle droit sur la jambe, et en même temps fortement relevé sur son bord interne.

Le périoste n'était pas malade; son épaisseur ne semblait pas augmentée et il passait sur toutes les saillies, soit arrondies et étudiées, soit aigües et inégales que présentaient les os de la jambe et du pied. On remit l'examen attentif de la configuration de ces os à une autre époque où la macération aurait permis d'enlever les parties ligamenteuses et fibreuses qui se trouvaient encore dans

(1) Ces os sont sans l'absence de liquide dans la plèvre ont été partagés par la plupart des membres de la Société, le jour où j'ai montré les pièces anatomiques provenant de cette lionne.

plusieurs points, et l'on pratiqua une coupe longitudinale au travers du tibia, après avoir, par un trait de scie, détaché le pied de la jambe. Cette coupe permit de reconnaître que le tibia avait été enveloppé par une exostose osseuse formant dans certains points, à la partie interne par exemple, une couche de 2 centimètres de profondeur, et dans d'autres points ayant une épaisseur beaucoup moins grande. C'est à cette indigence d'épaisseur de la couche osseuse qu'il faut attribuer la déformation de la jambe : le tibia conservait au milieu de son revêtement osseux sa forme et sa direction normales. Cette nouvelle ossification n'avait pas produit un tissu compact et serré, mais bien au contraire un tissu creux de nombreuses vacuoles, et dans les points où l'épaisseur était la plus grande, un vrai tissu cartilagineux. D'ailleurs, même dans ces points, la couche osseuse avait une grande résistance, et je pourrais pas par conséquent être assimilée complètement au tissu spongieux, dont elle différait aussi par l'aspect. Sous cette couche, on voyait la paroi du tibia. Cette paroi était amincie; et ce qu'à la pénétrée de trous et de canaux assez larges, elle ne pouvait plus être distinguée de l'exostose qui la recouvrait. Le canal du tibia était traversé par d'innombrables trabécules osseuses très-fines, que la macération a mis en évidence et dont l'ensemble constituait un tissu spongieux à mailles larges et très-dilatées. Au moment où l'on fit cette coupe, le tissu spongieux ne pouvait point s'apercevoir; il était perdu au milieu de la maille. Celle-ci était d'un rouge très profond par des arborisations vasculaires riches. Toutes les vacuoles de l'exostose osseuse étaient de même occupées par du tissu médullaire injecté, et au milieu duquel se trouvaient souvent des vaisseaux assez considérables. Les épiphyses du tibia n'étaient pas encore ossifiées. Le tiers supérieur des épiphyses et des extrémités de la diaphyse était très-injecté. L'articulation du genou, examinée au moment même où l'on a enlevé le segment inférieur du membre, ne paraissait offrir aucune altération. Après avoir laissé les os en macération pendant quelques semaines, on put étudier plus facilement les formes extérieures du membre et les différents détails de la production osseuse de nouvelle formation.

Si l'on considère le membre par sa face externe, on voit que le tibia et le péroné, revêtus d'une exostose osseuse plus ou moins épaisse, sont, dans leur partie supérieure, joints l'un à l'autre par des points assez minces et assez étroits. Dans leur tiers inférieur, la couche osseuse devient considérable et enveloppe complètement les deux os en se continuant jusque sur le tarse, qu'elle recouvre de même entièrement. Cette couche, dans toute cette étendue, est cellulaire; elle est traversée par les tendons des péroniers, auxquels elle fournit un canal complet en band, pour une gouttière en bas. Elle se prolonge jusque sur les métatarsiens, qu'elle joint les uns aux autres dans la moitié environ de leur longueur. On voit à la surface du pied différentes cavités et plusieurs saillies, dont les plus remarquables sont constituées par trois reliefs allongés, cylindriques, s'élevant en partie d'un, et semblant formés par les tendons ossifiés de l'extenseur commun des orteils. Par quelques-uns des ossements qui interrompent la continuité de l'exostose dérivée à la face supérieure du pied, on découvre certains os du tarse et l'extrémité postérieure des deux premiers métatarsiens. On constate que les différentes articulations que l'on aperçoit ainsi sont restées libres, revêtues de leurs cartilages d'encroûtement. Un par sa face interne, le membre montre son revêtement osseux beaucoup moins également réparti. Ce revêtement se passe avec la même régularité de la jambe sur le pied; à niveau de l'union de ces deux segments, la couche osseuse est très-accidentée, hérissée de saillies, mais surtout percée de sortes de fenêtres par lesquelles on voit la tête de l'astragale, la partie interne du scaphoïde, la gouttière du calcaneum sur laquelle d'un point étroit, la partie antérieure du pisiforme condyle, etc. On reconnaît ici, comme à la face supérieure, que les différentes articulations sont toutes intactes. Les ligaments eux-mêmes se retrouvent dans leur état normal; c'est ainsi qu'on voit en trois points : le ligament calcaneo-cubitoïde, le ligament dorsal, allongé du premier carpien au premier métatarsien, le ligament scaphoïde-cubitoïde dorsal, etc., qui ont leur forme, leur volume et leur aspect ordinaires. En arrière, l'extrémité postérieure du calcaneum se montre au milieu de la masse osseuse qui l'entoure de toutes parts. La tubérosité antérieure du tibia est surmontée par une excroissance osseuse de forme triangulaire, à base supérieure, s'appuyant latéralement sur les os et se prolongeant en avant, et s'élevant au-dessus de l'extrémité supérieure de cet os, au point de l'articulation scapho-tibiale. Le tendon du triceps fléchi passait en avant de cette sorte de boudoir; quant à la rotule, on avait malheureusement négligé de la recueillir.

Les articulations tibio-tarsienne et péronéo-tibiale inférieure, comme les articulations tarsiennes et tarso-métatarsiennes, paraissent saines; peut-être cependant les cartilages d'encroûtement auraient-ils perdu un peu de leur épaisseur, et même il semble que, dans certains points, le cartilage aurait disparu; mais cet examen, fait après une assez longue macération, ne mérite pas une grande confiance. Le ligament péronéo-tibial n'a subi aucune modification. Le tissu des os du tarse est devenu plus raréfié qu'il ne l'est normalement; dans les points où l'on aperçoit ces os, on reconnaît que la lame compacte qui les recouvre s'est considérablement amincie, et qu'elle n'existe plus sur chacun d'eux sous forme de couche continue; et qu'elle a passé à l'état cellulaire.

L'observation qui précède me semble digne, à plusieurs titres, de l'attention de la Société. Victime de l'emprisonnement auquel elle a été soumise, la femme dont je viens d'exposer l'histoire a succombé à une maladie compliquée qui n'a pas encore été, que je sache, rencontrée chez des animaux de cette espèce où des espèces les plus voisines du genre humain. L'état de liberté les affections vasculaires ne se développent à peu près jamais sur les animaux sou-

mis, mais la restriction, le régime insuffisant et défectueux, le changement de climat, toutes ces influences, surtout si elles agissent de bonne heure, développent la résistance de ces animaux, et leur font peu à peu leur infirmité insensible et on ne peut la reconnaître à la maladie.

Je n'ai pas pu, comme je l'ai dit, servir l'âge précis de cette femme; mais un détail de l'histoire m'a fourni la preuve qu'elle était jeune encore. Les épiphyses du tibia n'étaient point ossifiées et il est permis d'en conclure que l'animal n'avait pas encore 6 ans. En calculant d'après cette donnée, on voit qu'il est arrivé très-jeune à la ménopause de Ménéstr, et que ce serait vers trois ans environ qu'il aurait commencé sa longue maladie.

Cette maladie a débuté par des symptômes qui ont conduit les vétérinaires à penser que l'animal était atteint d'une affection de la moelle.

Le revêtement plus ou moins épais de la surface de la jambe et de la paroi des membres et de la déformation. Les premiers phénomènes qui ont attiré l'attention sur les fonctions respiratoires et sont manifestes, mais avant la mort. Les phénomènes, caractérisés surtout par l'infirmité de la respiration, devenaient de plus en plus marqués, et augmentaient ainsi d'intensité jusqu'à ses derniers moments. A l'autopsie, on trouva le péricarde gauche dans l'état que j'ai décrit et sur lequel je dois insister pour faire ressortir la difficulté qu'il y a à le rapprocher des différents lésions observées jusqu'à ce jour chez l'homme.

Je le rappelle ici : on m'a affirmé que les pierres ne contenaient point la moindre trace de liquide. J'ai exprimé des doutes sur cette assertion, je les maintiens; mais cependant je dois dire que les cavités pleurales, lorsque je les ai vues, ne renfermaient pas, en effet, de sérosité, et que, sur la table où se trouvait étendue la femme et sur les dalles au-dessous de la table, je n'ai vu, tout au plus, qu'un ou deux verres de liquide sanguinolent, ne provenant pas, tout me porte à le croire, des plèvres.

Le péricarde du côté droit, dans toute son étendue, était égale, perméable, et semblait recouvrir d'un dépôt membraneux qui lui donnait cette couleur. Les résultats de l'examen microscopique me portent à croire qu'il n'y avait pas de véritable dépôt, mais que la plèvre, considérablement augmentée d'épaisseur, pouvait s'enlever par lamelles. J'ai indiqué avec détails l'état du péricarde droit. De quel nom désigner la lésion de ce péricarde? Les principales lésions avec lesquelles on doit la comparer, sont : la pneumonie chronique, la splénite, la cartilagineuse et ses différentes formes, la cystite décrite par Corrigan, l'épithélioma pulmonaire. (Voy. COURTES RECHERCHES SUR LA SCIE, NE MONSIEUR, I, de la deuxième série, p. 159, note de MM. P. LORAIN et Ch. Robin.)

L'examen comparatif de ces différentes maladies et de l'affection pulmonaire qui a produit chez la femme l'altération que nous avons décrite m'ont fait beaucoup trop loin, et je ne puis ici que mentionner les caractères qui, si je ne fais pas de la lésion pulmonaire de la femme une espèce distincte, lui assignent au moins une forme spéciale. Il est clair que l'opinion entièrement commentée à l'égard de l'affection, et je suis sûr, par conséquent, des renseignements sur lesquels on base souvent le diagnostic de la pneumonie chronique.

Dans cette dernière maladie, l'altération occupe rarement toute l'étendue d'un poumon; je plus souvent elle est bornée à un lobe ou même à une partie plus ou moins circonscrite d'un lobe. La portion du poumon qui est affectée n'a qu'une exceptionnellement un volume moindre que dans l'état normal; enfin, la couleur du tissu, au lieu d'être blanchâtre, est ordinairement d'un gris bleuâtre plus ou moins décoloré. Toutefois, je dois dire qu'il n'y a pas une grande différence entre les désordres milieux de la pneumonie chronique et ceux que j'ai constatés. Mon ami, M. le docteur Charcot, m'a montré des dessins représentant les éléments trouvés à l'examen microscopique d'un poumon atteint de pneumonie chronique, et j'ai été à même de reconnaître qu'il y avait là une correspondance presque complète. La splénite est une affection toute particulière par rapport à la marche, à l'étiologie et à l'aspect de la lésion; je n'y ai vu presque aucun trait qui la rapproche de l'altération pulmonaire de la femme; je n'ai d'ailleurs pas vu de la cartilagineuse; et cela d'autant moins que, sous cette détermination, on a décrit d'ailleurs lésions assez différentes les unes des autres et s'étendant souvent sur d'autres parties du thorax. Il est certain que la plupart des caractères présentés par le poumon de la femme se trouvent dans les descriptions de la cartilagineuse pulmonaire faite par différents auteurs; mais il faudrait les chercher à un tel point de vue de ces descriptions; dans aucune d'elles on ne les reconnaît réunis. Ils ensemble, de façon à reproduire la physionomie que j'ai cherché à décrire dans mon observation. L'absence de recherches microscopiques, dans le plus grand nombre des travaux sur la cartilagineuse pulmonaire, rend la comparaison encore plus difficile. Quel qu'il en soit, la cartilagineuse des auteurs est, de même que la pneumonie chronique, généralement limitée à un lobe ou à plusieurs lobes des poumons, dont le volume est en normal ou augmenté; l'insufflation est encore possible dans beaucoup de cas (H.).

L'épithélioma pulmonaire (MM. P. LORAIN et Ch. Robin) ne s'est offert encore que dans des circonstances toutes particulières, c'est-à-dire chez des femmes de six et sept mois. D'ailleurs, dans ces cas, la lésion était disséminée dans les poumons, leurs dimensions n'avaient pas changé, de plus, ce qui trahit la question, le microscope ne m'a pas montré les cylindres d'épithélium que l'on peut, dans l'épithélioma, faire sortir facilement des culs-de-sac dont ils remplissent la cavité.

Enfin, la cirrhose pulmonaire (Corrigan) présente, comme lésion élémentaire une grande augmentation du tissu cellulaire interlobulaire. Ce tissu hypertrophié se voit sur lui-même en front des lobules pulmonaires et en dilatait les bronches; une coupe d'un pommou étreint, on voit aisément le tissu cellulaire sous forme de lignes plus ou moins larges, circonscrivant des espaces lobulaires.

Le pommou de la bionne, sans le retrait qu'il avait subi, ne ressemblait à rien d'un type de la cirrhose que je viens d'esquisser.

En résumé, l'affection trouvée dans le pommou d'ore de la bionne d'origine, sous plusieurs rapports, des différentes lésions pulmonaires décrites jusqu'à présent chez l'homme, et je ne sais pas le nom qui lui conviendrait le mieux. Je ne puis mieux faire que de rappeler ici ses principaux caractères. Les plus importants me semblent être : 1° l'évidence de la lésion; tout le pommou droit est envahi; 2° la coloration jaune-brunâtre, l'aspect charnu du tissu, sa consistance élastique; 3° la diminution considérable de volume; le pommou droit ne remplissant tout au plus que la huitième partie de la moitié droite de la cage thoracique, comblée probablement par le cœur, le pommou gauche et le diaphragme relevé; 4° l'oblitération complète et irrémédiable par l'insufflation, des vaisseaux de ce pommou; 5° le retrait énorme du parenchyme pulmonaire, sans augmentation du tissu cellulaire; et produisant une apparente dilatation des bronches, les bronches, par conséquent, ayant disparu; 6° l'absence de production de crachats; 7° l'absence de crachats; 8° la formation de nodules sous forme de très-rares; 9° le dépôt de granules sous forme granuleuse dans tous les éléments du pommou et jusque dans les corps fibreux; 10° les kystes adhérents, la présence d'unus grains fermés de carbonate de chaux, de cholestérine renfermée dans une cavité kystoïde, la production spontané des cristaux nombreux composés vraisemblablement de carbonate calcaire. Ces dernières particularités indiquent une lésion atrophique arrivée à son dernier degré.

Je pense maintenant à l'affection des os. Je n'ai eu à ma disposition qu'un des pommous postérieurs; je l'ai pris sur cette bionne sans y attacher un grand intérêt; ce n'est que trois jours après, lorsque j'ai appris des gardiens les détails de la maladie et lorsque j'eus été longitudinalement le membre, que je me repensais de n'avoir pas aussi pris l'autre. Il m'était plus tard, par ce, j'avais constaté que les deux membres étaient déformés de même, que les articulations tibio-tarsales paraissaient également ankylosées, et il m'a semblé permis de conclure que j'eusse trouvé les mêmes altérations.

J'écrivais un rapport bien vite de n'avoir pas examiné la moelle épinière; mais, comme je viens de le dire, au moment de l'autopsie, je n'avais aucun renseignement sur la maladie de l'animal; rien ne m'indiquait, par conséquent, que cet examen fut nécessaire.

On peut voir, dans l'observation, que les premiers troubles dans la santé de la bionne furent la difficulté de la marche et la faiblesse de tout le train postérieur; les vétérinaires qui furent consultés pensèrent que ces accidents étaient dus à un commencement de myélite, et lui firent subir un traitement par la strychnine. Cette médication lui suivit d'une assez prompte amélioration; cependant les mouvements restèrent encore embarrassés et les phénomènes de paralysie reprurent une nouvelle intensité peu de temps avant la mort. Ce fut seulement lors de cette recrudescence des symptômes que les gardiens s'aperçurent que les membres se déformaient, puis d'un an après la première atteinte de paralysie. La déformation des jambes et des pieds, la faiblesse du train postérieur et l'embarras de la marche furent bientôt compliqués de la maladie du pommou et s'accentuèrent progressivement jusqu'à la mort.

À quelle cause faut-il attribuer les altérations des os trouvées dans cette bionne? Les deux membres postérieurs étaient sales malades et ils semblaient l'être au même degré et de la même façon; ils ne s'étaient pas déformés de la même façon, une affection probable soit de la moelle ou de ses membranes, soit des nerfs principaux de ces membres, avait précédé et accompagné le développement des lésions osseuses. Puis, si nous considérons ces lésions en elles-mêmes, sans nous arrêter aux détails, nous voyons qu'elles consistent : 1° en une raréfaction du tissu osseux compacte, soit spongieux des os de la jambe et du pied; 2° en un dépôt osseux de nouvelle formation, spongieux, étendu sur toute la surface des os de la jambe et de ceux du pied et remplaçant tous ces os les uns aux autres comme par une sorte d'étai commun. De toutes ces considérations il résulte pour nous qu'il n'y a pas une grande tendance à supposer que ces altérations des os sont dues sous l'influence d'une maladie primitive du système nerveux; ces observations faites sur l'homme et faites des expériences faites sur des animaux viennent à l'appui de cette hypothèse. M. Brown a montré, il y a plusieurs années déjà, à la Société anatomique les os des membres inférieurs d'un paralysique, et il a fait remarquer que, par suite de l'inaction prolongée de ces membres, le tissu compacte de ces os s'était raréfié, qu'il en était de même du tissu spongieux, et qu'ensuite la moelle était devenue très-résistante et très-voide. Les os du membre postérieur de la bionne étaient précisément dans cet état. M. Schiff, après avoir coupé tous les nerfs d'un membre, soit antérieur, soit postérieur, vers des animaux (chiens, chats, lapins), a vu survenir constamment deux altérations dans les os des membres auxquels les nerfs se distribuent, et cela d'autant plus vite que l'animal était plus jeune : 1° une plus grande vascularité avec dilatation des vaisseaux du périoste, amenant une excroissance spongieuse, laquelle s'organise bientôt en une couche osseuse de nouvelle formation; 2° un amincissement de l'os ancien, dont le canal médullaire devient plus large. (Coursus anat. m. l'éc. m. sc., janvier 1855.) Dans ces quelques lignes se trouve une description abrégée et exacte de la pièce que j'ai présentée à la Société.

DE TUMEUR TROUVÉE SUR L'OVAIRE D'UNE TRUIE; PAR M. A. LÉVY, Interne des hôpitaux.

Un animal chez lequel s'est rencontrée l'affaiblissement pathologique que nous allons décrire, était parfaitement sain d'ailleurs et hors de l'état de gestation.

L'ovaire seule est malade.

Son volume égale celui des deux autres ovaires.

Si l'on coupe la base de l'ovaire, on voit très-bien, du côté de son extrémité adhérente à la corne utérine, des vaisseaux de grand nombre et assez volumineux, recouverts par un capuchon péritonéal. En dehors, on observe des masses d'un volume beaucoup plus considérable. Le péricône qui les recèle est rouge et injecté. Il n'y avait pas d'adhérences extérieures.

En faisant au niveau des plus grosses bosses, qui sont au nombre de quatre, on trouve d'abord une enveloppe fibreuse et épaisse, puis des masses intérieures, enkystées, adhérentes fidèlement à la membrane enveloppante. Ces masses sont rugueuses, de consistance ferme et bosselées elles-mêmes; elles paraissent proéminentes par la réunion et la soudure de masses plus petites.

On reconnaît, en les faisant, qu'elles sont composées d'une couche extérieure enveloppante et d'un noyau. La couche extérieure est rugueuse, d'un tissu fibreux, dans les parties où le noyau est déformé, le nombre des éléments est moindre. Le noyau est de couleur blanchâtre, marbré et percé d'une multitude de trous. Le tissu qui le compose est d'une dureté presque cartilagineuse; il est amorphe, et paraît être de la fibrine condensée.

Un centre d'un de ces lobes secondaires de la tumeur se voyait une cavité pleine d'un pus blanc et concret, qui indique la nature inflammatoire de l'affaiblissement pathologique dont il est ici question.

La tumeur est, en outre, très-vasculaire. Les trous nombreux que nous avons signalés dans le noyau central des masses secondaires étaient probablement des artères de vaisseaux, ou du moins des vaisseaux en communication avec le système vasculaire. En effet, en insufflant l'artère ovarienne, on voyait le volume de la tumeur augmenter très-considérablement; on lui imprimait un mouvement d'expansion analogue à celui dont sont agités les anévrysmes.

Après ce qui précède, on se rend assez bien compte de l'origine possible de ces tumeurs. Ce sont vraisemblablement des épanchements sanguins qui se sont faits dans ces vaisseaux de Graaf, sous une influence inconnue, peut-être à la suite du rut et de l'évolution naturelle de ces vésicules; on voit la trace des caillots dans le noyau fibreux des lobules de la tumeur. Ce sont, et l'on voit, de faux corps jaunes. Seulement ici, une exaltation plastique, inflammatoire, s'est opérée autour des caillots; l'inflammation s'est étendue jusqu'au dehors de l'ovaire; on en voit la marque dans le rougeur du péricône qui le recouvre; sur un point même, elle a atteint le degré de la suppuration, puisqu'on a trouvé un foyer purulent au centre de la tumeur.

Cette lésion, de reste, est assez rare; car d'après les renseignements pris à l'abattoir, on n'a pu en trouver, ou n'en a rencontré des exemples qu'à de longs intervalles. Il faut ajouter qu'on a vu de ces tumeurs encore plus volumineuses. L'ignon vulgaire est qu'elles ont leur point de départ dans un corps rétro. Bien qu'il y ait un support intime entre l'évolution de l'ovaire et la production de ces épanchements sanguins, et qu'il y ait plus d'un l'ignon vulgaire ait jusque fondement, il n'est pas nécessaire d'admettre que l'ovaire s'est trouvé retenu, lui, du reste, la trompe était parfaitement perméable. L'hémorragie n'est sans doute consécutive qu'à la rupture de la vésicule de Graaf, à moins que ce ne soit une véritable apoplexie accomplie sous l'influence du rut et d'une conception exagérée des ovaires.

On a signalé chez la femme des lésions de l'ovaire qui peuvent être assimilées à celles que nous venons de rapporter, et qui se sont rencontrées sur l'ovaire de la truie. On a vu des épanchements sanguins dans la cavité des vésicules de Graaf, opérés sous l'influence monstrueuse, et dépassant de beaucoup le degré ordinaire de cette petite hémorragie qui succède à la rupture spontanée de ces vésicules. Cette exagération, d'un fait physiologique, peut devenir une lésion, soit que la cause d'une inflammation avec formation d'un abcès, soit le point de départ d'un corps fibreux ou fibro-cartilagineux, quelquefois même d'un kyste aréolaire.

DE CHIMP CHEZ UNE FEMME; PAR M. P. LORAIN.

EXAMEN MICROSCOPIQUE; PAR M. LABOULENNE.

Depuis quelque temps une épidémie de diphtérie sévit sur les bords dans le département de Seine-et-Marne, et sur quelques points du département de la Seine, voisins de la rivière de Marne. J'ai eu l'occasion d'observer la maladie dans une maison, à Maisen-Albi. Il m'a paru que la maladie affectait deux formes très-distinctes; dans l'une il se produisait un piquetement de l'orbite que je n'ai jamais vu que d'un seul côté, ce piquetement, qui j'envisage proportions considérables, laisse l'œil intact; on va et écarter le liquide purulent à travers l'ouverture des paupières; il y a en même temps un coulement abondant par les narines. Si l'on ouvre le bec de cet oiseau, on voit des fausses membranes très-épaisses, jaunâtres, englobant la partie postérieure des fosses nasales. Si la maladie reste fixée dans ces parties, les animaux peuvent guérir. Une autre forme est celle dont j'offre ici un exemple, il s'agit d'un cas véritable, c'est-à-dire d'une fausse membrane se produisant dans la trachée-artère et dans la larynx.

Tandis que dans le premier cas les animaux sont seulement tristes et abat-

tas, mais respirent bien et retiennent quelquefois au bout de cinquante-cinq jours à l'état de santé, dans le second cas l'animal meurt assez rapidement après avoir présenté, comme symptôme caractéristique, une toux croissante, puis que se renouvelle fréquemment à cause même des efforts que fait l'animal pour chasser l'obstacle qui siège dans son larynx.

Sans doute les fausses membranes peuvent être très-localisées, limitées à un point de la trachée ou au larynx, ou bien être étendues à tout le conduit aérien. Dans le cas présent, sur l'animal que je présente ici, le croup est bien limité. Cette poche est âgée de 2 ans, elle a été soignée, il y a cinq jours, par l'épistomie, et elle a trois fois guéri, pendant laquelle elle a cessé de faire entendre la toux croissante, elle refusait de manger, elle est morte subitement. Sans avoir constaté, ainsi qu'on peut le voir, qu'il n'y avait nulle lésion des fosses nasales ni de l'orbite. Une fausse membrane épaisse, jaune, formant un tube complet, occupe la partie supérieure de la trachée dans une hauteur de 2 centimètres, immédiatement au-dessous du larynx. Une autre fausse membrane d'un petit volume, est engagée dans la glotte même.

La trachée-arrière est rouge, et sa membrane muqueuse présente tous les caractères de l'inflammation dans les points où adhèrent les fausses membranes. Les poumons sont sains; nulle autre lésion n'a été observée.

En raison du siège de la maladie, je pense que la trachéotomie aurait pu parfaitement réussir ici. Je propose qu'en pareil cas on se borne à ouvrir la trachée et à la débarrasser des fausses membranes qui l'obstruent. Rien n'est plus facile que cette opération. L'opération faite, on abandonnerait l'animal à lui-même.

J'ai pu faire une autre observation, c'est que, quoique dans le bœuf-on ne sent cette épistomie, il y ait à la fois des pégéons, des poules et des canards, les poules et coqs soignent-ils cet affec-tion de la maladie.

Il n'est pas sans intérêt de savoir quel est anatomiquement le caractère des fausses membranes trouvées dans la trachée et dans le larynx de cette poche. L'examen a été fait avec soin par mon ami et collègue M. le docteur Lichouille.

Ces fausses membranes jaunâtres, tenaces, n'adhèrent pas à la trachée et au larynx par leur surface, mais à leur point d'insertion, il a fallu un certain effort pour les détacher. Elles sont élastiques à l'extrême, un peu claires, et leur coloration est d'un blanc sale et jaunâtre à l'extérieur, d'un blanc plus clair à l'intérieur.

Plusieurs fragments pris dans divers endroits et placés dans le microscope, elles ont montré :

- 1° Les diamètres adossés ou bien entrecroisés de la fibrine, très-reconnaissables;
- 2° Des crues d'épithélium variables pour la dimension et la forme, rappelant plutôt l'épithélium pavimenteux que les variétés d'épithélium cylindrique; leur noyau était généralement de petit volume. Des collées, et surtout leur noyau, ne sont pas sensiblement attaqués par l'acide acétique;
- 3° Des corpuscules en globules, ayant l'aspect des globules pyrolysés de l'homme, ils ont 0,01 environ; leur contour est un peu ondulé. L'acide acétique les pail, mais ne montre aucun noyau intérieur;
- 4° Des granulations élémentaires extrêmement abondantes, et des granulations grossières de diverses grandeurs. Il n'y avait aucun élément végétal, ni spores ni mycélium.

IV. — TOXICOLOGIE.

ABSORPTION DU CARAMEL ET DU VINEN DU CHAPARD COMMUN, MIS EN CONTACT AVEC LA PEAU INTACTE DES GRENOUILLES; ABSORPTION SUR L'ENDU DE CHAPARD COMMUN DANS LES MÊMES CONDITIONS PAR LES TROUSSES; par M. VILCHAM.

Dans le mémoire très-intéressant de M. A. Beryosse sur le curare, on lit ces mots : « Le curare appliqué directement sur la peau si elle est intacte n'est pas absorbé. » (Recherches sur le curare, Paris, in-8°, p. 22). Cette proposition est basée sur les expériences de Muntz et Bircrow et de Ranfroy, qui n'ont obtenu aucun effet en humectant la peau de grenouilles avec une solution aqueuse de curare. Je suis arrivé à des résultats différents. J'ai mis sur la dos d'une grenouille une gouttelette d'une dissolution assez concentrée de curare, et je l'ai touchée avec le doigt sur une assez grande étendue de la région dorsale. Je m'étais bien assuré qu'il n'y avait aucune piqûre, aucune déchirure dans cette région.

Cette grenouille, au bout de deux ou trois heures, présentait un affaiblissement considérable; elle sautait très-difficilement, et ses muscles étaient le siège de contractions fibrillaires. Une ou deux heures plus tard les mouvements volontaires étaient complètement abolis, ainsi que la sensibilité; la grenouille était morte. Si alors on cherchait un effet sélectif, on pouvait le constater sans provoquer aucune contraction dans la partie correspondante; tandis que l'irritabilité musculaire était partout intacte. Le cœur continuait à battre. En un mot, il n'y avait aucune différence dans les effets du poison, ainsi introduit par l'absorption cutanée, et ceux qu'il produisait quand on l'inocule, si ce n'est la lenteur de l'action. J'ai répété souvent cette expérience, et toujours avec le même succès, lorsque le curare restait en contact avec la peau. La mort arrivait un peu plus tôt ou un peu plus tard, mais en moyenne de trois à six heures après qu'on avait humecté la dos avec le curare. Quelquefois cependant je retrouvais la grenouille encore vivante quinze heures après le commencement de l'expérience; mais elle était dans la résolution; incapable de faire un mouvement spontané et ne donnant signe de vie que lorsqu'on pressait fortement une patte entre les mors d'une pince; elle essayait alors de la retirer; tous les muscles du membre étaient pris de

tremblement, et le plus souvent l'effort était sans résultat. Les variations dans le temps que met le curare à pénétrer au travers de la peau en proportion assez considérable pour produire la mort, doivent être attribuées à l'état de vigueur plus ou moins grande que présente la grenouille et à l'étendue sur laquelle le poison a été étalé.

Je n'ai pu réussir à empoisonner les tritons en appliquant le curare en solution sur leur peau.

Le venin de crapaud mis en contact avec la peau des grenouilles est absorbé et ces animaux le plus souvent en trois ou quatre heures. Les phénomènes de cet empoisonnement sont les mêmes que ceux que j'ai décrits dans une note sur les effets de ce venin introduit sous la peau en deux ou trois instants des grenouilles (Courant, Archiv. f. d. Med., in-8°, 1854, p. 133).

Le venin étendu sur la surface dorsale des tritons les fait mourir assez rapidement. Dans le cas que je rappelle tout à l'heure, j'avais été conduit à conjecturer que le venin du crapaud agissait chez les tritons de même que chez les grenouilles. Les expériences que j'ai faites depuis lors ne m'ont laissé aucun doute à cet égard. Le venin placé sur la peau, sous le poil, ou dans la bouche des tritons reproduit cette série d'accidents qu'il produit chez les grenouilles et qui se terminent par la mort. On constate par conséquent l'arrêt si singulier du cœur, qui se manifeste quelques moments avant la mort.

Fai vu des tritons mourir une heure seulement après l'application du venin de crapaud sur la peau de leur région dorsale.

V. — CHIMIE MÉDICALE.

PRODUCTION ARTIFICIELLE DE L'ESSENCE DE MOUTARDE, par M. BASTIEN et J. U. LECHE.

L'essence de moutarde a été depuis longtemps l'objet de travaux nombreux et importants; la composition remarquable de cette essence, fondée de carbone, d'hydrogène, de soufre et d'azote, la variété des composés auxquels elle donne naissance, sa formation et celle d'une essence analogue, l'essence d'ail, au moyen d'un grand nombre de crucifères, son action physiologique enfin, toutes ces propriétés ont contribué à attirer sur cette essence l'attention et les recherches des chimistes.

Sans rappeler ici ces expériences, il suffira de dire que MM. Bastien et Leche ont fait, en 1833, l'analyse de l'essence de moutarde et déterminé ses principales propriétés.

Des travaux plus récents, ceux de M. Westheim surtout, ont jeté le jour le plus sûr sur la constitution de l'essence de moutarde. En effet, M. Westheim a montré que l'essence de moutarde, $C^{12}H^{12}S^{16}$, pouvait être regardée comme une combinaison d'essence d'ail, $C^{12}H^{12}S^{16}$, et d'acide sulfoacétylhydrique.



Les données qui précèdent nous ont servi de base pour obtenir l'essence de moutarde sans faire intervenir aucun principe analogue extrait des crucifères, c'est-à-dire en prenant la glycérine pour point de départ.

En effet, dans un mémoire présenté récemment à l'Académie, nous avons montré que la glycérine, traitée par l'iodure de phosphore, donne naissance au propylène iodé, $C^{12}H^{12}I^{12}$. Or, la formule de l'essence d'ail, $C^{12}H^{12}S^{16}$, ne diffère du propylène iodé que par la substitution du soufre à l'iodé. Il suffit donc, d'après ces formules, d'opérer cette substitution, puis de combiner le produit avec l'acide sulfoacétylhydrique pour obtenir l'essence de moutarde.

Nous avons réalisé, dans une seule opération, cette double réaction; en traitant le propylène iodé par le sulfoacétylhydrique de potassium :



La réaction, exécutée en vase clos à 100°, est complète en quelques heures; l'essence de moutarde et l'iodure de potassium sont les principaux produits auxquels elle donne naissance.

Le liquide ainsi obtenu possède les propriétés de l'essence de moutarde; il exerce la même action irritante sur les yeux et sur la peau; il bout vers la même température; traité par l'acétylhydrique, il fournit de la même manière la thiosinamine.



Cette thiosinamine ne présente pas seulement la composition et les propriétés générales de la thiosinamine obtenue avec l'essence naturelle, mais encore, d'après nos déterminations numériques, la forme cristalline de ses deux substances est tout à fait identique.

Ainsi, le propylène iodé, dérivé de la glycérine, donne naissance à l'essence de moutarde; une telle origine naturelle, de la manière la plus directe, cette essence, ainsi que l'essence d'ail, aux séries générales de la chimie organique.

Qu'il nous soit permis d'ajouter quelques remarques sur les relations que notre expérience établit entre la glycérine et l'essence de moutarde; il en résulte que cette essence peut être formée au moyen des substances grasses neutres, si abondantes dans les végétaux et notamment dans les crucifères, relation qui permettra peut-être de jeter quelque jour sur l'origine de cette essence naturelle.

COMPTE RENDU DES SÉANCES FENANT LE MOIS DE JUILLET 1855.

par M. le docteur LAMOTHE, secrétaire.

L. — PHYSIOLOGIE.

RÉSULTATS DE DEUX SECTIONNES DES CORDES POSTÉRIEURES DE LA MOELLE PÂTÉE
SUS DES CHUENS ET SÉPARÉES L'UNE DE L'AUTRE PAR UN INTERVALLE DE 3
A 10 CENTIMÈTRES.

M. Vulpian communique les résultats d'expériences que M. Philpéaux et lui ont été conduites à faire en répétant les belles expériences de M. Brown-Séquard sur les cordons postérieurs de la moelle épinière.

Sur des chiens de taille moyenne, le canal rachidien a été ouvert au niveau de la fin de la région dorsale et du commencement de la région lombaire.

Après avoir baigné le paralyse passager de l'animal postérieur, causé par cette opération; c'est-à-dire au bout de quinze à vingt minutes, MM. Philpéaux et Vulpian faisaient, sur les cordons postérieurs, deux sections qui les divisaient complètement, sans intéresser la substance grise, et qui étaient séparées l'une de l'autre par un intervalle de 3 centimètres dans deux expériences, de 10 centimètres dans trois autres cas.

Dans les expériences où les deux sections étaient séparées par un intervalle de 10 centimètres, on a constaté qu'immédiatement après l'opération, il y avait, pendant quelques instants une insensibilité presque complète dans les membres bas postérieurs qu'il s'agit, et dans les trois segments des faisceaux postérieurs; c'est-à-dire dans le segment caudal, dans le segment céphalique et dans le segment intermédiaire. Mais la sensibilité renaissait rapidement, tandis que le mouvement volontaire paraissait abolir d'une façon définitive, et au bout de quelques minutes, il était facile de voir que, tandis qu'elle était revenue à son état normal dans le train antérieur, elle offrait une exaltation très manifeste dans le train postérieur.

Les excitations directes pratiquées sur les cordons postérieurs, en les touchant avec la tige d'une épingle, montraient de même que le segment caudal était plus sensible que le segment céphalique. Dans le segment intermédiaire la sensibilité était très diminuée. On remarquait aussi qu'en touchant les cordons postérieurs en arrière de la section postérieure, on déterminait des secousses violentes, comme par des décharges électriques, dans les membres postérieurs, et que ces secousses étaient bornées à ces membres. Les contractions étaient si vives que tout l'animal était attiré d'arrière en avant. En touchant le segment céphalique, on produisait des contractions dans tout le train antérieur, dans la tête et dans la poitrine. Les cris, bien rares à distinguer des cris de douleur qui les suivent, étaient cependant prodigés alors par le bœuf ressemblant au thorax et contraction probable de la glotte. Enfin, en excitant le segment intermédiaire, et en limitant, comme dans les deux cas précédents, l'excitation sur faisceaux postérieurs, on voyait des décharges se faire dans les muscles de la région latérale du tronc, et le plus souvent dans ces muscles seuls.

Deux ou trois heures après l'expérience on obtenait les mêmes effets et constamment la sensibilité était exagérée dans le segment caudal, normale dans le céphalique, très diminuée dans l'intermédiaire. MM. Philpéaux ont constaté, de plus, que les racines postérieures qui naissent au niveau de ce segment intermédiaire étaient beaucoup moins sensibles que dans l'état normal.

On laissait vivre l'animal jusqu'à l'endurance, et à peu près à l'heure où la veille on avait fait l'opération, on collait le sang qui s'était coagulé en formant une croûte au ou même épaisse sur la moelle. A ce moment les membres postérieurs étaient encore très-sensibles, mais moins que la veille; il n'y avait plus de différence, sous ce rapport, entre ces membres et les antérieurs. L'excitation immédiate des cordons postérieurs causait une douleur plus vive, lorsque elle était faite sur le segment céphalique que lorsque on la pratiquait sur le segment caudal. Le segment intermédiaire avait presque entièrement perdu sa sensibilité, et il en était de même des racines qui naissent au niveau de ce segment. Le simple contact d'une épingle ramenait des décharges dont on avait été témoin la veille. En touchant on en pinçant les racines postérieures naissent au niveau du segment intermédiaire, on déterminait des décharges dans les parties latérales et moyennes du tronc, mais sans aucune manifestation de sensibilité. Le galvanisme produisait les mêmes effets.

Après chaque expérience, on s'est assuré que les sections étaient convenablement faites.

Dans les deux cas où les deux sections avaient été pratiquées à 3 centimètres d'intervalle l'une de l'autre, MM. Philpéaux ont vu les mêmes effets se manifester. Seulement le segment intermédiaire et les racines correspondantes leur ont paru, aussitôt après sa séparation des deux autres segments, avoir perdu complètement et définitivement leur sensibilité.

Cependant, non-seulement deux heures après l'opération, mais encore au bout de vingt-quatre heures, l'excitation de la section et de la racine soit par piquées avec une épingle, soit au moyen du galvanisme, produisait de fortes contractions dans les muscles des régions moyennes et latérales du tronc.

(La suite prochainement.)

BIBLIOGRAPHIE.

QUARANTE ANNÉES DE PRATIQUE CHIRURGICALE; par PH.-J. ROUX, chirurgien de l'Hôtel-Dieu, professeur à la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Institut, etc. — 1 vol. in-8° de xvi-475 pages. Paris, chez Victor Masson. — 1854.

TOME PREMIER. — CHIRURGIE RÉPARATRICE.

Si les circonstances le permettent, si quelques années de vie me sont encore réservées, et si je me sentis m'écarter aucune des tentatives qui paralyseront les meilleures dispositions au travail, les quelques volumes que je fais paraître aujourd'hui seront suivis de plusieurs autres.... Si j'arrive au terme, mon œuvre sera le résumé de tout ce que j'ai pu voir, observer, recueillir et faire dans ma vie chirurgicale. (Préface.) Tel est le vaste plan que Roux avait conçu lorsqu'il faisait paraître son premier volume de QUARANTE ANNÉES DE PRATIQUE CHIRURGICALE. Mais ses desseins et ses vœux ne devaient point recevoir leur accomplissement, et ce premier volume était à peine achevé, que déjà la mort avait interrompu son œuvre. Ce n'est point, au reste, un traité didactique et complet de chirurgie qu'il se proposait d'écrire, mais une suite de fascicules ou mémoires sur des sujets importants spéciaux ou généraux, qu'il avait eu l'occasion d'observer un très-grand nombre de fois, et que sa vieille expérience espérait éclairer d'un nouveau jour. Aussi n'est-il pas cru devoir s'assujettir à aucun ordre plus ou moins méthodique tracé à l'avance, mais il voulait présenter les faits suivant qu'il les avait observés plus souvent, ou étudiés avec plus de préférence. Telle est la cause pour laquelle ce premier volume traite spécialement des autopsies, que Roux appelle la chirurgie restauratrice ou réparatrice.

Parmi les conquêtes de la chirurgie qui ont eu le plus d'éclat dans ces dernières années, on doit compter l'antoplastie, c'est-à-dire l'art de restaurer ou de créer même presque de toutes pièces une partie défectueuse ou un organe détruit. Sans doute on a éprouvé des mécomptes, l'art a vu tomber bien des illusions, parce l'imagination s'était laissée entraîner au-delà de ce que l'on pouvait raisonnablement espérer; mais il suffit de citer la staphyloplastique, la périostoplastie, la gériostomie des divers fistules par cette méthode, pour rappeler quels grands services la chirurgie réparatrice a rendus, en guérissant des difformités ou des infirmités fort souvent dégoûtantes jusqu'alors réputées incurables. Roux n'a pas été étranger à ce progrès, et son nom désormais restera honorablement attaché à l'invention de la suture du voile de la nature du palais.

Ce premier volume, qui renferme onze lettres adressées au docteur Lawrence (de Londres), est consacré, avons-nous dit, à l'antoplastie; mais il se trouverait point y chercher un traité complet sur cette partie de la chirurgie. L'auteur s'y est plus spécialement attaché à parler de certaines difformités qu'il avait vues très-souvent, et pour lesquelles il avait eu recours, avec plus ou moins de bonheur, à cette opération: telles sont la biopharyngoplastie, la génioplastie, la chéiloplastie, la bec-de-lièvre, la staphyloplastique et la périostoplastie. On croit que ce cadre est loin de comprendre toutes les autopsies. Cependant, tel qu'il est, il offre de l'intérêt pour les sujets qu'il embrasse, et dont nous allons essayer de donner une rapide analyse.

Les deux premières lettres sont consacrées à l'exposition de quelques généralités sur les autopsies, sur leur classement, sur la convenance de telle ou telle espèce de suture, suivant la nature et le siège de la difformité, sur les complications qui peuvent survenir, etc. Ces généralités, qui embrassent soixante pages, sont bien présentées; l'on trouve une foule de petits détails que l'expérience avait assignés à Roux pour éviter les revers, que l'on chercherait vainement dans d'autres ouvrages, mais sur lesquels nous ne pouvons insister dans ce compte rendu.

A dater de la lettre troisième, il aborde directement les autopsies en particulier. Mais dans l'impossibilité où nous sommes de parler de toutes, nous nous attacherons à faire connaître la pratique de Roux sur deux seulement, savoir: le bec-de-lièvre et la staphyloplastique.

Et d'abord à quelle époque de la vie convient-il d'opérer le bec-de-lièvre? Cette question importante, diversement résolue, a été beaucoup discutée dans ces dernières années, et depuis le mémoire de M. Paul Dubois (1845) beaucoup de chirurgiens ne craignent plus d'opérer dans les premières jours de la naissance. Roux, après avoir d'abord pratiqué l'opération chez les enfants en bas âge (NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE MÉD. OPÉR.), était déjà moins absolu dans l'article qu'il publia quelques années plus tard dans le DICTIONNAIRE EN 50 VOLS. C'est que, d'après son propre

aven, dans l'intervalle qui avait séparé ces deux publications, il avait été bien des fois forcé, presque à son corps défendant, de pratiquer l'opération dans les premières semaines, même dans les premiers jours de la naissance, et à son étonnement il avait réussi. Cependant aujourd'hui, malgré de nouveaux succès obtenus dans ces dernières années, il est encore loin d'être un partisan absolu d'une opération trop hâtive. Il compte, en outre, presque autant de revers que de triomphes, et de deux fois, dit-il, il m'est arrivé de répéter, et de répéter avec succès, les enfants ayant atteint l'âge de deux ou trois ans, l'opération qui avait été pratiquée inutilement à une époque « très-approchée de la naissance. » (P. 173.) Et une fois l'enfant succomba pendant la nuit à une hémorragie labiale dont on n'aperçut pas. Tout bien considéré, il vaudrait qu'il fût toujours possible de n'opérer les enfants qu'à l'âge de dix mois ou un an. Cependant les chances de succès augmentant avec le temps, le mieux, s'il ne fallait pas trop souvent céder à l'impatience des parents, serait d'attendre l'âge de trois ou quatre ans.

Mais indépendamment de l'âge considéré en lui-même, il est encore d'autres raisons qui peuvent commander au chirurgien de hâter ou de retarder l'opération. Ces raisons, bien que passées sous silence par les auteurs, ont cependant aux yeux de Roux une grande importance, et l'opérateur ne doit jamais les négliger. En voici le résumé en quelques mots. Si le bec-de-lièvre est simple, l'opération est plus indiquée dans les premiers jours de la vie; s'il est, au contraire, compliqué à un degré ou d'une manière quelconque, il faut attendre plus tard. En effet, tout en supposant le succès le plus complet quant à l'opération, la position de l'enfant n'en serait point améliorée, car avec une fissure de la voûte palatine, ou une division du voile du palais, il faudrait toujours avoir recours à l'alimentation artificielle, puisqu'il serait dans l'impossibilité de têter. Mais si l'enfant a déjà atteint l'âge de dix mois à un an, c'est la conduite contraire qu'il faut tenir, c'est-à-dire, qu'il est bon de retarder l'opération si le bec-de-lièvre est simple, et de la faire si elle est compliquée de fissure de la voûte palatine ou du voile du palais. En effet, si le bec-de-lièvre est simple, l'enfant qui à 10 mois peut désormais se nourrir convenablement sans avoir un strict besoin de têter, et alors le suit but qu'on puisse se proposer, c'est de faire disparaître une difformité qui n'a rien de dangereux. Or, dans ce cas, il n'y a pas d'inconvénient à reculer le temps de l'opération. Si le bec-de-lièvre est compliqué, en opérant dès que l'enfant a acquis assez de force, de dix mois à un an, non-seulement on fera disparaître la difformité des lèvres, mais encore par le fait seul de la réunion de celles-ci, on verra se rapprocher les deux moitiés de la voûte palatine et la fissure s'effacera.

L'on voit, par cette courte exposition des idées de Roux, qu'il est encore dominé, à son insu, par cette pensée qu'il ne faut pas opérer les enfants en bas âge.

Cependant, à considérer les choses de près, l'on serait peut-être, au contraire, tenté de renverser la proposition, et de dire que l'opération est plus urgente quand le bec-de-lièvre est compliqué d'une fissure de la voûte palatine. Si l'on admet, en effet, que l'opération en elle-même est aussi innocente chez les très-jeunes enfants que chez les adultes (et l'observation prouve qu'il en est ainsi), il arrivera de deux choses l'une: ou l'opération sera couronnée de succès, et dans ce cas le rapprochement des os palatins sera plus prompt, et par conséquent l'alimentation artificielle lui-même sera plus facile; ou bien l'enfant échouera, et tout se bornera à une opération simplement inutile; car plus tard rien ne s'opposera à ce que l'on tente une nouvelle opération avec presque autant de chances de réussite que si l'on n'eût pas touché déjà à la difformité. Tel est, en effet, le résultat de la pratique de Roux lui-même: or, s'il en est ainsi, pourquoi ne pas tenter l'opération dès les premiers temps de la naissance? Les faits rapportés dans ces dernières années par MM. Paul Dubois (1845), Bouffé père et Busch, sont bien propres à nous encourager dans cette voie.

Mais si nous différons d'opinion lorsqu'il s'agit de l'époque de la vie à laquelle on peut pratiquer l'opération du bec-de-lièvre, nous sommes d'accord avec Roux lorsque il recommande de ne pas faire la staphyloplastique engouffrée avant l'âge de dix-huit ou vingt ans. (Lettres 8, p. 293.) Ici, en effet, il faut de la part du sujet lui-même un concours spécial, qu'il est impossible d'exiger d'un jeune enfant. « Il faut qu'il ait le sentiment de son inconvénient et le vif désir d'en être délivré; qu'il se sente le courage nécessaire pour affronter la douleur, et qu'il soit capable de se surveiller lui-même après l'opération terminée; il faut que sa force et sa patience lui permettent de supporter certaines privations, certains assujettissements, sans lesquels on ne peut guère compter sur le succès. » C'est pas trop du degré de raison et de la force de caractère que l'homme possède à dix-huit ou

vingt ans. (P. 293.) Cependant ce dernier âge n'est point une nécessité tellement absolue que l'on ne puisse opérer plus tôt. Trois fois Roux a pratiqué la staphyloplastique chez des individus de treize à quatorze ans, et trois fois il l'a faite avec succès.

Quant aux autres de l'opération, elles ne sont pas toujours heureuses, bien qu'on ait pris toutes les précautions. Sur cent quarante opérations de staphyloplastique qu'il a pratiquées dans sa vie, trois fois il a vu survenir la mort: ou fois ce fut une phthisie pulmonaire galopante que rien ne pouvait faire prévoir, et les deux autres fois une bronchite capillaire, suite de l'extension d'une inflammation accompagnée d'une sécrétion visqueuse, qui du voile du palais s'étendit aux bronches. Du reste, lorsqu'il voyait survenir cette sécrétion visqueuse sur la face antérieure du voile du palais le deuxième ou le troisième jour après l'opération, Roux prédisait au succès: et bien que cette inflammation ne compromette point en général les jours de l'opéré, elle annonce toujours une non-réunion des bords de la division du voile du palais: c'est une opération à recommencer plus tard.

Nous ne pouvons ici nous appesantir sur les détails longs et minutieux que l'auteur donne touchant les soins consécutifs dont il faut entourer le malade après l'opération: on voit qu'il a eu l'occasion, dans sa longue pratique, d'observer toutes les complications, tous les accidents qui peuvent entraver la guérison, et les moyens ou de les prévenir ou de les combattre lui sont familiers. Tous ces faits, qui dénotent un grand praticien, ne peuvent, malgré leur intérêt, trouver place dans ce compte rendu: ils perdraient à être tronqués; il faut les lire dans toute leur étendue dans l'ouvrage lui-même.

Quant au manuel opératoire proprement dit, Roux est resté fidèle à celui qu'il employa chez son premier malade et qui fut couronné d'un plein succès. Aucune des modifications que l'on a essayé d'y introduire ne peut trouver grâce à ses yeux. C'est là une exagération que l'on peut expliquer et pardonner chez l'illustre inventeur de la staphyloplastique, mais non pas approuver. Ainsi, nous ne saisissons pas bien pourquoi l'on n'imprimerait pas feu A. Béard et M. Vidal (de Cassel), qui ont proposé de placer les fils en procédant d'avant en arrière. Les raisons que Roux apporte pour rejeter cette manière de procéder nous ont semblé peu solides, nous devons l'avouer. Mais l'habileté bien connue de l'ancien chirurgien de la Charité, et l'habitude qu'il avait acquise de son procédé opératoire, lui auront fait perdre de vue les avantages que pourraient présenter d'autres modes de pratiquer la staphyloplastique.

Nous terminons ici ce compte rendu: sans doute, nous aurons encore bien des points de détails à examiner, et beaucoup de choses aussi à noter sur la périnéoplasie, question qui termine ce premier volume; mais nous avons dû nous imposer des limites, ayant en seulement l'intention de mettre en relief les faits les plus saillants ou les plus originaux. L'auteur a cru devoir adopter la forme épistolaire pour l'exposition de ses idées. Il s'excuse en disant que ce mode de narration donne plus d'animation au récit, permet l'abandon, et rend les transitions plus faciles. (Préface, p. 15.) — Oui, sans doute; mais par là même il conduit à un autre écueil: est abandon trop facilement dégénérer en des répétitions fastidieuses, en une phraseologie vide et par conséquent oiseuse. En littérature, cela peut n'avoir pas d'inconvénients; mais dans les sciences c'est, à nos yeux, un grand défaut. Si le sentiment peut y gagner, la logique, en revanche, y perd de sa force et de sa précision. En dehors de cette appréciation sur la forme, nous n'aurons que des éloges à donner sur le fond, et les QUARANTE ANNÉES DE PRATIQUE CHIRURGICALE de Roux doivent prendre place dans la bibliothèque de tout médecin jaloux de son art, et qui veut se pénétrer des leçons des grands maîtres.

Nous ne terminerons point sans donner tous nos éloges au zèle de la commission qui s'est empressée de veiller sur l'impression de ce volume et qui doit coordonner les autres travaux que Roux a laissés en manuscrit. Le nom des membres qui la composent nous est un sûr garant du soin, de la conscience et de la science avec laquelle sera poursuivie cette entreprise: nous attendons, avec un intérêt tout particulier, la suite de l'ouvrage, dont la publication, aux yeux du monde médical, perdrait beaucoup à être trop longtemps ajournée.

D^r S.

— Par arrêté du ministre de l'intérieur, en date du 27 septembre, M. le docteur Alex. Mayer a été nommé médecin adjoint de l'hospice impérial des Quinze-Vingts.

— Par un décret impérial du 26 septembre, ont été nommés chevaliers de la Légion d'honneur:

M. le Baron, chirurgien de 1^{re} classe de la marine, et Chocho, chirurgien de 3^e classe, en récompense des services qu'ils ont rendus dans les ambulances de l'armée.

REVUE HEBDOMADAIRE.

NOUVELLES PROPRIÉTÉS DES FAISCEAUX POSTÉRIEURS DE LA MOELLE; EXPÉRIENCES DE M. BROWN-SÉQUARD.

Aujourd'hui encore, malgré plus de trente années de vivisections, la physiologie n'a pas de sujet plus fertile en découvertes importantes et inattendues que les expériences sur les nerfs et les centres nerveux. Cette science a enregistré sous ce rapport, dans les quatre dernières années, trois faits des plus intéressants et de la plus haute valeur, nous voulons parler de l'expérience de M. Claude Bernard, qui, par la lésion du plexus du quatrième ventricule et des racines du pneumogastrique, déterminait un diabète artificiel, des expériences de MM. C. Bernard et Brown-Séquard sur les effets calorifiques produits à la face par la lésion du grand sympathique au cou, et surtout des dernières découvertes de M. Brown-Séquard sur les propriétés des faisceaux postérieurs de la moelle. Ces derniers travaux doivent seuls nous occuper ici.

Depuis la découverte de Charles Bell sur la différence fonctionnelle des deux ordres de racines des nerfs spinaux, découverte confirmée par J. Müller et Magendie, on avait admis et enseigné que les cordons postérieurs de la moelle, auxquels semblent se rendre les racines postérieures ou sensitives, devaient servir à la transmission des impressions sensitives. Cependant les divergences les plus grandes existaient sous ce rapport entre les expérimentateurs. Suivant M. Longel, les cordons postérieurs servaient seuls à la transmission des impressions sensitives; suivant Ch. Bell et Ludwig Turck, les cordons latéraux étaient les voies de cette transmission; suivant Rohand et M. Calmeil, toutes les parties de la moelle pouvaient conduire les indications de la sensibilité. Jusqu'à M. Brown-Séquard, aucune expérience précise n'avait été tentée dans cette voie pour appuyer ou pour discuter les diverses opinions. Les expérimentateurs se tenaient à l'écart, rebuts par les difficultés dont le sujet paraissait entouré.

On disait que, dès que la dure-mère spinale était mise à nu chez les animaux, dans la région des lombes, il survenait un tel affaiblissement de l'action nerveuse que le train postérieur était paralysé de la sensibilité et de la motilité. On ajoutait que, dès que la dure-mère était incisée et que le liquide cérébro-spinal s'était écoulé, cette double paralysie augmentait encore. Dans ces conditions, si elles devaient se produire pour tous les expérimentateurs, il serait matériellement impossible de déterminer si l'animal a perdu ou conservé le mouvement ou la sensibilité par la section isolée des différents faisceaux de la moelle; puisque la seule exposition de ce cordon nerveux à l'air déterminait la perte de la faculté de sentir et de se mouvoir. M. Brown-Séquard a démontré depuis plusieurs années, par des expériences qui sont connues des lecteurs de la GAZETTE, que cette difficulté ou prétendue impossibilité de l'opération n'existe pas. Quand on a réussi à opérer très-vite et de manière à ne pas épuiser les animaux par l'hémorrhagie, on les trouve le plus souvent encore parfaitement sensibles et très-capables de marcher.

Mais d'autres causes d'erreur restaient encore à éviter dans ces vivisections pour l'interprétation de leurs résultats; ce sont : les mouvements réflexes, la transmission croisée des impressions sensitives dans la moelle épinière, et la possibilité de transmission des impressions sensitives par des parties de la moelle démunies de sensibilité.

M. Brown-Séquard, par de nombreuses et belles expériences, étudiées et vérifiées sur les différentes espèces animales, a su se mettre à l'abri de toutes ces causes d'erreur, et il est arrivé à conclure que ce n'est pas par les cordons postérieurs de la moelle épinière, comme on l'admet généralement, que s'opère la transmission à l'encéphale des impressions sensitives reçues par le tronc et les membres; que cette transmission s'opère par la substance grise de la moelle épinière et surtout par sa partie centrale. A ces résultats généraux, M. Brown-Séquard ajoute que la substance grise de la moelle n'a pas la propriété de transmettre les impressions sensitives dans toutes les directions; que la plupart des éléments conducteurs des impressions sensitives s'entre-croisent dans la moelle épinière, ceux de la moitié droite du corps se portant dans la moitié gauche, et vice versa; que l'entre-croisement des éléments conducteurs de la sensibilité ne se fait pas à l'extrémité de la protubérance, comme on l'admet; que les lésions morbides qui séjournent sur un point quelconque d'une moitié latérale du centre cérébro-rachidien (cervau ou moelle épinière), produisent une paralysie de la sensibilité dans le côté opposé du corps.

La presse médicale a été frappée de l'importance et de l'étrangeté de ces résultats. On y a vu la ruine de certaines théories que quelques confrères ont regrettées, que d'autres se sont efforcés de sacrifier à juste titre. Nous insistons principalement, pour notre part, sur la phase nouvelle dans laquelle les travaux de M. Brown-Séquard font entrer la physiologie et la pathologie de la moelle épinière. Jusqu'ici aucune expérience précise, aucun travail suivi n'avait cherché à déterminer les propriétés des différents faisceaux de la moelle à titre de conducteurs de la sensibilité. On savait que la partie postérieure de la moelle était sensible, que la partie antérieure ne l'était pas. On était loin de se douter qu'après la section de cordons postérieurs, c'est le bout caudal qui est le plus sensible, le bout céphalique l'étant beaucoup moins; que cette section, loin d'anesthésier les membres pelviens, en augmente la sensibilité. Après avoir découvert ces faits qui ont toujours une grande valeur en physiologie expérimentale, le physiologiste distingue et identifiable doit nous analyser le travail compris qu'il y avait beaucoup à faire pour déterminer par la voie de l'expérimentation le mode de transmission des impressions sensitives dans la moelle épinière. Pour cela il a multiplié les expériences, les vivisections, et après plus de quatre années de travaux, il est arrivé aux conclusions que nous avons données ci-dessus.

Une telle persévérance, une telle ardeur dans un but exclusivement scientifique se rencontrent rarement de nos jours. Nous croyons que notre ami, M. Brown-Séquard, sera récompensé par la valeur même des travaux qu'il a publiés, par l'assentiment presque général et par l'estime du monde savant. Il a, en effet, touché par ses expériences à l'un des points des plus délicats et les plus importants de la physiologie moderne, les fonctions du centre nerveux spinal. Nous pensons en outre que ses travaux profiteront à la pathologie en aidant à mieux observer, en lui montrant la nécessité de préciser davantage les exposés symptomatiques et les relations névrosologiques. Il n'y a pas en-

FEUILLETON.

LA CRIMÉE.

(Premier article.)

Les deux voyages de Péluse et sa topographie; travaux militaires de Sébastopol; analyses descriptives et narratives, positions, maladies, incidents.

LA GAZETTE MÉDICALE, en commençant aujourd'hui la publication d'une série de notes médicales de la Crimée, a voulu faire œuvre d'opportunité et d'actualité. A un peu de renseignements exacts sur cette belle et pénible de la guerre vers laquelle convergent aujourd'hui tous les intérêts et tous les regards de l'Europe. Les diplomates, les politiques, les militaires, l'état-major, au point de vue de son importance stratégique; on consulte tous les documents, on consulte toutes les cartes, on interroge tous les voyageurs. Nous nous proposons une étude plus facile, plus paisible, en rapport avec notre profession, en vue de prévisions sanitaires et hygiéniques. Entendons que nos confrères de Crimée qui savent à la fois verser leur sang sur la brèche et concourir avec talent à toutes les peunettes nobles et élevées de notre pro-

cession, ces médecins qui sont des soldats et des soldats, puissent étudier d'eux-mêmes, si les circonstances de la guerre le permettent ou le rendent nécessaire, cette terre où se sont illustrés nos armes, nous apportons à nos lecteurs un contingent d'observations faites depuis longtemps, mais peu connues, recueillies dans des ouvrages volumineux, rares, aujourd'hui en langues étrangères. Notre position nous permettant de puiser facilement à toutes les sources, nous avons ainsi fait de cela un travail préparatoire, indispensable, qu'on ne peut faire sur les lieux mêmes.

On ne conteste ni la valeur ni l'utilité scientifique de ces recherches; elles empruntent tout leur mérite aux auteurs que nous avons mis à contribution, et ces auteurs sont d'une inimitable probité scientifique. Gior Palles, Clarke, Dubois de Montpéroux, Lefay, Hoch, Léveillé, de Nordmann, C. Koeh, est-ce à se mettre à l'abri de tout soupçon d'inexactitude. Tous les faits que nous annonçons, dans les énoncés véritables sur sources médicales. Nous tirons de l'œuvre d'actualité très-faible, nous apprenons davantage les nombreux matériaux que nous avons compilés, mais ils ont en outre le mérite de leur originalité et peut-être un peu de leur exactitude. Nous avons mieux aimé les présenter dans ces pages qu'il nous eût été pénible de solliciter méthodique et grave, sans la classification rigoureuse et technique, sans la systématisme régulière dont se parent quelquefois ridiculement les productions même les moins fournies de faits et d'idées. Cette œuvre faite en courant ne se divise pas en chapitres précis; les matériaux que nous avons sous la main sont considérables, nous renverrions quelquefois à des résumés reprenant sur le même sujet quand il y aura lieu. Nos lecteurs désirent

fin jusqu'à l'anatomie qui ne trouve dans ces expériences si curieuses un nouveau motif d'étudier d'une manière plus exacte la texture des centres nerveux encore si peu connus.

En résumé, la route est ouverte, des expériences ingénieuses en éclaircissent l'entrée et excitent à y pénétrer. Nous ne doutons pas que d'autres expérimentateurs ne suivent bientôt cette voie, et que M. Brown-Séquard lui-même ne continue ses investigations de manière à approfondir davantage ces faits curieux qui rappellent sous bien des rapports les difficultés qui empêchaient de trouver le mécanisme de la circulation sanguine avant la découverte de Harvey.

THOMAS.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

MÉMOIRE SUR LA PRODUCTION ACCIDENTELLE D'UN TISSU AYANT LA STRUCTURE GLANDULAIRE DANS LES PARTIES DU CORPS DÉPOURVUES DE GLANDES (lu à la Société de biologie dans sa séance du 7 avril 1855); par M. le docteur CHARLES ROBIN, professeur agrégé à la Faculté de médecine, etc.

(Suite et fin. — Voir le numéro précédent.)

Obs. II. — Fœmmont (Anne-Louise), 66 ans, marchande des quatre saisons, demeurant à Valenciennes, rue d'Henriette, 60, entrée le 21 mai, salle Sainte-Anne, n° 6, dans le service de M. Verneux, médecin major. Elle fut remonter sa maladie accidentelle à un cas où elle s'était sentie épuisée pendant très-longtemps au froid dans l'embarcadour d'une porte où elle vendait ses fruits; elle n'a jamais eu de maladie sérieuse. Son père est mort sénilement, asthmatique, après une maladie de poitrine qui a duré sept jours; sa mère est morte âgée de 65 ans, d'une maladie indéterminée.

Elle a eu sept enfants, cinq sont morts de convulsions en bas âge, deux survivent.

Elle est entrée à l'hôpital pour des douleurs dans les membres; aujourd'hui ses douleurs sont moins vives, mais elles persistent dans les mains, qui sont oedémateuses, et particulièrement aux articulations des doigts et dans l'épaule; sa tête le bras ni l'avant-bras. Elles avaient été très-vives aux pieds et aux genoux, mais ces parties étaient devenues moins douloureuses lorsque je la vis pour la première fois. Enfin, la maladie se plaignait de douleurs dans les régions dorsale et lombaire de la colonne vertébrale sans pouvoir préciser le point douloureux et sans que la percussion sur les apophyses épineuses déterminât une douleur mieux accusée à un point qu'à un autre. Pas de déviation de la colonne vertébrale.

Mais, en outre, je constate une paralysie complète de la motilité incomplète de la sensibilité des membres inférieurs. La maladie gîte et est obligée de la sonder pour vider la vessie. Quant aux mains, elles sont aussi paralysées du mouvement, mais en conservant un peu de sensibilité. Cette femme dit que six semaines auparavant elle pouvait encore marcher, tandis qu'aujourd'hui on est obligé même de la faire marcher.

État général très-mauvais; poids à 70, petit, filiforme; peau chaude, anorexie; diarrhée; soit très-vive; rien de notable à l'auscultation si ce n'est la percussion de la poitrine, si ce n'est quelques râles bulles dissimulés; rien au cœur. Le ventre est indolent, souple; les intestins médiocrement distendus par des gaz.

facilement ce que nous ne pourrions donner ici dans un ordre régulier sans courir le risque d'une monotonie à laquelle nous voulons nous efforcer d'échapper.

Avant de commencer, en mot sur les voyages de Pallas, auxquels nous emprunterons la plus grande partie de notre récit d'aujourd'hui.

Pallas était docteur en médecine, professeur d'histoire naturelle, membre de l'Académie impériale et de la Société économique de Saint-Petersbourg, de l'Académie impériale de Vienne, de la Société royale de Londres; ses voyages ont constitué des observations exactes et des faits intéressants et curieux sur l'histoire naturelle, la minéralogie, la botanique, la physique, l'astronomie, les mœurs, les usages, la religion, les cultes, les langues, les traditions, les monuments, les antiquités des pays qu'il a parcourus. « Selon M. de Sanson, la relation de ces longs et pénibles voyages est le plus grand et le plus beau monument qui existe en ce genre. » Pallas eut pour ses premiers voyages sur l'ordre de l'impératrice Catherine II. Celle-ci avait ordonné à l'Académie des sciences de Saint-Petersbourg d'envoyer, avec les astronomes chargés d'observer le passage de Vénus sur le disque du soleil, des savants capables de rechercher et de lui faire mieux connaître les richesses naturelles de son empire. L'Académie nomma Pallas, Lapekov, Guldensmidt, Omeien azer, Nitschkoff fils, Georgi, Falk et plusieurs autres savants. Leurs recherches devaient porter sur la nature du sol et des eaux, les moyens de défrichement, l'état de l'agriculture, les maladies les plus communes sur les hommes et les animaux, les moyens de les guérir et de la prévenir, la manière d'élever les abeilles, les vers à soie, le bétail; les minéraux et les eaux minérales, les plantes, les

Cette femme porte, sur la ligne médiane et au lieu occupé par le corps thyroïd, une tumeur du volume du poing qui paraît offrir tous les signes qui caractérisent les tumeurs goitreuses du corps thyroïd. Le psoas présente une tumeur blanche qui aurait été produite par l'application de plantes échauffées en palpe et de sel meris; ces sortes de tumeurs ne sont pas communes, difficile, dans le pays où elle a passé la plus grande partie de sa vie.

5 juin. La fièvre est devenue plus grande, la face est grippée; le poids à 80-85. Une tumeur de couleur élastique introduite le soir dans la vessie donne occasion à une urine colorée en rouge par du sang.

8-12. Mort dans la nuit.

Autopsie le 10 juin.
Pas de congestion; rigidité cadavérique.
Pneumonie mine, à part une congestion des deux lobes inférieurs. Cœur à l'état normal.

A l'ouverture du ventre, je remarque que la péritoine pariétal et le feu cellulaire sous-péritonéal et antérieur sont colorés en rouge par du sang. Une séreuse rouillée est aussi épanchée dans le bassin, et une suite inflammatoire dans la vessie perce la paroi antérieure, qui est complètement ramollie.

L'utérus est sain, l'ovaire interne des deux trompes est séparé par une couche de cloison mince longue d'un centimètre environ, épaisse de 4 à 5 millim., qui forme de chaque côté une dépression infundibuliforme qui loge très-bien l'extrémité du doigt.

Nous noter dans les autres viscères abdominaux.

En arrière, en inclinant la peau sur la ligne médiane pour ouvrir le méso, on découvre une tumeur du volume d'une grosse noix, placée sur la cavité inférieure de la diaphragme vertébrale cervicale et dans l'intervalle qui sépare cette vertèbre de la sixième; elle se prolongeait un peu à droite, sous les muscles de la région latérale et postérieure du cou. La moelle épinière était saine dans toute son étendue et présentait une consistance remarquable. Elle ne m'a pas paru comprimée ni altérée, par la tumeur dont je viens de parler; les lames vertébrales étaient saines, en moins dans leur partie antérieure. Une portion de cette tumeur, ainsi que la tumeur thyroïdienne ou prétendue telle ont été portées à l'examen de M. Robin.

DESCRIPTION DE TISSU DES TUMEURS OBSERVÉES DANS LE CAS PRÉCÉDENT.

La tumeur de la région thyroïdienne a le volume du poing; elle est à peu près régulièrement ovoïde; sa surface est lisse ou à peine lobée; comme dans la tumeur analogue décrite par M. Maréchal et moi (Mémoires de la Société des médecins, 1854, p. 250), elle est recouverte par une couche de tissu cellulaire épaisse de 1 millimètre, remarquable par la quantité considérable de veines capillaires larges de 2 à 4 millimètres qui la parcourent.

Mais que sur les côtés de cette tumeur on ne trouve pas les deux lobes de la thyroïde, comme dans la précédente, la tête et le pied de son vaisseau fut faite l'autopsie de la femme dont on vient de lire l'observation, la dissection minutieuse qu'exigea la pièce de M. Maréchal pour qu'il fût possible de les découvrir me font croire que les deux parties de cette glande ont été laissées sur le cadavre. La situation de la tumeur dont il est ici question, tout à fait sur la ligne médiane, porte également à le faire croire.

Dans l'épaisseur de la tumeur se trouvaient quelques petits kystes du volume d'un pois ou au peu plus, pleins d'un liquide grisâtre demi-transparent, contenant des cristaux de cholestérine et des glandes de sang; ainsi que quelques corps granuleux. Au centre se trouvait une masse d'un gris rougeâtre, friable, du volume d'un œuf de pigeon et comme enkystée. Son examen fit reconnaître qu'il s'agissait là d'un épanchement sanguin ancien, formé en grande partie de fibrine à l'état amorphe et granuleux, d'hématome en grains amorphes, avec une certaine quantité de cristaux de cholestérine.

antérieur, enfin tous les objets d'histoire naturelle. Les voyageurs devaient s'occuper aussi d'observations géographiques et météorologiques.

La plupart des savants que nous avons nommés ont bien rempli les conditions de ce vaste programme, et il en est résulté tout à coup un accroissement considérable de richesses relatives à la botanique, à l'histoire naturelle, aux sciences et aux arts.

Lapekov a publié ses voyages; Georgi a donné, dans un remarquable ouvrage imprimé en Russie en 1776, la description de toutes les nations de l'empire russe; Pallas a fait paraître ses recherches en langue allemande, sous le titre de *VERFAHREN UND BEFUNDEN BEI DEN REISEN IN RUSSISCHEN ASIA* (Petersbourg, 1793). De l'été et de l'automne de l'année 1793, en France par Gauthier de la Peyronie, en 1798; nous aurons occasion d'en donner quelques extraits, car il y est question de plusieurs contrées voisines de la Grèce et des bords de la mer Égée.

C'est dans son nouveau voyage dans les gouvernements méridionaux de l'empire de Russie, en 1793 et 1794, que P.-S. Pallas, alors conseiller de l'empereur, décrit particulièrement la Crimée. La traduction de cet ouvrage a paru à Paris en 1802; on y trouve un volume entier consacré à la description scientifique de la presqu'île de Crimée, où l'illustre voyageur a séjourné près de quinze ans et où, au dire de Clarke, il avait eu l'intention de se fixer pour le reste de ses jours, dans les environs de Simféropol. De tous les sujets passés en revue dans le sous-sous-ouvrage, ceux qui sont de nature à nous intéresser plus particulièrement sont la zoologie, les plantes d'utilité domestique, la qualité du sol, les productions qu'offre le règne végétal en Crimée pour la

Le tissu est, dans la plus grande partie de son étendue, d'un gris rose, homogène, friable, facile à réduire en pulpe ou en une substance comme pulvérulente quand on le délaye dans de l'eau, mais ne donnant pas de suc à la pression. Il offre, en certains points de la surface particulièrement, dans une épaisseur de 1 à 2 centimètres et dans une étendue superficielle de quelques centimètres, une coloration d'un gris blanchâtre, tout en conservant les mêmes caractères de consistance, etc., que le reste du tissu.

Les vaisseaux de ce produit morbide étaient tous des capillaires, en quantité médiocre et sans distribution particulière. Quelques-uns, atteignant un millimètre de diamètre en plus, se trouvaient dans quelques minces cloisons formées de tissu cellulaire qui parcourait irrégulièrement de tissu, mais sont très-rarement les uns des autres.

Les deux fragments réunis de la tumeur cervicale ont ensemble le volume d'un œuf de pigeon. L'un d'eux adhère intimement au tissu osseux d'un maxillaire d'un fœtus, l'autre d'un centimètre et rugueux dans toute son étendue au point d'adhérence du produit morbide.

Le tissu de ce produit est identique par sa couleur, sa friabilité, la disposition de ses capillaires à la portion de la tumeur thyroïdienne qui offrait une tumeur d'un gris rosé; quelques points bruns d'un demi-centimètre, occupent surtout la surface de ces tumeurs offrant la tumeur gris blanchâtre déjà notée plus haut dans la tumeur prétyroïdienne.

Le tissu des portions grise et blanche de ces deux tumeurs, tout cervicale que l'hyaline, offre de part et d'autre une constitution identique, avec cette seule différence que la portion d'un gris rosé du tissu est un peu plus molle, un peu plus vasculaire et un peu plus riche en matière amorphe granuleuse que la portion qui est d'un gris blanchâtre.

D'autre part, la texture et la composition anatomique de ce tissu des deux tumeurs sont tellement identiques à ce que M. Maréchal et moi avons décrit dans la première observation de cette variété, que ce serait faire un double emploi inutile si je ne renvoyais pas à cette description. (Maréchal et Ch. Robin, Note sur un nouveau cas de tumeur hyaline, Mémorial de la Société de Médecine, Paris, 1854, in-8°, p. 227 et 228.) Les seules remarques que je dois faire ici sont les suivantes :

1° Au lieu de dire que ce tissu est formé de tubes ramifiés à la manière des glandes, ainsi que M. Maréchal et moi l'avons écrit, pour être plus exact, il faut lire *ramifiés cylindriques* ou à peu près; car ce sont des cylindres pleins et non des tubes, à proprement parler, qui composent ces deux tumeurs cervicales et hyalines, et qui constituent celle à laquelle je viens de faire allusion.

2° Les épithéliums sont des noyaux lisses principalement, qui, cohérents et réunis par de la matière amorphe, composent ces éléments, du reste, ces épithéliums moléculaires et les cyrques cellulaires prismatiques et pavimentaires qui les accompagnent ici et les accompagnent dans la tumeur à la description de laquelle j'ai renvoyé, sont semblables à ceux qui constituent cette dernière, et sont identiques dans les deux tumeurs qui font le sujet de cette observation.

3° Les corpuscules arrondis ou ovoïdes, sortes de concrétions transparentes, réfractant fortement la lumière, étaient identiques à celles que M. Maréchal et moi avons décrites. (Loc. cit., p. 228 et 229.) Seulement ils étaient en général du double plus gros; beaucoup étaient plus irréguliers et assez granuleux, ce qui était exceptionnel dans l'autre.

Ces granulations étaient jaunes, à contours foncez et d'aspect granuleux. Ces sortes de corpuscules ou de concrétions existaient dans la tumeur cervicale postérieure, comme dans la tumeur prétyroïdienne, mais elles étaient rares dans la plus petite ou cervicale postérieure, tandis que, dans l'autre, elles étaient plus abondantes encore que dans le premier cas décrit par M. Maréchal et moi.

En résumé, les deux tumeurs, tout cervicales qu'elles étaient, étaient identiques à celles que M. Maréchal et moi avons décrites.

nourriture de ses habitants, les différentes races d'habitants de la presqu'île de Pallas été vus en Russie en 1763; les dernières années de sa vie, si active et si bien remplie, se passèrent à Berlin, où il mourut, comme on le sait, en 1811. On a de lui, outre ses voyages, un immense ouvrage sous le titre de *Historia Rossio-Asiatica*, achevée à Berlin en 1811 et qui n'est pas publiée qu'en 1831.

Cette zoogéographie a été complétée depuis par les travaux d'Eichwald, de Steen, de Menéndez, de Hartke, de Krinski, et par ceux des savants qui ont rédigé la portée scientifique du voyage du prince Smirnov, M. de Nordmann, Rude, Lorté, etc.

Il serait donc bien aisé de donner ici une longue nomenclature de toutes les espèces du règne animal, d'après les classifications méthodiques; nous suivons un ordre moins savant et nous commencerons cette notice par la description des animaux domestiques et sauvages, des poissons, des amphibiens et des insectes de la Crimée, en suivant le plan adopté dans les nombreux voyages de Pallas.

L'entretien des bestiaux a été de tout temps l'occupation des Tartares de la Crimée, seulement les Tartares de la plaine y ont plus d'indication que les montagnards. On trouve dans chaque village de la plaine de nombreux troupeaux de moutons et de bœufs.

La Crimée nourrit, dans ses montagnes et dans ses steppes, trois races de moutons : les moutons à double laine caudale, les moutons d'Asiaticum ou Krinski, et les mérinos. Les deux premières ne sont que des variétés de l'espèce des moutons à grosse queue. On trouve cette espèce dans l'empire chi-

IV. — REMARQUES SUR LES RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES DE M. MARÉCHAL ET MOI, EN GÉNÉRAL DES PRÉCÉDENTES.

L'anatomie pathologique opère actuellement une analyse laborieuse qui porte de bien plus près sur la matière réellement altérée que celle qui consistait à se tenir compte que des changements de forme, de volume, de couleur et de consistance des organes ou de leurs parties visibles à l'œil nu. Elle opère sur les parties élémentaires mêmes, aux modifications desquelles sont dues ces modifications de volume, de couleur, etc.; elle opère même, à l'aide des réactifs sur les principes immédiats qui, par leur réunion en nombre considérable, constituent la substance organisée de ces éléments. Cette analyse montre très-souvent qu'une description seule et unique et un même nom sont couramment appliqués à des lésions diverses. Il en résulte qu'elle ruine peu à peu les systèmes pathologiques actuels, auxquels il suffirait de toucher très-légèrement bientôt pour en montrer le néant et les faire écrouler. Mais si elle détruit, elle ne le fait qu'en amassant des matériaux nombreux et solides à la place de ce qu'elle annule. Ainsi l'analyse que j'ai faite dans ce travail sur les éléments anatomiques, qui composent essentiellement la substance de ceux-ci et des humeurs, une nouvelle synthèse se fera jour facilement; elle jettera dans le chaos pathologique actuel une lumière que ne soupçonnaient pas ceux qui en sont encore au seul genre d'observation anato-pathologique et même clinique d'il y a dix ans.

Il est toutefois un point sur lequel l'anatomie est en arrière encore de la symptomatologie clinique ordinaire. Tandis que celle-ci montre minutieusement comment il trouble respiratoire, par exemple, n'est qu'une modification de la fonction dont l'appareil est lésé, l'anatomie pathologique n'a pas encore assez montré comment cette lésion n'est qu'une modification survenue dans le nombre, le volume, dérangement réciproque, etc., de parties normales élémentaires ou autres. Les moyens qu'elle a aujourd'hui à sa disposition lui montrent très-nettement combien la réalité en anatomie de structure normale et pathologique est loin de ce qu'on avait supposé, et pourtant elle est encore domine à un point, dont on ne se fait pas d'idée par les idées anciennes. Il est fort difficile, en effet, même en face de la réalité qui est hors de nous, de se débarrasser du vieux système qui est en nous. La principale cause de cette difficulté, en fait d'anatomie pathologique, tient à ce que, en étudiant celle-ci, nous n'avons le plus souvent pas assez suivi les éléments anatomiques et les tissus dans leurs périodes embryonnaires, adultes et séniles, pour les comparer aux états morbides ou accidentels. Il est frappant de voir, en effet, quelle tendance existe à considérer comme hétéromorphes des éléments anatomiques homomorphes dont nous observons pour la première fois quelque modification de forme, de volume ou de structure, faute de pouvoir la comparer aux cas analogues offerts par des éléments de même espèce ou d'espèce différente. Il est certain que, sous ce rapport, il a été fait des déterminations inexactes, surtout pour les affections du fœtus, du poulain, du veau, comme on le verra et en très-grand nombre.

Je ne parle pas ici des déterminations faites à l'œil nu dont le peu de valeur et les variations d'un observateur à l'autre sont proverbiales,

mais et on le voit, et tout porte à croire qu'elle a été importée par les peuples mongols à l'époque de leurs invasions. La graisse de la queue, dans la première variété, pèse de 3 à 8 kilogrammes, est inodore et remplace souvent le beurre dans les usages domestiques. La deuxième variété n'a qu'un lobe graisseux à la queue, sa peau est réservée à faire des fourreaux. Ces fourreaux sont naturellement blancs ou noirs, d'un gris blanchâtre. Ces peaux de Crimée sont improprement connues sous le nom de peaux d'Asiaticum. Quant aux mérinos, on connaît au juste l'époque de leur introduction en Crimée, elle date de 1829. Ces animaux ont conservé toute la beauté de la race primitive.

La mousser grise de Pallas, notre seconde variété, qui donne les peaux d'agneaux grises si recherchées, se trouve particulièrement dans l'empire russe de la Crimée. Chaque année on exporte, au temps de Pallas, par Pétersbourg, plus de 30,000 de ces peaux d'agneaux grises (moutons des Russes). On donne pour pâturage à l'hiver à ces bœufs une grasse cantinière donnant des toiles rondes sur lesquelles on voit une incommensurable quantité de boutons de fleurs.

Les bœufs de montagnes sont bien plus petits que celles de la plaine, mais répètent pour la finesse et la douceur de leur laine.

Peu de pays sont aussi favorisés que la Crimée par la nature pour l'entretien des bœufs, et surtout pour les moutons élevés. Ces animaux ayant été la plaine et les pâturages froids de montagnes, émergent en hiver dans les vallées méridionales et sans neige, où par les plaines situées près de la mer, et peuvent, à cause de la douce température des hivers, passer toute cette saison entièrement à l'air.

mais de celles faites à l'aide du microscope. La clef des dissidences qui existent quelquefois entre les observations qui usent du microscope est précisément la différence qui existe entre chacun d'eux à l'égard de leur connaissance de l'état normal fournissant les points de comparaison indiqués plus haut qui doivent servir de base au jugement qu'ils portent.

Il est certain que la plupart des altérations morbides des tissus, souvent même de celles dont l'aspect extérieur s'éloigne le plus de celui des organes normaux, dérivent d'une génération nouvelle, d'une hypergénèse ou d'une diminution de nombre d'une ou de plusieurs espèces des éléments anatomiques normaux avec ou sans modifications de volume ou de structure, etc., de chacun d'eux. Ce que l'on nomme communément une *dépénescence* ou une *transformation*, soit d'un organe, soit même d'un tumeur, n'est également qu'une modification d'aspect extérieur due en général à ce que l'une des espèces d'éléments anatomiques, soit ayant forme distincte, soit à l'état de matière amorphe, continue à se multiplier plus que les autres, et par son accumulation change ainsi l'aspect extérieur de ces parties et même quelquefois en modifie l'action sur les parties voisines, la marche clinique en un mot. Ce sont là autant de notions que, depuis assez longtemps déjà, les faits sont venus mettre en évidence (1). Ceux que j'ai rapportés ici sont encore du même genre et tendent au même but. Ce n'est point à dire que ces productions homomorphes soient moins fatales que celles dites hétéromorphes; cela dépend beaucoup du système des parties du corps qui en sont le point de départ, de l'importance de l'organe qui en est le siège. Les pathologistes qui ont jugé des résultats fournis par l'anatomie moderne, sans avoir vu les éléments anatomiques ou les descriptions anatomo-pathologiques même qui en traitent, se sont fait de singulières illusions sur les différences admises réellement par l'école moderne entre les uns et les autres de ces tissus morbides. Il en est de même quant aux caractères qui différencient les éléments et tissus hétéromorphes des espèces normales de cellules, car beaucoup d'entre ces diverses sortes d'éléments appartiennent au groupe des cellules, et se ressemblent par conséquent en tant que cellules, mais se séparent naturellement en espèces très-distinctes, tant anatomiquement que physiologiquement.

§ V. — CONCLUSIONS.

Il résulte de l'exposé des faits précédents :

1° Que la production de certaines tumeurs a lieu chez l'adulte de la même manière que chez l'embryon la naissance d'organes normaux; c'est-à-dire que chez l'adulte comme chez l'embryon naissent des éléments anatomiques qui offrent une texture particulière analogue, mais non identique, à celle que présentent normalement les éléments normaux de même genre; tellement que le tissu nouveau conserve habituellement de l'analogie dans sa texture avec celle des organes normaux voisins, selon leur nature, bien qu'il ne soit pas contigu avec eux, et seulement par influence de voisinage;

(1) Ch. Robin, *NOTE SUR QUELQUES HYPERTROPHIES GLANDULAIRES* (GAZETTE DES MÉDECINS, Paris, novembre 1892).

M. le prince Demidoff envoie à 5 et 6 millions le nombre de moutons que possèdent les Tartares et les Négals en Crimée.

On trouve des chèvres en quantité dans les montagnes.

Les bêtes à corne sont plus petites dans les plaines de la Crimée que dans l'Ukraine. Elles y sont aussi plus pesantes et d'une marche plus lente que dans les montagnes où la race, quoique encore petite, est forte et a une allure plus vive. On peut ainsi distinguer deux races de bœufs : l'une de haute taille, à cornes longues, à pelage gris; l'autre de petite taille, à cornes peu saillantes, à pelage noir brun.

Le bœuf, originaire des parties chaudes et humides de l'Inde, a, comme en Bulgarie et à Constantinople, conservé en Crimée sa tête grosse, son front bombé, son museau large et plat, ses cornes à arête saillante, courbées en demi-cercle et penchées en arrière vers le dos, son cou mince dépouillé de fourrure, son ventre gros, son poil ras, sa couleur noirâtre. Les têtes de bœufs, on trouvait dans les villages des montagnes quelques bœufs fournis de poils. La chair de cet animal est dure, de mauvais goût, de saveur algréable, à graille très-blanche; on dit que son lait, plus léger que celui de vache, a une saveur aigre.

Le Turcotte nourrit le chameau à deux bosses que les anciens ont nommé le chameau de Bactriane pour le distinguer du dromadaire qu'ils nomment chameau d'Arabie. Il y est entièrement blanc ou blanc jaunâtre, plus rarement noir. Sa peau est plus garnie de poils que dans les contrées chaudes de l'Asie ou de l'Afrique, et les femmes tartares lissent avec ces poils des draps légers, moelleux et chauds.

2° Qu'il faut se garder de croire que toutes les tumeurs soient des accumulations d'éléments anatomiques s'opérant sans ordre ni texture; mais qu'au contraire beaucoup d'entre elles ont un arrangement tel de leurs éléments anatomiques qu'on doit les regarder comme des organes particuliers nés d'une manière normale; et les choses sont telles à cet égard, que même les tumeurs désignées sous le nom vague de cancer (dans tous les points où elles ne sont pas encore trop réduites à l'état de putréfaction) offrent une texture particulière, un arrangement réciproque de leurs cellules en cylindres tubulaires, quelquefois ramifiées, etc.; ce qui fait que cette texture a été méconnue, c'est que jusqu'à présent on s'est surtout préoccupé d'étudier les éléments anatomiques en eux-mêmes, sans rechercher leur mode de juxtaposition, qui du reste, pour être bien apprécié, exigeait la connaissance exacte de la structure des organes parenchymateux aux divers âges de leur existence;

3° Que ceux dont il vient d'être donné la description sont en particulier des organes parenchymateux, analogues aux glandes, nés dans des régions dépourvues de glandes, ou du moins bien distincts des glandes de ces régions et ne pouvant être assimilés à aucune d'elles, ni à d'autres;

4° Que ce sont des anomalies dans le nombre des organes parenchymateux ou de la vie végétative, au lieu d'être des anomalies de nombre des organes de la vie animale, tels que les membres, etc.

5° Que ce sont des anomalies par génération indépendante d'organes particuliers, qui, au lieu d'avoir une origine blastodermique comme les anomalies proprement dites étudiées jusqu'à présent, se produisent chez l'adulte;

6° Que ces anomalies dans le nombre des organes parenchymateux n'offrent pas dans leur distribution, dans l'économie, la régularité des lois du principe des connexions offertes par les anomalies des organes de la vie animale; sans ce rapport même les organes de la vie végétative diffèrent autant de ceux de la vie animale que les uns diffèrent des autres par leur structure et leurs usages physiologiques;

7° Que les organes accidentels qui naissent ainsi se produisent dans des régions diverses de l'économie et par compression d'appareils divers ou en envahissant et déterminant la résorption de leur tissu, amènent des troubles fonctionnels semblables à ceux que causent toutes les autres espèces de produits morbides dont la structure est le plus simple;

8° Que la génération de ces productions peut continuer à la place qu'elles occupent ou avoir lieu ailleurs aussi bien après une ablation qu'elles le faisaient auparavant; or ce phénomène naturel (la continuation de la naissance d'un tissu), qui est connu généralement sous le nom de *récidive*, se manifestant sur un tissu d'une structure aussi spéciale, prouve nettement qu'on ne peut tirer de là un caractère de classification, puisqu'il n'existe qu'à la condition que la tumeur aura été enlevée à l'aide d'une opération (voir l'obs. II dans les *litt. de la Soc. nécoloc.*, année 1854, p. 217, et la note, p. 230);

9° Que ces productions ne naissent pas toutes en même temps dans les diverses régions où on les trouve, on serait conduit, donc, le cas d'une opération, à donner le nom de *tumeurs récidivantes* à celles qui naissent les dernières, qui sont les plus petites en général, et qui lorsqu'on n'opère pas portent le nom de *tumeurs multiples*;

Il est probable que cet animal a été amené de l'Asie centrale en Crimée, par les Tartares. Ils l'ont fait à des chariots à quatre roues totalement en bois, mais ces animaux pourraient servir aussi à porter des fardeaux.

Les deux bœufs de la Crimée ont servi au delà de toute attente à la propagation de cet animal si petit. L'allas raconte qu'en 1788, on put, en une seule semaine, en acheter 1,500 pour les besoins de l'armée russe qui opérait contre la Perse. Ce sont les Tartares de la steppe qui élèvent le nombre le plus considérable de chameaux. Ils sont en quelque sorte, grâce à ces animaux, les rousiers de la Crimée et d'une partie de la Russie méridionale. En 1837, le prix d'un chameau en Crimée variait de 150 à 300 fr.

On entretient aussi dans la plaine un très-grand nombre de chevaux, et beaucoup de murens ou des bœufs considérables. Les chevaux des Tartares des montagnes sont petits, extrêmement durables et sûrs de leur pied. On en avait à 300,000 le nombre des chevaux que possèdent les Tartares; ce nombre est probablement exagéré pour une population de 150,000 âmes environ. Notes toutefois que dans la steppe, il est fréquent de voir des Tartares qui possèdent dix à quinze chevaux, et que les myrzes (murens ou nobles) ont généralement jusqu'à mille chevaux.

Le chien de Crimée paraît appartenir à deux races différentes, le mâle et le levrier et au croisement de ces races.

Le mâle se distingue par sa tête allongée, ses oreilles à demi pendantes, sa queue recourbée en arc, son pelage blanc ou noirâtre avec des taches, noir, brun, gris, et le plus souvent fauve jaunâtre. Ce sont des chiens de cette race qui errent par bandes nombruses dans les villes de la Valachie, de la Moldavie

10° Ces faits et ceux observés sur d'autres tumeurs tendent en outre à montrer que ces propriétés de génération en plusieurs points de l'économie successivement ou simultanément, de nutrition énergique et de développement rapide qui font qu'elles déterminent la résorption de tissus normaux dont elles prennent la place, sont pour une même espèce de tissu plus ou moins énergiques, selon l'état général, la constitution individuelle des sujets atteints;

11° Que par conséquent les affections dites chirurgicales caractérisées par une lésion des solides, au point de vue de leur génération, de leur développement ou de leur nutrition, sont soumises à cet égard, (qui en règle la gravité), aux mêmes conditions et suivent les mêmes lois que les affections dites du ressort de la pathologie interne; lesquelles sont caractérisées par une lésion ou altération de constitution intime ou moléculaire des humeurs, donnant lieu à des maladies ou successions de symptômes qui sont mortels ou de peu de gravité, selon la constitution individuelle, toutes autres conditions étant égales d'ailleurs;

12° Qu'il n'y a pas à cet égard la différence artificiellement établie entre les affections du ressort de l'art chirurgical et celles du ressort de l'art médical proprement dit;

13° Que les lois sont au fond les mêmes au point de vue de la nature, dite bénigne et maligne dans les affections des liquides et des solides, dans celles dites appartenir à la pathologie externe et celles qui ressortent de la pathologie interne;

14° Que les lois de la physiologie pathologique, comme de l'anatomie pathologique, sont en un mot uniques scientifiquement et non doubles et spéciales;

15° Que la propriété de naissance n'est pas bornée, pour les tissus, à l'âge embryonnaire et se retrouve chez l'adulte; que chez ce dernier, comme dans les âges antérieurs, la propriété qu'ont les éléments anatomiques de naître et croître avec celle de naître, en présentant de suite une texture ou agencement spécial et une texture particulière;

16° Que cette génération peut consister en la production accidentelle dans des régions dépourvues de glandes de tissus ayant la structure des glandes en général, la texture des glandes en grappes en particulier, sans pourtant pouvoir être rapportées à aucune des espèces de glandes connues; seulement bien qu'elles offrent les caractères de structure des glandes pourvues de conduits excréteurs, ces canaux ont toujours manqué dans les cas observés jusqu'à présent;

17° Ce fait n'a pourtant rien qui doive surprendre, puisque l'anatomie nous apprend que le tissu sécréteur (ou les acini) des glandes en grappes offre une structure partout complètement distincte de celle des conduits excréteurs, tant sous le rapport des tuniques propres que sous celui de l'épithélium; puisque, d'autre part, l'embryologie nous apprend que les modes de naissance de l'un et de l'autre sont différents, que celle du tissu sécréteur précède la génération des conduits excréteurs;

18° Enfin la présence d'un épithélium spécial, d'une gaine propre, etc., suffisent pour montrer qu'il n'est pas un élément anatomique de l'adulte, ni un élément de l'embryon persistant chez celui-ci, dont on puisse faire dériver ces productions en tenant compte de ce qui a lieu dans la genèse des éléments anatomiques durant les premiers âges de la vie, et que cette texture complexe, des éléments aussi divers ne

sauraient être considérés logiquement comme provenant d'un élément unique, en dehors même de l'observation qui montre qu'il n'en est rien.

THERAPEUTIQUE.

DE L'EFFICACITÉ DU CHLOROFORME DANS L'OPÉRATION DE LA VESSIE PRÉLÈVEE; par M. MAINOURY, chirurgien de l'hôpital de Chartres.

Le temps, ce grand juge en thérapeutique, a prononcé favorablement sur la valeur médicamenteuse du chloroforme; les témoins sont devenus plus nombreux, et les pusillanimes, intimidés d'abord par quelques faits malheureux, sont plus hardis dans son application.

Maintenant que son action mieux appréciée a reçu sa sanction définitive, il ne s'agit plus pour le chirurgien de l'employer sur toutes les douleurs et pour les moindres opérations; car les échecs suivent de près les succès, mais bien de l'appliquer dans les cas les plus urgents.

Le fait suivant de pratique obstétricale, si intéressant sous plusieurs rapports, est un des faits dans lesquels la puissance du chloroforme a été d'une utilité incontestable; car elle a réparé une faute commise à la suite d'une erreur de diagnostic.

PRÉSENTATION DE L'ÉPAULE GAUCHE AVEC POSITION GÉNÉRALE-MAÇON DROITE; ÉPAULE DE MAÇONNÉ; VERSION IMPOSSIBLE; CHLOROFORMISATION; VERSION FACILE.

Obs. — Une femme de 29 ans, bien constituée, ayant une bonne conformation du bassin, était accouchée il y a quinze mois environ d'un premier enfant; l'accouchement fut naturel, en première position occipito-iliacale gauche.

Six mois après cet accouchement, il survint une nouvelle grossesse dont la durée fut régulière et sans accident.

Le travail de la parturition commença, le mardi 14 décembre à midi, par des douleurs légères, mais assez rapprochées; à quatre heures après midi, la sage-femme sentant que la poche des eaux faisait saillie en forme de boudin, à travers le col peu dilaté, la perça; aussitôt après la rupture, un flot considérable de liquide s'écoula, moula le lit; l'orifice du col se rétracta et les douleurs cessèrent complètement.

À dix heures du soir, je fus appelé; par le palper abdominal, je sentis les mouvements du fœtus; au toucher, l'orifice du col était rétréci et serré au point que le doigt ne pouvait atteindre les parties du fœtus; la femme était très-calme. Je conseillai la temporisation; la femme dormit toute la nuit sans éprouver de douleurs.

Le lendemain matin 15 décembre à dix heures, le col était dilaté de la largeur d'une pièce de 5 francs; je crus reconnaître au toucher une présentation des fesses, et en ce je commis une erreur de diagnostic grossière, puisque j'avais affaire à une présentation de l'épaule gauche. Voyant la femme sans douleurs et sentant au palper quelques légers mouvements du fœtus, je pensai qu'il ne fallait pas encore hâter le travail, m'appuyant sur ce principe: que dans les accouchements par l'extrémité supérieure, à fort que la femme éprouve ses douleurs au commencement pour les faire valoir à la fin du travail.

La journée et la nuit de mercredi furent tranquilles.

vie, de la Prusse méridionale, de la Crimée, ainsi qu'à Constantinople où leurs mœurs sont bien connues de la plupart des voyageurs. D'après de Bosphoreux a failli être victime, dans les montagnes de la Crimée, de leurs instincts sauvages.

Les grands levriers de la Crimée ont la plupart les oreilles et la queue pendantes; ils sont recherchés et fort estimés pour la chasse au lièvre; mais ils n'approchent pas toutefois de la race des levriers du Caucase.

La Crimée n'abonde pas en bêtes sauvages. Parmi les carnivores, l'ours brun paraît avoir existé jadis dans les montagnes. Le loup se montre souvent dans les steppes et principalement dans la presqu'île de Kertch. On y trouve aussi des renards et des blaireaux.

On ne connaît point le léopard en Crimée, mais le lièvre est un rongeur le plus commun. On le voit dans les steppes comme dans les montagnes, et déjà de temps en temps on exportait chaque année par Nicosie vingt mille peaux de lièvres gris. On rencontre dans les steppes un autruche, le saule, ou zisel (sperophilus citellus); plus rarement la grande gerboise (jaculus). Les rats et les souris y multiplient à l'infinité. Le cerf, seul mammifère sauvage, y est aujourd'hui très-rare; on ne le trouve qu'environ du mont Tchéry ou Tchérydagh. Le chevreuil se montre quelquefois dans les montagnes boisées.

La chaîne de montagnes et la côte méridionale de la presqu'île fournissent de nombreux qui manquent aux steppes et dont le caractère se distingue plus riche qu'une partie de la montagne est encore aujourd'hui couverte de bois. Dans les steppes, on rencontre certaines espèces d'oiseaux qui, en d'autres

pays choisissent de préférence le séjour des bois, tel est le coq de bois, telles sont certaines espèces d'aigles qui y établissent leurs nids à terre.

La Crimée n'est riche ni par la variété ni par le nombre de ses oiseaux. L'aigle ne la jamais habité, mais les vautours noirs y sont nombreux, l'autour et le milan y sont communs. On y trouve la chouette, le chat-buant, plusieurs variétés de corbeilles, des perdrix, la caille, le rouge-gorge, le roitelet gris, le moineau, etc.

On voit se multiplier à un point étonnant le putois, le putois gris, le coq d'Inde; les perdrix ordinaires, les oies, les cygnes et le canard domestique résistent aussi bien. On voit près de la mer et des rivières, le canard de mer, le canard à longue queue et le sarcelle.

La petite grise fait son nid dans les plaines désolées, surtout autour des lacs mals. Pallas cite aussi les bécasses, le vanneau, la bécasse de bois, la grande outarde en hiver.

Quoiqu'il y ait peu de serpents dans la presqu'île, on y trouve pourtant dans les montagnes le coluber jaculator, l'aspic et la vipère y sont extrêmement rares. On trouve deux espèces de tortues de terre dans les vallées humides.

Les œufs d'ours sont peu nombreuses; on y voit la truie, le bœuf, les bœufs fraîches et bovines. Près de Kertch, dans quelques lacs, on trouve l'âne (caprinus lina). Par contre, la mer Noire et l'Asopos sont très-riches en poissons; les poissons les plus communs de toute la côte est le malet (magil cephalus), avec les murex depuis on prépare la bouillotte.

En hiver, on trouve une très-grande quantité de harengs gras et délicats.

Le jeudi 16 décembre vers midi, le col se dilata de plus en plus; croyant toujours avoir affaire à une présentation des fesses, j'ordonnai 6 grammes de poudre de seigle ergoté, à prendre à grammes d'heure, réserver les 2 autres grammes jusqu'à que le corps de l'enfant serait engagé totalement dans l'excavation.

Vers sept heures du soir, les contractions utérines stimulées par le seigle ergoté étaient très-vives; l'épaulé était descendu en totalité dans l'excavation; c'est seulement alors que je reconnus mon erreur; la main et le bras gauche du fœtus amenés par une traction légère à la vulve étaient tuméfiés, bleutés et déjà gangrénés.

Dans cette conjoncture, je n'avais que la version à pratiquer; mais avant elle eût été simple le mercredi matin après la dilatation de l'orifice utérin, sans elle était difficile le jeudi soir après l'écoulement de la totalité des eaux, l'épaulé du fœtus étant tuméfié et la matrice étant fortement contractée, sous l'influence du seigle ergoté. Je m'aidai de l'expérience de mon collègue M. Salmon, et tous deux nous tentâmes d'opérer la version; ce fut en vain; le col se contractait avec une telle force qu'il nous fut impossible de porter la main dans la cavité de la matrice pour aller à la recherche des pieds.

Après deux tentatives infructueuses, nous convînmes d'attendre la femme au moyen du chloroforme; la chloroformisation fut très-rapide; l'état anesthésique fut complet et profond; aussitôt M. Salmon introduisit sa main gauche avec une facilité extrême dans la cavité de la matrice, saisit les pieds, opéra la version, et en moins d'une minute l'enfant fut amené au dehors; il était sans vie.

Immédiatement après l'expulsion de l'enfant, bien que la femme fût encore sous l'influence du chloroforme, les fibres du corps de la matrice se contractèrent comme dans l'état normal et la cavité diminua.

Un quart d'heure après, la délivrance s'opéra au moyen de quelques tractions modérées sur le cordon; le corps de la matrice revint complètement sur lui-même; il n'y eut pas d'hémorrhagie.

Les suites de couches furent très-légers, et deux jours après la femme put se lever et vaguer à ses occupations.

Dans ce fait, il y a trois fautes à signaler, trois fautes qui sont en quelque sorte solidaires l'une de l'autre.

La première est la rupture intempestive de la poche des eaux, rupture pratiquée artificiellement au début du travail.

Si cette rupture n'eût pas eu lieu, il est probable que le fœtus fut arrivé, comme dans le premier accouchement, en position occipito-iliaque gauche; mais je suis porté à penser que l'irruption rapide du flot du liquide amniotique a entraîné brusquement le tête du fœtus de gauche à droite, de telle sorte qu'il survint une présentation de l'épaulé gauche avec position céphalo-iliaque droite.

Après cette rupture de la poche et l'écoulement des eaux de l'amnios, le col, qui était en voie de dilatation, se rétracta de manière à ne plus laisser qu'un orifice étroit et à suspendre complètement les douleurs du travail.

Quoi qu'il en soit de l'imprudence de la sage-femme, je commis une erreur de diagnostic que je dois confesser; c'est souvent une honte qui rend le médecin plus circonspect à l'avenir.

Au toucher, je pris l'épaulé pour les fesses et le creux axillaire pour la fente périnéale; je touchai à deux reprises et deux fois je crus sentir une présentation de l'extrémité pelvienne; ce n'est qu'à la troisième inspection, c'est-à-dire cinquante-quatre heures après le commencement du travail que je reconnus mon erreur.

Cette erreur me fit commettre deux fautes: d'abord je conseillai la

réimpregnation, lorsque j'aurais dû débiter autant que possible et opérer la version; en second lieu, après la dilatation complète du col, j'ordonnai la poudre de seigle ergoté pour activer les contractions de la matrice et vaincre son inertie qui durait depuis trente-six heures. Puis, après l'administration de ce médicament actif, les contractions de la matrice se réveillèrent, poussèrent l'épaulé dans l'excavation et déterminèrent une pression si vive qu'en peu de temps une tuméfaction considérable de l'épaulé et du bras eut lieu, et la gangrène s'empara du membre.

Le seigle ergoté eut pour effet fâcheux, non-seulement de refouler l'épaulé du fœtus dans l'excavation du bassin, mais encore de rendre les contractions du col si énergiques, qu'il nous fut impossible d'introduire la main dans la cavité de la matrice pour pratiquer la version.

Heureusement M. Salmon eut l'excellente idée de recourir à l'usage du chloroforme; dans deux cas d'accouchement laborieux, avec présentation de l'épaulé, il avait déjà en l'occasion de l'employer avec succès; c'était donc instruit par l'expérience qu'il le conseilla. Nous savions qu'en France M. Dubois avait préconisé cet agent thérapeutique, en affirmant que pendant le travail il neutralise les douleurs, sans paralyser les contractions de l'utérus; qu'en Angleterre, M. Bennett (de Londres) et Simpson (d'Edimbourg) avaient obtenu des résultats avantageux et publié des observations concluantes sur l'utilité du chloroforme dans la pratique obstétricale; que sur dix versions faites par Denham (de Dublin), l'emploi du chloroforme avait rendu cette opération d'une facilité extrême, et toutes les femmes s'étaient rétablies; mais comme je n'avais jamais été témoin de son action dans les accouchements, j'étais loin de m'attendre à un aussi beau résultat pour notre malade; somme toute, l'insertion du col au moment de l'introduction de la main; version facile et rapide, et retour immédiat des parois utérines sur elles-mêmes.

Le chloroforme a donc eu pour action, chez notre malade :

1° De neutraliser la rigidité des fibres du col, rigidité provoquée par l'administration du seigle ergoté; par conséquent de permettre avec facilité l'introduction de la main et l'opération de la version;

2° De ne pas empêcher les contractions des fibres du corps de la matrice, par conséquent de laisser revenir les parois utérines sur elles-mêmes, après la sortie du fœtus.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

[Suite.]

II. JOURNAL FÜR KINDERKRANKHEITEN;

Publié par les docteurs BRENDEN et HILDBRAND.

IMPERFORATION DE RECTUM AVEC ATROPHIE DE L'ANUS; par le docteur SPEN (de Francfort).

Obs. — Un enfant du sexe masculin vint au monde à terme, après un

En mer, on pêche une sardine (sardina), appelée par les Russes *biela rybka* (petit poisson blanc), et par les Turques *chamot*. Quelquefois il y en a une telle profusion après les tempêtes de l'automne, que le rivaire en est coulé comme d'un mur. On la sale comme les anchois, et on s'est bien trouvé de cette conserve.

On prend aussi des troupes considérables de demarjueux (somber pharyng) qu'on sale dans des tonneaux pour s'être mangés qu'on bout de l'année.

On rencontre encore dans cette mer une espèce de limande; Strahlen parle de sa pêche dans l'Asop, ainsi que dans la baie de Jel et d'Atcherdj.

On pêche en outre, sur la côte, trois espèces différentes de *buttschik* (gobii); le rouge (*bulshar barban*, *bulshar bulsh* ou poisson du Sultan); six ou sept espèces de labres (*labri* et *spati*); le brochet de mer ou sparation à arête verte (*seor belone*); le perlon diapré et à longues sautoires (*rygla cuculus*); quelques petits balenini; on prend quelquefois dans les deux mers la pastenague (*biis pastinaca*).

La Crimée n'offre pas une très-grande variété dans ses Insectes; nous signalerons dans l'immensité qu'en ont fait Falis et les autres, naturalistes: scarabées mollusques, silènes, scar, pilularias, lucanes cervus et caprifera, bieser major, bruchus pisi; coccinelles blanches, quelques espèces particulières de mites; plusieurs sautoires sans ailes appartenant à la contrée; plusieurs papillons et particulièrement, des abeilles sauvages et domestiques, pen de phalènes, beaucoup de ténébrions, scorpions capricieux dans les montagnes, la dangereuse scolopendra morsitans et longipes en grand nombre.

La Crimée possède à peu près les mêmes mollusques terrestres et lacustres que ceux que l'on connaît dans l'Europe centrale et méridionale. On pêche communément l'huître près de Sébastopol, de Balaklava et surtout de Kaffa. La dernière est d'une petite espèce, avec une mince coquille dorée. Cette huître a moins de goût que celle d'Odessa et de la Manche. Un autre mollusque très-commun et comestible est la patella (*patella vulgata*) qui pousse sur les rochers baignés par la mer. On trouve quantité d'œuvres dans les rivières et de crabes dans la mer, qui nourrit aussi le petit pogyne (gobii) et le dauphin.

Notre second article commencera par l'examen des plantes d'utilité domestique.

THELÉN.

— MÉDECINS DE L'ARMÉE ANGLAISE EN CRIMÉE. — Quarante-neuf chirurgiens anglais servaient en Crimée, ont adressé au ministre de la guerre, lord Palmerston, un mémoire sur la nécessité de modifier les règlements, les présences, les allocations qui sont en vigueur aujourd'hui relativement à l'avancement, aux honneurs, à la solde. « Plusieurs d'entre nous, dit le mémoire, après dix ans de service dans les pays lointains, avec une rétribution de 16 fr. par jour, ne touchent maintenant que 16 fr. par jour, somme à peine suffisante à nos besoins et non en rapport avec notre mission. »

accouchement très-rapide; la mère, âgée de 35 ans, avait un autre enfant âgé de 2 ans; sa grossesse avait été assez pénible. Le nouveau-né n'offrait rien de particulier, excepté une grande pâleur; il prit facilement le sein. Le premier jour, comme il n'avait pas encore eu de selle, la sage-femme lui mit un suppositoire qui agit pas. Le lendemain un vomissement lui survint, mais le liquide ressortit immédiatement. Le matin du troisième jour, la sage-femme trouva l'enfant très-affaibli; respiration courte, poitrine; coloration blême des lèvres et des ongles; peau marbrée de jaune et de bleu; vomissements d'un liquide verdâtre. Mort dans la nuit, cinquante heures après la naissance.

Auteurs. — Intestins dépendants du mœconium; la portion de l'intestin qui répond au rectum descend dans le petit bassin et se termine par une extrémité borge, de forme conique; sa longueur est de 14 centim., ainsi que sa circonférence. L'anus lui-même est complètement fermé; il ressemble à un sphincter; le canal externe ou forme de doigt de gant et est muni d'un sphincter; il est très-large pour permettre l'introduction du doigt désigné. L'aspect de la paroi rectale est celui de la peau extérieure; en dedans, elle est tapissée par le fascia du bassin et ne tient à l'extrémité de l'intestin que par du tissu cellulaire. Au devant du rectum dépendant du mœconium se trouve la vessie urinaire, au-dessous en avant et dépassant de la moitié de sa hauteur le niveau du pubis.

Cette observation offre de l'intérêt par la présence d'un anus ouvert à l'extérieur, mais fermé en dedans, et par l'impénétration concomitante du rectum. Ce vice de conformation est le résultat d'un arrêt de développement; il montre que la formation de l'ouverture anale a lieu par un refoulement de la peau indépendante de la formation du rectum. Il se dépose, entre l'extrémité rectale et la dépression cutanée, une matière celluleuse qui, plus tard, se résorbe peu à peu. C'est ce mode de formation qui explique les nombreuses formes sous lesquelles se présentent les atresies de l'anus. L'auteur relate brièvement un grand nombre de faits pour démontrer la formation indépendante de l'anus, puis il analyse les différentes formes d'atresies, telles que les auteurs les ont décrites, et admet une forme nouvelle pour le cas particulier qui fait le sujet de son travail. Il termine par des réflexions pratiques sur les chances de succès que peut offrir une opération.

III. VIERTELJAHRSSCHRIFT FÜR DIE PRAKTISCHE HEILKUNDE;

Rédigé par le professeur HALLA et le docteur HANKE.

Les quatre volumes de l'année 1854 (t. XII et XLIV de la collection) contiennent les mémoires originaux suivants: 1° *La topologie des sens en général avec un exemple de sensations particulières de la peau du dos occasionnées par l'emploi de la douche en arrosoir*; par le professeur Purkyne (Purkinje). (L'auteur traite non de la topologie objective qui comprend les rapports des objets en dehors de nous, mais de la topologie subjective, non sans lequel il désigne les parties intérieures de notre organisme qui sont le siège des sensations; il considère particulièrement le sens du toucher, parce qu'il regarde la peau extérieure comme la plus propre à nous faire connaître ce qu'il appelle la topologie de l'espace subjectif. Les considérations physiologiques dont traite l'auteur ne sauraient être reproduites par une simple analyse. Le phénomène particulier occasionné par la douche en arrosoir consiste dans la sensation d'un courant qui descend de la nuque vers les lombes, pour remonter des lombes vers la nuque, puis redescendre, etc. Les mêmes sensations sont produites par une pluie fine de sable ou de très-petit plomb.) 2° *Sur la pathologie de l'urètre de la femme*; par le professeur Strubel. (Considérations sur les maladies de la muqueuse urétrale.) 3° *Sur les plaies d'armes à feu au point de vue médico-légal*; par le docteur Buchner. (L'auteur a utilisé les faits nombreux acquis à la science dans ces dernières années par l'observation des plaies d'armes à feu, pour poser les principes qui doivent diriger le médecin légiste dans l'examen des blessures de ce genre.) 4° *Sur la syphilis des os, d'après des observations recueillies à la clinique du professeur Wallé*; par le docteur Suchanek. 5° *Des organes visuels immédiats et des troubles cérébraux des fonctions visuelles*; par le docteur Szokalski. (Sous le nom d'organes visuels immédiats, l'auteur entend les parties de la masse cérébrale qui président à la fonction de la vision; il s'applique à déterminer le siège anatomique de ces parties, l'action spécifique de chacune d'elles et leurs rapports mutuels, afin d'arriver à apprécier les troubles qui peuvent survenir dans la fonction de la vision. Ce travail est long et embrasse une foule de sujets physiologiques d'un haut intérêt, mais qu'il serait difficile de reproduire en quelques lignes.) 6° *Sur l'obstruction de la veine cave supérieure*; par le docteur Ducheck. 7° *Sur l'hématomètre (atresie du vagin et de l'utérus)*; par le docteur Bernhard Seyfert. (L'auteur entend par hématomètre une distension des organes génitaux internes produite par un obstacle à la sortie du sang menstruel. Il expose les

différents cas qui peuvent se présenter suivant le lieu qu'occupe l'obstacle, les symptômes de l'affection et les moyens d'y remédier. Ce mémoire est accompagné de cinq observations d'atresie plus ou moins étendues des organes génitaux.) 8° *Des ulcères des os*; par le professeur Engel. (Anatomie pathologique de ces lésions.) 9° *Méthode du professeur Arlt pour guérir le syphilis par le docteur Kittel*. Description d'un procédé nouveau pour détruire les adhérences entre les papiers et le globe de l'œil et pour empêcher la reproduction de cette maladie.) 10° *Rapport sur la division chirurgicale du professeur Pisch, au grand hôpital de Prague, pendant les années 1850, 1851 et 1852*; par le docteur Günter. (Ce rapport roule sur un total de 2,894 malades, dont 1,646 hommes et 1,248 femmes; statistique de ces malades et observations particulières.) 11° *Sur la thérapeutique du trachéite*; par le docteur Fik. (Amphibioses au début; se garder de la cauterisation qui est souvent plus nuisible qu'utile; excision des granulations avec des ciseaux; on ne doit enlever qu'une ou deux granulations à la fois, mais recommencer le lendemain ou le surlendemain; après l'excision de toutes les granulations, on scarifie la conjonctive, quand elle offre encore de l'infiltration. L'auteur n'emploie le sulfure de carbone qu'en sous-ordre, quand il n'y a plus d'hypertrophie et qu'il reste encore quelques granulations que les ciseaux n'ont pu enlever.) 12° *Plusieurs cas de grossesse d'utérus anormaux*; par le professeur Ghazri. (Deux observations de grossesse d'utérus biloculaires et une observation de grossesse d'utérus uniloculaire; avec figures représentant ces utérus.) 13° *Quelques remarques générales sur l'étiologie du crétinisme*; par le docteur Meyer Ahrens. 14° *Fragment pour servir au diagnostic et à la symptomatologie des maladies de l'osaphage*; par le docteur Fréd. Betz. 15° *Sur l'acétole au point de vue pharmacologique, toxicologique et pharmacologique*; par le professeur Schröf. 16° *La vie des nouveau-nés sans respiration*; par le docteur Marschall. 17° *Sur la présence de l'acide hippurique dans l'urine de l'homme*; par le docteur Buchek. (L'auteur a trouvé cet acide dans son urine, après avoir mangé une médicine quantité de prunes dites reines-claude; ayant analysé ces fruits, il constata qu'ils renfermaient du benzoate de chaux.) 18° *Sur la peste des bestiaux*; par le docteur Zahn. 19° *Rapport sur la clinique chirurgico-ophthalmologique de Pilsbury pendant les années 1848-1853*; par le professeur Hecker. (Vingt-troisième article.) 20° *Observations d'atrophie musculaire progressive*; par le docteur Fréd. Betz. 21° *Sur le pouvoir d'accommodation de l'œil*; par le docteur Czermak. (C'est par une augmentation dans la convexité de la face antérieure du cristallin que se fait cette accommodation; l'augmentation de convexité est produite par la pression qu'exerce l'iris, soit immédiatement, soit médiatement par la tumescence des procès ciliaires et par le corps vitré qui pousse le cristallin d'arrière en avant; quand ces causes cessent d'agir, le cristallin reprend sa première forme en vertu de son élasticité.) 22° *Sur une partie non encore mentionnée de l'appareil érectile du pénis et du clitoris*; par le professeur Boeckh. 23° *Sur le sécrétion du cerveau*; par le docteur Hirsch. (Rien dans les symptômes n'annonçait cette lésion.) 24° *Nouvelle méthode pour déterminer la présence du fer dans l'urine à l'aide de l'hyperréaction de potasse*; par le docteur Bocker. 25° *Sur la myosotomie sacro-titulaire dans les cas de rétrécissement transverse du bassin*; par le docteur Lambi. 26° *Méthode pour compter les globules du sang et pour apprécier la quantité de matière colorante de ce liquide*; par le docteur Welcker. (Travail très-étendu dans lequel l'auteur donne le moyen de compter les globules colorés du sang, les globules incolores et la quantité de sang du corps en général et des divers organes en particulier, et enfin l'appréciation, à l'aide d'une échelle particulière, de la quantité de matière colorante du sang.) 27° *Névrologie autopsique faite à l'établissement anatomico-pathologique de Prague, du 1^{er} février 1852 au 1^{er} février 1854*; par le docteur Arthur Willigk. 28° *Sur l'action physiologique de l'acide phosphorique et du phosphate de soude*; par le docteur Bocker. 29° *Sur la nature et le mode de production de corps en forme de bouffier observés par le docteur Thomas sur des cristallins desséchés*; par le docteur Jean Czermak. (Ces corps étaient des empreintes de la trompe de la mouche domestique!...)

Sur la syphilis des os; d'après des observations recueillies à la clinique du professeur WALLA, à l'hôpital général de Prague, par le docteur SUCHANEK.

Les observations générales qui font le corps du travail du docteur Suchanek portent sur 115 malades.

Après avoir présenté l'analyse des symptômes, l'auteur établit quelques données statistiques que nous reproduisons en partie.

La syphilis des os a été plus commune que celle de la peau et plus rare que la syphilis des muqueuses. Elle a affecté les femmes plus que les hommes dans le rapport de 5 à 3. Elle s'est compliquée de syphilis cutanée dans le rapport de 53,5 p. 100, de syphilis des muqueuses (30 p. 100), de syphilis des vaisseaux lymphatiques (12,5), de syphilis des testicules (2 p. 100).

Dans 97 cas, l'affection des os avait été précédée de chancres; dans 18 cas, ceux-ci n'avaient pas existé.

Sur les 97 cas, deux chancres seulement étaient indurés; dans 1 cas, la maladie était regardée comme héréditaire. Parmi ces derniers cas se trouvait un enfant de 6 ans, qui fut affecté de syphilis des os, sans autre forme préexistante; sa mère portait des tubercules cutanés et elle avait contracté la maladie en allaitant un enfant étranger. Un autre cas se rapporte à un jeune homme de 16 ans, qui, depuis dix ans, était atteint de syphilis des os du front et du tibia, sans autres antécédents.

Parmi les malades atteints par contagion se trouvait une jeune femme qui contracta la syphilis au doigt indicateur de la main droite, en soignant une accouchée qui avait des condylomes en suppuration. Il s'ensuivit syphilis des lymphatiques de l'avant-bras, puis psoriasis et tubercules cutanés, et, en dernier lieu, syphilis des os, paralysie et mort. L'autopsie montra un ramollissement jeune de la substance cérébrale.

Le lubon devint la cause de l'infection dans la faible proportion de 3 p. 100, nouvelle preuve de la rareté de la syphilis secondaire après les bubons suppurés.

Le sexe féminin est beaucoup plus exposé au danger de la syphilis secondaire, sans doute à cause de l'allaitement et des soins à donner à des enfants étrangers.

La syphilis des os s'est montrée 7 fois sur 100 dans le cours même de la marche des ulcères, et 93 fois sur 100 après la guérison des accidents primitifs.

Le mercure, d'après la méthode de Bozzini et l'iodeur potassique sont les deux modes de traitement qui ont été le plus employés.

La curescille iodique s'est montrée deux fois sur 51 malades sous forme de scorbut.

La durée moyenne du traitement, dans l'emploi de la méthode combinée, a été de quatre-vingt-dix-sept jours; avec la méthode simple, cette durée n'a été que de trente-sept jours.

Sur l'obstruction de la veine cave supérieure; par le docteur DOCHET.

L'obstruction de la veine cave supérieure, sans être une rareté anatomique, n'est pas non plus un fait qu'on puisse appeler ordinaire. L'auteur a pensé qu'il serait utile de réunir à ses propres observations tout ce qui s'est écrit sur ce sujet, afin d'arriver à poser le diagnostic de cet état morbide et de combler ainsi une lacune dans la pathologie des organes circulatoires.

L'auteur relate 19 observations d'occlusions de la veine cave supérieure; les deux premières lui appartiennent, les trois suivantes sont des descriptions de pièces pathologiques du musée de Vienne; les autres sont empruntées à divers auteurs.

L'occlusion de la veine cave supérieure trouve ses causes dans les états morbides les plus divers des organes voisins. Tels sont :

1° La congestion du sang dans les veines jugulaires (2 cas) produite par une carie du rocher et par une brûlure étendue des téguments du cou.

2° La constriction de la veine par des cicatrices (3 cas). Dans deux de ces cas, le travail inflammatoire a eu son point de départ dans des glandes bronchiques tuberculeuses et infiltrées; dans le troisième, il y avait une écharde dans la trachée droite.

3° La compression produite par des anévrismes de l'aorte constitue une des causes les plus fréquentes de l'obstruction de la veine cave supérieure (5 cas).

4° Les tumeurs cancéreuses ont été une cause plus fréquente encore (7 cas).

On comprend qu'il résulte de ces descriptions des causes mécaniques qui ont pour résultat la diminution de calibre, et, plus tard, l'occlusion de la veine, et l'on conçoit très-bien les conséquences de cet état pathologique : gonflement des veines du cou, de la face et des veines profondes; épanchements séreux dans le tissu cellulaire sous-cutané et dans les cavités séreuses du thorax. Ainsi observe-t-on un œdème de la moitié supérieure du corps et des épanchements dans la plèvre et le péricarde; mais ces hydropisies sont locales, le reste du corps en est exempt; leur marche est généralement lente; quelquefois cepen-

dant elles débütent subitement; elles durent jusqu'à ce qu'il se soit établi une circulation collatérale.

Quant à la durée de l'obstruction, on ne peut rien dire d'exact à ce sujet, mais on a des exemples où elle a existé pendant deux ans, ce qui montre combien peu ce désordre met par lui-même la vie en danger. Dans un seul cas, celui observé par M. Cruveilhier, la mort a été causée par le travail morbide lui-même; elle fut subite et l'on trouva le cœur droit rempli d'une masse cancéreuse qui pressait son origine dans la veine cave. Dans tous les autres cas, la circulation collatérale avait eu le temps de s'établir, et les malades moururent de marasme, dans le cours d'autres maladies (tuberculose, cancer, anévrisme), ou sollement par la rupture d'un anévrisme.

FRAGMENTS POUR SERVIR AU DIAGNOSTIC ET À LA SYMPTOMATOLOGIE DES MALADIES DE L'ŒSOPHAGE; par le docteur FÉLIX BERTZ (de Heilbronn).

Jusqu'à les phénomènes qui annoncent une maladie de l'œsophage se rapportent soit à des troubles fonctionnels (dysphagie, aphonie, rumination, vomissement, etc.), soit à des sensations subjectives d'un trouble local (douleur au côté du cou, à la nuque, entre les épaules); ou bien ce sont des troubles sympathiques et mécaniques de la respiration (dyspnée, angoisse), ou des phénomènes qui annoncent un trouble des centres nerveux (convulsions).

L'auteur présente comme nouveau fait symptomatologique cette circonstance que la douleur qui accompagne les maladies de l'œsophage siège plus souvent au côté antérieur du cou et de la poitrine qu'au côté postérieur. Plusieurs états obscurs que l'on serait tenté d'attribuer à des maladies des poumons et du cœur, doivent être regardés comme dus à des affections de l'œsophage, et celles-ci sont en réalité plus communes qu'on ne l'avait cru jusqu'à présent.

L'auteur rappelle les maladies du cardia et de l'estomac, qui se traitent par une grande sensibilité de l'épigastre. Il en est de même, dit-il, pour les affections de l'œsophage; ce n'est pas à la nuque ou le long de la colonne vertébrale qu'on perçoit son état inflammatoire, catarrhal, spasmodique, mais bien à la partie antérieure du cou ou son sterno; quand le canal tout entier est enflammé, la douleur a son siège depuis le larynx jusqu'à l'épigastre; les malades accusent de la chaleur, de la sécheresse et comme une barre brûlante qui s'étendrait du cou à la région épigastrique.

Après avoir relaté trois observations à l'appui des données précédentes, l'auteur termine par quelques indications diagnostiques : 1° la douleur, la pression, etc., occupent la ligne médiane; 2° elle est augmentée par la déglutition; 3° il y a absence de signes auscultatoires anormaux; et 4° absence de rougeur, de tuméfaction et de sensibilité sur le point où l'on éprouve la sensation de pression.

Sur l'ACONIT AU POINT DE VUE PHARMACOLOGIQUE, TOXICOLOGIQUE ET PHARMACOLOGIQUE; par le professeur SCHNEIDER (de Vienne).

L'auteur résume lui-même ainsi qu'il suit les résultats de ses études sur l'aconit :

1° Les seconds employés en pharmacie peuvent être ramenés à deux espèces : *A. napellus* L. et *A. variegatum* L.

2° La première espèce et toutes ses variétés est beaucoup plus active que la seconde, qu'elle soit sauvage ou cultivée.

3° La plante sauvage renferme plus de substances actives que la plante cultivée.

4° Les substances actives existent dans toutes les parties de la plante; cependant la racine est la partie la plus active; puis la tige avec les feuilles avant la floraison, et en dernier lieu les semences.

5° La plante tout entière est plus active quelque temps avant la floraison que plus tard; cependant, même alors, elle est de beaucoup inférieure à la racine.

6° Lorsque la plante est desséchée avec soin et soustraite à l'action de l'humidité, elle conserve longtemps ses propriétés; elle doit être d'un beau vert.

7° L'extract obtenu du suc de la plante fraîchement exprimée est beaucoup moins actif que l'extract alcoolique; on peut admettre que l'extract aqueux est à l'extract alcoolique comme 1 est à 4.

8° L'aconitine contient la substance narcotique de la plante, mais elle renferme, de plus, un principe âcre qui n'a pas encore été préparé; l'aconit est donc un poison narcotico-âcre.

9° L'aconit et l'aconitine provoquent une dilatation de la pupille; quand on les applique sur l'œil ou quand on les donne à l'intérieur.

10° Ces deux substances exercent une action spastique sur le nerf

trijumeau en provoquant des sensations particulières, le plus souvent douloureuses, sur le trajet des ramifications de ce nerf.

12° Elles augmentent la sécrétion urinaire.

13° Elles exercent une action déprimante sur le cœur et sur l'activité vasculaire, soit immédiatement, soit après une accélération passagère des mouvements du cœur; cette action est permanente, et en cela l'acétoïne diffère de l'atropine et de la daturine, qui augmentent la fréquence du pouls après avoir exercé pendant peu de temps une action déprimante sur les vaisseaux.

LA VIE DES NOUVEAUX-NÉS, SANS RESPIRATION; par le docteur MASCHKA.

C'est un fait admis par les médecins légistes que, dans certaines circonstances, la vie peut durer quelque temps chez les nouveaux-nés, sans respiration.

L'auteur rapporte deux exemples remarquables à l'appui de cette proposition.

Cas. 1. — Thérèse P., servante, 25 ans, une mariée, se trouvant à la fin de sa grossesse, entendit, à quatre heures du matin, que les bruits s'étaient détachés de son chaire. Malgré les premières douleurs de l'enfantement qu'elle ressentait depuis la veille, elle descendit à l'écurie; mais, à peine arrivée, elle fut prise de telles douleurs qu'elle ne put quitter la place. Au bout de peu de temps, elle s'accrocha, debout, appuyée contre la muraille, et en s'aidant de ses mains pour tenir l'enfant par la tête. Au même instant elle perdit connaissance et laissa tomber l'enfant par terre. Revenue à elle, elle releva l'enfant qu'elle tenait froid et qu'elle crut mort, et forma immédiatement le projet de l'enterrer. A cet effet, elle l'enveloppa dans un linge, avec l'entrecuisse encore attaché au corps, se rendit dans un jardin attenant à la maison, creusa une fosse avec ses mains et à l'aide d'une pierre ponce, et y déposa l'enfant qu'elle recouvrit ensuite de terre.

L'accouchement avait eu lieu à quatre heures et demie du matin. Bientôt chez elle à sept heures, on s'aperçut aussitôt que son ventre avait diminué, et, comme on savait qu'elle était enceinte, on la contrainquit, par des menaces, à tout avouer.

Elle confondit elle-même dans le jardin un chirurgien et une sage-femme; l'enfant fut déterré à neuf heures et demie et porté dans une chambre. La sage-femme, après avoir lié le cordon qui ne battait plus, sépara le placenta; puis le chirurgien chercha à rappeler l'enfant à la vie par des frictions, des lavements, l'insufflation d'air, etc.

On tenta de deux heures, on remarqua une faible respiration, qui devint de plus en plus sensible, et bientôt l'enfant donna des signes de vie manifeste. Il prit le sein avec avidité, mais mourut au bout de trois jours.

Le reste de l'observation mentionne les blessures que cet enfant porta à la tête et les poursuites judiciaires qui furent dirigées contre cette fille. La vie s'était donc conservée chez ce petit être pendant cinq heures entières, sans qu'il eût respiré.

Cas. 2. — Un enfant avait été mis au monde à midi, dans un état de mort apparente. Toutes sortes de moyens propres à le rappeler à la vie ayant été employés sans succès pendant une heure, on le regarda comme réellement mort. D'autant plus qu'il devenait de plus en plus froid et plus bleuâtre. Vers le soir, le corps fut mis dans un cercueil et placé près d'une fenêtre ouverte; le cercueil resta découvert. Il est à remarquer qu'un placard l'enfant dans le cercueil, il fut atteint par un élan qui lui fit à la poitrine une plaie de 2 pouces de longueur, sans qu'il s'écoulat une seule goutte de sang.

Le lendemain à onze heures (vingt-trois heures après l'accouchement), l'enfant vint par hasard dans la maison, et on le pria d'examiner le cadavre. Celui-ci était tout froid, bleuâtre, les yeux et la bouche fermés, les articulations mobiles, assez roides cadavériques. Un peu surpris de cette dernière circonstance, l'auteur appliqua, quoiqu'il ne doutât pas de la mort de l'enfant, son stéthoscope sur la région du cœur. Quel ne fut pas son étonnement, dit-il, lorsque j'entendis les bruits du cœur, faibles à la vérité et à de longs intervalles, mais d'une manière très-distincte. On ne percevait au toucher aucun choc, et l'on ne voyait aucun mouvement dans l'espace intercostal. On renouvela les tentatives pour ranimer l'enfant, mais sans succès; les bruits du cœur devinrent plus faibles et plus rares et finirent par cesser tout à fait. L'examen des poumons montra que ceux-ci n'avaient pas respiré.

Ces deux faits et d'autres analogues font voir que l'absence de respiration n'est pas un motif pour faire croire à la mort réelle des enfants nouveaux-nés, et qu'on ne saurait assez insister sur les moyens propres à provoquer les mouvements respiratoires; ils montrent aussi qu'il ne faut pas oublier d'explorer le cœur (dont les mouvements les plus faibles peuvent être perçus soit à l'aide du stéthoscope, soit simplement avec l'oreille).

L'auteur fait suivre ces deux observations de réflexions intéressantes sur les diverses questions qu'elles peuvent soulever au point de vue physiologique.

Sur une PÂTIÈRE NON ENCORE MENTIONNÉE DE L'APPAREIL ÉRECTILE DU PÉNIS ET DE CLITORIS; par le professeur BOCHDALEK (de Prague).

Il n'existe pas encore d'opinion complètement arrêtée sur les causes

de l'érection du pénis, malgré les belles recherches que nous possédons sur cette matière. L'auteur décrit en détail un appareil fibreux et musculaire, situé en grande partie dans le petit bassin, et dont les éléments s'entre-croisent avec les plexus veineux, de manière à exercer sur ces plexus une compression manifeste. Voici comment l'auteur résume son travail :

1° Le mécanisme de l'érection du pénis est compliqué; il résulte de l'action de muscles volontaires et involontaires, d'éléments tendineux et élastiques, de veines extrêmement nombreuses, munies dans certains endroits de dilatation en forme de sinus et qui se font remarquer par leur marche sinueuse, de sorte que, dans certaines conditions, le sang chemine très-lentement et peut même rester stagnant dans leur intérieur.

2° Pendant l'érection, outre la contraction des muscles ischio et bulbo-caverneux (regardés avec raison par Theile comme à moitié involontaires), on bien d'après Koelliker, outre l'action des muscles des cloisons des corps caverneux, il faut invoquer l'action d'un autre appareil musculaire, situé dans la cavité du bassin, appareil composé d'une multitude de fibres et de fascicules qui naissent en partie du plexus et de l'ischion, mais dont la plupart proviennent de l'apophyse du bassin. Ces organes, soit seuls, soit par intermédiaire de tendons et de fibres élastiques, recouvrent et enlacent les plexus veineux situés dans le voisinage de la paroi antérieure du bassin, de manière à exercer sur ces plexus une compression immédiate ou médiate.

3° Cette action est aidée et soutenue par la contraction de muscles qui ont une autre destination, tels que le compresseur de l'urètre, l'éleveur de l'anus et même l'obturateur interne.

4° Enfin l'accumulation d'un aussi grand nombre de veines dans la cavité du bassin, surtout derrière sa paroi antérieure, comme, par exemple, chez la femme, les riches plexus qui entourent le vagin et garnissent les petites lèvres, ne paraissent pas avoir d'autre but que de ralentir la marche du sang et déterminer ainsi la turgescence des organes.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 17 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. SÉNARCEL.

MÉMOIRE SUR LA COMPOSITION DE L'HÉMATOSINE; par M. CHARLES ROBIN.

(Commissaires : MM. Chevreul, Pelouze et Balard.)

Les analyses de M. Robin démontrent que l'hématosine, corps cristallisable, est de l'hématosine non cristallisable qui a perdu tout son fer, mais a pris un équivalent d'eau.

Les prismes obliques à base rhomboïdale, comme les aiguilles d'hématosine, sont assez durs, cassants, réfractent fortement la lumière sous le microscope; ils ont une couleur d'un rouge orangé vif ou rouge ponceau, vers le centre et d'un rouge carmin foncé, sur les bords et aux extrémités. À la lumière réfléchie, séparés de toute impureté, ils ont d'un beau rouge de bécoture de mercure ou d'alizarine. Ces cristaux sont doués d'un pouvoir rotatoire très-intense; ils ont un peu plus lourds que l'eau, mais finissent par leur réunion une masse volumineuse. La valeur des angles du prisme est de 118 et 62 degrés.

Classée au contact de l'air, elle donne d'abord une odeur de goudron, puis de matière acétée ou de corne qui brûle; elle s'enflamme aisément, brûle comme une bougie, et donne un charbon volumineux, houeux, qui finit par disparaître complètement; toutefois, ce composé est difficile à brûler dans l'appareil à combustion. Hors du contact de l'air, la chaleur en dégage des gaz (dont on voit l'absence d'aspect de goudron, et il reste un charbon volumineux houeux).

Enfin, l'alcool, l'éther, la glycérole, les essences et l'acide acétique ne dissolvent pas trace de ce composé; l'ammoniaque le dissout rapidement avec une teinte rouge amarante si la dissolution est concentrée, et, dans tous les cas, celle-ci passe bientôt au jaune safran, puis brunâtre. La potasse et la soude gonflent les cristaux d'hématosine, les font fléchir et les dissolvent peu à peu, mais en assez faible proportion à côté de l'ammoniaque; la solution est rougeâtre. L'acide azotique dissout assez vite ce corps; la solution est d'un rouge assez foncé, et il se dégage des hautes de gaz si elle est concentrée. L'acide chlorhydrique le dissout, mais peu; la solution est d'un jaune d'or ou jaune rougeâtre; les cristaux restants ont une teinte acérée à la lumière réfléchie, jaune rougeâtre sous le microscope. L'acide sulfurique ne les dissout pas; ils se vend seulement de plus en plus foncé, et, de plus, il prend une teinte verte lorsque des traces de composés ferrugineux et alcalins accompagnent encore les cristaux.

Le résidu de la combustion de l'hématosine est très-peu considérable;

on n'y trouve ni soufre ni phosphore et à peine quelques traces de fer, qu'on ne peut songer à faire entrer dans sa formule.

L'hématosine n'est point la matière colorante du sang ou hématochrome, mais un composé chimique qui provient de sa décomposition, dans laquelle un équivalent d'eau a remplacé un équivalent de fer.

Les analyses de M. Robin ont été faites sur une masse d'hématosine de 3 grammes environ, entièrement formée de cristaux très-réguliers, qui s'étaient agglomérés dans un kyste hyalique du foie.

La quantité d'hématosine retirée du kyste hyalique du foie correspondait à 1,800 grammes de sang au moins, qui ont dû s'échapper successivement pour donner lieu à sa formation.

M. BRACHET, médecin à Lyon, à l'occasion d'une communication récente de M. Doehene (PÉRIODIQUE DE SECOND TEMPS DE LA MARCHE), fait remarquer que l'opinion soutenue par cet auteur est celle qu'il a émise dans un ouvrage dont le publicateur date déjà d'une année. Voici en effet, dit-il, ce qui se lit dans son *PÉRIODIQUE MÉDICINAIRE* de l'année 1838, t. II, p. 311, c. On a comparé ce mouvement du membre en avant à l'oscillation du pendule; c'est à tort : il est à presque tout entier à l'action musculaire. M. Weber a mal apprécié ses expériences.

M. B. se MARTINET adresse une note sur l'usage du tabac arséné dans les diverses maladies où l'on a employé les préparations arsenicales. L'auteur annonce avoir fumé depuis cinq mois, sans inconvénient, du tabac arséné.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 9 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JOURD'HEU.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1. Une note de M. le docteur Robert (de Guyonville) sur une épidémie de laryngite striduleuse. (Commission des épidémies.)

2. Une demande de M. le docteur Groy, qui sollicite l'autorisation d'exploiter une source minérale à Burgeas (Hautes-Pyrénées). (Commission des eaux minérales.)

3. Plusieurs recettes relatives à des remèdes secrets et nouveaux : a. La recette d'un sirop iodo-gallique de M. Botte, pharmacien à Lyon, qui lui attribue la propriété de guérir les maladies scorbutiques. b. L'annonce d'un système curatif anticholérique que M. le docteur Langhebert demande à expérimenter dans les hôpitaux de Paris. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

— La correspondance non officielle comprend :

Un mémoire sur la fièvre purpurale, par M. le docteur Lemaire de Dunkerque. (Commission des épidémies.)

Une observation de perforation intestinale par une ascariose lombricoïde, communiquée par M. le docteur Perrin (de Paris). (M. Volpoin, rapporteur.)

Un mémoire intitulé : De CHOLERA ET DE SON TRAITEMENT, par M. le docteur Wyewski (de Saint-Amant-les-Bains). (Commission du choléra de 1834.)

La description d'un nouveau mode d'emploi et de conservation de divers médicaments sous forme de pilules ou dragées, par M. Laurent, pharmacien à Yverdon. (Commission : MM. Nicod, Bussy, Buchardat.)

Une lettre de M. Leroy d'Étiolles, qui réclame la priorité de l'invention de l'éclairage appliqué aux instruments lithotomiques.

M. BOULIER dépose sur le bureau de l'Académie un mémoire de M. le docteur Willems sur l'insolation préventive de la péripneumonie. (Commission : MM. Leblanc et Bouley.)

M. le Président annonce à l'Académie qu'elle vient de perdre un de ses membres titulaires, M. Magendie, de la section de physiologie médicale.

ACCOMPTES DE M. YEARSLEY ET STÉTHOSCOPE DE M. PLOURY.

M. PLOURY lit plusieurs rapports sur des instruments destinés à préciser le diagnostic. Le premier de ces rapports est relatif à un accoumètre imaginé par M. Yearsley (de Londres). C'est, dit M. le rapporteur, un appareil mécanique fort ingénieux dans lequel un petit marteau vient frapper à temps fixe contre le plancher d'une boîte et y produit un bruit.

Cette boîte est fermée, afin que le malade ne voie pas le marteau exécuter le mouvement, et qui pourrait plus ou moins l'aider à mieux reconnaître les sons produits et à faire croire qu'il entend alors qu'il n'en est pas ainsi.

L'intensité du choc, la force du son qui en résulte sont, alors que l'expérimentateur le désire, plus ou moins prononcées, cela suivant que l'on fait plus ou moins saillir une échelle graduée ou une sorte de verrou en caoutchouc sur le côté de la boîte. Sur cette pièce sont indiqués des numéros ou des degrés : le 1^{er} correspond à un bruit très-faible perçible à des personnes dont l'ouïe est normale ; le 14 est en rapport avec des sons très-forts et que les gens dont l'ouïe est peu développée peuvent encore saisir. Ces numéros sont gravés entre ces deux extrêmes et indiquent des degrés variables de durée de l'ouïe.

L'instrument de M. Yearsley, qu'il nomme accoumètre, n'est pas l'accomètre de M. Blanchet. Dans ce dernier, il s'agit d'un ton harmonique donné par le diapason, tandis que dans l'appareil de M. Yearsley c'est seulement un bruit qui est produit.

Dans l'intervalle, la force de ces sons que le malade peut encore entendre donne avec ces deux accoumètres la mesure du degré auquel la surdité est portée. Ces moyens ont l'un et l'autre comme mesure ou avantage marqué sur l'audition d'une montre ou d'une pendule dont les sons présentent toujours la même intensité et perd-être aussi sur les timbres volumineux et peu persistants dont se servait l'oreille.

Les accoumètres sont surtout utiles sous le rapport de la délicatesse et de la précision qu'ils donnent au diagnostic. Le défaut de l'instrument proposé par M. Yearsley est d'être une mécanique compliquée, une sorte d'horloge susceptible de faciles dérèglements.

L'accoumètre de M. Blanchet est, au contraire, on ne peut plus simple, et il n'est pas besoin d'un ouvrier habile pour remédier aux accidents qu'il est susceptible d'éprouver. Ces deux instruments pourraient, du reste, avoir chacun une utilité spéciale, car celui de M. Yearsley fait voir le degré d'aptitude du malade à être impressionné par de simples bruits, tandis que celui de M. Blanchet permet d'apprécier le degré de sensibilité du sourd à des vibrations assez nombreuses pour produire des sons harmoniques.

Sous ce dernier rapport, l'organe dont se sert avec utilité l'ophtalmiste pour les sourds-muets mériterait encore la préférence sur les deux accoumètres dont il vient d'être fait mention.

Le deuxième rapport de M. Ploury a pour objet un stéthoscope spécial adressé à l'Académie par M. Beindt (de Palern). Il s'agit d'un instrument dont l'extrémité elliptique est configurée de telle sorte qu'elle peut être appliquée, malgré l'affaiblissement des malades, sur les espaces intercostaux.

Le stéthoscope peut présenter de l'utilité. Seulement il constitue un instrument de plus dont on peut facilement se passer. Il suffit, en effet, de placer sur les osques intercostaux un arc d'un fragment de lingot de cuivre, de charpie, et d'appliquer par-dessus l'extrémité du stéthoscope, de la main ou de la main pour obtenir les mêmes résultats que chez des individus non amaigris.

Pour remédier à la difficulté qu'on éprouve à percevoir distinctement entre les côtes, on a aussi proposé de se servir d'un plessimètre de forme allongée qui pût pénétrer dans la profondeur des dépressions intercostales. On peut dire de cette tentative ce que je viens d'exposer relativement au stéthoscope de M. Beindt : car rien de plus facile que de remplir la dépression intercostale avec quelques corps qui se prêtent à la configuration de cette excavation, et que de percuter en appliquant le plessimètre par-dessus.

On peut même, sans remplir les espaces intercostaux, incliner légèrement la plaque d'ivoire ordinaire sur les saillies des côtes qui limitent les dépressions dont nous parlons ; et de cette sorte, avec de l'habitude et un peu de dextérité, on parvient à percevoir aussi facilement qu'on le ferait sur une surface unie.

En somme, pour la pratique, on se passe facilement de stéthoscope, quel qu'il soit. Une serviette simple, pliée en plusieurs doubles et appliquée sur la poitrine, transmet parfaitement les sons thoraciques, et évite au malade les mouvements attachés à l'apposition directe de l'oreille sur sa poitrine ; elle sert à présumer le malade contre le désagrément qui résulte pour lui de l'apposition de sa tête sur une peau malpropre.

On a fait infiniment de modifications au stéthoscope que je décompose en 1826 avec un contour. Je le tallai alors sur une de ces énormes bûches de la Lézarde se servait. Depuis on se toujours revêtu à cette forme, qui rend l'instrument très-portatif. J'en avais fait fabriquer de plusieurs longueurs, et celui qui, très-court, porte à tort le nom de M. Louis, n'est autre que l'un de ceux que j'avais employés. L'inconvénient principal de mon stéthoscope n'est pas dans un peu plus de longueur, mais dans l'addition que j'y ai faite d'un plessimètre dont la configuration est très-vicieuse. Ce plessimètre ne vaut pas mieux qu'une pièce de monnaie ; la difficulté de son maniement est telle qu'elle a malheureusement favorisé la paresse de beaucoup de gens qui, inhabiles à bien se servir de cet instrument, se sont contentés de la très-insuffisante percussion que dans les premiers temps j'ai pratiquée sur le plessimètre-dolci.

En somme, ce n'est pas le stéthoscope de Laennec, le stéthoscope de M. Ploury ou autres qui donnent de l'habileté à l'auscultateur ; ce n'est pas non plus la médiation de l'auscultation qui constitue le mérite de la découverte de Laennec. L'oreille, appliquée sur la poitrine, apprend tout aussi bien ce qu'il se passe que l'oreille posée sur le symbole de bois ou de métal qui nous interpose entre le thorax et le conduit auditif. Ce qu'il importe surtout, lorsqu'on veut bien étudier l'auscultation, c'est de faire, ainsi que je l'ai déjà dit, bien avant M. Ploury (PARER DE LA PÉRIODE MÉDICALE, 1838), des recherches stéthoscopiques et expérimentales sur le cadavre et sur les animaux ; c'est d'étudier cliniquement dans les hôpitaux divers moyens d'auscultation ; c'est de réunir des connaissances profondes en anatomie et en physiologie pathologique. On peut se passer de son stéthoscope et de tout autre, mais il est impossible à qui veut être au niveau de la science pratique de ne pas se servir de plessimètre. La percussion exige un manuel fort difficile à apprendre. Le plessimétrisme est un art qui exige beaucoup de dextérité, et celle-ci ne peut être acquise qu'autant que l'on aura un bon instrument ma-

nécré par des doigts exercés de longue main et dirigé par des connaissances anatomiques et cliniques étendues.

M. MOREAU : Je ne comprends pas quels résultats peut obtenir M. Flory de l'insucculation sur le cadavre.

M. FLOREY : Il me serait facile de faire dix leçons sur l'insucculation cadavérique. Pour entendre les bruits respiratoires, il suffit de faire entrer de l'air dans la poitrine et de l'en faire sortir. Pour obtenir les bruits produits par les liquides mobiles de nos vaisseaux, il suffit de faire arriver de l'air et des liquides de composition différente par les trachées. Les moyens d'une expérience semblable, on peut encore obtenir sur le cadavre les différents bruits du cœur. Certes, il y a des bruits qu'on ne peut reproduire, par exemple, les bruits du cœur du fœtus, mais dans beaucoup de cas l'insucculation cadavérique peut servir de contrôle à la clinique.

M. BARRUCIAT déclare que pour lui il estime qu'on ne peut comparer les expériences sur le cadavre et l'observation sur l'homme. Dès avant M. Pétrequin, que cite M. Flory, Laennec avait d'ailleurs insisté sur certaines expérimentations.

M. FLOREY ne croit pas qu'il faille assimiler les expériences de Laennec faites avec des veines à ses propres expériences cadavériques, qui ont été faites sur celles de M. Pétrequin. Il considère comme certain, d'ailleurs, que les études pratiques s'éclaircissent et se fortifient par l'insucculation cadavérique. C'est un moyen de preuve ; est ainsi qu'on peut s'assurer, par exemple, que le ronchus crépitant n'appartient pas à la pneumonie, mais qu'il s'entend aussi quand on ausculte les poumons typhloïdiques.

M. BOUTILLON : M. Flory a confondu les bruits qu'il a artificiellement déterminés avec les bruits réels et les bruits valvulaires du cœur. Jamais M. Flory n'a fait quelque chose qui imitât les bruits valvulaires. Il importe de signaler seulement cette différence. Quant à ce qu'il vient de dire du râle crépitant, il a évidemment confondu ce râle avec le râle sous-crépitant.

M. FLOREY : Une discussion existe entre M. Boutillon et moi ; il se nous occupe pas de nous juger, le public nous jugera. Je maintiens ce que j'ai dit dans mon livre sur ce sujet, les bruits thoraciques divers ont été bien étudiés par moi sur le cadavre. A cette occasion, M. Boutillon m'a mal cité ; j'ai établi ma pensée d'après. Pour ce qui est du râle crépitant, je le confondrais avec le râle sous-crépitant, je répondrai à M. Boutillon que nous sommes dans deux écoles de Laennec, et que pas plus que lui je n'ai pu faire cette confusion. Depuis lors, nous crépitions le plus d'un pouce rondement crépitant le plus large, jusqu'au recouvrement des cervens, il y a des nuances infinies, et la question serait de savoir si on peut établir les limites où commencent et finissent les différentes variétés de ce râle.

M. BOUTILLON : Je n'ai pas l'habitude de faire de fausses citations ; j'ai donné le texte même de M. Flory, et je l'ai souligné en conservant la forme interrogative de sa phrase. Maintenant vous dites que vos expériences ont produit des phénomènes infinis ; mais pour l'observateur attentif et rigoureux, l'expérience donne toujours des phénomènes finis. Mais quelque infinis que soient les bruits que vous avez pu obtenir, j'en suis sûr vous n'avez pu obtenir les bruits valvulaires. Vous venez de dire aussi qu'on ne peut pas percevoir exactement sans se servir du pleurostomie, le doigt fournit des résultats aussi avantageux, et quelquefois même il donne des indications que le pleurostomie ne peut procurer. Il y a donc cette indication plusieurs manières qui permettent d'une manière parfaite sans se servir jamais du pleurostomie.

M. FLOREY : L'auteur de la préférence du doigt sur le pleurostomie est M. Boutillon ; mais j'affirme que les choses se passent autrement qu'il ne veut le dire. Personne n'est moi ne s'est servi du pleurostomie, et depuis 1826 je me suis servi indifféremment du doigt et du pleurostomie ; mais je trouve à l'emploi du pleurostomie des résultats plus avantageux. J'ai déjà rejeté aussi le doigt pour se servir du pleurostomie. Le doigt est plus sujet à donner de fausses indications ; je me souviens que la percussion avec le doigt a trompé M. Boutillon dans une expérience à la Salpêtrière ; l'auscultation réelle une cause de malité là où le doigt de M. Boutillon se lui avait rien indiqué. C'est moi qui lui ai moi à trancher cette question, bien que depuis vingt ans j'aie cessé d'étudier ces phénomènes. Le pleurostomie est instrument difficile à manier, et peut donner après lui quelque avantage sur beaucoup de gens qui persistent sur le doigt et dont je reconnais bien volontiers le mérite comme de beaucoup supérieur au mien.

M. BOUTILLON : Je ne me rappelle pas le moins des modes avoir été à la Salpêtrière dans l'occasion dont il s'agit. Quant à l'erreur que j'aurais commise, c'est à moi qu'il faut l'attribuer et de ne pas en accuser l'emploi du doigt pour la percussion. C'est est d'ailleurs du roman pour moi, vous en faites de l'histoire. Moi aussi je persiste depuis vingt ans, et j'affirme qu'on peut percevoir tout aussi exactement avec le doigt qu'avec le pleurostomie. Je rappellerai même que le tintement métallique, le bruit de pot fêlé, comme l'appelle Laennec, ne peut être perçu qu'avec le doigt et point du tout avec le pleurostomie.

M. FLOREY : Le bruit de pot fêlé peut certainement être trouvé au moyen du pleurostomie ; il suffit pour cela que le malade ait la bouche ouverte.

M. FLOREY ayant déclaré que les deux premiers rapports dont il vient de donner lecture n'avaient pas de conditions particulières et qu'il avait seulement formulé des considérations générales applicables à l'ensemble de quatre rapports, M. Moreau demande qu'il soit tenu compte des usages académiques, et que M. Flory donne les explications particulières de chacun de ses rapports.

M. FLOREY : Ces conclusions sont que la commission propose à l'Académie de voter des encouragements aux auteurs des mémoires. Ces conclusions sont adoptées.

NOUVEAU PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR ET ENTRETIENIR LE SÉTON A LA NUQUE.

M. BOUVIER donne lecture d'un mémoire sur un procédé simple, commode et peu douloureux pour établir et entretenir le seton à la nuque.

Après avoir insisté d'abord sur l'efficacité du seton à la nuque dans beaucoup de maladies aiguës à la tête, et particulièrement dans les maladies des yeux, il expose la prévention contre l'usage du seton qui passe dans les craintes de quelques observateurs modernes. Quant aux accidents, aux dangers, il en est sans cesse d'inévitables, mais ils sont très-rares et ne constituent pas un motif suffisant de proscrire l'usage du seton.

Voici de quelle manière M. Bouvier a modifié le mode opératoire du seton et le pansement consécutif :

« On lui du bistouri ou de la large lame à double tranchant assez imprudemment l'appuie au-dessus du seton, je me sers d'une aiguille véritable, très-droite, terminée en fer de lance pour mieux pénétrer dans les tissus, droite au corbe, selon que le seton doit avoir une direction transversale ou longitudinale.

« Au lieu de la mettre de côté ou de la tendre de linge effilé sur les bords, qui reste à demeure dans la plaie, l'aiguille, au simple fil, un mince cordonnet couvert d'un enduit imperméable qui le rend peu adhérent au contact du pus. La matière des fibres ligamenteuses est très-propre à cet usage. Afin de rendre l'introduction du cordonnet plus facile, l'aiguille porte au côté opposé à la pointe, au lieu de choc, une fente ou pièce flexible ressort, dans laquelle se trouve fixée l'extrémité du fil que l'on évite ainsi de replier en deux comme dans les aiguilles ordinaires. Tout en pressant un fil double, le milieu de l'anneau qu'il représente est arrêté de la même manière dans la pièce de l'aiguille, et l'anneau est enlevé quand on a enlevé l'instrument.

Les avantages de cette méthode sont les suivants : peu de douleur ; persévérance du seton. S'il y a de la tendance de la part des ouvertures à se rapprocher, on prévient l'oblitération en détachant le fil et on faisant un ou plusieurs nœuds à ses extrémités, qui l'empêchent de s'échapper, on évite aussi le dessèchement des sillons et la simplicité du pansement. Dans le cas où l'irritation est insuffisante avec un fil, on peut en ajouter plusieurs et ôter en quelque sorte le remède et le proportionner au mal. La conformité de la ciatrice est très-facile à dissimuler. L'expérience démontre que le pus ne s'absorbe par la machine peut passer dans le tissu cellulaire ; s'il se forme de petits abcès, cela ne fait qu'ajouter à la réaction.

M. BOUVIER donne la préférence à la matière des boudes dits élastiques, la gutta-percha les pesait trop vite. Il en est à plus forte raison de même des fils métalliques. On peut se servir de chaînes ferreuses construites avec des métaux difficilement oxydables, l'argent, le platine et l'or.

Dans les applications, l'emploi de la machine perfectionnée permet de garder l'ouverture pendant longtemps dans l'intervalle des exacerbations, comme s'il s'agissait d'un abcès, qui ne fait que conserver le trajet distinct sans s'enfermer peut à recevoir un bouchon un cordonnet ou une machine plus active.

M. BOUVIER cite M. Desportes, M. Demours (de Fay-Lévesque), et enfin M. Giraldini, comme s'étant occupés dans ces derniers temps de l'utilité du seton dans les affections de la tête, et il termine par cette citation de Fabrice d'Acquapendente :

« Ad occidendum lentiores, et caput universum à superacris purgandum. excrementis perperam quo setacum probo tantum exasperant et una efficacissimum expulsum remedium, et nimis dolorem inferunt tactu expeditissimum quod hic in vili meo gestari semper cum notum saluti. »

Suivent les observations de quelques malades, que M. Bouvier prétend à l'Académie comme des exemples de l'application de son procédé et des résultats qu'il produit :

M. L. LARAT, tout en approuvant en principe le nouveau mode opératoire que vient de proposer M. Bouvier, demande si de pareils setons peuvent suffire dans les cas où il convient d'entretenir une supuration abondante, et si, en général, les setons paraissent à M. Bouvier avoir des avantages sur les catères employés dans les mêmes circonstances.

M. BOUVIER répond à M. Larrey, qu'en peu de jours il est facile, par le procédé qu'il indique, en multipliant les fils, d'obtenir un seton aussi large qu'on peut le désirer. Quant aux avantages que les setons peuvent avoir sur les catères ou réciproquement, il se peut se prononcer avec certitude, mais il préfère les setons, parce qu'ils déterminent moins de douleur, qu'ils peuvent être mis en place plus facilement et qu'ils laissent des cicatrices moins étendues et moins profondes.

M. GRAY, en étudiant l'action des setons, a été d'abord frappé d'un fait, c'est que les setons produisent non-seulement une inflammation voisine, mais encore une irritation à des distances assez considérables. Ils augmentent quelquefois les congestions oculaires, l'inflammation des yeux, de sorte qu'on va directement contre le but qu'on se propose. Les maladies extrêmes accusent ces résultats et se plaignent souvent d'écoulements, d'écroulements, de bourdonnements d'oreilles. Les vésicatoires produisent quelquefois aussi cet effet. Cela m'avait engagé à préférer, dans certaines maladies des yeux et de la tête, de petits catères appliqués derrière la tête, sur le cuir chevelu préalablement rasé, et qu'on peut dissoudre sans les chevelux. Il faut se préoccuper de ces faits pour surprendre les setons ne les diminuer à l'occasion. Pour moi, tous les effets des setons sont petits que ceux de M. Bouvier, j'en ai beaucoup réduit la dimension de ceux que je faisais appliquer.

M. BOUVIER reconnaît l'exactitude des faits observés par M. Gerdy, mais il pense que c'est là l'exception.

M. MARJANNE : Je regrette de ne trouver en désaccord complet avec des collègues dont j'aime à partager l'opinion, mais je dois m'élever contre l'a-

saire des sétons, des cautères, des exutoires prolongés. Comme le disait M. Gerdy, nous avons été dérivés dans l'usage des sétons, des cautères, etc. Beaucoup de chirurgiens abusent encore aujourd'hui du cautère et du séton. Pour moi, j'en ai beaucoup usé et je me demande si cela est bon à quelque chose. Pour s'en assurer, il y a deux moyens : l'expérience personnelle et l'expérience des siècles. L'expérience personnelle est longue à acquiescer. L'expérience des siècles s'acquiesce plus facilement. Voici ce que j'ai trouvé dans mes recherches : les sétons, les cautères, les morces sont des opérations qui se sont introduites dans l'art empiriquement, grossièrement, sans que jamais on ait produit une série d'observations constatant qu'on en ait obtenu quelque bien. Fabricé d'acquiescence déclare, il est vrai, qu'il s'en est trouvé très-bien ; mais, malgré l'espérance de M. Bonvier, ce qu'il dit de la presque absence de la douleur dans l'application du séton au moyen du fer rouge me paraît l'affirmer ce qu'il avance. A mesure qu'on avance dans les temps modernes, le nombre des partisans du séton diminue. Aujourd'hui encore il y a des auteurs qui s'y en tiennent, mais les auteurs modernes se partagent sur cette question. J'avais été obligé de reconnaître que le bénéfice que j'avais tiré des sétons était fort douteux. Je n'y avais remis en y regardant de très-près et je déclare que les sétons, cautères ou morces peuvent être excellents quand ils agissent rapidement, mais, passé huit ou dix jours, ils ne produisent absolument rien. Aussi, depuis quelques années, je suis arrivé dans mon service à ne plus en appliquer. Mais il me vient souvent des malades du dehors qui sont porteurs de sétons ou de cautères depuis plus ou moins longtemps, et je ne vois pas qu'ils en aient éprouvé de bons effets. M. Amussat, dans le traitement des tumeurs hémorroidaires, avait diminué les dimensions des cautères pour en appliquer un plus grand nombre. J'ai vu un malade à qui il en avait fait mettre jusqu'à quatre-vingts autour du gosse, sans que ce malade en ait éprouvé un grand soulagement. Il y a plus, messieurs, toutes ces affections des yeux méritent-elles le séton, m'en a-t-on pas dur ? Sans le séton, on peut obtenir des résultats semblables à ceux qu'on nous présente. J'ai observé les petits malades de M. Bonvier et je n'en ai pas vu qui soit guéri. Quelquefois c'est une grande thérapeutique que de ne rien faire du tout. Voilà des enfants qui portent de petits sétons perfectionnés, je vendrais qu'on nous les représentât après leur guérison complète. Un de ces malades a porté un séton trois ans et n'est pas encore guéri. Après un certain temps passé, l'habitude de la sécrétion a passé dans la seconde nature et ne s'arrête plus aucune action utile. Je voudrais que M. Bonvier, avant d'inventer des sétons nouveaux, s'occupât de rechercher d'abord dans quelles circonstances le séton peut faire du bien ou du mal. M. Gerdy, cependant, malgré son expérience, de l'efficacité du séton, a employé de petits sétons et se montre choqué des sétons nouveaux. Mais c'est un fait encore qu'à l'état d'espérance, et je ne voudrais pas, avant de nouvelles observations, punir des malades à l'effet prolongé des sétons perfectionnés.

La séance est levée à cinq heures.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS DE JUILLET 1855.
par M. le docteur LABOULEIX, secrétaire.

PRÉSENCE DE M. RAYER.

(Suite.)

II. — ANATOMIE NORMALE.

Sur les APPAREILS MUSCULAIRES DU PÉRINÉE, par M. Ch. ROCHET.

L'appareil génital se compose de deux groupes d'organes généralement connus sous le nom de sphère interne et sphère externe de l'appareil génital.

La sphère interne pour contourner le cloaque, auquel viennent aboutir les canaux urinaux, des corps de Wolff et les conduits vésiculaires, trompes, utérus, canaux déférents et vésicules séminales.

La sphère externe est essentiellement constituée par les appareils érectiles qui se développent sur les côtés et au milieu de l'ouverture du cloaque (corps caverneux du pénis et de l'urètre, bulbe, clitoris, etc.).

Ces organes restent isolés ou se réunissent en un canal, constituent un cœcume sans analogue au cloaque, vestibule vaginal ou pénien.

Les organes de ces deux groupes ont strictement leurs analogues dans les deux sexes, et en suivant leur développement on arrive à déterminer ces analogues comme je l'ai fait dans une note précédente.

La terminaison du cloaque ou de ses divisions est au niveau du détroit inférieur, et ce point de rencontre des deux sphères a lieu chez la femme à la hauteur de la vulve hyaline, chez l'homme dans le point où, comme on le sait, l'urètre traverse l'apophyse moyenne du périnée, et se réunit avec le vestibule qui nait précisément au point où le cloaque se termine sous les deux fûts qui donnent et éclaircissent l'histoire anatomique du périnée.

J'expose simplement ici les faits que j'expliquerai et commenterai plus tard.

Les fibres musculaires longitudinales de la vessie s'insèrent à la symphyse des pubis (ligaments pubo-vésicaux), au détroit supérieur (partie antérieure

du fascia pérvien), au commencement de la branche ischio-pubienne portion de l'apophyse de la prostate chez l'homme).

Les fibres du rectum se partagent en partie s'insèrent à la branche ischio-pubienne, en partie se continuent avec les fibres circulaires du cloaque ou du vagin musculaire de l'utérus.

Les fibres musculaires du vagin ou du cloaque (les longitudinales surtout) se fixent ainsi à toute l'étendue de la branche ischio-pubienne.

À cette même branche, sur un plan antérieur au précédent, mais immédiatement accolées, ont lieu les origines des fibres longitudinales du vestibule pénien ou vaginal.

L'ensemble de ces terminaisons et de ces origines représente assez bien deux entonnoirs accolés par leur base évasée.

C'est la portion péripéritéale de ces bords qui, se fixant au pourtour de la partie antérieure du détroit inférieur, forme une oblique entre le bassin et l'extérieur, division en partie connue sous le nom de ligement de Carcassonne (apophyse moyenne du périnée chez l'homme et chez la femme).

Chez l'homme, la cage prothétique forme quelque chose en apparence tout particulier et tout différent de ce que l'on trouve chez la femme.

Voici l'explication de ces faits : la portion prothétique et membraneuse de l'urètre, vagin et urètre confondus, cloaque pénio-scrotométrial, à une cavité beaucoup moins étroite que l'organe entre appareil musculaire, et cavités muqueuses ; entre ces tunique musculaires sont logés des sinus volumineux, et le tout est entouré, caché en grande partie par la terminaison des fibres du rectum, de la vessie et de l'appareil utérin (canal déférent, vésicules séminales et muscles de la prostate), tantôt musculaires et jusqu'à leur terminaison (entant, ainsi), tantôt aponeurotiques dans une certaine étendue (apophyses latérales de la prostate).

Sous ces faisceaux longitudinaux se rencontre un appareil musculo-fibreux, fibres circulaires ou plutôt perpendiculaires à l'axe du conduit cloacal. Ces fibres sont, les unes comprises de la vessie et du rectum, les autres, plus profondes, propres au cloaque, et se fondent ensemble avec les fibres obliques de la vessie et de la prostate.

Des faisceaux pubo-vésicaux de la vessie émanent des fibres qui, passant au-dessus et sur les côtés de l'urètre, vont garnir un des faisceaux de l'apophyse latérale (tendon commun au rectum, à la prostate, à la vessie).

Ces fibres forment, de la symphyse des pubis au col de la vessie, un double toit incliné au-dessus de l'urètre.

Dans la partie des fibres qui, de la ligne médiane, vont en s'écartant par les côtés, on voit les faisceaux de l'apophyse latérale, forment au-dessus de l'urètre un double toit renversé, étendu de même des côtés de la symphyse à la prostate. Dans l'intérieur de cette cage rhomboïdale, des fibres musculaires tendues du tendon commun droit au scrotum, passent les uns au-dessus, les autres au-dessous de l'urètre. Enfin, dans l'intérieur de cette double horizontale canalitaire se trouve une couche de fibres circulaires entourant une couche longitudinale, puis la musculation proprement dite ; deux trois couches de fibres du canal musculaire du cloaque, imparfaitement connues, décrites sous les noms de muscle de Wilson, de Gubria, muscle vésico-pénien des Allemands.

L'ouverture de ce canal musculaire, au niveau de la ligne interne des branches ischio-pubiennes, on peut trouver deux ordres de faisceaux musculaires, dont la direction est du centre de l'urètre (au moment de son passage à travers l'apophyse moyenne), vers le détroit inférieur.

Ces fibres sont, les unes la terminaison de l'entonnoir cloacal (fibres longitudinales de l'urètre), les autres l'origine de l'entonnoir vestibulaire, spécialement muscle ischio-urétral, ischio-bulbaire, d'autant enfin, plus importantes encore et interprétées aux précédentes, décrites surtout sous le nom de muscle ischio-urétral, transverse profond, ne sentent autre chose que les faisceaux du releveur de l'anus du côté opposé.

Chez la femme, le muscle circulaire du cloaque, plus simple, forme un 8 de chiffre qui entoure l'urètre, puis le vagin, et se continue avec les fibres du rectum. À partir de la symphyse des pubis commencent des fibres circulaires embrassant l'urètre et le vestibule, destinées du constricteur du bulbe, et qui à ce niveau, enroulées plus tard par la formatrice érectile, forment les trabécules du corps spongieux du bulbe.

BIBLIOGRAPHIE.

APPENDIX TO REPORT OF THE COMMITTEE ON SCIENTIFIC INQUIRIES
ON THE EPIDEMY OF CHOLERA (GENERAL BOARD OF HEALTH).
— Londres, 1855.

Quand nous parlons quelquefois dans ces colonnes d'ouvrages didactiques dont le sujet est bien connu, nous nous bornons à une courte notice du livre lui-même ; notre but principal est d'apprécier, d'émettre un jugement qui porte en grande partie sur la forme de ces œuvres. Aujourd'hui nous avons sous les yeux le résumé des investigations scientifiques entreprises à Londres à propos de l'épidémie de choléra de 1854 : la méthode qui a présidé à ces recherches est aussi nouvelle que les recherches elles-mêmes sont intéressantes et originales ; cette revue ne saurait donc être aujourd'hui une simple appréciation, elle sera un compte rendu aussi succinct que possible des résultats obtenus

dans une remarquable enquête scientifique; une enquête unique dans l'espèce, la seule peut-être qu'un gouvernement ait protégée, qu'un comité d'hygiène publique ait fait faire sur une aussi grande échelle, dans des termes aussi éminemment scientifiques. C'est sous le patronage du Board of health que ce travail, imprimé aux frais et par ordre du gouvernement, vient d'être livré au public scientifique. Il nous est venu de Londres et nous a été recommandé par notre honorable et savant confrère W. Farr dont l'excellent esprit d'analyse statistique et les vues élevées sur l'étiologie des maladies épidémiques percent dans la rédaction.

Pour donner une première idée de ce livre, il faut citer les titres des principales enquêtes dont il est résumé, à savoir : le rapport de l'astronome Glaisher sur la météorologie de Londres pendant l'épidémie de 1853-1854; le rapport du docteur R. D. Thompson sur l'analyse de certaines atmosphères pendant l'épidémie de choléra; un rapport analogue de Rainey sur un examen microscopique de l'atmosphère; une note du docteur Arnot sur l'influence des impuretés de l'air par rapport au choléra et à d'autres épidémies; un deuxième rapport de Thompson sur la composition chimique des eaux de la métropole en 1854; un rapport du docteur Hassall sur l'examen microscopique des différentes eaux de la métropole pendant le choléra de 1854; des observations de Faraday sur les eaux de la Tamise; un troisième rapport de Thompson sur l'examen microscopique des selles rhiziformes; un deuxième rapport d'Hassall sur l'examen microscopique du sang et des excréments des cholériques.

Notre revue portera aujourd'hui principalement sur l'enquête météorologique dirigée par le physicien distingué Glaisher et sur les résultats des différentes analyses de l'air atmosphérique de M. Thompson et Rainey.

Les recherches météorologiques instituées à Londres pendant la dernière épidémie cholérique ont porté sur les points suivants : 1° détermination de la pression atmosphérique sur les districts de la métropole; 2° maximum et minimum de la température de jour et de nuit; 3° température moyenne de l'air; 4° température moyenne de l'eau de la Tamise; 5° température moyenne de la vapeur d'eau; 6° température moyenne du point de rosée; 7° moyenne de la force élastique de la vapeur; 8° degré moyen d'humidité; 9° poids moyen de vapeur pour une certaine quantité d'air; 10° poids moyen de la même masse d'air sous une moyenne de température, d'humidité et de pression; 11° quantité et distribution de l'énergie; 12° quantité et distribution de l'électricité; 13° quantité de pluie; 14° direction, force et vélocité du vent; 15° comparaison des phénomènes météorologiques de Londres avec ceux observés simultanément dans d'autres villes, ou à des époques antérieures, soit pendant les épidémies de 1832 et de 1849, soit dans l'intervalle de ces épidémies.

Dans le but de recueillir des observations particulières pour les différents districts, vingt-quatre stations météorologiques furent établies dans différents points de la capitale. Des instruments de choix et comparables furent adoptés, placés dans des situations convenables, et chacun des observateurs préalablement exercé reçut les instructions les plus méthodiques. A la fin de chaque semaine, les observations colligées étaient envoyées au bureau météorologique central où elles étaient examinées, corrigées et calculées. Chaque résultat partiel a été discuté, comparé à la marche de l'épidémie actuelle, à celle des épidémies antérieures, et mis en lumière dans plus de soixante tableaux.

Cette remarquable et difficile travail montre qu'en 1832 le baromètre était plus élevé, le thermomètre plus bas que de coutume, et la quantité de pluie diminuée d'un quart. Pendant l'été particulièrement, lorsque la maladie fit peur la première fois des villages en Angleterre, la pression atmosphérique était plus forte, des vents plus basés que d'ordinaire et la quantité de pluie médiocre. La direction dominante des vents était le nord-est et le sud-ouest. Les mouvements de l'atmosphère étaient peu considérables. Le ciel était en partie couvert, et il y avait un manque apparent d'électricité.

En 1849, la pression atmosphérique était considérable, la température élevée, le ciel couvert, les vents du nord-est et du sud-ouest, l'atmosphère épaisse et chargée de brouillards, les mouvements de l'air moins faibles que de coutume. A l'époque où l'épidémie atteignait son maximum d'intensité, l'air était très-calme, les brouillards épais, surtout dans les localités défectives; le temps lourd, fatigant; il y avait pas de pluie; la température de la Tamise dépassait 60° Fah.; l'électricité positive était peu marquée et sans variation.

En 1854, la pression atmosphérique était forte, la température généralement élevée, le ciel couvert, les vents du nord-est et du sud-ouest, les mouvements de l'air diminués de moitié. A l'époque de la plus grande mortalité épidémique, le baromètre était remarquable-

ment élevé et la température au-dessus de la moyenne; le ciel partout épais était rarement éclairci, l'électricité positive peu marquée; pas de pluies dans les lieux défectifs, un air stagnant, un brouillard dense, une élévation excessive de la température. La température de la Tamise était élevée, les nuits étaient chaudes, les variations thermométriques diurnes peu grandes; il y avait absence d'ozone et pas d'électricité.

Ces trois épidémies furent ainsi accompagnées, à Londres, d'un état particulier de l'atmosphère caractérisé par un brouillard constant, léger dans les lieux élevés, dense dans les lieux bas. Pendant l'intensité de l'épidémie, dans tous les cas, le baromètre était remarquablement haut et l'atmosphère épaisse. En 1849 et en 1854, la température était au-dessus de la moyenne; une absence totale de pluie et le calme de l'atmosphère accompagnaient chaque nouveau progrès de la maladie. Dans les localités situées au voisinage de la rivière, la température des nuits était élevée, avec peu de variations diurnes, un brouillard épais, un air chargé d'impuretés provenant des exhalaisons de la rivière et des marais voisins; l'électricité était diminuée; l'ozone, détruit par la décomposition des matières organiques dont l'air était chargé dans ces localités, faisait complètement défaut.

En 1849 et en 1854, la première décroissance de la maladie fut marquée par la diminution des degrés barométriques et thermométriques. L'atmosphère qui jusque-là avait été pendant longtemps calme fut agitée par un fort vent du sud-ouest. Dans les deux épidémies, à la fin de septembre; la température de la Tamise tomba au-dessous de 40° Fah. En 1854, le baromètre, après avoir aussi baissé notablement, s'éleva de nouveau, et la diminution de l'épidémie se ralentit considérablement. Peu à peu cependant la maladie disparut, bien que les mois de novembre et de décembre aient été aussi humides que celui de septembre.

Ces conclusions montrent d'une manière bien nette quelques-uns des rapports qui existent entre les influences météorologiques et le développement du choléra. Elles font voir en même temps que des causes physiques appréciables telles que la température, la pression, l'humidité, l'électricité, l'ozone, les mouvements de l'atmosphère, n'engendrent pas cette épidémie. Elles modifient seulement sa marche; mais comment s'opère cette action modificatrice? Est-ce en augmentant le développement ou l'accumulation des germes morbifiques? Est-ce par une action particulière sur l'organisme humain qui serait ainsi rendu plus sensible aux influences toxiques qui créent les maladies épidémiques? Ces deux hypothèses, qui devront bien un jour être résolues par la science, n'ont pas encore été l'objet des méditations et des recherches des épidémiologistes. La pathologie donne bien quelques aperçus à ce sujet, mais ils sont encore très-vagues et nous signalons seulement ces desiderata sans nous y arrêter davantage pour passer immédiatement à l'analyse de l'air atmosphérique pendant le choléra.

Les premiers travaux du docteur Thompson à ce sujet sont ceux qu'il a insérés en 1850, dans les *TRANSACTIONS DE LA SOCIÉTÉ ROYALE MÉDICALE ET CHIRURGICALE DE LONDRES*, vol. XXXIII, sous le titre de *Recherches chimiques sur la nature et la cause du choléra*.

Ces analyses, faites sur une très-grande quantité d'air emprunté à des districts cholériques, et poursuivies de façon à condenser toutes les vapeurs et à recueillir toutes les particules solides qui pourraient se trouver disséminées dans l'atmosphère avaient conduit à un résultat entièrement négatif.

Les nouvelles expériences entreprises en 1854 par le docteur R. D. Thompson furent dirigées d'après la méthode suivante : un grand récipient à eau, de 16 pieds cubes de capacité, hermétiquement clos, fut construit en bois et doublé de zinc à l'intérieur, un tuyau en rapport avec un réservoir amenait l'eau par une ouverture au sommet du récipient, un orifice pratiqué à la partie inférieure permettait d'évacuer le liquide. Un tube de verre gradué, placé latéralement, donnait l'évaluation de la quantité exacte d'eau et d'air contenue dans le récipient. Une troisième ouverture du récipient était pourvue d'un tube flexible en rapport avec des flacons et des tubes de Woulfe contenant des liquides à travers lesquels l'air aspiré dans les atmosphères à étudier devait passer dès que le robinet inférieur du récipient serait ouvert. C'est à l'aide d'un appareil semblable que l'auteur a examiné l'air des salles de cholériques de l'hôpital Saint-Thomas, l'air extérieur de l'hôpital et l'air d'autres atmosphères. Les expériences durèrent quarante-sept jours, du 13 septembre au 23 décembre. Les quantités d'air soumises à l'examen s'élevèrent à 1800 pieds cubes.

Dans ces diverses opérations, des tubes de verre soigneusement lavés avec de l'eau distillée et séchés, portaient du centre du local dont on examinait l'air et se terminant en plongeant dans l'eau distillée d'un flacon de Woulfe. Un second flacon était lié au premier par un

tube plongeant aussi dans de l'eau distillée. De là partait un tube en U rempli de pierre ponce humectée d'acide sulfurique; l'extrémité de cet appareil, compliquée de récipients et de tubes, communiquait par le tuyau flexible avec le récipient aspirateur. L'eau distillée était préparée avec soin, on la faisait bouillir avant de l'introduire dans les flacons. La même eau contenue dans un flacon bouché était examinée microscopiquement et comparativement à celle à travers laquelle avait circulé l'air soumis à l'examen.

Dans la première expérience, l'air passa pendant quatre jours à travers les flacons et les tubes. Le second jour seulement, il devint évident que la matière organique charriée par l'air n'était plus entièrement déposée dans l'eau distillée, l'acide sulfurique commença à brûler. Pendant le cours de l'opération des filaments minces purent être aperçus dans l'eau distillée, on les voyait facilement à l'œil nu, ils augmentèrent progressivement de dimensions comme par un accroissement intérieur. La plus grande partie de ces corps se trouvait dans le second flacon de Wouffe et non dans le premier. Dans cette première opération, on analysa 58 pieds cubes d'air.

La seconde expérience, faite aussi sur l'air d'une salle de cholériques, dura trois jours et porta sur 240 pieds cubes d'air.

La troisième fut faite sur l'air de la salle après l'éloignement de tous les malades; elle dura quinze jours et porta sur 301 pieds cubes d'air.

La quatrième opération porta sur l'examen de l'air extérieur; elle eut vingt-et-un jours de durée et fit circuler 340 pieds d'air.

La cinquième opération porta sur l'atmosphère d'un égoût; elle dura vingt-sept jours et fit circuler 592 pieds cubes d'air.

Les résultats de l'examen microscopique de l'eau qui a servi, dans toutes ces circonstances, à arrêter les matériaux divers contenus dans l'atmosphère, fibres de coton, poils, laine, champignons microscopiques à divers degrés de développement, spores, vibrations, particules de silice, de charbon, de poussière, matière organique, épiderme végétal, tissu cellulaire végétal, lim, poils végétaux, vaisseaux spiraux sont consignés dans cinq planches, dont les différents objets sont grossis, suivant la nécessité, de 100 à 1000 diamètres.

Après avoir pris connaissance de ces longues et patientes investigations, on est amené à dire avec l'auteur : 1° que dans l'atmosphère d'une salle de cholériques des matières solides sont répandues dans l'air respiré par les malades; que des spores de champignons et des germes de vibrations ou même des vibrations ont pu ainsi être obtenus par la filtration de l'atmosphère; 2° que dans une salle qui ne contenait qu'un petit nombre de malades on découvrit des champignons et leurs spores et pas de vibrations; 3° que dans l'atmosphère d'une salle vide, communiquant cependant avec une salle pleine de cholériques, on obtint seulement des traces de champignons et peut-être des vibrations; 4° que dans l'air extérieur adjacent à un hôpital, on trouva des spores et des champignons microscopiques, mais pas de vibrations; 5° que dans l'atmosphère d'un égoût, on trouva des spores, des champignons et des vibrations; 6° que l'air examiné dans les trois premiers cas possédait une réaction acide, ainsi que l'air extérieur; que l'air de l'égoût seulement avait donné à l'eau distillée une réaction alcaline.

Faut-il conclure maintenant qu'il existe quelque relation de cause à effet entre les molécules végétales et animales, les germes vivants ainsi découverts par l'analyse microscopique et la maladie épidémique? Ces conclusions seraient évidemment prématurées; l'auteur de ces recherches lui-même, le docteur Thompson, est d'avis de rester sur la réserve et il faut l'imiter. Toutefois nous ferons remarquer, en terminant, que nous venons d'indiquer la une méthode nouvelle pour l'examen de l'air atmosphérique. Si l'on veut que l'étude de l'air puisse servir un jour à la connaissance des causes des maladies, il faut faire sortir cette étude des méthodes dans lesquelles elle se perd sans résultat depuis la découverte de Lavoisier. Les maladies n'étant pas les effets d'un petit excès d'acide carbonique, d'ammoniaque, d'hydrogène carboné ou sulfuré, ni d'une diminution minime d'oxygène, et ces différents gaz n'augmentant pas sensiblement leurs proportions normales dans les atmosphères habitables, par suite de cette remarquable propriété de diffusion découverte par Priestley, il faut chercher dans d'autres voies; et celle qu'a suivie le docteur Thompson est évidemment l'une des plus ingénieuses sinon la meilleure.

THELON.

VARIÉTÉS.

— Le *Mouvement* universel, du 6 octobre donne la liste suivante des membres du jury mis en international de l'exposition universelle.

11^e classe. — Préparation et conservation des substances alimentaires : M. Owen, président; Fayon, vice-président; Fouché-Lepelletier, secrétaire; Darby-Jones, Gras, Foest, Robert, Relling, Weidmann.

12^e classe. — Hygiène, pharmacie, médecine, chirurgie : Bayle, président; Beyer, vice-président; Nelson, Miller, Bussy, Rooley, Tardieu, Steinlein, Demery, Cliffe, Chadwick, de Vry.

— Par décret impérial du 2 octobre, M. Quémar, chirurgien de la marine de première classe, a été nommé chevalier de la Légion d'honneur.

— M. le docteur Lantard, secrétaire perpétuel à l'Académie de Marseille, correspondant de l'Institut de France et membre d'un grand nombre de Sociétés savantes, vient de mourir à l'âge de 87 ans.

— Le docteur Ludwig, professeur d'anatomie et de physiologie à Zurich, vient d'être nommé professeur de physiologie et de zoologie à l'Académie médico-chirurgicale de l'empereur Joseph, à Vienne.

— Le professeur J. Vogel, professeur de clinique médicale à l'Université de Gießen, est nommé titulaire de la même chaire à l'Université de Halle, en Prusse.

— Par décret du 22 septembre, il est créé dans la ville de Mulhouse une école préparatoire à l'enseignement supérieur des sciences et des lettres. La dite école sera organisée dès que les bâtiments qui lui sont affectés auront reçu les appropriations censitaires.

— Par décision en date du 10 octobre 1855, Son Altesse impériale le prince Jérôme Napoléon a nommé médecin par quartier attaché à sa personne et à sa maison les docteurs Laboulière, Schnepf, Bern.

— On lit dans la *Presse Médicale Belge* :

« Par arrêtés royaux récents, M. Wilmart, professeur agrégé à l'Université de Liège, a été promu au grade de professeur extraordinaire à l'Université de Gand, et M. Souper, professeur extraordinaire à l'Université de Gand a été promu à l'ordinaire.

— Les concours pour l'internat dans les hôpitaux de Paris et pour les prix à décerner aux élèves externes sont ouverts le lundi 22 octobre courant. Le concours pour l'externat sera ouvert le 5 novembre prochain, et celui pour les prix à décerner aux élèves internes le 7 du même mois.

— M. Magdonie, membre de l'Académie des sciences, professeur au collège de France, vient de succomber aux suites de la maladie dont il souffrait depuis longtemps. Ses obsèques ont eu lieu avant-hier jeudi, en l'église de la Madeleine.

— M. le professeur docteur Ernest Dieffenbach, directeur de la collection géognostico-géologique à l'Université de Gießen, est mort le 1^{er} octobre.

— Les nouvelles de la Virginie sont déplorablement, et le peste n'a point encore ralenti ses ravages. Des médecins, des sœurs de charité, des ministres, qui étaient accourus pour soigner les malades et consoler les mourants, il ne reste à peu près plus personne; les morts demeurent sans sépulture, les cercueils font défaut, les remèdes et provisions manquent, et l'émigration s'aggrave, à l'aide de la charité publique, afin qu'il n'y ait bientôt plus d'habitants dans les lieux infectés.

— On annonce que le choléra vient de paraître au Brésil. Jusqu'à présent, assure-t-on, le choléra n'avait point décampé, en Amérique, la ligne équatoriale, et jusqu'en 1850 il en avait été de même de la fièvre jaune. En 1850, la fièvre jaune franchit les vastes provinces du nord du Brésil et envahit même celles au sud de Rio-Janeiro; en 1855, le choléra aurait franchi à son tour les mêmes espaces.

— PROPRIÉTAIRE ET LOCATAIRE MÉDECIN. — Une question s'est agitée devant le tribunal des référés, celle de savoir si le locataire, docteur-médecin, a le droit de rentrer chez lui et de se faire ouvrir la porte par le concierge à toute heure du jour et de la nuit.

M. Pierson, docteur-médecin, rue du Bac, dans une maison appartenant à M. Solliot, négociant, rue des Jeûneurs, est le locataire qui, à plusieurs reprises, au retour de visites nocturnes qu'exigeait sa profession, a vainement tenté de se faire ouvrir la porte par le concierge de la maison et a été réduit à aller chercher un refuge à l'hôtel ou chez ses amis. Le fait est constaté par un procès-verbal d'agents de la force municipale. M. Pierson s'est plaint à son propriétaire de cette situation intolérable et n'a pu obtenir satisfaction. Il a donc assigné au dernier à l'audience des référés et sollicité une décision de justice qui mit fin à un état de choses non moins préjudiciable à ses intérêts qu'à son repos. M. Solliot a prétendu qu'en tout cas M. Pierson, n'aurait pu prétendre être une cause de trouble pour les autres locataires pendant la nuit pendant qu'un locataire dont les allées et venues constituées pendant la nuit pouvaient être une cause de trouble pour les autres locataires; il a en même temps opposé l'incompétence du juge des référés.

Mais le président Glais-Bizollet a rendu une ordonnance qui autorise M. Pierson à se faire ouvrir la porte de sa maison à quelque heure que ce soit du jour et de la nuit, et, en cas de refus, à se faire assister du commissaire de police du quartier et de la force armée.

REVUE HEBDOMADAIRE.

LES EXCUSEURS DEVANT L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

Rien n'est dangereux comme les esprits sceptiques en médecine. Pour eux, rien n'est bon, rien n'est vrai, rien n'est démontré. Ils nient jusqu'à la médecine elle-même. Tous les sceptiques ne sont pas, si est vrai, de cette catégorie. Mais ceux qui semblent admettre quelque restriction à cette distance absolue de l'art ne sont pas les moins dangereux. Leur doute peut jusqu'à un certain point produire les allures de la précision et de la rigueur dans les démonstrations ; mais quand on y regarde de plus près, on voit que leur exigence tient bien moins à la sévérité de la logique qu'à une abnégation complète de foi à l'égard de la science et de l'art. Or la foi seule fait les médecins comme elle fait les artistes ; quiconque n'a pas confiance dans ce qu'il fait ne fait rien qui vaille ; la science, l'éducation, la persévérance, l'adresse, sous des conditions et des qualités précieuses ; mais sans la foi ces qualités tournent au détriment de celui qui les possède ; elles l'encouragent à mieux douter.

Ces réflexions, qui au premier abord semblent fort éloignées du sujet de cet article, ont dû venir néanmoins à la pensée de bien des personnes qui ont assisté aux deux dernières séances de l'Académie de médecine. A propos d'une modification du séton, un membre a mis en question l'utilité de cet excuteur, et de fil en aiguille, de tous les excuteurs en général. Cette thèse, qu'on aurait pu laisser passer comme un paradoxe, a néanmoins été prise au sérieux ; on a discuté gravement la question de savoir si les excuteurs sont bons à quelque chose en médecine, si leur droit de cité est bien établi, si enfin il ne conviendrait pas, à l'exemple de l'auteur, de les bannir de la pratique comme des moyens tout au plus propres à faire souffrir le malade et à compliquer la maladie.

Ainsi dégagée des questions particulières et incidentes au milieu desquelles elle a surgi, cette opinion n'était-elle pas bien propre à suggérer les remarques par lesquelles nous avons débuté ? Nos lecteurs nous sauront donc gré d'envisager la discussion à ce point de vue, d'en tirer quelques enseignements d'un ordre plus général et d'une utilité peut-être plus réelle que les prétendus perfectionnements du séton dont on a cru pouvoir occuper les loisirs de l'Académie. Mais un mot d'abord de ces perfectionnements.

Un membre dont nous serions heureux d'encourager plus souvent l'initiative, quand elle n'a pas pour but de dénigrer ou de s'approprier les travaux d'autrui (1), M. Bouvier, propose de substituer aux rubans et cor-

(1) Ceux qui pourraient trouver quelque chose d'obscur dans cette allusion, n'ont qu'à lire les précédentes leçons que fait M. Bouvier à l'hôpital des Enfants sur les affections cérébrales. Dans ces leçons, l'auteur fait trois parts de nos travaux, la première qu'il s'attribue, la seconde, qu'il donne aux morts en eux étrangers ; la troisième, dont il gratifie nos contemporains. Nous ne parlons pas de celle qu'il veut bien nous réserver pour en faire l'objet de ses dénigrements. On comprend que de tels procédés ne méritent pas de plus sérieuse réponse de notre part.

FEUILLETON.

EXPOSITION DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Méthode article.)

Produits alimentaires : blé, riz, maïs, millet ; légumes et fruits ; plantes alimentaires, légumes, aromatiques, etc.

Il faudrait une exposition spéciale et permanente des produits qui servent à l'alimentation, et des moyens de les améliorer et de les conserver. L'industrie y trouverait un puissant mobile ; la science et l'instruction générale y gagneraient ; les représentations seraient plus faciles, plus immédiates seraient aussi plus multipliées ; les représentations étant de tous les jours, l'hygiène cherchait les moyens expérimentaux de les rendre plus sûrs, plus pratiques. Mais l'insuccès bénéficiaire de tous ces progrès bien plus que des travaux analytiques sur la composition chimique des aliments végétaux ou animaux, Lapsus de l'art, de carbone, de l'oxygène et de l'hydrogène serait remplacé dans l'estimation du pouvoir nutritif les substances alimentaires par le poids du corps et le degré de force musculaire des individus

donc en usage pour l'eston de simples fils traversant les tissus. Il fonde cette substitution sur l'absence des inconvénients inhérents aux sétons ordinaires : douleur, inflammation, engorgement de voisinage, résorption du pus, etc. Si tel est le but que M. Bouvier s'est proposé, il est à peu près certain qu'il l'a atteint ; mais, ainsi que l'a très-bien fait remarquer M. Velpeau, en cherchant à éviter les inconvénients du séton classique, on n'a-t-il pas du même coup détruit la puissance ? Cela paraît très-probable ; nous pourrions même dire que cela est certain, si c'était le lieu d'insister sur le caractère de l'action physiologique et thérapeutique de ce puissant excuteur. A ce propos, M. Velpeau aurait peut-être mieux fait de demander à l'auteur du séton perfectionné sur quelle idée physiologique il a fait reposer son innovation ; que du chercher à la rattacher avec d'autres innovations de même genre à la médecine homœopathique. De cette façon, il n'aurait pas eu à craindre dans la même prescription des perfectionnements apportés à la chloroformisation ponctuelle, par exemple. Pour un esprit de la sagacité du séton, l'extrême de la brûlure, dans la chloroformisation ponctuelle, pas plus que la petitesse de la plaie dans la méthode sous-cutanée, ne constituent le caractère ni le but des méthodes qui les emploient. Sous ces modifications de forme, ces réductions de dimension, se cachent des idées complètement nouvelles, et complètement opposées en principe et en résultat à ce qui se pratiquait auparavant. Ce qui caractérise le perfectionnement du séton proposé est précisément l'absence de cette idée, sans laquelle on en court la juste critique du savant chirurgien de la Charité. Jusqu'à plus ample informé, les praticiens seront donc bien de continuer à se servir des mèches et cordons usités pour obtenir ce qu'on attend ordinairement du séton. La question de procédé vidée, passons à la question de méthode.

Il ne s'agit pas, comme a paru le croire, au début de son allocution, M. Velpeau, d'une question de petite chirurgie, mais bien d'une question de thérapeutique générale et de philosophie médicale. Cela pourrait paraître prétentieux, si le compte-rendu de la séance et la vraie signification du débat, ainsi qu'on va le voir, n'allaient droit à cette interprétation.

Remettre en question l'utilité du séton, des caustères, n'est-ce pas mettre en doute l'utilité des excuteurs en général ? et motiver cette espèce de prescription sur ce qu'il n'existe pas de démonstration régulière et rigoureuse de l'utilité des excuteurs, n'est-ce pas méconnaître la puissance de la tradition et de l'autorité en médecine ? Il s'agit donc bien là d'une question de thérapeutique générale et de philosophie médicale.

La valeur du séton et des autres excuteurs peut-elle bien être contestée ? Les membres qui ont entrepris de rappeler tous les avantages qu'on peut retirer des excuteurs l'ont fait de manière à rendre superflue toute autre réponse de ce genre. M. Velpeau surtout, en parcourant le cadre des affections où les caustères et les sétons lui ont rendu de grands services, a laissé peu de chose à dire en faveur de la méthode des excuteurs. Mais peut-être aurait-il pu se livrer à des considérations plus neuves et plus générales. En effet, la théorie aujourd'hui en honneur supporte tous les effets des excuteurs à la rétroaction. Qu'est-ce que la rétroaction ? Est-elle conforme à l'observation et à la saine pratique d'attribuer à la rétroaction la puissance physiologique et l'efficacité thérapeutique du caustère et du séton ? Nous ne le croyons pas. La théorie

soumis à l'expérimentation. Tant que les données médicales reposent sur une base expérimentale, comme elle le fait aujourd'hui, sur les résultats de la décomposition chimique des aliments, il n'y aura pas de classification vraie, ni d'arrangement rigoureux des substances alimentaires.

Il est vrai qu'il n'est pas de logique à ce point de vue, au même titre, au même point de vue, la multiplicité des produits est grand nombre d'espèces. Mais la question de classification a ce à présenter sans doute tout entière aux jurés chargés de l'estimation des substances d'art. Il ne se peut seulement une affaire de goût et de coup d'œil qui ne pourrait échapper aux savants et aux experts chargés de l'appréciation, c'est encore un problème scientifique des plus indéterminés et des plus utiles à poursuivre, surtout si l'on veut que les récompenses soient en rapport avec la valeur réellement nutritive des produits exposés.

Nous trouverons dans la quatrième section de la troisième classe, sous le titre de *cultures générales*, les céréales : froment et ses variétés, épeautre, seigle, riz, orge, avoine, maïs, sarrasin, millet ; les légumineuses : haricots, fèves, pois, vesces, lentilles ; les tubercules : pommes de terre, patates, topinambours. Ces divers produits doivent nous occuper en première ligne ; mais pour faire un examen complet, nous devons leur adjoindre des produits qui figurent dans la même classe, les grains moulus et les grains de froment, d'orge, de riz, de maïs, de sarrasin, de millet, d'avoine ; les graminées de céréales, les farines de blé, de maïs, de seigle, de millet, de sarrasin.

Un coup d'œil jeté sur les Expositions des différentes nations fera voir de suite qu'on ne saurait juger de l'importance de la culture des céréales dans

de la révulsion est une application sagement de la doctrine de l'irritation. Cette théorie, comme la doctrine dont elle émane, a fait son temps. Aussi voyez où elle conduit. Ou bien elle sert aux sceptiques à nier, d'une manière absolue, la puissance des exutoires : le séton, d'après-on dit avec raison, ne réveille rien ; ou bien elle motive l'exclusion d'une foule d'applications reconnues utiles par la pratique, mais déclarées inutiles par les adeptes de la révulsion, parce qu, dans les cas où il y a ni irritation ni inflammation à réveiller, ils ne réveillent rien ; partant ils sont inutiles. Ces motifs d'une exclusion absolue ou partielle valaient donc bien la peine d'être examinés. On est été ainsi conduit à montrer que l'utilité pratique, l'utilité expérimentale des exutoires débordant de beaucoup le cadre des indications de la révulsion, il devient indispensable de recourir à une autre théorie ou de s'en tenir provisoirement à l'expérience. Pour notre compte, c'est ce que nous avons fait depuis longtemps, et ce que nous conseillons de faire à tous les praticiens qui préfèrent le triomphe de l'art et le salut des malades à de vaines satisfactions de théorie.

Mais que répondre à ceux qui tendent à proscrire les exutoires sous prétexte que leur utilité n'a jamais été régulièrement démontrée ? M. Velpeau l'a fait d'une façon toute magistrale. Et d'abord, il a allégué avec raison les résultats de sa propre pratique ; en cela conforme à celle de nos prédécesseurs ; car la valeur des exutoires est reconnue d'un consentement unanime depuis Hippocrate jusqu'à nos jours. Cette démonstration, a dit M. Velpeau, ne vaut-elle pas celles qui reposent sur une statistique, quelle qu'elle soit, ou plutôt n'est-ce pas une statistique que le résumé de la pratique d'un auteur comme Boyer, qui se formule par une déclaration tout empreinte de l'autorité et de l'expérience d'un tel maître ? M. Velpeau a cent fois raison. Mais s'il eût voulu approfondir davantage la question et remonter au principe qui la domine, n'aurait-il pas ajouté : qu'en fin de compte, toute statistique, toute démonstration quelle qu'elle soit, n'a de valeur qu'à la condition d'être confirmée par l'expérience ? Ce n'est pas dans la forme plus ou moins rigoureuse, plus ou moins précise d'une démonstration qu'il faut chercher la véritable efficacité d'un remède, mais dans les résultats que donne et que continue à donner l'expérience. Cela est si vrai que lorsqu'un remède d'une efficacité établie cesse de répondre à la confiance du praticien, il s'enquiert peu de la rigueur des statistiques qui lui ont d'abord servi de passe-port ; il s'arrête et suppose avec raison que ses prédécesseurs ont été séduits par des apparences trompeuses ; ou qu'il s'agit de circonstances autres que celles où ils ont observé et agi. Le principe et le critérium de toute affirmation, de toute statistique, de toute démonstration en médecine, réside donc moins dans l'appareil plus ou moins rigoureux et précis de la démonstration que dans la confirmation que lui donne l'expérience ultérieure. Une vérité pratique est vraie qu'à la condition de se montrer telle et de continuer à se montrer telle, aujourd'hui et demain ce qu'elle était hier. Et ce qu'on veut de dire à propos des exutoires, on pourrait le répéter à propos de toutes les méthodes thérapeutiques, à propos de la saignée, des purgatifs, de l'opium, du mercure et même du quinquina. Aucune de ces médications n'a été l'objet d'une démonstration irrécusable : elles n'ont de valeur et ne continuent à en avoir qu'en vertu de la tradition incontestamment vérifiée par la pratique de tous les jours.

— Mais une dernière difficulté reste à résoudre, et celle-là n'est pas

des moins délicates. Tous les esprits sont-ils aptes à faire cette vérification qui constitue et consolide les enseignements de la tradition ? Nous ne le pensons pas. Nous disons au commencement de cet article que rien n'est dangereux en médecine comme le scepticisme ; c'est qu'en effet les instincts de ceux qui manquent de foi les inspirent mal, les dirigent au rebours de la vérité. Ceci est plus sérieux qu'on ne pense. Celui qui emploie une médication qu'il croit d'avance mauvaise ou inefficace, l'emploie mal. Il ne sait ni ne cherche quand, comment on croit de fois il doit l'employer ; il ne réussit pas, précisément parce qu'il part de la conviction qu'il ne réussira pas ; et à son insu il fait juste ce qu'il faut pour ne pas réussir. Le contraire a lieu pour ceux qui sont dirigés par les instincts de la foi. On pourait, sans heurter trop les analogies, comparer dans ces cas le médecin à un général d'armée. Celui qui attaque l'ennemi avec résolution et confiance dans le succès réussira presque à coup sûr là où un autre moins confiant et moins résolu échouera. C'est que l'un s'inspire de la vraie valeur des moyens dont il dispose ; il les utilise en conséquence ; et l'autre méconnaît ses moyens pour s'exagérer les difficultés qui l'arrêtent. Que de médecins restent ainsi spécialistes oisifs en présence de maladies qu'ils ne peuvent guérir faute de foi dans leur art et de confiance dans la valeur des remèdes qu'ils ne savent et n'osent employer !

Sans vouloir grossir le cortège de ceux que M. Bouvier a conviés à le suivre au Capitole en l'honneur du séton, reconnaissons donc qu'une appréciation sage et rationnelle des propriétés thérapeutiques des exutoires et la valeur philosophique de la tradition et de l'autorité en médecine, sont parfaitement d'accord pour conserver à cette méthode la réputation d'utilité et d'efficacité dont elle n'a cessé de jouir à juste titre depuis les premiers temps de la médecine jusqu'à nos jours. Le rôle de la science moderne n'est point de détruire les acquisitions de l'art ancien, mais d'en mieux régler et distribuer l'emploi.

JULES GUÉRIN.

PHYSIOLOGIE EXPÉRIMENTALE.

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LA DISTRIBUTION DES FIBRES DES RACINES POSTÉRIEURES DANS LA MOELLE ÉPINIÈRE ET SUR LA VOIE DE TRANSMISSION DES IMPRESSIONS SENSITIVES DANS CET ORGANE ; par M. le docteur BROWN-SÉQUARD (1).

Dans deux mémoires (2) que nous avons eu l'honneur de lire récemment à l'Académie des sciences, nous avons essayé de montrer : 1° que la transmission des impressions sensitives se fait principalement, ainsi

(1) Un extrait de ce mémoire a été lu à l'Académie des sciences le 21 septembre dernier, et les résultats des expériences qui y sont décrites ont été exposés à la Société de biologie au mal, juin et juillet derniers.

(2) Une analyse du premier de ces mémoires se trouve dans la Gazette Médicale, n° 31, p. 399, 1855. Le second mémoire a paru tout entier dans les n° 35, 37 et 38 de la Gazette Méd., en septembre dernier.

les différents pays et même en Europe d'après la quantité ou la qualité des produits qui figurent au palais de l'industrie. Il est telle nation chez laquelle la culture des céréales a une importance considérable, les États-Unis par exemple, et qui est à peine représentée ; il en est d'autres, comme la Hollande, qui étalent de grandes collections de blés étrangers et dont la production propre est très-peu considérable. Enfin les contrées septentrionales et montagneuses de l'Europe qui cultivent spécialement les avoines, les seigles, les orges, ont fourni très-peu d'échantillons de ces produits. La qualité des céréales est sans doute ce qu'il faut rechercher à l'exposition ; mais à l'heure actuelle la question de quantité a une importance trop grande et trop d'actualité pour ne pas nous arrêter un instant. Quel est suivant les États le rendement agricole en produits alimentaires ? Nous faisons ici allusion à la statistique agricole, c'est-à-dire au recensement de la production du sol des différents pays ; à la mesure de l'étendue des cultures, à l'évaluation des récoltes. C'est en estimant dans cette voie que le *Museo de l'Industria* de Dublin a exposé des cartes de l'Irlande, faisant connaître les qualités des terres en culture, d'après des analyses assez précises, et que le bureau d'évaluation d'Irlande a présenté des cartes et tableaux donnant l'appréciation officielle des terres en culture dans les comtés d'Irlande.

On devrait tous les ans consacrer la superficie consacrée aux diverses cultures (céréales diverses, légumes, vigne, etc.), et apprécier la quantité et la valeur moyenne des produits récoltés sur ces terrains. On ne se croit pas que ce soit là une utopie. En 1853 et 1854, l'Angleterre n'hésita pas à dépenser 300,000 fr. pour expérimenter les différents systèmes de recensement agri-

cole ; la chambre des lords comprenait à cette époque que la formalité régulière des statistiques agricoles est un objet d'intérêt national, et elle proposait de dresser chaque année des états indiquant l'étendue du terrain consacré à chaque culture, et les chiffres approximatifs du produit des récoltes. On ne saurait nier l'importance qu'il y aurait pour chaque contrée à connaître et l'époque des semailles et l'étendue du sol consacré aux cultures céréalières, afin d'évaluer à l'avance le chiffre de la production. Les populations trouvaient dans les chiffres de la production, si ces chiffres étaient soigneusement recueillis, le moyen de parer par des mesures d'économie politique, qu'il est facile de prévoir, aux insuccès des récoltes insuffisantes ou surabondantes. Le pays aurait ainsi chaque année l'exposé de sa situation alimentaire.

Un économiste distingué, M. Léon Lévy, nous démontrait dernièrement qu'une bonne statistique agricole rendrait en avantages matériels immédiats toutes les sommes consacrées à son élaboration. On y joigne, dans tous les grands centres scientifiques et industriels, l'exposition annuelle et quasi permanente dont nous parlions tout à l'heure, que des jurys spéciaux soient chargés de prononcer sur la qualité des produits, et on aura au bout de peu de temps fait progresser d'une manière notable une des branches de l'industrie dont le fonctionnement régulier importe le plus à l'hygiène publique.

Les cultures des céréales varient suivant les latitudes, les climats, les saisons. Les qualités. Le grain de froment augmente souvent de poids dans la région tempérée et diminue si on s'avance vers l'équateur ou vers les pôles. Cent grains de blé de Vienneberg versant du midi de la France ont le muer

entièrement, d'une manière croisée dans la moelle épinière, c'est-à-dire que les impressions venues de la moitié droite du corps sont transmises à l'encéphale par la moitié gauche de la moelle et vice versa ; 2° que la transmission à l'encéphale s'opère en dernier lieu par la substance grise centrale de la moelle.

Nous venons aujourd'hui décrire de nouvelles expériences qui, en outre qu'elles confirment l'exactitude de ces deux conclusions, nous conduisent, relativement à l'organisation et aux fonctions de la moelle épinière, à des résultats tout à fait nouveaux et qui nous semblent très-importants.

Nous avons déjà rapporté des expériences qui montrent qu'après que l'on a coupé en travers les deux cordons postérieurs, les surfaces de section restent sensibles. Ce fait paraît prouver, contrairement à ce que les physiologistes sont unanimes à admettre, qu'il peut y avoir transmission des impressions sensibles en deux directions opposées, dans les cordons postérieurs de la moelle épinière. Mais l'expérience suivante conduit, à cet égard, à des résultats bien plus positifs.

EX. I. — Sur un chien, un chat ou un lapin adulte, nous coupons en travers les deux cordons postérieurs de la moelle épinière, à la partie inférieure de la région dorsale, puis nous disséquons ces cordons à partir de la surface de section, dans une longueur de 2 ou 3 centimètres. Nous obtenons ainsi deux cordons se continuant avec le reste de la moelle, l'un par son extrémité postérieure, l'autre par son extrémité inférieure. La sensibilité persiste, mais affaiblie, dans les deux lambeaux, et nous avons constaté un très-grand nombre de fois, depuis l'année 1892, que nous avons publié ce fait pour la première fois, que le lambeau inférieur paraît être plus sensible que le supérieur.

Nous faisons cette expérience un peu différemment il y a trois ans nous prenons deux animaux de même espèce, et sur chacun d'eux nous ne faisons qu'un seul lambeau de cordons postérieurs, adhérent à la moelle, sur l'un par son extrémité inférieure, et sur l'autre par son extrémité supérieure. En comparant la sensibilité de l'un de ces lambeaux à celle de l'autre, nous trouvons, comme dans l'expérience précédente, que celui qui se continuait avec la moelle par son extrémité inférieure paraissait nous sensible par l'autre (1).

Si on taille des lambeaux¹ comprenant non-seulement les cordons postérieurs, mais aussi une partie des cordons latéraux et les cornes grises postérieures, on trouve la sensibilité bien plus vive alors dans les deux lambeaux que dans le cas où les lambeaux ne se composent que des cordons postérieurs.

La longueur des jambes a aussi une grande influence sur le degré de leur sensibilité; plus ils sont courts plus ils sont sensibles; et quand leur longueur dépasse 4 ou 5 centimètres, à peine sont-ils sensibles près de leur bout libre.

Il est clair que la transmission des impressions faites sur le bout libre d'un lambeau de cordon postérieur qui se continue avec la moelle par son extrémité inférieure, n'est et ne peut être que centrifuge; et

comme dans les cordons postérieurs la transmission ne peut être opérée que par des fibres, puisque c'est le seul élément nerveux qu'on y trouve, il en résulte que des fibres capables de transmettre les impressions sensitives dans une direction centrifuge, existent dans les cordons postérieurs de la moelle épinière. Les expériences suivantes montrent que ces fibres à transmission centrifuge ne font que passer dans les cordons postérieurs et qu'elles en sortent, après un court trajet, pour pénétrer dans la substance grise.

Ex. II. — Nous coupons en travers les cordons postérieurs à la hauteur de la dixième vertèbre dorsale, et nous disséquons un lambeau de ces cordons, en arrière de la section et dans une longueur de 2 à 3 centimètres. Cela fait, nous nous assurons que ce lambeau, qui tient encore à la moëlle par son extrémité inférieure, est encore sensible. Nous coupons ensuite en travers les deux cordons postérieurs, à 1 centimètre en arrière de l'endroit où le lambeau se continue avec le reste de la moëlle, et nous trouvons alors que le lambeau a perdu toute sensation toute sa sensibilité.

Si l'on décide de faire la seconde section à 1 centimètre pour la laisser à 5 centimètres ou à une plus grande distance en arrière de l'endroit où le lambeau se continue avec le reste de la moelle, nous trouvons que la sensibilité se conserve dans le lambeau. Dans ce dernier cas, les fibres à transmission centrifuge ont quitté les cordons postérieurs pour se porter dans une autre partie de la moelle, puisque la section de ces cordons ne les atteint pas. Au contraire, dans le premier cas, la section atteint ces fibres, et la transmission ne se fait plus qu'un peu plus tard, parce qu'elles sont toutes ou presque toutes coupées.

Les fibres du lambeau dont il est question dans l'expérience précédente quittent donc les cordons postérieurs après un certain trajet. Où vont-elles? Les faits suivants montrent que c'est dans la substance grise centrale.

...the

EX. III. — Si sur trois animaux, après avoir taillé un lambeau de cordons postérieurs, adhérent au reste de la moelle par son extrémité inférieure, nous coupons en travers, sur l'un les cordons latéraux, sur un autre les cordons antérieurs et sur le troisième la substance grise, à environ 4 ou 5 centimètres en avant du lambeau, nous trouvons que la sensibilité se perd dans le lambeau chez ce dernier animal, tandis qu'elle se conserve chez les deux autres. De plus, si sur ces deux animaux nous coupons en travers la substance grise centrale, au niveau de l'endroit où le lambeau se continue avec le reste de la moelle, ce lambeau perd sa sensibilité.

C'est donc dans la substance grise centrale que se portent les fibres descendantes en à transmission centrifuge des cordons postérieurs.

Des expériences analogues aux précédentes montrent que dans les lambeaux de cordons postérieurs adhérent à la moelle par leur extrémité supérieure, les fibres ascendantes ou à transmission centripète quittent aussi bientôt les cordons postérieurs pour pénétrer dans la substance grise centrale.

Ces expériences semblent donc nous autoriser à admettre :

14-Qu'il y a deux espèces de fibres sensitives dans les cordons postérieurs, les unes ascendantes ou à transmission centripète, les autres descendantes ou à transmission centrifuge;

Que dans les cordons postérieurs, ou bien les fibres descendantes sont plus nombreuses que les fibres ascendantes, ou bien les fibres descendantes sont capables, dans certaines circonstances, de donner lieu à plus de douleur que les fibres ascendantes; ce qui peut se voir chez

and the other two are the same as in the previous case.

(1) *VOYER BOSTON MED. AND SURGICAL JOURNAL*, n° 16, 1832, p. 384. Mon élève et ami le Docteur Lottet a communiqué en même temps les résultats de cette expérience à la Société de biologie, en avril 1833. *VOYER les COMPTES RENDUS de cette Société*, 1833, p. 41, et la *GAZ. MED. DE PARIS*, 1833, p. 430.

Page 10 of 10

Voilà, cependant, sous le climat de Paris, le même oiseau, de grises à poise 66, le hâle prêté dans 42/2 à donné 79, le hâle/jour de mars, sans barbes, 35,66; la richelle blanche, 72,98; le hâle de Talavera, 72,86; le blé dur d'Uzès, 78,98; le hâle poulard breugelise, 93,107; la poularde blanche, 97,121. La contre-épreuve a donné des résultats analogues. Ainsi des blés cultivés aux environs de Paris et récoltés à Toulon ont subi les changements suivants : 100 grains de hâle de Talavera passent à Paris 90 et passé à Toulon 77,48; la richelle blanche, 100,65; la poularde blanche, 90,97; le poulard, 114,85. On voit que les blés de France sont plus riches en gluten que ceux de la Tunisie; en France, ils ne pèsent que 75 à 76 grammes, ceux des faits de la Tunisie une première fois plus, deux fois plus, et ceux du Maroc, une fois, ayant les mêmes

L'exposition de 1891, les meilleurs blés exposés étaient ceux de l'Algérie du sud. Après eux venaient les blés d'Espagne et de certains districts de la Russie méridionale qui produisent des blés dur; l'Algérie n'est pas mentionnée dans la volumineuse collection des Raviers ni ses jumeaux. Aujourd'hui ces céréales de l'Algérie paraissent être en première ligne; ses blés durs sont magnifiques, les Richelieu de Nagles y sont supérieurs même à celles d'Italie. Les blés d'Algérie et du Canada viennent ensuite. Les blés du Portugal, du Soudan, du Mexique et de la Turquie suivent. La Turquie montre une assez basse considération de produits très-beau mais scierie, elle est beaucoup plus de millions que de M. C. grain à ce, temps immortels, un des principales récoltes de l'Afrique septentrionale, et principalement du Tunisie; il y présente deux variétés : le blé dur et le tendre. Le premier est sans prise des habitants du pays. On peut citer encore la Bohême, pour les

blés et ses seigles; le Danemark, pour ses blés tendres; la Belgique offre de très-beaux échantillons pour tous les produits de la grande culture.

En France, l'indur, exposé des fragments dits *richesse de Naples*; Seigne-
-et-Ose des blés anglais; l'airne des blés d'Espagne; le Calvados, la Moselle,
-Ferre, les Pyrénées-Orientales, etc., etc., ont exposé différentes variétés
-froment. En Angleterre, le comté d'York s'est exposé des céréales. Mais pour
-ces deux pays, l'exposition importante en cette matière n'est point celle qui a
-trait aux produits du sol. Déjà, en 1854, l'Alsace avait donné l'exemple et l'im-
-portante collection de Lawson maintenait au palais de l'Industrie le grain et les
-différentes parties essentielles de chaque variété de céréales; on y voyait
-aussi des échantillons de toutes les racines alimentaires qui ont été possible de
-cultiver en France. Cette importante collection formait un véritable cours
-de botanique. Les échantillons des céréales tirent du régime végétal.
-L'arrangement des échantillons était instructif et leur classification scientifique
-et méthodique.

On a remarqué surtout à l'inspection actuelle les collections exposées par Vilmarin, indésirable et C^o de Paris, comprenant les grains, les graines pour semence, les céréales en paille et en épis, et la belle collection de planches indiquant les variétés des plantes de culture, des graminées utiles. On trouve

3° Que les fibres ascendantes ainsi que les descendantes ne font que passer par les cordons postérieurs, et qu'elles en sortent, après un court trajet, pour pénétrer dans la substance grise centrale.

Nous allons essayer de montrer maintenant qu'un nombre assez considérable de ces fibres ascendantes et descendantes viennent des racines postérieures (1).

Exp. IV. — Nous coupons à travers la moitié latérale droite de la moelle épinière, à la hauteur de la première vertèbre lombaire, puis nous fondons longitudinalement la moelle dans une étendue de 2 centimètres sur son plan médian antéro-postérieur, en arrière de la section transversale, à partir d'elle et à angle droit avec elle. Nous obtenons ainsi une petite portion de moelle, se continuant avec le reste de cet organe par son extrémité inférieure. La section transversale ayant été faite juste en avant des racines postérieures d'un des nerfs rachidiens, nous trouvons que ces racines, ainsi que la face postérieure de la petite portion de moelle séparée du reste de cet organe, conservent de la sensibilité. Il est facile de montrer que le cordon postérieur droit perdrait la sensibilité si, dans ces conditions, la principale voie de transmission des impressions qui viennent des racines postérieures insérées sur cette portion de moelle, pour cela, en arrière d'elle et à la distance d'un centimètre de l'endroit où s'arrête la section longitudinale, nous coupons à travers le cordon postérieur droit. Nous trouvons alors que ces racines, ainsi que la portion du cordon postérieur droit intermédiaire aux deux sections transversales, ont perdu toute leur sensibilité ou à bien peu près.

Si au lieu de faire la section du cordon postérieur droit à 1 centimètre en arrière de l'endroit indiqué, nous la faisons à 2 centimètres en arrière de cet endroit, nous trouvons que les racines s'insèrent sur la petite portion de moelle séparée du reste de cet organe conservant leur sensibilité, de même que la partie du cordon postérieur droit qui appartient à cette portion de moelle.

Ces expériences montrent donc que dans les cordons postérieurs les fibres descendantes ou à transmission centrifuge viennent en partie des racines postérieures. Des expériences analogues, que nous n'avons pas besoin de décrire, montrent qu'il en est de même pour les fibres ascendantes ou à transmission centrifuge.

Les racines postérieures, dès leur arrivée dans la moelle, paraissent donc envoyer d'emblée dans les cordons postérieurs des fibres, dont les unes montent vers l'encéphale et les autres suivent la direction opposée. Mais ces fibres quittent bientôt les cordons postérieurs pour pénétrer dans la substance grise centrale de la moelle, et, de plus, elles vont du cordon postérieur droit à la moitié gauche de la substance grise, comme le montrent les expériences suivantes.

Exp. V. — Sur un premier lapin nous préparons une portion de la moelle épinière comme dans l'exp. II, et sur un second, en faisant une préparation analogue, au lieu de faire la section longitudinale en arrière, nous la faisons

en avant de la section transversale, de manière que l'impression, lorsqu'on brève les racines postérieures qui s'insèrent sur la petite portion de moelle séparée du reste de cet organe, soit transmise chez le premier lapin par les fibres descendantes et chez le second par les fibres ascendantes. Si c'est à droite que nous avons fait cette préparation, nous coupons à gauche le cordon postérieur à la distance de 5 centimètres en avant de l'endroit où la préparation indiquée a été faite. Alors en irritant les racines postérieures qui s'insèrent sur la petite portion de moelle en partie séparée du reste de cet organe, nous les trouvons encore sensibles; mais si à l'endroit où le cordon postérieur gauche est coupé nous coupons aussi en travers la moitié latérale gauche de la substance grise centrale, les racines indiquées perdent leur sensibilité.

Il semble donc certain que les racines postérieures envoient aux cordons postérieurs, dans deux directions différentes, des fibres, qui ne tardent pas à en sortir pour se porter dans la substance grise centrale, dans la moitié latérale opposée à celle d'où elles viennent.

Les expériences suivantes paraissent aussi montrer qu'il y a un assez grand nombre de fibres qui, venues des racines postérieures, se portent dans les cordons postérieurs, dans deux directions opposées.

Exp. VI. — Nous coupons à travers les cordons postérieurs en deux endroits, de manière à ne comprimer que les racines postérieures d'une paire de nerfs entre les deux sections. Ces racines, ainsi que la portion des cordons postérieurs comprise entre les sections, semblent alors avoir perdu complètement leur sensibilité. Si les deux sections comprennent entre elles deux paires de nerfs, la sensibilité persiste dans les racines et dans les portions de cordons postérieurs intermédiaires aux deux sections, mais elle y est diminuée d'une manière assez notable. Plus les sections sont faites l'une de l'autre, plus la sensibilité est vive dans les racines et les cordons postérieurs dans la partie intermédiaire des sections.

Exp. VII. — Sur un cobaye d'Inde, nous nous préparons, nous coupons à travers les cordons postérieurs, au niveau de la troisième vertèbre lombaire, puis dans trois endroits différents, entre cette première section et l'extrémité caudale de la moelle, en ayant soin, autant que possible, de ne pas couper les racines postérieures. La sensibilité après la première section est maintenue dans toutes les parties des membres abdominaux et des cordons et racines postérieurs, en arrière de la section. Mais elle disparaît complètement dans plusieurs de ces parties et presque complètement dans les autres après les trois dernières sections.

Exp. VIII. — Sur un cobaye d'Inde on en fait, nous coupons à travers les cordons postérieurs, au niveau de la troisième vertèbre lombaire; la sensibilité s'éteint partout, dans les membres, le tronc, les cordons et les racines postérieures, en arrière de la section. Nous coupons ensuite les cordons postérieurs au niveau de la dernière vertèbre lombaire; la sensibilité semble s'augmenter encore partout, mais surtout dans les membres abdominaux et dans les racines et les cordons postérieurs, en arrière de cette dernière section.

Celles de ces expériences dans lesquelles, après deux sections faites près l'une de l'autre, la sensibilité a été diminuée ou perdue dans les racines postérieures intermédiaires, paraissent démontrer que les fibres de ces racines se rendent en assez grand nombre aux cordons postérieurs; les autres expériences dans lesquelles, après deux sections faites loin l'une de l'autre, la sensibilité a été conservée à un degré très-notable dans les racines postérieures intermédiaires, paraissent démontrer que les fibres des racines qui passent par les cordons pos-

(1) Nous nous proposons d'examiner ailleurs (dans un livre qui sera bientôt publié) plusieurs autres questions importantes relativement aux fibres des cordons postérieurs. Parmi ces questions, les suivantes ont surtout attiré notre attention : toutes les fibres des cordons postérieurs servent-elles à la transmission des impressions sensorielles? Y a-t-il en réalité des fibres à transmission centrifuge, ou bien ne sent-elles pas les mêmes fibres qui transmettent indifféremment dans telle ou telle direction?

beaucoup le dessin, la couleur et l'exactitude de cet atlas, qui est de nature à simplifier beaucoup l'étude de ces vigoureux utiles sans rien lui ôter de sa précision scientifique.

Le ministère du commerce du Royaume-Uni, département des sciences et des arts, a aussi acquis une collection des produits de l'agriculture de l'Angleterre, de l'Irlande et de l'Ecosse. Les céréales, les plantes légumineuses et fourragères, les racines alimentaires, les plantes tinctoriales et économiques, avec les nombreuses variétés de tous les sols et de tous les climats, y sont représentées. On y reconnaît l'excellent choix, la netteté et le beau volume des spécimens. Le département des sciences et des arts de Londres offre, en même temps, dans les vitrines de son exposition, des tableaux destinés à faciliter l'étude et à compléter des céréales. Les dessins montrent plusieurs espèces de racines différentes, dépeintes, disséquées et disposées de manière à mettre en évidence leurs différences caractéristiques.

Personne maintenant ne s'occupe rarement cultivée en Europe. Le riz, le maïs, le millet, et les autres petits grains cultivés pour aliments entrent dans cette catégorie. Le riz demande plus de chaleur que nos climats ne peuvent en donner généralement, le veut parier du nord de la France, de l'Allemagne, de l'Angleterre. Les riz indiens sont ceux qui présentent le plus d'abundance : beaucoup sont de bonne qualité, mais ils sont sales, petits, légers, et souvent leurs qualités ne se développent qu'après l'ébullition. Pour le volume, la couleur et la beauté du grain, aucun riz n'est comparable à celui de la Caroline, et de nos jours d'Italie.

Plusieurs échantillons curieux, mais sans irrigation sur l'Hydrolyse, à

des hauteurs qui varient de 3,000 à 6,000 pieds, dans des vallées en sur des pentes où l'humidité des mois d'été compense l'humidité artificielle. Le royaume d'Assam fournit des riz à petite grains rouges qui deviennent généralement par l'ébullition. L'île de Java et le presqu'île de Malacca donnent des riz à grains aplatis, mous, à des poudres.

La culture du riz en Europe est bornée aux pays du sud, et principalement au littoral de la Méditerranée où cette plante vient bien et est de bonne qualité. Les environs de Bordeaux fournissent deux variétés de riz remarquable, l'un beau et tendre, l'autre dur, gris, plus gros en grains que le premier.

Le riz d'Égypte est abondant et de bonne qualité; celui du delta du Nil, aux environs de Hussein, est le meilleur : son grain est large, court, aplati et séché.

Le riz d'Amérique, quoique importé du vieux continent dans l'origine, est maintenant de beaucoup supérieur aux produits primitifs; celui de la Caroline, on le sait, marque de couleur, de volume et de propriété. Le maïs à tête foliée de beaucoup de tentatives et de bien des discussions, il y aurait beaucoup à dire sur les qualités qu'on lui a prêtées et les dangers dont on a menacé les populations qui en font un usage journalier. À son égard, on lui y a plus de positif c'est que cette récolte est souvent incertaine et toujours peu abondante en Europe. Par contre, on produit ferme une des récoltes les plus importantes de l'Amérique du Nord, où il sert pour le nourrir des troupeaux et où on en fait des puddings et différents mets. On y compte jusqu'à trente-quatre variétés de maïs; cet aliment y est con-

tières, en sortent après un certain trajet. De plus, des expériences, qui l'estimait de rapporter ici, montrent que c'est dans la substance grise que ces fibres se portent quand elles quittent les cordons postérieurs.

Comme il est impossible de ne pas couper au moins une petite partie des cornes grises postérieures et de la substance grise centrale, quand on coupe en travers la totalité des fibres des cordons postérieurs, on pourrait objecter que les expériences que nous venons de décrire ne prouvent pas positivement que les fibres des racines postérieures se redressent dans les cordons postérieurs. On pourrait dire que les fibres coupées, quand on fait les deux sections très-près l'une de l'autre, sont des fibres passant par les petites parties de substance grise qui ont été coupées. L'expérience suivante répond à cette objection.

Exp. IX. — Sur un cochon d'Inde on a un chat, nous coupons en travers et en deux endroits, à peu près les deux tiers des cordons postérieurs, en ayant soin d'éviter de léser la substance grise, soit des cornes, soit de celle de la moelle. Les deux sections ayant été faites à environ 2 centimètres l'une de l'autre, nous trouvons que les racines postérieures qui s'attachent au segment intermédiaire aux sections, ont perdu une partie de leur sensibilité, mais qu'il leur en reste cependant bien plus que si la section avait atteint la totalité des fibres des cordons postérieurs et en même temps une partie de la substance grise d'ailleurs.

De cette expérience, il semble résulter positivement que les racines postérieures envoient un certain nombre de leurs fibres dans les cordons postérieurs. Nous chercherons plus loin si quelques-unes des fibres venant des racines ne se propagent pas aussi par des fibres associées et descendantes dans les cornes grises postérieures.

Les surfaces de section d'un segment de cordons postérieurs, résultant de deux sections transversales de ces cordons, paraissent toujours différer l'une de l'autre par leur degré de sensibilité. C'est la surface supérieure qui paraît avoir le plus de sensibilité.

Dans l'expérience qui consiste à couper transversalement les cordons postérieurs en deux endroits, très-près l'un de l'autre, on obtient un très-curieux résultat. Nous voulons parler de l'hypersensibilité qui existe partout en arrière de la section inférieure. On voit alors que des très-petits segments qui résultent des deux sections des cordons postérieurs, l'antérieur ou céphalique a une sensibilité normale, le moyen une très-faible sensibilité, et le postérieur ou caudal une sensibilité exagérée. Il est en soi-même pour ce segment caudal, dans tous les cas, excepté cependant lorsque la section a été faite près de l'extrémité caudale de la moelle. Il faut ajouter que l'hypersensibilité dans ce segment inférieur ou caudal est d'autant plus grande que ce segment est plus considérable.

L'état de la sensibilité des cordons postérieurs dans un segment intermédiaire à deux sections transversales est en rapport direct avec l'état de la sensibilité des racines qui s'insèrent sur ce segment et avec celui des parties du corps qui reçoivent leurs fibres sensitives de ces racines postérieures, c'est-à-dire que, quand la sensibilité des cordons diminue ou augmente dans une certaine proportion, il y a une diminution ou une augmentation correspondante dans les racines et les parties du corps auxquelles elles envoient leurs fibres (1).

(1) Nous avons souvent parlé, dans ce mémoire et dans le précédent, de la

Si les fibres des racines postérieures se portent, en partie, ainsi que nous avons essayé de le montrer dans les cordons postérieurs, nous devrions trouver, après avoir coupé en travers toute la moelle épinière, excepté les cordons postérieurs, que la sensibilité persiste en arrière de la section, dans une certaine étendue, dans les cordons et les racines postérieurs. C'est effectivement ce que l'on trouve, ainsi que nous l'avons rapporté dans notre précédent mémoire (1). Dans cette expérience, les racines postérieures des deux ou trois paires de nerfs qui sont immédiatement en arrière de la section, restent sensibles par celles de leurs fibres qui passent par les cordons postérieurs. Il n'en est pas de même des fibres des racines plus éloignées de la section (en arrière d'elle). Leur sensibilité est perdue, parce que celles de leurs fibres qui passent par les cordons postérieurs ont déjà quitté ces cordons et ont pénétré dans la substance grise en arrière de la section. L'expérience suivante montre que les fibres des racines postérieures qui passent des cordons postérieurs à peu de distance en arrière de la section, quittent ces cordons à peu de distance en avant.

Exp. X. — Sur un chat on a un chien, après la section transversale de toute la moelle épinière, excepté les cordons postérieurs, au niveau de la dixième vertèbre dorsale, nous nous assurons que la sensibilité persiste dans les cordons postérieurs, dans l'étendue de quelques centimètres en arrière de la section, et nous constatons aussi que les racines postérieures des deux ou trois paires de nerfs qui sont immédiatement derrière la section restent sensibles. Alors, en avant de cette section, à la distance d'un centimètre, sur un animal, et de 3 à 6 centimètres sur un autre, nous coupons en travers les cordons postérieurs et nous trouvons que, chez le premier animal, la sensibilité est perdue, tandis qu'elle est conservée chez le second en arrière de la première section. De plus, chez ce second animal, la sensibilité se perd, à l'endroit où nous avons coupé les cordons postérieurs, nous coupons aussi transversalement la substance grise centrale.

De cette expérience, comme de plusieurs des précédentes, il semble donc résulter clairement que les fibres des racines postérieures se portent en partie aux cordons postérieurs, mais qu'elles se font que passer dans ces cordons, d'où elles se rendent à la substance grise centrale. Il est probable que certaines fibres des racines postérieures se comportent dans les cornes grises comme celles qui vont aux cordons

sensibilité des cordons postérieurs, sans émettre de doute sur l'existence de cette propriété venue dans cette partie de la moelle. Nous avons vu ainsi que d'éviter de rendre encore plus compliquée l'exposition, déjà très-difficile, de plusieurs des expériences que nous avons décrites. Nous croyons cependant devoir indiquer ici, au moins sommairement, les particularités suivantes. Les fibres des racines postérieures qui pénètrent dans les cordons postérieurs et qui montent ou descendent dans ces cordons paraissent y perdre bientôt, en partie au moins, leur sensibilité. Il en est pour elles à peu près comme pour les fibres de la racine bulbaire du nerf trijumeau, lesquelles paraissent perdre leur sensibilité peu après leur entrée dans la moelle allongée. Les cordons restituent, qui sont la continuation, en apparence au moins, des cordons postérieurs de la moelle épinière, sont si peu sensibles qu'on peut y enlever de grosses aiguilles sans causer de douleur. Les fibres des racines postérieures qui pénètrent dans les cordons latéraux y perdent presque aussitôt leur sensibilité.

(1) Gaz. Méd., 1855, p. 563.

sidéré comme très-salubre et plus nutritif que le riz, qu'on préfère généralement en Europe.

Le millet est une récolte des tropiques et des zones sous-tropicales. Dans l'Inde, il ne le cède qu'au riz pour l'étendue de la culture. En Égypte, il surpasse toutes les autres récoltes en abondance. Dans l'Afrique occidentale, le millet forme le principal aliment des populations. Les millets d'Égypte sont les plus beaux, surtout ceux qui appartiennent aux variétés connues des Égyptiens sous le nom de petits mils, « *holcus sorghum* » et « *holcus esculentum* ». Des variétés molles sont les millets rouges et blancs d'Autriche et des Hautes-Alpes, « *panicum italicum* » et « *miliaceum* ».

Dans la première section de la onzième classe (préparation et conservation des substances alimentaires), la France a exposé des farines, des semoules et vémicelles, des produits divers de boulangerie pouvant se conserver pendant trois années, la fécule et divers autres produits de la pomme de terre. Le Royaume-Uni montre des biscuits pour la marine, des biscuits de différents qualités faits à la mécanique, et une collection orientale de glutens et d'autres substances alimentaires desséchées, composées en partie de farine, en partie de viande. Les farines du Canada et de la Guyane sont remarquables. Le Danemark a exposé des pommes de terre et légumes desséchés; l'Autriche a exposé des farines et gruaux de froment, de maïs et de sarrasin. Les piles alimentaires, vémicelles et autres des États sardes et de la Toscane sont d'une grande finesse. Leur goût, leur texture et l'excellence de la manufacture les classent au premier rang.

La France a, dans la seule catégorie qui nous occupe, plus de 100 exposants

en farines, avers biscuits et semoules, pâtes, macarons, vémicelles. Elle se place, avec l'Algérie, au premier rang pour la bonté des farines et pour la variété des transformations qu'elle fait subir aux produits alimentaires de nature végétale.

Les macarons graux de Lodève de froment de Béziers (lequel avait été signalé par les jurés de Londres comme les premiers échantillons des farines de l'Europe). Le macaron de Magasin était les meilleures pâtes alimentaires d'Italie. Véron, Bort et Berger se distinguent d'être classés pour leur gluten granulé et leurs autres produits; ce gluten paraît être composé de farine mêlée à du gluten et de l'eau.

Nous ferons une simple mention du gluten de riz obtenu par un procédé chimique après l'extraction de l'amidon, de différentes variétés de sagou faites avec la farine de pentodes de terre. Nous citerons comme curieuses le mets du typha écrit du rhizome du typha latifolia; le mets de plantain préparé avec les tiges coupées, séchées et lavées; le pain préparé avec des racines de deux sortes d'euphorbia (démarsin); la cassave amère du jatropha manihot; et la cassave douce du jatropha tiliifolium; la farine de manioc du jatropha manihot; les arrow-roots provenant des colonies tropicales et spécialement celui des Bermudes, qui paraît l'emporter sur tous les autres en qualité nutritive et gustative.

Il nous reste pour terminer aujourd'hui ce sujet à mentionner une semoule de pomme de terre qui, à la demande du ministre de l'Agriculture, figure à l'exposition parmi les aliments à bon marché. On l'extrait de la pomme de terre connue sous le nom de « Patience jaune ». Ce produit a été traité

postérieurs, c'est-à-dire qu'après avoir pénétré dans les cornes, ces fibres paraissent y être ascendantes ou descendantes, et s'enfoncent après un court trajet dans la substance grise centrale. C'est du moins ce qu'il semble rationnel de conclure des expériences suivantes.

Exp. XI. — En avant et en arrière des racines postérieures d'une paire de nerfs, nous enfonçons sur les cornes grises postérieures, perpendiculairement à l'axe longitudinal de la moelle, une aiguille plate et à double tranchant, de manière à couper transversalement ces cornes grises. Nous trouvons ensuite que les racines postérieures intermédiaires aux quatre paires latérales sur ces cornes ont perdu une assez notable partie de leur sensibilité.

Exp. XII. — Nous coupons en travers, au niveau et en avant de la dernière paire dorsale, la plupart des fibres des cordons postérieurs, en ménageant autant que possible la substance grise environnante; puis nous faisons la même opération derrière la seconde paire lombaire, de manière à comprendre trois paires de nerfs entre les deux sections. Cela fait, nous trouvons que la sensibilité persiste encore assez vive dans les racines postérieures latérales médianes aux sections. Si alors nous dissections latéralement les deux sections de manière à couper les fibres des cordons postérieurs laissées intactes, ainsi que les cornes grises postérieures, la sensibilité diminue d'une manière manifeste dans les mêmes racines. En outre, si nous ajoutons aux sections déjà faites celle d'un homme partiel des cordons latéraux, nous trouvons que ces racines perdent encore davantage de leur sensibilité.

Il suit, de ces diverses expériences, que les cornes grises postérieures, ainsi que les cordons latéraux (au moins leur partie postérieure), paraissent être un lieu de passage pour un certain nombre des fibres des racines postérieures.

À l'égard des cordons latéraux, l'expérience suivante rend plus probable cette conclusion.

Exp. XIV. — En deux endroits, précisément en avant et en arrière des racines postérieures de trois paires de nerfs, nous coupons en travers la partie postérieure des cordons latéraux, en ayant soin de ménager, autant que possible, la substance grise centrale et les cornes postérieures, et nous trouvons qu'une diminution évidente, bien que peu considérable, existe dans la sensibilité des racines postérieures des trois paires de nerfs intermédiaires aux sections. La diminution de sensibilité est bien plus notable quand les deux sections, au milieu, les quatre sections, sont faites de façon qu'il n'y ait qu'une paire de nerfs entre elles.

Les fibres des racines postérieures qui se rendent aux cordons latéraux, ainsi que celles qui se propagent dans les cornes grises, sont ascendantes ou descendantes comme celles qui vont aux cordons postérieurs. De plus, ces fibres des racines qui, pendant un certain trajet, se trouvent dans les cordons latéraux et les cornes postérieures, quittent bientôt ces parties pour pénétrer dans la substance grise centrale. Nous démontrons ces différents faits de la même manière, à l'égard des cornes postérieures et des cordons latéraux, que nous l'avons fait à l'égard des cordons postérieurs.

Il semble donc que, dans la moelle épinière, les racines postérieures se comportent à peu près comme la racine ganglionnaire du nerf trijumeau qui, comme on le sait, se divise dans la protubérance et le bulbe rachidien, en trois parties, dont deux, peu considérables, sont l'une ascendante, l'autre transversale, et dont la troisième (racine bulbaire), très-considérable, est descendante.

d'abord en semoule et soumis dans cet état à une dessiccation complète. L'analyse y montre 3 p. 100 de matière azotée et 20 p. 100 de fécule. On kilo de cette semoule équivalent à cinq kilos du tubercule à l'état naturel. Cette proportion est en réalité bien supérieure à un produit analogue que l'analyse anglaise fait distribuer à la flotte. Il y aurait lieu de l'essayer en grand dans la population pauvre par exemple, dans les hospices, les hôpitaux et peut-être même sur les troupes. En campagne et en expéditions, certainement, à cause de son petit volume, de sa facile conservation et de sa cuisson très-prompte dès qu'il est détrempé dans de l'eau, du bouillon ou de lait, nous paraît destiné à présenter des avantages notables. Il réalise probablement la plupart des avantages de la pomme de terre fraîche, et il ne semble l'emporter de beaucoup sur les légumes secs comme facilité de transport et de manipulation.

Notre prochaine revue traitera des thés, des cafés, des chocolats, des fruits secs et confits.

THEOLOGIAN.

— HÔPITAL TUBERC. DE VARN. — Il y a depuis quelques mois à Varna un hôpital très-régulièrement institué pour l'armée turque. Le personnel traite à est formé de médecins anglais.

Il n'y a pas en cette année de choléra à Varna, bien qu'il y ait eu des cas nombreux à Balakli, Bourgas, Silistrie. On se loue du service des médecins anglais attachés à l'armée d'Omer-Pacha.

En terminant ce mémoire, nous croyons devoir, ayant d'en exposer les conclusions, donner à leur égard une explication utile, sinon nécessaire. Il pourrait sembler étrange que nous tirions des phénomènes physiologiques des conséquences relatives à l'organisation anatomique de la moelle épinière. Cela est tout simple cependant. À l'aide du microscope, on ne peut guère que vérifier, à l'égard de la structure de la moelle, ce que des théories basées sur la physiologie et la pathologie nous enseignent comme devant exister. Ici ce n'est pas l'anatomie de l'organe qui nous conduit à connaître ses propriétés et ses fonctions, c'est l'étude des phénomènes physiologiques et pathologiques dont l'organe est le siège qui nous enseigne quelle est son organisation, on qui nous montre du moins ce qu'il y a à chercher à l'aide des moyens dont dispose l'anatomie.

Il y a des données, parmi les conclusions que nous rapportons, qui nous semblent définitivement acquises à la science, et les micrographes n'auront plus, il nous semble, qu'à constater que la structure de la moelle épinière est en effet telle que l'enseignement les vivisections; mais il en est une qui est moins positive et sur laquelle nous appelons les recherches des anatomistes. Nous voulons parler d'une conclusion ayant pour objet le nombre relatif des fibres ascendantes et descendantes que les racines postérieures fournissent à la moelle épinière. En disant que les fibres descendantes paraissent être plus nombreuses que les fibres ascendantes, nous entendons seulement dire que c'est la manière de se rendre compte des faits, et nous ignorons pas qu'il en existe deux autres qui ont peut-être tout autant de probabilité. Ainsi il est possible que ce soit une propriété des fibres descendantes d'être plus sensibles que les ascendantes, et s'il en est ainsi, il n'est pas nécessaire, pour s'expliquer les faits d'admettre qu'il y a plus de fibres descendantes que de fibres ascendantes. De plus, il est certain qu'il y a une cause particulière d'hyperesthésie dans toutes les parties du corps qui sont en arrière d'une section des cordons postérieurs, et conséquemment les fibres descendantes doivent donner lieu à plus de douleur que les ascendantes, dans les expériences que nous avons rapportées, puisque nous ne pouvons examiner les propriétés de ces fibres descendantes qu'après avoir coupé les cordons postérieurs ou l'un d'eux. Il est possible donc que, même en nombre inférieur, les fibres descendantes causent plus de douleur que les fibres ascendantes. Quoi qu'il en soit, du reste, relativement au nombre relatif de ces différentes fibres, un grand fait anatomique et physiologique ressort des expériences rapportées dans ce mémoire, c'est que les racines postérieures, comme la grosse racine du trijumeau dans le bulbe, envoient dans la moelle épinière, des fibres sensibles descendantes ou à transmission centrifuge. L'anatomie décidera la question de nombre; quant à la question d'existence de ces fibres, l'anatomie a déjà confirmé ce que les vivisections enseignent si positivement. Nous avons vu, et des micrographes habiles ont vu comme nous, des fibres descendantes provenant des racines postérieures.

CONCLUSIONS.

Des faits et des raisonnements exposés dans ce mémoire, nous croyons pouvoir tirer les deux séries de conclusions qui suivent.

— Par arrêté de M. le ministre de l'instruction publique et des cultes, en date du 4 octobre 1855, M. Grisolie, professeur à la Faculté de médecine de Paris, est nommé médecin du lycée Napoléon, en remplacement de M. Levrard, décédé.

— Le jury pour le concours de l'internat des hôpitaux de Paris est composé comme suit, aux récrutements :

M. le docteur Bérard, de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital Lariboisière.

M. le docteur Bérard, de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital Lariboisière.

M. le docteur Bérard, de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital Lariboisière.

M. le docteur Bérard, de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital Lariboisière.

M. le docteur Bérard, de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital Lariboisière.

M. le docteur Bérard, de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital Lariboisière.

M. le docteur Bérard, de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital Lariboisière.

M. le docteur Bérard, de l'hôpital Saint-Antoine à l'hôpital Lariboisière.

CONCLUSIONS RELATIVES À LA DISTRIBUTION DES FIBRES DES RACINES POSTÉRIEURES DANS LA MOELLE ÉPINIÈRE.

1° Les fibres des racines postérieures paraissent se porter en partie aux cordons postérieurs, et probablement aussi, mais en plus petit nombre, aux cordons latéraux.

2° Les fibres des racines postérieures qui se rendent aux cordons postérieurs paraissent se porter en partie vers l'encéphale, en partie dans la direction opposée, de telle sorte que les unes sont ascendantes, les autres descendantes.

3° Les fibres des racines postérieures qui paraissent se rendre aux cordons latéraux semblent aussi se composer de deux séries; l'une de fibres ascendantes, l'autre de fibres descendantes.

4° Dans les cornes grises postérieures, il semble aussi y avoir des fibres ascendantes et des fibres descendantes, provenant des racines postérieures.

5° Dans les cordons postérieurs et latéraux, ainsi que dans les cornes grises postérieures, les fibres descendantes paraissent être plus nombreuses que les fibres ascendantes.

6° Les fibres ascendantes et descendantes provenant des racines postérieures paraissent quitter, après un court trajet, les cordons postérieurs et latéraux, ainsi que les cornes grises postérieures, pour pénétrer dans la substance grise centrale.

CONCLUSIONS RELATIVES À LA TRANSMISSION DES IMPRESSIONS SENSITIVES DANS LA MOELLE ÉPINIÈRE.

1° À leur arrivée à la moelle épinière, les impressions sensitives passent par les cordons postérieurs, par les cornes grises postérieures, et probablement aussi par les cornes latérales.

2° Dans ces différents parties de la moelle, les impressions sensitives montent ou descendent, et, après un court trajet (vers l'encéphale ou dans la direction opposée), elles quittent ces parties pour entrer dans la substance grise centrale, dans laquelle on par laquelle elles sont finalement transmises à l'encéphale (1).

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

IV. DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FÜR DIE STAATS ARZNEIKUNDE.

Rédigé par M. docteur SCHNEIDER.

Les deux premiers cahiers du tome IV renferment les articles originaux suivants : 1° *Sur les baies de la Herch dans le grand-duché de Bade*; par le docteur Erhard. (Considérations sur l'efficacité des eaux de Petersthal, Griesbach, Friesbach et Antogast et sur leur composition, avec une nouvelle analyse des eaux de Petersthal; par M. Bunsen.) 2° *Rapport médico-légal sur un accouchement prématuré occasionné par de mauvais traitements*; par le docteur P. J. Schneider. (Femme caennaise qui, à la suite de coups violents sur diverses parties du corps, accoucha avant terme.) 3° *Rapport sur des blessures qui ont causé des dommages permanents*; par le même. (Constriktion des deux yeux; négligence de la part du blessé à combattre l'inflammation; fièvre permanente de la vue.) 4° *Rapport sur des blessures sans dommages permanents*; par le même. (Hernie crurale double, regardée à tort comme suite des blessures reçues.) 5° *Mort produite ou non par un empoisonnement par l'alcool*; par le docteur Brochus. (Un enfant de 7 ans, à qui l'on fit boire une assez grande quantité de liqueur alcoolique, mourut de congestion cérébrale au bout de vingt-quatre heures. L'auteur discute longuement la question de savoir si la mort doit être attribuée à l'alcool, et se prononce plutôt pour la négative, quoiqu'il semble naturel d'admettre que la liqueur, en produisant immédiatement l'ivresse, a été la cause déterminante de l'apoplexie.) 6° *Sur une recherche chimique ayant pour but de constater un empoisonnement par l'acide arsénieux*; par le docteur Kühn. 7° *Sur l'étude des facultés intellectuelles au point de vue médico-légal et sur le rôle du médecin légiste devant le jury*; par M. Mappé. 8° *Quelques mots sur la monomanie incendiaire*; par le docteur Müller. 9° *Sur la revaccination*;

par le docteur Stemmler. (Réflexions sur la nécessité de la revaccination, sur l'époque à laquelle elle doit être faite et sur la nécessité de réglementer cette pratique indispensable.) 10° *Sur le régime alimentaire des prisonniers*; par le docteur Diet. (L'auteur développe ces deux principes que l'alimentation des prisonniers ne doit pas nuire à leur santé, mais aussi que le régime ne doit pas être plus recherché qu'il ne l'estait, pour la plupart des hommes, avant leur détention.) 11° *La sciatique et M. le docteur Eisner à Langenbrücken*; par le docteur Kissel. (Article de polémique.) 12° *Considérations sur les Mesures prises au point de vue médico-légal*; par le docteur P. J. Schneider. (Quatre mémoires sur des plaies de tête, suivies de préparation.) 13° *Sur les points de contact entre la médecine psychique et la médecine légale*; par le docteur Roller. 14° *Sur l'attention que réclame l'épilepsie, de la part des médecins et des juges, dans la connaissance des affaires civiles et des affaires criminelles*; par le docteur Krügelstein. (Considérations très-judicieuses sur l'influence qu'exerce l'épilepsie sur les fonctions cérébrales et conséquemment sur les actions de celui qui est atteint de ce mal.) 15° *Fragment pour servir à l'histoire de la monomanie incendiaire*; par le docteur Stoll. 16° *Sur les nouvelles réformes médicales dans le duché de Holstein*; par M. Sachau.

QUELQUES MOTS SUR LA MONOMANIE INCENDIAIRE; par le docteur MÜLLER (de Morzhheim).

L'auteur s'élève, dans cet article, contre l'opinion des auteurs et de Casper en particulier, qui nient l'existence de la monomanie incendiaire et la regardent comme un fantôme. Il pose en fait qu'elle existe, non pas comme une maladie particulière, mais comme liée à d'autres affections nerveuses, telles que l'épilepsie, l'hystérie, les maladies de l'âme, etc. Cependant il ne nie pas qu'elle puisse aussi se rencontrer chez des individus exempts de toute maladie. On sait que les enfants aiment, en général, à jouer avec le feu, et que quelquefois ce penchant devient pour eux une véritable passion. L'auteur cite un garçon de 8 à 9 ans, appartenant à une famille aisée, et dont les parents le consultèrent sur les moyens de lui faire perdre la funeste habitude qu'il avait contractée. Cette habitude se perdit d'elle-même, à la longue, mais on peut se demander ce que cet enfant serait devenu s'il n'avait pas été constamment surveillé et réprimandé et si l'éducation et le travail n'avaient pas donné un autre cours à ses idées.

L'auteur relate des observations pour prouver que le penchant à l'incendie existe réellement, et il fait un appel aux directeurs des établissements sanitaires et pénitentiaires de recueillir et de publier leurs observations sur ce sujet.

FRAGMENT POUR SERVIR À L'HISTOIRE DE LA MONOMANIE INCENDIAIRE; par le docteur STOLL.

L'auteur rappelle qu'admis d'abord dans la science comme existant réellement, la monomanie incendiaire a rencontré de nos jours beaucoup d'adversaires dont les objections ont ébranlé la doctrine qu'on cherchait à faire prévaloir. Il a donc pensé qu'il serait utile de tracer l'histoire de cette théorie. Il commence par Henke qui le premier, dit-il, a introduit dans la science la doctrine de la pyromanie comme un dérangement particulier des facultés intellectuelles; puis il passe en revue et analyse les doctrines des auteurs allemands, français et anglais, qui se sont occupés des maladies mentales, et termine par la relation d'un fait dont il a été témoin, et qui n'est pas peu propre, dit-il, à jeter du jour sur cette question controversée.

C'est — A. M., dit d'un pauvre charpentier, âgé de 35 ans, en condition depuis son enfance chez un brasseur, où le 15 juillet 1848 au premier à fin de son maître; l'incendie détruisit la maison du brasseur et une maison voisine. Le brasseur alla habiter une auberge de la même ville, et le 6 août, cette auberge, sept autres maisons et cinq granges devinrent entièrement la proie des flammes; le feu avait éclaté dans l'auberge habitée par le brasseur. La nouvelle demeure de ce dernier fut détruite par un incendie le 30 août. Alors la famille du brasseur alla occuper hors de la ville une maison qui servait d'annexe en été; là encore une domestique trouva un jour au grenier, des morceaux de bois enflammés au milieu d'un tas de ce combustible, mais elle put l'étendre aussitôt.

L'été de l'année suivante 1849, A. M. se trouvait en condition chez un menuisier, le feu se déclara le 2 juillet au soir dans un grenier à foin, mais on put s'en rendre maître avant qu'il eût causé des dépôts. Sa condition ne lui plaisait pas, A. M. entra au service d'un employé chez lequel elle resta jusqu'au 27 juillet 1850, puis passa chez un autre ouvrier. Dès le lendemain, le feu éclata dans le grenier de sa nouvelle demeure; on l'éteignit facilement deux jours plus tard, le feu prit de nouveau dans le même endroit, mais on parvint encore à s'en rendre maître. Le menuisier est d'autant des soupçons sur une voisine; mais celle-ci parvint facilement à appeler son

(1) Dans un prochain mémoire, nous essayons de démontrer que la transmission des impressions sensitives à l'encéphale s'opère d'une manière beaucoup plus compliquée qu'on ne l'imagine.

attention sur la fille A. M., en faisant remarquer que les incoïncidences avaient toujours éclaté dans les maisons où elle servait. La justice instruisit l'affaire; l'accusée nia d'abord avec opiniâtreté, puis elle finit par avouer qu'elle était l'auteur des deux derniers et des trois premières incendies; elle avoua plus tard le quatrième, mais persista à nier la cinquième tentative.

Le tribunal adressa un conseil médical du grand-duché (physique) la question de savoir si l'accusée avait agi avec connaissance de cause ou si elle avait été poussée au crime par quelque monomanie.

Le physicien, dans son exploration, parvint à trouver des motifs suffisants pour expliquer chaque incendie, motifs de haine ou de vengeance contre ses maîtres. L'auteur, ayant été à son tour consulté, se rangea à l'avis émis par le physicien et trouva dans les antécédents de l'accusée des raisons suffisantes pour expliquer ses actions criminelles. La fille A. M. fut condamnée à treize années de détention dans une maison de force, et à l'expiration de la peine, à cinq années de surveillance de la police.

Dans cette affaire, comme dans d'autres analogues, il peut être quelquefois difficile de rester dans la vérité; mais nous croyons qu'un examen approfondi des antécédents des accusés est toujours le meilleur moyen d'arriver à établir la part que le dérangement des facultés cérébrales pourrait avoir dans la consommation du crime.

Quand il s'agit de la non-existence ou d'une monomanie incendiaire, il s'agit encore ici de s'entendre; car dès qu'on admet l'existence d'une monomanie quelconque, on ne voit pas pourquoi celle-ci ne porterait pas sur l'incendie tout aussi bien que sur le meurtre. Pour rester dans le vrai, il comme toujours, il ne faut pas être exclusif.

V. ZEITSCHRIFT FÜR RATIONELLE MEDIZIN; par les docteurs HENSE et FEUERER.

Le premier et le troisième cahier (1) du tome IV, et les trois cahiers composant le tome V renferment les articles originaux suivants: 1° *Relation de deux cas de diabète sucré, avec indication des quantités de sucre excrétées tous les jours, et suite de réflexions sur la nature de cette maladie*; par le docteur de Dusch. 2° *Critique des analyses du sang*; par Paul du Bois-Reymond, étudiant en médecine. (Article publié sous le patronage et la recommandation du professeur Ludwig.) D'après l'auteur, la méthode du professeur Vierordt reposait sur des erreurs mathématiques. 3° *Sur les terminaisons périphériques des fibres motrices et sensitives des racines nerveuses qui pénètrent dans le plexus brachial du lapin*; par le docteur J. Peyer. (Anatomie détaillée de l'extrémité antérieure du lapin et expériences physiologiques dans le but de déterminer la répartition des nerfs dans les muscles et à la peau. La même racine nerveuse, en général, donne des nerfs sensibles aux parties de la peau sous lesquelles se trouvent les muscles innervés par elle. Les mêmes parties de la peau sont pourvues de nerfs sensibles de diverses racines.) 4° *Influence de la pression du sang sur la sécrétion urinaire*; par le docteur Fr. Gull. 5° *Les mouvements du globe de l'œil chez l'homme*; par F.-A. Fick. (Application des mathématiques à la théorie de ces mouvements.) 6° *Matériaux pour servir à l'étude de la menstruation et de la fécondation*; par le professeur Th. L.-W. Rischhoff. 7° *Description d'un nouveau miroir oculaire*; par l'inspecteur Meyerstein. 8° *Sur les articulations dont les surfaces sont en forme de selle*; par le docteur Fick. (Considérations sur les conditions mécaniques du mouvement dans les petites articulations, particulièrement dans celles du poignet.) 9° *Nouvelles expériences sur le nerf grand sympathique*; par le docteur W. Haffner. (Effets résultant de la section du nerf sympathique en dehors du diaphragme sur le chat.) 10° *Emploi du chloroforme dans le téteus*; par le docteur Panthel. (Soulagement marqué par suite de l'emploi du chloroforme, quoique la maladie se soit terminée par la mort.) 11° *Sur les glandes de la conjonction*; par M. Krause. 12° *Communications extraites de la clinique de Pfefferer*; par le professeur Buhl. 13° *Examen de l'urine d'après une nouvelle méthode de Liebig*; par le docteur Alfred Vogel. 14° *Sur la vue double avec un seul œil*; dissertation inaugurale par Gut; extrait par le docteur Fick. 15° *Analyse du sang*; lettre du professeur Vierordt. (Réfutation d'une critique de M. Paul Dubois.) 16° *De l'entrée des spermatozoïdes dans l'intérieur de l'œuf des mammifères*; par le professeur R. Wagner. (Relation d'observations faites par le docteur Weisser sur l'entrée des spermatozoïdes dans l'intérieur de l'ovule.) 17° *Communication du ventricule gauche avec l'oreille droite*; par le professeur Buhl. 18° *Sur la valeur pratique du spiromètre*; par G.-E. Voelkel-Schneegott. 19° *Quelques observations sur des atrophies douloureuses de la vésicule, la cécité et le sarcome de cet organe*; par le docteur Wernher. (Description de plusieurs travaux de la ma-

main confondus avec le cancer.) 20° *Sur l'histologie et l'étiologie de la catarrhe*; par le docteur Lohmeyer. 21° *Deuxième article critique sur l'analyse du sang*; par M. Paul du Bois-Reymond. (Polemique.) 22° *Cas de cancer de l'artère pulmonaire*; par le docteur Wernher. 23° *Sur la formation et l'extension de cellules cancéreuses dans le voisinage des tumeurs de même nature*; par Schröder van der Kolk. 24° *Sur la chaleur animale*; par le docteur Fick. 25° *Le cancer aqueux chez les enfants*; par le docteur Glaumier. (Monographie.) 26° *Sur un nouveau parasite de l'homme (pentastomum dentriticum Rud.)*; par le docteur Zenker. 27° *Sur le mécanisme de la luxation de l'avant-bras en arrière*; par le docteur Émile Fick. 28° *Étude sur la tache jaune de la rétine*; par le professeur Bergmann. 29° *L'albumine recommandée comme cholagogue*; par le docteur Gieseler. 30° *Sur les ganglions microscopiques des glandes lymphatiques*; par le docteur Schaffner. 31° *Sur l'absence du typhus dans les pays tropicaux et dans tout l'hémisphère austral*; par le docteur M.... (Après l'auteur, le vrai typhus est une maladie qui n'appartient qu'à la zone tempérée septentrionale; sa limite méridionale correspond environ à la ligne isotherme 18° R. de température moyenne; il n'existe pas dans la zone tempérée méridionale, ou, du moins, il n'y est pas endémique.) 32° *La vue multiple avec un seul œil*; par le docteur Fick. 33° *Sur la nature des muqueuses considérées comme des organismes végétaux*; par le docteur Mähly. 34° *Sur l'emploi des vapeurs de chloroforme anémisique dans les maladies des organes respiratoires*; par le docteur R. Gieseler. 35° *Nouvelle note sur les muscles de l'œil*; par F.-A. Fick. (Ajout au mémoire du même auteur indiqué plus haut; l'auteur cherche à résoudre la question de savoir si certains mouvements de rotation du globe de l'œil sont impossibles sans l'action du muscle grand oblique, et quels sont ces mouvements; dans le premier mémoire, la question est traitée par l'algèbre, ici par la géométrie.) 36° *Sur la tension du sang en repos dans l'animal vivant*; par G. Brunner. (Études sur la pression du sang dans diverses circonstances physiologiques, évaluée par le calcul et l'observation.) 37° *Sur l'analyse du sang*; réponse à M. Zechl, par G. Ludwig. (Article de polémique.) 38° *Tétanos et chloroforme*; par le docteur Spengler. (Observation de téteus suivi de mort, mais pendant la durée duquel le chloroforme a amené du soulagement; l'auteur recommande vivement les inhalations de chloroforme comme rendant des services réels; la dose, pour chaque inhalation, était une once.)

RELATION DE DEUX CAS DE DIABÈTE SUCRÉ; par le docteur TH. DE DUSCH (de Mannheim).

Après avoir rapporté les deux observations qui font la base de son travail, l'auteur formule les propositions suivantes:

1° La transformation de l'amidon en sucre de raisin n'est pas, par elle-même, un travail pathologique, puisque cette transformation a lieu à l'état normal.

2° Une partie de ce sucre de raisin passe dans le sang, tandis qu'une autre portion subit d'autres modifications dans le tube intestinal.

3° Les aliments mûres, tirés du règne animal, fournissent aussi du sucre de raisin dans l'organisme normal; ce sucre est formé dans le foie et parvient au sang par les veines hépatiques. (Ici l'auteur admet purement et simplement les faits annoncés par M. Bernard.)

4° Ce sucre de raisin qui a pénétré dans le sang par deux voies, disparaît par la respiration et ne se trouve dans aucune excrétion.

5° Dans le diabète sucré, le sucre de raisin apparaît, au contraire, dans le sang et dans tous les liquides animaux, et il est sécrété par les reins.

6° Ce sucre que renferme l'urine se compose: a du sucre qui a été fabriqué dans le foie; b de celui qui résulte de la digestion des matières fécales et qui du canal intestinal passe dans le sang, et c de la portion du sucre de raisin qui reste dans le canal intestinal pour se changer plus tard en acides lactique, butyrique, etc.

7° Ainsi, dans le diabète, la digestion de l'amidon s'arrête à la formation du sucre.

8° Et le sucre de raisin que renferme le sang n'est pas brûlé par la respiration.

Le diabète excoëste, d'après cela, dans un trouble fonctionnel de l'appareil digestif et du sang; c'est là, dit l'auteur, que s'arrête l'observation, tout ce que l'on pourrait dire de plus ne repose que sur des hypothèses.

L'auteur ne dit rien du traitement, parce qu'il ne trouve rien de particulier à en dire. Le régime animal tant vanté lui paraît n'avoir d'autre utilité que d'épargner au rein un travail d'élimination.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

MÉMOIRE DU 5 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULT.

— A l'ouverture de la séance, M. le Président annonce à l'Académie la perte personnelle qu'elle vient de faire dans la personne de M. Magendie, décédé la veille (7 octobre), après une longue et cruelle maladie.

OBSERVATION DES ÉTATS MICROSCOPIQUES DE L'ATMOSPHERE TERRESTRE, par M. A. BAUBIGNANT. (Extrait.)

(Commissaires, MM. Frouillet, Milne-Edwards, Rabut.)

L'étude de l'air atmosphérique a été l'objet des travaux et des recherches d'un grand nombre de savants. Les astronomes ont principalement recherché l'action que ce fluide exerce sur la lumière venant des astres, les physiciens ont soit fait connaître sa constitution mécanique et ont observé avec soin les principaux phénomènes météorologiques qui s'y accomplissent, et depuis l'analyse a jamais mémorable de Lavoisier, les chimistes l'ont soumise à une foule d'investigations qui en ont fait connaître la constitution chimique. Cependant, malgré tout de travaux, l'étude de l'air atmosphérique laissait encore beaucoup à désirer; car, soit que l'observation demandait impérieusement qu'on lui se soumette à l'examen microscopique.

En effet, les maladies contagieuses, épidémiques, érysipélateuses, et l'on peut dire érysipélateuses, depuis que l'on a vu avec les typhoïdes, celles dites colériques et qui se propagent par une infection aërienne, ont fait supposer depuis longtemps dans l'air l'existence d'agents particuliers auxquels on a donné le nom des miasmes. D'une autre part, le mode de reproduction des plantes agames et des plantes phanérogames dioïques donne la certitude qu'à certaines époques de l'année on doit rencontrer dans l'air des spores et du pollen. Il faut y exister aussi une foule d'animalcules, car, soit que les animaux inférieurs doivent représenter le premier degré de l'évolution d'animaux qui achèvent leur existence dans l'air; l'analyse des eaux de pluie, entreprise par MM. Buisson, Bural et Soussignan, a démontré l'existence des matières minérales, et même acides dans l'air; les expériences de M. Coudin y ont indiqué la présence de l'acide. On se rappelle l'expérience de Moseley qui condense par le refroidissement les vapeurs contenues dans l'air des chambres de la Touraine et des salles des hôpitaux, et obtient ainsi une eau susceptible de se coaguler. MM. Théodard et Dupuytren, en agitant de l'air distillé dans un ambroisine de dissolution, ont aussi tiré de l'air une matière susceptible de putréfaction. MM. Bousignault et Berthier ayant observé que l'acide sulfurique concentré n'absorbait pas la présence de l'air, ont attribué ce fait à des animalcules. Mais quels sont les êtres recueillis dans l'eau et condensés avec elle? quels sont les vases qui nourrissent l'acide sulfurique et se détruisent? Personne ne les a vus. Le microscope seul paraissait pouvoir donner des renseignements précieux sur cette partie si importante de l'histoire naturelle du globe terrestre.

Pour observer au microscope les êtres qui peuplent l'air atmosphérique, plusieurs moyens peuvent être employés, et ces moyens sont tous d'une simplicité extrême :

1° On peut, comme l'a fait Moseley et comme Rabut et moi l'avons indiqué, condenser l'humidité contenue dans l'atmosphère, et, de plus, observer au microscope le fluide provenant de cette condensation, soit qu'on le recueille, soit en y introduisant des réactifs spéciaux. Ce premier moyen, on ne peut obtenir que des produits condensés d'origine organique peut-être; mais les animaux vivants évitent les causes de destruction, si petits qu'ils soient, et l'on a ainsi peu de chance pour les saisir.

2° On pouvait encore faire boucher de l'air dans une petite quantité d'eau et observer cet eau au microscope. J'ai principalement préféré ce deuxième procédé et par deux moyens différents : 1° en appelant l'air dans l'eau au moyen d'un vase aspirateur ; 2° en le faisant passer à l'aide d'une pompe. Les vases hermétiques sont connus de tous les chimistes, mais un simple tube en L peut servir, pourvu que la branche par laquelle l'aspiration se fait soit assez longue pour que l'eau que le tube contient se renouvelle pas dans le vase aspirateur. Afin de rendre le contact de l'air aussi long que possible, j'ai aussi employé un tube de plus d'un mètre de longueur, tant incliné sous un angle de 15 à 20 degrés avec l'horizon, et dont l'extrémité par laquelle l'air entrerait était légèrement condensée et relevée en l'air.

Jusqu'à ce jour, mes observations ont été peu nombreuses. Parmi celles que j'ai faites, je citerai celles du 24 mai 1853, sur de l'air pris sur la terrasse de l'Observatoire météorologique de la Faculté des sciences de Bordeaux, et celle du 27 septembre de la même année, entreprise sur l'air du bassin d'Arcachon, dans le département de la Gironde, parce que j'ai désiré à la chambre claire quelques-uns des êtres que j'ai observés. Je joins ces dessins à ma note.

APPEL À DES EXPÉRIENCES, DANS LE BUT D'ÉTABLIR LE TRAITEMENT PRÉFÉRABLE DE LA FIÈVRE TYPHOÏDE ET DES MALADIES INFECTIONNEUSES INDICÉES, PAR L'INOCULATION DE LÉZES PRODIGES MORBIDES, par M. H. BOUCHARDAT. (Extrait par l'auteur.)

(Commissaires, MM. Serres, Andral, Bayer.)

Parmi les maladies les plus graves, celles dites érysipélateuses, infectieuses,

telles que la variole, la fièvre typhoïde, la fièvre miliaire, la peste, le choléra, la fièvre jaune, tiennent le premier rang. Ces maladies, dont nous ne connaissons ni les causes ni le traitement, ont cela de particulier, que deux traitements leur sont applicables. L'un préserve, l'autre guérit : le premier, dont nous connaissons tous les effets, efface, car ces maladies érysipélateuses, laissent les individus qu'elles atteignent indemnes, indemnes pour l'avenir. Le second, qui nous sert de longtemps encore incompris. Et puisque nous ne pouvons guérir ces maladies à l'aide d'une médication raisonnée, nous devons imiter la nature, et appliquer le traitement prophylactique, en inoculant le virus préservateur propre à chacune d'elles. La fièvre typhoïde me paraît, parmi les maladies infectieuses, celle qui montrera le plus clairement le fait général de non-récidive : aussi me semble-t-il très-probable que l'inoculation du virus typhoïde préservera les individus inoculés des atteintes de la fièvre typhoïde spontanée.

Mais l'inoculation présume l'existence d'un virus inoculable, et l'analyse constante entre la variole et la fièvre typhoïde (cette dernière produisant au début une éruption pustuleuse sur la muqueuse buccale (1), comme la variole précoce, une éruption pustuleuse sur la peau), me fait penser qu'on trouvera, sur l'homme ou sur les animaux le germe virulent transmissible. Pour arriver à cette découverte, il y a plus de chemin à faire, je le sais, qu'il n'y en eut pour Jenner à arriver à celle de la vaccination ; la question est moins aisée ; Jenner, en effet, trouva l'inoculation de la variole d'homme à homme en usage depuis des siècles, quand il fut l'idée d'emprunter au cow-pox le virus préservateur. Mais si la distance à parcourir est plus grande, c'est un motif pour nous mettre plus tôt en marche : les résultats qu'on obtient pour quelques-uns des animaux de nos animaux domestiques, l'inoculation pratique pour prévenir la charbon des moutons et la peste contagieuse des bêtes bovines, sont de nature à nous encourager.

L'homme, en général, passe, en revue les divers érysipélateuses auxquelles sont sujet les animaux domestiques, et principalement les Bovidés, sur lesquels il lui semble qu'on a le plus d'espoir de trouver le virus à transmettre comme préservateur de la fièvre typhoïde.

M. GAZENBACH présente des observations sur les vaccinations et sur les règles à suivre pour les rendre plus efficaces. (Commissaires, MM. Andral, Bernard, Clouet.)

ANALYSE DE DEUX LOUPES OPÉRÉS À L'ASSÉ DE LA CATHÉDRALE LITTÉRAIRE, REMPLAÇANT L'ACTION DU HISTOIRE, par M. LÉONARD.

(Commissaires, MM. Velpeux, Clouet.)

Cette observation, dit l'auteur, la plus saillante de toutes celles qui jusqu'à présent ont été publiées sur la dernière communication (16 septembre 1853), me paraît être une démonstration nouvelle de l'innocuité de la méthode que je m'efforce de répandre, et qui réduit, selon moi, les avantages suivants : peu de douleur ; jamais d'émoragie ; jamais d'érysipèle ; jamais d'infection purulente, malgré la suppuration qu'on ne peut pas empêcher, mais qui reste toujours modérée. À la vérité, la durée du traitement est plus longue que dans l'ablation par le bistouri, et varie dans la grande majorité des cas de quinze à trente jours ; mais, en revanche, on n'est jamais obligé de garder la chambre, et on peut vaquer librement à ses affaires.

Sur la PRODUCTION DU SUCRE DANS LES ANIMAUX. (Extrait d'une lettre de M. FICQ.)

Les résultats que j'ai fait connaître dans mon dernier mémoire, à propos de la fonction prophylactique du foie, ayant été déclarés inexactes, je prie M. le Président ou vouloir bien convoquer prochainement la Commission chargée d'examiner mon travail. En répondant mes expériences devant cette Commission, je ferai voir, conformément à ce que j'ai annoncé :

1° Que, chez un chien en digestion de viande, le sang de la veine porte renferme un principe sucré, qui réduit subitement le réactif cupro-potassique ;

2° Que, en principe, tout pendant quelques minutes en ébullition avec un acide étendu, donne, par la levure de bière après la saturation exacte de l'acide libre, tous les signes de la fermentation alcoolique, et que, dans le liquide distillé, on peut constater aisément l'odeur de l'alcool et la réduction, avec coloration au vert, du bichromate de potasse.

M. FICQ nous fait hommage à l'Académie, au nom de l'auteur, M. Marshall Hall, d'un exemplaire d'un ouvrage qui vient d'être publié à Paris et qui a pour titre : « Aperçu de système spinal, ou de la série des actions réflexes dans leurs applications à la physiologie, à la pathologie et spécialement à la Pnéumologie. » M. Florens appelle l'attention sur les passages suivants qui prouvent, jusqu'à un certain point, donner une idée de ce que l'ouvrage renferme de neuf.

« Le système nerveux, autrefois divisé en cérébro-spinal et ganglionnaire, doit maintenant, dit M. Hall, être divisé en système cérébral, spinal et ganglionnaire. Le premier ou le sous-système cérébral comprend : 1° le cerveau et le cervelet ; 2° les nerfs des sens spéciaux ; 3° les nerfs des mouvements volontaires. Le troisième ou le sous-système ganglionnaire comprend : 1° la partie ganglionnaire des nerfs spinaux, ou des membres du par.

(1) L'auteur entend par fièvre typhoïde celles qui s'accompagnent constamment d'ulcérations intestinales ; il ne regarde pas comme telles des dotations sérieuses bien caractérisées quant aux symptômes généraux, mais dans lesquelles les ulcérations intestinales sont défaut, et il n'entend pas à celle-ci la propriété de n'être pas sujette à récidive.

des extérieures; 2° la partie ganglionnaire des parties intérieures, ou des mouvements des organes intérieurs musculaires, du des sécrétions, de la nutrition, etc. Le second ou le sous-système animal comprend: 1° le centre spinal ou la vraie moelle épinière considérée comme distincte du cordon des nerfs cérébraux intraspinaux et des connexions intraspinales ganglionnaires; 2° les nerfs incidents cruraux; 3° les nerfs rachidiens moteurs en liaison spéciale et essentielle avec eux et avec le centre spinal.

Le passage suivant relatif à la respiration est encore du nombre de ceux qui sont signalés à l'attention.

« Au commencement de nos recherches, cette fonction, dit Pasteur, était volontaire pour quelques physiologistes, involontaire pour d'autres, mise entre pour le plus grand nombre. Les premiers la rattachaient au cerveau, les seconds, après Legallès, à la moelle allongée, comme cause première de ses mouvements. Nos travaux ont eu pour résultat la découverte que ce n'est ni au cerveau ni à la moelle allongée que la respiration doit son premier mobile, mais bien à des nerfs incidents, le trachéal, le pneumogastrique, les spiraux qui reçoivent des impressions, des excitations à leur origine, en portent les effets énergiques à la moelle allongée d'où s'opère un chargement de direction, d'action et même de combinaison d'action qui se font par des nerfs liés essentiellement avec les premiers, nerfs rachidiens, nerfs respiratoires de sir Charles Bell. Je formule ainsi le système nerveux respiratoire: »

Système nerveux de la respiration.

Nerfs incidents de l'œstre. Vrai centre, et non pas le centre respiratoire, tel qu'il est dit par sir Charles Bell, qui n'est que le centre de la respiration.

1° Le trachéal; 2° Le pneumogastrique; 3° Les spiraux cruraux; 4° La moelle allongée; 5° Le diaphragme; 6° Les nerfs intercostaux; 7° Les nerfs rachidiens.

FRANCE DU 15 OCTOBRE.

NOUVEAU PROCÉDÉ DE RHINOPLASTIE LATÉRALE AYANT POUR BUT DE CONSERVER LA RÉGULARITÉ DU CONTOUR DES NARINES.

M. TILPRAU présente à l'Académie un mémoire de M. Bouisson, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Montpellier. Ce mémoire, intitulé: D'UN NOUVEAU PROCÉDÉ DE RHINOPLASTIE LATÉRALE AYANT POUR BUT DE CONSERVER LA RÉGULARITÉ DU CONTOUR DES NARINES, contient quatre observations recueillies à la clinique de l'hôpital Saint-James, qui tendent à démontrer l'efficacité de ce procédé pour corriger certaines imperfections inhérentes aux opérations rhinoplastiques; telles qu'on a l'habitude de les pratiquer. Pour établir les traits distinctifs de la modification proposée, l'auteur examine successivement les principales méthodes rhinoplastiques et spécialement la méthode française, à laquelle il donne la préférence dans les cas où l'état des parties permet d'opérer contre divers vices opératoires.

Cette méthode, qui consiste à tailler et à mobiliser par la dissection soignée des lambeaux empruntés aux joues et qu'on ramène vers la région du nez pour réparer les pertes de substance causées par la maladie et par l'opération, a pour avantage de fournir des lambeaux larges, bien nourris, adhérents par une base étendue, riche en rameaux artériels. Ces lambeaux glissent facilement; leur fixation sur la circonférence des parties rétractées n'offre aucune difficulté et les lignes de cicatrisation sont régulières. Mais cette méthode, quoique plus avantageuse que les autres dans son ensemble, n'en a pas moins comme elles l'inconvénient de donner dans la majorité des cas des nez laïdés, soit informes ou ramassés, en boule, et dans lesquels les narines mal formées, mal soutenues par les corps dilatants qu'on y introduit, finissent à la longue par se corréger et présenter une apparence disgracieuse. Or, dans les opérations autoplastiques en général et spécialement dans la rhinoplastie, il ne suffit pas d'obtenir la grille des téguments et le sacro-matériau de l'opération, il faut chercher avant tout ce qui peut reproduire la forme normale. Sans ce résultat, les tentatives chirurgicales n'ont qu'une valeur insignifiante.

M. Bouisson pense que dans ce genre d'opération on sacrifie trop légèrement les portions restées saines dans le squelette fibro-cartilagineux du nez. Ces parties dont la résistance est propre à favoriser la restauration des formes naturelles sont généralement moins affectées qu'on se pense, et loin de les emporter, comme on le fait généralement, le chirurgien doit conserver tout ce que la maladie a respecté. Cette conservation appliquée spécialement au contour des narines où se trouve un fibro-cartilagineux, assure à l'opérateur un point d'appui avantageux pour fixer le lambeau pédon et donner au nez de nouvelle formation une apparence convenable.

Guidé par cette vue dans les quatre opérations dont il est fait mention dans ce mémoire, l'auteur a obtenu des restaurations assez remarquables, et dont on peut vérifier le résultat sur les dessins qui sont annexés au travail soumis au jugement de l'Académie.

Ces essais entrepris à la clinique de Montpellier, dès 1849 (1), tendent à faire accepter les règles suivantes:

Respecter autant que possible le globe, afin de prévenir l'aplatissement qui résulterait du manque de soutien de la voûte osseuse. Dans un cas rapporté par l'auteur et où la cloison était vainement d'utilité ce soutien naturel, la forme du nez restauré ne différait pas sensiblement de la forme normale.

(1) Voir l'UNION MÉDICALE, 1850, TOME I, D'ARTHOPLASTIE FACIALE POUR SERVIR À L'HISTOIRE D'UN PERFECTIONNEMENT RÉCENT DE LA RÉGÉNÉRATION; par M. Bouisson.

1° Faire un support latéral aux lambeaux avec les portions saines des fibro-cartilages des ailes du nez. Sans cette précaution, la peau qui forme la voûte aile du nez s'affaisse et se crispe de manière à rétrécir la portion correspondante de la fosse nasale.

2° Assurer la régularité du contour de la narine en donnant au bord inférieur du lambeau un support cartilagineux. Ce précepte est le plus important parmi ceux que donne l'auteur du mémoire. Il a pour but de remédier aux imperfections de la dilataction artificielle des narines, au moyen de divers corps annulaires ou cylindriques de diverse nature et qui auraient empêché cette ouverture destinée à supporter, de subir une contraction liée à la formation ultérieure du tissu induratif. Plus sûr et plus facile que le procédé de Dieffenbach, qui cherche à renverser en dedans le bord inférieur de la peau par une suture d'entaille, le procédé de M. Bouisson consiste à isoler par une excision le rebord de la narine qui soutient l'aile du nez et à tailler ainsi une sorte de visière ou de zone comprenant dans son épaisseur le fibro-cartilage du contour de la narine. On s'abstient, d'après les règles édictées, l'ablation de la partie saine ou diffuse, et lorsque le lambeau génien destiné à combler le vide est taillé et mobilisé, on l'ature de la joue vers le nez, et on l'entoure dans la perte de substance, de manière que son bord inférieur corresponde à l'anneau aréolaire nouveau en réserve pour lui faire une bourse naturelle. Quelques points de suture assésésent ces rapports qui ne laissent pas à d'autres intimes par le fait de l'écoulement, et qui, reproduisant la forme normale jusqu'au point de fibre illusion, les mouvements de la narine peuvent même s'opérer par quelques fibres du muscle élévateur commun de la lèvre supérieure et de l'aile du nez et par celles du muscle myriforme qui agissent sur l'extrémité externe du contour fibro-cartilagineux de la narine.

Dans le cas où ce contour serait déformé, M. Bouisson pense qu'on pourrait encore se procurer une bordure résistante, en l'insérant à une suture la portion du cartilage latéral respecté par la lésion, qu'on décollerait en lambeaux adhérents par son extrémité externe et qu'on ferait pénétrer sur son point d'adhérence jusqu'à ce qu'elle ait atteint le niveau de la sous-cloison.

Les conclusions du mémoire sont les suivantes:

1° La rhinoplastie et spécialement la restauration partielle du lobe du nez est susceptible dans beaucoup de cas d'un perfectionnement qui écarte toute difformité et qui maintient les mouvements de l'aile du nez.

2° Ce résultat s'obtient en appliquant la méthode française par un procédé ayant pour but de soutenir le lambeau réparateur de l'aile du nez et de conserver à la narine son contour naturel.

3° Le procédé consiste à ménager les portions saines de la cloison et du cartilage latéral du nez et à disséquer en lambeaux le contour naturel de la narine pour en faire la bordure du rebord inférieur du lambeau qui doit s'insérer dans la perte de substance.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

FRANCE DU 15 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JORJES.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le Ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics soumet à l'Académie les pièces suivantes:

1° Les états des vaccinations pratiquées en 1854 dans les départements d'Eure-et-Loir, de la Haute-Loire, de la Meurthe, de la Dordogne et des Côtes-du-Nord (Commission de vaccine).

2° Plusieurs pièces relatives à des remèdes secrets (Commission des remèdes secrets et nouveaux).

3° La correspondance non officielle comprise:

Une relation de l'épidémie de choléra à Naples, par le docteur Raffaele Agresti (Commission du choléra de 1854).

4° M. le Président annonce à l'Académie que MM. Gouley et Bouisson, membres correspondants, assistent à la séance.

DISCUSSION SUR LES EXSTROPHES.

M. TILPRAU: On pourra s'étonner de voir surgir une discussion à propos de choses qui sont du domaine de la petite chirurgie, comme les sétons; les cautères, les moxas; mais à bien considérer, il n'y a pas de question qui soit si délicate, pas même celle des exstrophes. Chaque chose à son cercle dans l'espace et se mesure dans le temps. Dans la dernière séance, M. Blandin a causé les inconvénients et les dangers des sétons, et j'avais cru devoir qu'il voulait les proscrire, mais, pas le moins du monde, il se proposait d'insister pour les faire substituer de très-petits sétons aux gros sétons actuellement en usage. Cependant M. Bouvier s'est-il trouvé avec cette substitution? D'abord, parce qu'il n'y avait un certain nombre de chirurgiens; et plus particulièrement quelques spécialistes, sont peu favorables à l'emploi de cet exstrophe. Mais cette opinion n'a pas l'assentiment général et, pour nous compte, je déclare que j'emploie le séton et que je me suis de ses effets thérapeutiques.

M. Bouvier, en faisant le séton plus petit, en remplaçant le mâche par un simple fil, se propose d'éviter plusieurs inconvénients qui lui paraissent inhérents au séton actuel. Mais ce n'est pas là une nouveauté; dans l'origine, le

vient produire un effet notable. Il a été mal compris; j'ai parlé de sétons tri-séptuaginaires, et de sétons progressivement gradués. J'ai aussi l'avantage, en ajoutant le volume un plus ou moins grand nombre de fils, de doser pour ainsi dire la tension. Je lui jure, en partant d'un séton uniforme, on peut arriver à un séton des plus larges dimensions. Et des accidents graves exigent une révulsion énergique et immédiate. Je ne prétends pas dire d'ailleurs qu'il faille se garder d'appliquer un large séton. Quand on a mis M. Velpeau de la dactylographie produite par le passage. C'est d'abord aiguille au travers d'un petit trou, s'il se trouvait malade lui-même, peut-être y regarderait-il à deux fois avant de livrer sa nuque à la aiguille de Boyer et de prélever à son aiguille, qui le conduirait sans doute, au même but. M. Velpeau m'a d'ailleurs rendu un grand service en parlant comme lui du fait de mes petits sétons; par là, il m'a à nu, mieux que je ne fusse fait, une illusion de M. Malgaigne, qui demandait si toutes les ophtalmies chroniques étaient bien justiciables d'un moy. en aussi dur, pour ne pas dire plus. M. Malgaigne me reproche un excès d'énergie. Si Velpeau relève contre la santé de mes sétons. Quelques-uns des objections de M. Malgaigne doivent être attribuées à la difficulté de saisir toutes les nuances d'un séton à la simple lecture de son travail.

Ainsi, mes observations et les maladies qui en font le sujet ne lui ont pas paru prouver ce que j'avance. Mais qu'ai-je voulu prouver? Simplement que le séton a la marque, tel que je le propose, est préférable au séton généralement en usage, pour la simplicité, la vélocité et la commodité de placement, et qu'il a même temps de séton sans point inférieur, dans son action, à celui qui est destiné à remplacer. M. Malgaigne me l'a dit de l'un et de l'autre; à la bonne heure; mais en faisant à ce point de vue la critique de mes observations, il me permet de lui dire qu'il n'a pu prononcer en parlant comme de cascade; puisque, comme à son égard, il n'est pas lui-même, je n'ai donc les détails de ses faits, et moi, sans en scier, tous sont encore incomplets. Ce n'est pas sur des papiers documents que j'aurais voulu établir l'efficacité du séton; il fallait au moins de la démonstration aux yeux des lecteurs.

M. Malgaigne me reproche de n'avoir pas cherché d'abord dans quels cas le séton peut être utile. Cela n'est-il tellement dans mon but? J'ai travaillé pour ceux qui, comme moi, sont convaincus de l'utilité du séton dans beaucoup de circonstances; je leur ai dit : Le séton que nous employons est des inconvénients qui nuisent à son usage dans la pratique; en voici un que je crois meilleur; je vous le fais connaître. Valait-il qu'il ait été l'objet de ma communication.

Il s'agit aujourd'hui de savoir à quel est bon le séton; bien plus, à quel sont les contre-indications, même les indications relatives, toutes espèces d'exceptions, pour ne pas le dire, les contre-indications.

La révulsion a ce trait, elle mettra peut-être un peu plus d'accord, M. Malgaigne et moi; car nous pouvons constater nous-mêmes aisément l'utilité de la révulsion. Pour moi, je ne sais si je me trompe, mais je crois que la révulsion fait la moitié de la thérapeutique.

Mais il n'est question, pour le moment, que de la révulsion extérieure, de celle qui s'exerce sur la peau et le tissu cellulaire.

Que de variétés, que de nuances, que de degrés dans cette révulsion extérieure ! Quelle multiplicité d'effets ! Inflammation membraneuse, simple échauffement de derme, perspiration cutanée augmentée, sensations diverses, douleur sans trace de lésion consécutive. On voit toujours persister avec quelque intensité de douleur, éruptions de toutes sortes, ecchymoses, taches, sécrétion de pus, phlegmes, décoloration du corps par le sang, brûlure à divers degrés, épaississement plus ou moins profonde de la peau, plaies atteignant le tissu cellulaire, avec ou sans destruction du derme; je n'omettrai la que bien sommairement les nombreux caractères qui différencient les résultats immédiats des principaux agents de la révulsion.

Or, quel est son rôle ? Il peut se présenter cinq cas relativement à l'effet thérapeutique des moyens révulsifs :

1° La maladie ou quelques-uns de ses symptômes échoient plus ou moins complètement à leur action.

2° Les phénomènes pathologiques ne sont point modifiés, et tout se passe comme si les révulsifs n'étaient pas été employés.

3° La maladie est augmentée par l'irritation de voisinage, dont l'effet a été respecté par notre collige M. Bercy dans la dernière séance.

4° Il se produit une exaltation générale pathologique, qui peut aggraver l'état de maladie, comme dans le cas précédent.

5° L'irritation locale, très-voisine du siège du mal, le modifie avantageusement par une exaltation directe des organes malades; c'est alors comme excitante et non plus comme révulsive, que la médication agit.

Plusieurs auteurs estimables ont reconnu et signalé diverses circonstances qui favorisent l'un ou l'autre de ces effets, et on a vu d'abord des règles judicieuses sur l'emploi des révulsifs. Je me bornerai à rappeler les vues présentées à ce sujet par notre collègue, M. Boche, il y a déjà bien des années. Sans doute il reste beaucoup à faire sous ce rapport; de nouvelles expériences combleront peu à peu les lacunes.

Il est évident que tous les moyens révulsifs n'agissent pas identiquement de la même manière, malgré le lien d'analogie qui les unit. Ce qui fait le cas spécial du séton, du moins, du séton, c'est la permanence constante, c'est la prolongation de leur action; et voilà précisément pourquoi j'ai gagné la réputation, par le mal que j'ai fait, il ne pouvait avoir d'effet que par la durée de son action, et d'ailleurs, il ne peut durer quelques jours, puis disparaître sans qu'il ne soit plus d'aucune utilité. Mais si cette durée ou cette

irritation se renouvelle continuellement, pourquoi cesserait-elle d'agir ? On a pu, dans la dernière séance, rapporter iniquement à la suppression l'effet des exfoliations; mais c'est beaucoup moins à la production du pus qu'on traitait l'irritation qu'à l'accompagnement, qu'on doit attribuer les bons effets du séton et du séton, et l'on peut dire, avec raison, de ces moyens ce que Stoll disait des vésicatoires dans la pleurésie : « Ce n'est pas la suppression qui est mise mais le séton. » Non seulement, mais les vésicatoires produisent, en outre, une stimulation salutaire, le séton a ce caractère que l'économie s'y habitue, pour obéir, les mêmes effets que dans les premiers jours.

M. Malgaigne a cité les maladies articulaires pour prouver le peu d'utilité des exfoliations, les croix, comme lui, qu'un à beaucoup abusé de l'emploi de ce mode de révulsion dans les affections du système osseux, et j'ai été heureux, dans une autre occasion, de m'élever contre l'opinion et de l'expérience de mon honorable confrère pour combattre cet abus. Mais quel rapport y a-t-il entre ces abus de matière osseuse, où le vie est si lent, si obscure, où les phénomènes morbides sont si peu subordonnés à la congestion, à l'irritation, si peu atteignables par la révulsion, et ces organes délicats qui poignent la lumière, où la circulation sanguine, où l'irritation pathologique sont si rapides et si même lente si molles ? Et les autres organes mous de la tête, le cerveau, les parties molles de l'oreille, ne sont-ils pas, à cet égard, dans le même cas que les autres ?

Je n'ose donc pas l'analogie qu'on invoque; c'est directement qu'il faut démontrer l'efficacité des exfoliations placées à la suite dans les affections de la tête, et, en particulier, dans les maladies des yeux.

M. Malgaigne fait du séton à cause de son origine qu'il est obscure, il lui voudrait sans doute des titres de noblesse; je puis lui en fournir.

M. M. Bercy a établi avec détail la péniologie du séton depuis Hippocrate, qui l'appliquait avec le fer rouge, jusqu'aux Arabes, qui firent aussi grand usage des cautérisations perforantes et placèrent une meche dans l'ouverture pour la maintenir ouverte, et enfin jusqu'à la constitution définitive du séton, à une époque plus rapprochée de nous, par la substitution d'une lame adhésive au fer rouge des anciens pour produire la plaie sous-cutanée.

Mais, continue M. Bercy, on dispute au séton des titres bien autrement sérieux; on le taxe d'impuissance; on répète, après Berni, qu'il n'a que des inconvénients et point d'avantage. Messieurs, je dois au séton le bonheur de compter parmi ses plus honorables collègues, de contempler M. Malgaigne lui-même, que j'ai grand plaisir à voir, non moins qu'à entendre. Je serais heureux dans le séton. Fabricio d'Aquapendente est cité souvent sans le séton. Le fils de l'œuvre Fabricio de Fabricio de Biliac, est cité sans le séton. L'œuvre Paul, dont M. Malgaigne a publié l'observation, en publiant les œuvres d'Ambrase Paul, fit resté deux fois aveugle sans le séton; et bien d'autres encore.

J'ai nommé Fabricio d'Aquapendente; M. Malgaigne, qui paraît en faire assez peu de cas, prétend que je n'ai accepté qu'une moitié de son témoignage en faveur du séton, parce que cet auteur avait dit que le fer rouge doit le traverser la nuque causait peu de douleur. Quelque étrange qu'il me paraisse me passer cette assertion, j'ai dit que, ayant senti sur lui-même à deux reprises, Fabricio devait en savoir quelque chose. Ce n'est pas récuser son témoignage.

M. Malgaigne dira peut-être que l'exagération l'effet du séton dans les cas que je viens de rappeler; que rien ne prouve que la guérison ne se serait pas effectuée sans lui, qu'elle ne soit pas un simple effet du temps, des soins hygiéniques et de la suspension des causes. Je suis certainement très-sceptique en arithmétique, et je crois qu'il faut l'être; mais j'affirme que ma conviction, pour le fait qui m'est personnel, repose sur l'observation rigoureuse de ce fait. Et c'est-à-dire que les deux Fabricio ont été de moins scrupuleux observateurs, lorsqu'ils s'agissaient de la personne malade de l'un et de la propre fille de l'autre, en proie depuis deux ans à une cruelle ophtalmie ? Il suffit de lire l'observation d'Ambrase Paul, pour n'avoir aucun doute sur l'effet de son séton. Chez l'œuvre Paul, qu'éprouvèrent-ils au fait de luyse, à cette ophtalmie dissipée par le séton, revint avec sa suppression, guérie de nouveau par sa réapplication, ce produisant une troisième fois la destruction du remède et cédant encore à son action.

Mais, prétend-on, l'ophtalmologie moderne se passe de séton; j'en serais ravi pour elle. Mais, dirai-je à mon tour, cette ophtalmologie n'a-t-elle pas ses aveugles ? Si elle en a, et l'engagement de l'opération des yeux aveugles, ce n'est pas le séton qui a été bien certain qu'elle en avait un grand nombre, ou négativement moins le séton.

On nous assure que les moyens de l'ophtalmologie moderne, non moins efficaces ou plus efficaces que le séton, ont encore sur lui l'avantage d'être plus doux; et M. Malgaigne n'a pas manqué de répondre contre le séton l'absence de crainte tant de fois renouvelée.

Je reprendrai d'abord que ce reproche est aujourd'hui un anachronisme. Le séton, tel que je le pratique, est fort peu douloureux pendant comme après l'opération, et mon honorable collègue aurait pu tenir plus de compte de cette différence que le distingue de l'ancien séton.

Mais ensuite, à l'encontre songé aux douleurs insupportables de certains procédés de l'ophtalmologie ? Que l'on prenne la peine de visiter nos salles d'ophtalmiques à l'heure des insinuations de collige un nitrate d'argent, traitement depuis longtemps en vigueur à l'hôpital des enfants; on y verra des scènes dignes du pinceau de Dante. Comme dans l'œil du poète, c'est un lamentable concert de gémissements, de cris, de pleurs, de larmes, et cela pendant un quart d'heure, une demi-heure et plus, de suite, cela de la médication; soit, pourvu que ce que l'on substitue ne soit pas trop souvent

pire que ce qu'on veut détruire. Je puis assurer que beaucoup d'enfants trouvent ces douleurs bien supérieures à celles du sillon.

Le visiteur, avant d'honorables confidences, remplace avantageusement le selin. J'ai vu, pour ma part, réussir le selon lorsque le visiteur avait échoué; mais, en outre, on serait dans l'erreur si l'on croyait ce dernier moyen plus doux que le selon et qu'il n'en soit à lui défectueux; il est certainement plus douloureux et plus inconfortable toutes les fois que le terme est défectueux. Il a de plus un bien grand inconvénient chez les enfants; il les expose à des déplacements traumatiques souvent fort graves et même mortelles. Le selon, caché sous la peau, est à l'abri de cet accident, au moins il doit éprouver beaucoup plus rarement. C'est la différence des plates acrotendues aux places avérées, on espère, et du selin, au selon, rendant la place encore plus confortable, on se rassure, assurant l'un des orifices du selon qu'il s'agit de, moyennant une légère modification dans le placement.

M. Maligne appelle de ses vœux une série d'observations sur les effets des exsulfures; je me joins à lui bien volontiers pour provoquer des recherches; mais une première condition pour qu'elles soient possibles, c'est évidemment de ne pas proscrire à l'avance l'emploi de ces moyens. J'engageai mon honorable collègue à se mettre d'accord avec lui-même sur ce point.

M. DESPOTIS : M. Bouvier a été dans son travail une note que j'ai publiée il y a une douzaine d'années. Il l'avait proposée, il est vrai, l'exemple de petits efforts, mais tous ses semblables à ceux de M. Bouvier, car alors ils produisaient peu d'effet. Souvent même il doit arriver que, malgré la présence de lui, la plaie se guérisse et alors il ne reste plus qu'un trajet fistuleux qui se ferme lui-même plus qu'une quantité insignifiante de sécrétion. Ce que je mets en cause, c'est un appareil de plusieurs petites selles, c'est, si l'on veut, le grand sillon disséqué. Si l'un des trajets se cicatrise, il en reste toujours plusieurs autres qui ne se cicatrisent pas. On ne peut pas dire qu'il y ait une action réelle, réelle, d'empêcher sur laquelle on peut fonder de plus légitimes espérances que sur la méthode que propose M. Bouvier.

M. Gier-Ser. J'ai souvent employé en Egypte le séton contre des affections rhumatismales des joints et, comme j'ai vu le séton produire des effets merveilleux. Seulement, comme le placement ordinaire du séton est assez douloureux, j'ai apporté une modification à l'emploi du séton, j'en ai fait des extrémités qui se font traverser la peau sans douleur, et je le laisse en place pendant un temps indéfini. On s'épargne ainsi plusieurs inconvénients. J'en ai de porter une incision dans la peau et celui d'un placement compliqué et quelquefois douloureux. J'ai appliqué de cette manière le séton plusieurs milliers de fois et j'en ai certainement retiré de grands avantages, certainement d'un tiers l'importance.

renchétrissent dans l'air, et tout d'un coup, dont je me suis pu l'imaginer, au li, bouvier bon plus, et qui m'a misse devant d'heureux résultats, et le petit équilibre. Les Arabes, de temps immémorial, dans le traitement des maladies des yeux, se servent de petites stones qu'ils placent à l'angle externe de l'œil; sur les paupières mêmes, aux tempes, etc. C'est un moyen vulgaire que les mères elles-mêmes appliquent à leurs enfants et les barbiers à leurs clients. Il se fait, pensait-il, une suppuration. Mère, qui n'est pas de temps à autre avec un monchoir; tout paisiblement se guérit. On obtient ainsi une action dérivative assez énergique et plus durable qu'avec une moquette de lilan ou en visitation. J'y ai eu souvent recours avec succès en Egypte et même en France. Une fois de sole noir est glacée dans un pli de la peau; elle peut être dissimulée sous les cheveux et s'applique sans les malades d'être en contact avec le malade. Elle est faite d'un mélange de styrac, de résine et de ces petites stones, un vase d'or qu'une dame de Marseille, amie d'un chroniqueur, portait depuis longtemps derrière l'oreille.

CAS DE CHIRURGIE:

M. Anne Léves (de Québec) met sous les yeux de l'Académie, d'une rare, deux le volume, le poids et les autres caractères physiques rappellent celle que M. Balch a présentée à une autre époque. Celle-ci provient d'un jeune homme de 18 ans, frêle d'habitude, placé depuis peu de temps dans le service de M. Calmeil, à Charenton, et qui a succombé le 10 de ce mois, à une dysenterie aiguë intense. Le malade était d'un pays où les fièvres intermittentes sont à peu près inconnues; lui-même n'a jamais eu l'effusion de cette nature; on n'a trouvé dans les autopsies des moribonds de ce jeune homme qu'une tumeur hydatroïde à forme atréale, contractée il y a deux ans.

Le foie du même sujet, que M. Linaux apporte ensuite à l'Académie, présente l'atrophie, le ratatournement, l'aspect marbré, le coloré jaune brun et la densité qui caractérisent le cholestérol au second degré.

sement qui caractérisait le foie, qui simplement augmentait de volume, sans dégénérescence, sans altération de son tissu. Seul une scissure profonde, transversible, qui partage l'organe en deux lobes distincts, cette rate a conservé la configuration, la couleur, la friabilité, la souplesse ordinaires : le poids et le volume seuls s'écartent de l'état normal. Cet organe, qui occupait toute la moitié gauche de la cavité abdominale jusqu'au détritus du lasso, pèse 35 grammes; il a 32 centimètres de long, 20 de large et 9 d'épaisseur à la partie la plus saillante. Chez le même sujet les reins étaient également volumineux et fortement hyperémiques. Toutes les veines abdominales étaient congestionnées, alternativement dilatées et rétrécies, comme cela s'observe dans l'athérosclérose. Les artères, au contraire, étaient normales. Les artères des testicules de l'épave érigée, les veines iliaques externes présentaient le calibre de la veine cave inférieure, tandis que les veines sous-costales, moyennement dilatées, ne se dessinaient qu'faiblement à travers la transparence des vêtements. Une exhalation sanguine, considérable, s'était opérée

sur presque toute l'étendue du tube digestif, ainsi que le témoignaient la présence d'un liquide abondant, couleur lie de vin, et la teinte également vineuse de la muqueuse digestive, particulièrement au niveau de la grosse tubérosité de l'estomac, dans toute la longueur du duodénum et vers le tiers inférieur de l'intestin grêle.

Dans le duodénum, les *villosités* de *Brunner* étaient saillantes et injectées; dans l'intestin grêle, les plaques de Peyer se dessinaient nettement en formant un relief elliptique d'une couleur bleu foncée, et, vues par transparence, elles s'offraient sous l'aspect d'un riche réseau veineux parsemé d'un pointillé bleu foncé.

La muqueuse du gros intestin était boursouflée, lœniteuse, imbibée de sang; cette coloration augmentait d'intensité vers le rectum et prenait la teinte caractéristique d'une rhéctomie aiguë, intense.

Il n'y avait pas une soude de sécurité dans le rétroviseur

Le cœur était normal, le bord postérieur des poussoirs fortement engoué, leur tissu sain de toute lésion organique.

Voilà donc un cas de cirrhose assez curieux, aussi rare par la présence des lésions qui l'accompagnent que par l'absence d'autres altérations qui, le plus souvent, s'associent à cette singulière affection.

Ainsi, point d'attention, en tout cas, point d'alerte surtout, que les auteurs qui ont écrit sur le « syndrome » s'accordent pourtant à regarder comme à peu près constante; mais, en revanche, prodigieuse hypotension de la rate, hypérémie des reins, exhalation sanguine de toute la surface muqueuse de l'intestin et dilatation variqueuse de tout le système veineux intra-abdominal. Ce n'est pas parce-ils ne sont d'aucun système. Ne disent-ils pas que la cirrhose post-nécrotique est une arrosée de l'épave d'un premier épisode de cirrhose aiguë? Bien l'observation! Mais, dans le syndrome veineux de la rate, plus particulièrement dans le vaissseau terminal de système porte-hépatique, que le sang ne trouve plus de passage à travers ces petites canaux refire dans le veine porte abdominale dilate toutes les veines qui aboutissent à ce système, s'accumule dans la rate (dont l'hépatite se prête à une prodigieuse distension); et finalement s'échappe à la surface interne du canal alimentaire où il peut produire des suffusions hémorragiques, des congestions intenses et même des hypertémies alimentaires. C'est tout ce que l'on peut penser que la dyscrasie pourrait être un des résultats de la cirrhose.

Est-il nécessaire, enfin, de faire remarquer l'absence de tout phénomène morbide intermittent malgré cette énorme dilatation de la rate?

La séance est levée à cinq heures.

BIBLIOGRAPHIE.

STATISTIQUE MÉDICALE DE L'ARMÉE (IN RECUEIL DE MÉMOIRES DU
MÉDECIN, DE CHIRURGIE ET DE PHARMACIE MILITAIRES. —
2^e série. 12^e vol. — Paris. 1883.

STATISTICAL REPORTS ON THE SICKNESS, MORTALITY AND INVALIDITY AMONG THE TROOPS SERVING IN THE UNITED KINGDOM, MEDITERRANEAN AND BRITISH AMERICA; résumé par le lieutenant-colonel TULLOCH et le docteur GRAHAM BALFOUR, présenté au parlement en 1853.—Folio, p. p. 259.—Londres

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

Nous avons hâte de reprendre cet important travail de la STATISTIQUE MÉDICALE DES ARMÉES, qui n'est pas encore en vente d'exécution, chez nous, afin de faire connaître les résultats qu'en ont obtenus nos voisins d'outre-Manche. Le service médical de l'armée anglaise que l'on a tant et si injustement attaqué dans ces derniers temps, l'honneur d'avoir fourni, dans les quinze dernières années, à l'étologie des maladies, à la géographie médicale, à l'hygiène des climats, leurs données les plus importantes, les plus positives, les plus fécondes en applications pratiques.

Si l'on a abusé dans ces derniers temps de ces statistiques, si, par une fautive interprétation, si par des déductions entées, on a voulu en tirer ce qu'elles ne donnent pas, la faute s'en est faite aux auteurs de ces remarquables et beaux travaux. Leur œuvre réside dans la précision, l'exactitude des données dans leur multiplicité, dans les patientes investigations auxquelles il a fallu se livrer pour arriver aux résultats nets, sortes de principes généraux qui ont servi de base aux règles hygiéniques recommandées par le ministre et qui sont la meilleure déduction scientifique, la meilleure conclusion des ouvrages de ce genre.

Les statisticiens savent quelles erreurs entraînent la comparaison de chiffres qui se rapportent à des faits différents, quand il est impossible d'apprécier toutes les divergences de ces faits. Le lieutenant-colonel Tulloch et le docteur Graham Balfour se sont mis à l'abri de la cause d'erreur en restant dans la réserve imposée par les faits eux-mêmes, et leurs travaux n'en ont que plus de mérite, plus de valeur n'en sont que plus inacceptables d'applications pratiques. C'est en étant ainsi l'éclatépisme des systèmes généraux et des théories ; c'est en restant dans les limites des faits qu'ils ont rendu à l'Irlande le

services les plus positifs. Nous ne pouvons donner ici l'analyse détaillée du rapport de 1853, nous en citerons seulement quelques résultats en renvoyant au « blue book » lui-même pour tous les renseignements relatifs à la distribution géographique des maladies et à l'étude de leur influence sur les troupes. Les auteurs ont groupé les maladies par classes; mais ils ont toujours en soin, dans un appendice, de donner les chiffres des admissions et des décès pour chaque maladie. On peut ainsi faire usage de ces documents pour établir la fréquence et la gravité de chaque affection particulière.

M. Belfour a trouvé que la proportion des morts par accidents, causes violentes et suicides, était à peu près la même pour la période de 1837 à 1847 dans l'armée et dans la population civile. De résultat, contraire aux conclusions des rapports antérieurs, montre à la fois le progrès des institutions militaires et l'insécurité des données obtenues antérieurement lorsqu'on comparait les militaires presque tous compris dans la période de la vie où le suicide est le plus fréquent avec la population civile de tous les âges et des deux sexes très-inaégalement prédisposés au suicide.

La proportion moyenne des malades par rapport à l'effectif n'a pas varié beaucoup dans les différents pays et dans les différents corps de troupe. Elle a été de 40 sur 1,000 pour la cavalerie servant en Angleterre et pour les régiments du Canada; de 43 sur 1,000 pour les *foot guards* et les garnisons de Gibraltar et de Malte; de 14 sur 1,000 pour les îles loenniques; de 56 sur 1,000 pour les Bermudes où dominent les fièvres et les affections intestinales. Dans la Nouvelle-Écosse et dans le New-Brunswick le chiffre des malades a été de 35 sur 1,000.

Le rapport de l'état sanitaire des troupes de l'Amérique anglaise se divise en quatre parties suivant les commandements militaires: les Bermudes, Nova-Scotia et New-Brunswick, le Canada, Terre-Neuve. Les Bermudes ont donné les chiffres suivants, moyenne annuelle calculée sur 1,000 hommes d'effectif. Fièvres diverses y compris les fièvres éruptives, 168 admissions et 16 décès. — Maladies des poudrons, 134 admissions et 9,4 décès. — Maladies du foie, 12 admissions et 5 décès. — Maladies de l'estomac et des intestins, 299 admis et 2,8 décès. — Maladies du cerveau, 12 admis et 9 décès. — Hydrophilie, 1 admis et 1 décès, etc. — Les fièvres, parmi lesquelles il faut comprendre la fièvre jaune qui a sévi dans cette station en 1843, ont ainsi donné lieu à la moitié des décès pendant la période décennale de 1837 à 1847. Les maladies des poudrons ont fourni à peu près le quart des décès, chiffre beaucoup plus élevé que celui des colonies de l'Amérique du Nord, où il y a cependant des variations extrêmes de température et des hivers très-rigoureux.

Ce fait ne paraît point isolé; il mérite d'être étudié et d'être mis en relief. En effet, la Floride orientale, située presque sous la même latitude que les Bermudes, donne annuellement un chiffre de 8,7 admissions phthisiques pour 1,000 hommes d'effectif dans l'armée des États-Unis, tandis que les postes situés au delà du 40° de latitude nord, comprenant des régions où les hivers sont très-rigoureux, n'offrent qu'un chiffre moindre de 7 admissions annuelles pour phthisie.

Dans la Nouvelle-Écosse et le New-Brunswick, la maladié et la mortalité sont suffisamment caractérisées par les chiffres suivants: Toutes les fièvres, 60 admis, 1,1 décès; — Maladies des poudrons, 180 admis, 7,7 décès; — Maladies du foie, 6 admis, 3 décès; — Maladies de l'estomac et des intestins, 109 admis, 1,6 décès; — Maladies du cerveau, 15 admis, 1,3 décès; — Hydrophilie, 1 admis, 0,3 décès.

Le Canada a donné 103 admissions et 2,1 décès de fièvres continues, intermittentes et rémittentes; 3 admissions et 0,2 décès de fièvres éruptives; 157 admis et 7,4 décès de maladies des poudrons; 10 admissions et 0,3 décès de maladies du foie; 138 admissions et 1,1 décès de maladies de l'estomac et des intestins; 17 admissions et 1,3 décès de maladies du cerveau; 1 admission et 0,3 décès d'hydrophilie.

Le peu de fréquence des maladies des poudrons dans ces stations est de la part des rapporteurs l'objet des réflexions suivantes: Les maladies pulmonaires ont donné lieu dans les deux commandements militaires du Canada, de la Nouvelle-Écosse et du New-Brunswick à près de la moitié de la mortalité. Malgré la rigueur du climat, la proportion des admissions et des morts par suite de ces affections est encore inférieure dans l'Amérique du Nord à celle des troupes d'infanterie qui servent en Angleterre et en Écosse. Ceux qui pensent encore aujourd'hui que la rigueur du climat et le peu d'élévation de la température sont les principales causes des maladies des organes respiratoires ne seront pas médiocrement étonnés d'apprendre que la proportion des décès par suite des maladies du poudron a été pendant la même période de 7,9 à Malte, tandis qu'au Canada elle ne s'est élevée qu'à 7,4 pour 1,000 d'effectif. Les admissions pour phthisie et hémoptysie à Malte et au Canada ont été dans le rapport de 9,8 à 8,40.

Ces résultats sont analogues à ceux qui ont été observés sur l'armée des États-Unis. Les admissions dans les hôpitaux, pour cause de phthisie, se sont élevées à 7 sur 100 pour les postes militaires des États du nord, à 11 sur 100 pour les stations comprises entre New-York et Savannah, à 8 sur 100 pour les garnisons des États du sud et du Bas-Mississippi. Quant à la proportion des morts par suite de ces mêmes maladies dans la population, elle augmente aussi en allant du nord au sud; ainsi, elle est pour la phthisie, à Boston, de 4,05 sur 1,000 habitants; à Baltimore de 4,12; à Philadelphie de 4,30; à New-York de 4,56; à la Nouvelle-Orléans de 5,61. Pour les affections pulmonaires, en général, les chiffres sont pour Boston 4,90; pour Baltimore 5,84; pour Philadelphie 5,47; pour New-York 6,34; pour la Nouvelle-Orléans 8,26.

À Terre-Neuve, où les bruyards sont fréquents et très-épais pendant la plus grande partie de l'année, les affections pulmonaires n'ont pas été plus communes qu'au Canada, où le ciel est ordinairement clair et le froid vif. Les alternatives brusques de froid et de chaud particulières à Terre-Neuve n'ont pas modifié le développement de la phthisie, car ce chiffre ne s'est pas élevé au-dessus de 4 sur 1,000, tandis que dans les stations de la Méditerranée, il a été de 5,6, et en Angleterre de 10,3 sur 1,000.

Les différentes garnisons anglaises de la Méditerranée se divisent en trois commandements, Gibraltar, Malte, les îles Ioniennes. Les chiffres des admissions et des décès sont à peu près les mêmes pris en bloc dans tous les postes, si l'on a soin de ne pas opérer sur les années épidémiques. Les fièvres ont occasionné aux îles Ioniennes une augmentation du chiffre des admissions aux hôpitaux et de celui des décès. À Malte, l'augmentation des admissions a tenu aux fièvres, celle des décès a tenu aux maladies des poudrons, de l'estomac et des intestins.

Les troupes qui servent dans le Royaume-Uni se divisent en *household cavalry*, en dragons de la garde et dragons, en *foot guards* et en infanterie de ligne.

La maladié est moindre dans les gardes à pied que dans les autres corps. Mais, du reste, les variations du chiffre des entrées aux hôpitaux dans les différents corps, constituant ce que nous appelons ici la maladié, sont uniquement déterminées, pour la cavalerie, par la forte proportion des abcès, des ulcères, des coups et blessures; pour l'infanterie de ligne, par les maladies vénériennes. La mortalité est au minimum dans la cavalerie d'élite, et au maximum dans l'infanterie de la garde. Le chiffre élevé de la mortalité dans ces dernières troupes tient principalement aux maladies du poudron, qui donnent 6,55 décès sur 1,000 pour la cavalerie d'élite; 7,3 décès pour la cavalerie de ligne (dragons); 7,2 décès pour l'infanterie de ligne, et 13,8 décès pour l'infanterie de la garde.

Cette mortalité si élevée, disent les rapporteurs, en faisant allusion au dernier chiffre, tient probablement à l'influence d'un casernement défectueux, aux gardes de nuit, à la résidence dans la capitale et à de plus grandes facilités que dans les autres corps pour une vie de tentation et de dissipation.

Nous avons ainsi passé en revue quelques-uns des points les plus intéressants du rapport; il nous reste pour terminer à faire remarquer que cette statistique permet de constater une notable et presque générale amélioration dans l'état sanitaire de l'armée anglaise, grâce à l'adoption des mesures suggérées par les rapports antérieurs, et mises en pratique depuis 1838. Ces mesures ont été la création au voisinage des casernes de moyens d'exercices gymnastiques pour les militaires; la formation des bibliothèques régimentaires qui ont aujourd'hui très-perfectionnées en Angleterre; une ventilation mieux établie, plus complète, plus régulière, un emplacement plus grand des hommes, des moyens d'ablation plus faciles; la diminution des bâtiments corporels; l'établissement de prisons militaires et l'isolement cellulaire des hommes punis dans les casernes; l'amélioration du régime alimentaire, et l'adoption presque générale d'un repas du soir.

À cela il faut ajouter sans doute l'augmentation progressive de la solde, non plus suivie l'ancienneté des services, mais en tenant compte de la bonne conduite des hommes; les caisses d'épargne régimentaires, les facilités offertes aux hommes fatigués ou dégoûtés du service pour quitter les drapeaux. Deux mesures postérieures au rapport et qui seront sans doute de nature à influencer notablement l'état sanitaire dans l'avenir ont été depuis quelques années introduites par lord Palmerston, à savoir les engagements limités au lieu des engagements à vie pour le service militaire, et la prohibition de la vente des alcools dans les cantines régimentaires.

THOULAN.

MÉDECINE MILITAIRE.

NOTICE SUR LES MALADIES TYPHOÏDES DES HÔPITAUX D'ORIENT. — 1855.

PREMIÈRE PARTIE. — FIÈVRES TYPHOÏDES.

Je veux essayer, dans cette notice, de donner quelques renseignements au public médical sur mes maladies typhoïdes des hôpitaux de Constantinople. Le terrible mot de typhus tinte dououreusement, à ce qu'il paraît, aux oreilles de mes confrères de France... Qu'ils se rassurent. Si typhus il y a, à côté des typhoïdes vraies et des états typhiques, ce n'est pas de la grande peste de guerre de Hildenbrand qu'il s'agit. Nous ne sommes point non plus à Mayence avec Hardy, ni en 1814, tant s'en faut ! Nous ne nous voyons ni vaincus, ni bloqués, ni entassés, ni affamés, ni aidés en quelques jours et en masse. On a de l'air et de la confiance, des vivres frais et de l'espace, de bons hôpitaux, de bons lits, des victuaires décentes et devotus. Le typhus ne peut donc être ici qu'un hôte assez timide ; j'avoue même qu'en le comparant à certaines typhoïdes épidémiques d'Occident, aux dysentéries des pays chauds, au choléra de partout, je le trouve presque bienveillant. Qu'est-ce à dire ? Il y a donc, en définitive, dans nos hôpitaux une maladie à strepsis distincte de la fièvre typhoïde ? C'est incontestable. Mais y a-t-il un typhus ou simplement des états typhiques, une espèce ou de simples accidents, entés sur différents foyers ? On en jugera. Quant à moi, je crois à la présence du typhus et des états typhiques, j'établirai mes divisions sur cette donnée. Un mot de la question des causes, donnons-nous quelques rayons de cette lumière.

Au commencement de la campagne, l'armée était composée de régiments d'Afrique, et d'un grand nombre de jeunes soldats venus des dépôts de France. Les uns avaient payé leur tribut aux maladies des camps, mais non sans rapporter de l'Algérie diverses prédispositions morches, une tendance aux fièvres d'accès, etc. Les autres, exercés à la hâte, entraînés en guerre à 700 lieues de leur pays, dans les mauvaises conditions physiques et morales de jeunes gens qui sortent de leur village, et cela dans un pays traditionnellement redoutable aux armées de l'Europe.

À peine les campements furent-ils établis que le choléra fit explosion et sévit sur les alliés avec une intensité exorbitante ; la diarrhée, la dysenterie et les fièvres graves vinrent en aide au fléau. Nos vieilles troupes elles-mêmes furent décimées ; les conscrits tombèrent en très-grand nombre. Ceux qui résistèrent, vétérans ou jeunes soldats, n'eurent pour pas moins de Gallipoli, de Yarna et de la Dobrujska des germes de maladie et de mort. Les affections organiques, les cachexies, palentes ou secrètes, les épuisements, marquaient déjà dans nos rangs des vides certains, lorsque commença la grande épidémie de Sibétopol.

Mais bientôt les lenteurs et les fatigues d'un siège immense entraînés avec des moyens insuffisants, le froid humide, et persévérant, sous la tente ou dans la tranchée, la boue et la neige jusqu'à mi-jambe, pendant de longues nuits, la privation de sommeil, les émotions tristes, la vue de la mort, le désir du pays, la nourriture insuffisante,

stèche, salée, tout ce qui, à la longue, affecta profondément la crase du sang et la nutrition, porta atteinte aux sources mêmes de la vie ; toutes ces causes, dis-je, et d'autres dont je ne donnerai qu'une idée incomplète, mesurèrent bientôt d'entourment nos établissements hospitaliers.

Les gens du monde ne soupçonnent pas les vrais dangers de la guerre ; on les rencontre moins dans le choc des armées, toujours passager, que dans le combat continu qu'elles livrent aux éléments, aux fatigues, aux privations. Aussi le général baillie et avisé est-il celui qui atteint promptement son but, même au prix d'une moisson sanglante.

C'est vers le milieu du mois de février, à l'hôpital de Rami-Teichlik, dont j'étais le chef, que je pus observer les tristes résultats de la campagne, et me livrer sur de grands nombres à l'étude des affections typhoïdes, étude que j'ai poursuivie depuis à l'hôpital militaire de l'école. Le mouvement de l'hôpital de Rami-Teichlik, qui a compté, en mars, jusqu'à 1,100 lits, était énorme ; les évacuations de la Crimée nous arrivaient coup sur coup. Nous-même, pour faire de la place, nous opérions incessamment des évacuations sur les hôpitaux de seconde ligne, ou sur France. Chaque fourmée, qu'on me passe le terme, laissait dans l'établissement son tribut d'infection et son résidu d'incubables. Les diarrhées, les congestions, les scorbut, les dysentéries, les fièvres d'accès et les rémittentes, souvent d'Afrique et de Yarna révélées par des causes occasionnelles, quelques choléras, des typhoïdes, des états typhiques, des maladies complexes, des mixtes de la pire espèce, firent les frais de ce fonds d'hôpital que Cabanis appelle, à juste titre, le désespoir de l'homme sensible et du médecin. Est-il donc surprenant d'avoir vu naître alors tant de maladies de mauvais caractère, particulièrement les états typhiques, imprimant leur cachet à presque toutes les affections ? Les hommes n'y étaient-ils pas d'autant plus disposés qu'ils avaient vécu plus longtemps à l'air libre ? On n'a pas assez remarqué, en général, le danger sérieux qu'il y a de passer subitement, de la vie à l'air libre de la tente, à celle du repos complet des salles, dans un air confiné et souvent méphitique.

Ceci dit, je reviens aux maladies typhoïdes. Elles se composent, à mon sens, je l'ai déjà indiqué, de fièvres typhoïdes proprement dites, de typhus et d'états typhiques. Mais si je compare mes relevés à ceux des médecins traitants qui ont opéré sous mes ordres, et aux documents et renseignements divers qui m'ont été transmis amicalement, je ne puis m'empêcher de remarquer qu'on a en général exagéré le nombre des fièvres typhoïdes proprement dites. Quelques-uns ont appelé fièvres typhoïdes presque toutes les affections typhiques ; d'autres, j'ai été de ce nombre, ont surtout vu des états typhiques des typhiques, tandis que plusieurs ne reconnaissent guère que des typhus.

Il résulte de mes recherches dans les services que j'ai dirigés, qu'il y a eu, en moyenne, pendant le premier semestre de 1855, 2 fièvres typhoïdes vraies sur 10 cas de maladie typhoïde, et le même nombre de typhus à peu près sur le même nombre de cas, savoir :

Sur 100 :

Fièvres typhoïdes	20
Etats typhiques	80
Typhus	20

100

FEUILLETON.

LA CRIMÉE.

(Poursuite article.)

Plantes d'utilité domestique ; dans de la propéité. — Cistace, rosace, légumineuse.

Aucune nation, dit Pallas, en parlant des productions du règne végétal en Crimée, ne peut mieux faire connaître les plantes alimentaires, que les Grecs, forcés par leur rigueur carême, à chercher tous les produits du sol qui peuvent servir à la nourriture. La population fait usage de quelques racines de scorzonères, de celles d'*Onithogalum peltatum*, qu'on trouve partout, de la *Silene dioica*, et la grosse hébénée, connus des Tartares sous le nom de *gors finit* (arabes). Ils mangent les drageons d'asperge sauvage des montagnes, de *Sisymbrium irio* et *crambe orientalis* qui ressemblent presque au brocoli ; les tiges d'un *Lernaeum* que les Tartares appellent *tsakian* ; les feuilles tendres du rumex patens, de la bette sauvage, de la vigne, de l'épine-vinette, et même du poireau (*marum maculatum*) ; en outre, la saule de Néopce, les beccabonges qu'on peut se procurer tout l'hiver dans les eaux

corantes, le pourpier sauvage, le plantain qu'on dit germe, le gœleri sauvage, l'ail commun et sauvage, les rosettes du caprier, le boston, le fruit, enfin tout ce qui est mangable dans cet arbuste.

La Crimée possède les plus grandes richesses en herbes propres à l'élevage des troupeaux et les meilleures espèces de plantes recommandées pour prairies artificielles. Elle a, par exemple, le maïs blanc et jaune, le trèfle de montagne blanc, celui à tête de bœuf, le grand trèfle rougeâtre, plusieurs espèces de luzerne, l'espérance, plusieurs variétés de vesces, le lotier, la centulle, la lavande, la pimpernelle ordinaire. Les chameaux trouvent, dans la saignée-avaz-kali et autres plantes épineuses, une nourriture abondante.

De Sams de Pallas, on se servait déjà, pour les tanneries, de deux plantes excellentes pour ce usage, le visnager et le fusier (caoutchouc).

Parmi les végétaux qui croissent sur les terrains imprégnés de sel, on trouve un grand nombre d'espèces à sésu, sur les rivages et autour des lacs salés ; partout où le sol est un peu salé et stérile, on rencontre en abondance l'atriplex halimifolia.

On cultive en Crimée plusieurs plantes médicinales du Levant et de la Grèce ; on en rencontre quelques-unes à l'état sauvage dans la campagne. Dans les montagnes, on trouve le convolvulus scaberrime, la primula aux racines aromatiques, la belladonna, le chamædrys, le chamæpitys, le scorbut, le ros, le saule de la mer, l'arnica polaire, le distans blanc et autres plantes médicinales, ainsi que la saignée-avaz-kali des pharmacopées à laquelle les Grecs donnent le nom de *levithicharia*.

Beaucoup de confrères, particulièrement ceux qui tiennent pour le typhus, me contestent ce résultat. C'est un point de diagnostic qui touche au cœur même de la question; ma justification gît dans l'ensemble de cette notice.

Au reste, on comprend facilement le dissentiment des médecins, le groupe des maladies mixtes, dans nos hôpitaux, est évidemment très nombreux; or, par la nature même de ses unités composantes, ce groupe tend à se soustraire à la classification ou à la tromper. Le problème des mixtes, dont je me suis occupé théoriquement ailleurs (JOURNAL DE PNEUMOLOGIE, 1854), ne m'a jamais paru plus redoutable au diagnostic, c'est-à-dire, à la classification et à l'art, que dans les circonstances où nous avons observé, circonstances dont je viens de donner un court aperçu. D'un autre côté, l'allure particulière, encore mal déterminée, qu'affecte la fièvre typhoïde dans les pays chauds, a été certainement une source de confusion. Je ferai donc d'abord porter mes recherches sur la fièvre typhoïde, non pas tant pour m'assurer de la présence de l'espèce que pour indiquer les traits principaux qui la séparent de nos typhoïdes de l'Occident. Ces premiers éclaircissements me montreront à l'aise pour m'occuper, en les distinguant, du typhus et des états typhiques.

Voici à peu près ce que j'écrivais de la fièvre typhoïde d'Orient dans un document officiel du mois de mars; cette page montrera comment il a été permis de la confondre avec le typhus.

Plus de rapidité et d'intensité dans les prodromes, une apparition un peu plus prompte de la stupeur et du délire, des épiptaxis plus fréquentes, plus graves, moins d'intensité et de constance des phénomènes abdominaux, un peu moins de développement, d'accélération du pouls, de chaleur, de fièvre en un mot... Le reste comme dans une description scolastique. Je poursuivais : Ne serait-il pas étrange que les causes débilitantes et septiques qui ajoutent l'état typhoïde à presque toutes nos maladies intermittentes, n'exerçassent aucune influence sur la fièvre typhoïde elle-même, sur le développement de sa série caractéristique? L'état de prostration antérieure des individus atteints m'exhorte-t-il pas la rapidité des prodromes et le progrès hâtif des phénomènes de débilitation vitale? L'état scorbutique de presque tous les malades ne rend-il pas compte des épiptaxis insolites que nous remarquons? Je ne pense pas que quelques particularités de cette nature suffisent à détruire l'idée de fièvre typhoïde, lorsque, du reste, l'espèce a, par opposition aux autres maladies à stupeur que l'on observe auprès d'elle, les caractères généraux connus, bon lieu surtout, leur unité. Dans les maladies à symptômes plutôt qu'à signes, c'est l'unité de la série qui signe l'espèce, comme c'est l'absence de cette unité qui l'exclut.

Partant donc de ce fait, hypothétique encore si l'on veut, que ce que j'appelle fièvre typhoïde est bien réellement cette fièvre, vérité qui deviendra claire à mesure que nous avancerons, je me contenterai d'indiquer l'originalité de ladite maladie dans les pays chauds, et particulièrement dans nos services de l'armée d'Orient. Je prends les points essentiels de la série selon l'ordre de leur importance.

LA DURÉE. — La durée est un des éléments les plus considérables de l'histoire d'une maladie comme d'un être; elle porte sur l'ensemble, c'est par conséquent un signe supérieur qui doit paraître au premier plan. La durée de la typhoïde des pays chauds n'est pas, celle de cette

maladie sous le méridien de Paris; à cet égard, qu'il me soit permis de faire appel à quelques résultats de mon expérience propre. Depuis 1850, j'ai recueilli avec le plus grand soin, tant à Perpignan qu'en Algérie, 167 observations de typhoïdes, sur lesquelles j'ai relevé 52 autopsies. On il résulte clairement pour moi de l'analyse de l'ensemble, cette double loi, savoir : qu'à mesure que l'on approche du midi, la durée de la fièvre typhoïde diminue, tandis que sa lésion anatomique s'amplifie. Mon honorable collègue et ami, M. le professeur Gaillet, s'en est rendu compte. L'observation de la typhoïde en Orient confirme cette donnée que je vais préciser.

En prenant pour le début de la maladie le commencement de la débilité musculaire et de la stupeur; pour le début de la convalescence, le ralentissement du pouls et le retour du visage à cette expression de vie dont l'œil plus brillant et la parole plus facile sont les premiers indices; je compte une durée moyenne de dix-sept jours à Perpignan et de quinze jours en Algérie. Quarante-quatre cas de Constipation me fournissent à peu près le même dernier chiffre. Ces renseignements ont été recueillis dans différentes saisons. On sait que les chiffres de M. Louis sont, pour les moyennes de Paris : cas graves, trente-deux jours; cas moyens et légers, vingt-huit. M. Forget présente une moyenne de dix-sept jours pour les cas légers, de vingt-deux jours pour les cas moyens, de trente et un jours pour les cas graves. Je n'ai pas formé ces catégories, attendu qu'en mettant à part les individus chez lesquels la maladie se prolonge indéfiniment, par suite de quelque organopathie secondaire, on ne remarque pas dans le midi, en égard surtout à ce que se passe sous nos climats tempérés, que la gravité médiate très-notablement la durée moyenne. La nécessité de distinguer les cas légers des cas graves s'y fait donc moins sentir.

Ce fait de la durée se sépare assez clairement, à mon avis, de l'abstrait, la fièvre typhoïde du typhus et des états typhiques en Orient. Les états typhiques n'ont, pour ainsi dire, pas de durée légale; ils dépendent essentiellement du fond auquel ils s'ajoutent. Quant au typhus, il flotte, comme nous le verrons, entre la moitié du premier et la fin du second septennaire, avec une moyenne de onze jours à peu près; mais nous n'en sommes pas là.

RAPIDITÉ DE LA MARCHÉ. — La rapidité de la marche de nos typhoïdes m'a paru porter surtout, toute comparaison faite, sur le commencement de la maladie. Pour parler de la période de début, difficile à apprécier partout, mais principalement en campagne, je dirai qu'on voit très-souvent, dans nos hôpitaux, les événements des deux premiers septennaires des typhoïdes classiques, se concentrer dans un seul. C'est la troisième période qui élève la moyenne. Or, il peut en être ainsi, quelle que soit la forme qu'affecte la maladie. Je me réserve d'indiquer, dans un travail plus complet, les formes qui marchent généralement plus vite que les autres. Il ne faut pas perdre de vue que l'observation porte sur des hommes fatigués, souvent scorbutiques, et traités dans des salles dont le séjour dispose aux maladies de mauvais caractère.

SYMPTÔMES ABDOMINAUX. — Après ces deux questions générales, je placerais, selon l'ordre d'importance, la question particulière des symptômes abdominaux. Le météorisme, en lui-même, constitue un des meilleurs signes de la fièvre typhoïde. En effet, sur 20 sujets observés par M. Louis et qui succombèrent, 3 seulement n'eurent pas ce symptôme;

Nous ne finirons pas cette énumération des plantes d'utilité domestique sans dire un mot des savants qui ont traité particulièrement ce sujet et aux ouvrages desquels on pourra recourir pour des notions plus étendues et plus précises. Pallas écrit avec soin les détails par trop techniques; aussi lui avons-nous emprunté les renseignements qui précèdent. Il connaît mieux le pays que les autres voyageurs et en parle avec l'autorité d'un homme qui a vécu longtemps sur les lieux. Il traite longuement des jardins fruitiers, de la qualité du sol, de la culture et des productions qu'offre le règne végétal.

Notre savant confrère le docteur Lévillat a donné, dans la collection du prince Némiloff, la nomenclature et la classification des plantes de la Crimée. Depuis cette époque, C. Koch, qui fait deux voyages scientifiques sur le littoral de la mer Noire, a commencé la publication d'un grand ouvrage sous le titre de FLORA ORIENTALE. Les six premiers livraisons qui en ont paru contiennent la description d'un grand nombre d'espèces empruntées à la belle collection des plantes de Crimée de M. Rogner, actuellement inspecteur des jardins impériaux de Kertch, dans la Trans-Caucasie, et jadis directeur des cultures à Ordaïa, sur la côte méridionale de la Crimée.

Nous reviendrons sur ces travaux; ajoutons ici, pour commencer ce qui est relatif à la climatologie, nous devons observer que la température très-variables de la Crimée exerce pas un effet favorable sur la végétation. Un grand nombre d'arbrustes et d'arbres qui viennent dans le nord de la France, en Angleterre et en Allemagne, ne croissent point ou croissent avec difficulté sur la côte méridionale de Crimée. Les oranges, même corvées, y sont atteintes par la gelée; les myrtes y souffrent en plein air et cependant le palmier dat

tier (Phoenix dactylifera) y a plusieurs fois supporté l'hiver. Les azalées et les rhododendrons, qui prospèrent chez nous, réussissent à peine en Crimée. Mais, ce qui paraît plus extraordinaire, le genre érable, propre aux montagnes des régions tempérées de l'ancien monde, qui s'étend en Europe du cap Nord à la Méditerranée, qui s'élève sur les Pyrénées au N. à l'aspect du genre de Lapone, jusqu'à 3000 mètres, et qui en Asie suit les mêmes lois de distribution, ne vit pas en Crimée plus de trois ou quatre ans, qu'on l'a fait venir de semis, ou marcottes ou de boutures.

Tous les arbres de la Crimée conservent de petites dimensions, aucun d'eux ne s'élève à la hauteur qu'il atteint dans nos pays. Le genre érable ne monte pas au delà de 12 à 15 pieds; les arbrustes à feuilles pérennes croissent seulement de septembre à la fin de décembre et restent stationnaires pendant les mois d'été. Les autres arbrustes, comme les myrtes, poussent si promptement et croissent rapidement à coupe (oupe); en été, à cause du manque de rosée et du peu de pluie, leur croissance s'arrête presque complètement. Cela explique pourquoi les arbres fruitiers de culture rapidement, leurs boutures s'élèvent au mois de juin à 5 ou 6 pieds, et ont l'épaisseur du doigt; les arbres à porteur dur, semés au printemps, entrent rapidement en germination et peuvent souvent être greffés l'année suivante. Une bouture de cyprès commun atteint, en quatre ans, 12 pieds de haut.

Les légumes ne prospèrent point sur la côte méridionale, ils n'ont point le goût délicat que les légumes croissent abondamment, la salade doit être semée en automne, les pois et les haricots viennent seulement dans les lieux très-humides, les carottes et les radis ont la racine dure et dures. Pour réussir,

et sur 75 malades qui guérissent, 15 furent dans le même cas. Le météorisme est donc la règle. En bien, j'ai constaté, à Rastattshick, que le météorisme n'est guère présenté que par la moitié des malades, et qu'il y a pris généralement moins de développement qu'en France. Il n'en reste pas moins un signe d'une certaine importance, puisque, comme nous le verrons, il a presque constamment marqué dans les états typiques et le typhus. Quant aux gargouillements et aux borborogènes, qui ne sont que des annexes du météorisme, ils n'ont paru suivre la loi de ce symptôme. La diarrhée de début n'a presque jamais manqué; celle des convalescents, d'après mes notes, s'est présentée une fois sur cinq, affectant bientôt et très-ordinairement l'état chronique jusqu'à terminaison fatale. J'ai remarqué quelquefois des selles involontaires considérables de début, ce qu'il faut attribuer au très-grand état de prostration de certains malades. Le n'ai point observé aussi souvent que je devais m'y attendre, sur la foi de quelques écrits, la complication sciatique dans les fièvres typhoïdes; elle semble se réserver pour les typhus; elle est une des formes du typhus oriental. Mais l'hypertrophie et la sensibilité splénique m'ont paru prononcées et très-fréquentes. Cela tient évidemment à ce que nous observons, dans un grand nombre de cas, un ou deux redoublements fébriles dans les vingt-quatre heures (forme mixte). La délimitation de la rate hypertrophiée m'a été d'autant plus facile que l'absence ou le peu de gravité du météorisme favorisait la percusion et la palpation.

(La suite au prochain numéro.)
P. GARREAU.

PATHOLOGIE EXTERNE.

RECHERCHES HISTORIQUES SUR L'ÆMOPHILIE; par le docteur B. SCHNEPP.

En appelant l'attention des lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE sur une disposition morbide peu connue, appréciée cependant déjà par un certain nombre d'auteurs et décrite par eux sous des noms différents, nous avons l'espoir de montrer qu'elle constitue une unité pathologique distincte, et que de là il est résulté aussi dans la science une tendance à l'uniformité de dénomination; nos recherches bibliographiques nous ont appris, en effet, que plusieurs médecins, ainsi que les deux monographies que nous possédons sur cet état, ont consacré le mot *æmophilie*; que le grand ouvrage de pathologie et de thérapeutique (en voie de publication), rédigé collectivement par les professeurs Virchow, Vogel, Hebra, Winternitz, Liebert, etc., etc., admet également cette expression dans son cadre nomenclature. Ce n'est donc pas parce que le mot *æmophilie* est, par euphonie, une abréviation de *æmorrhagophilie* que nous lui donnons notre préférence, mais bien parce que c'est une expression reçue et que nous pensons qu'en taxonomie médicale, il faut avant tout choisir le nom le plus généralement admis; et autant que possible celui qui est le moins précis, quand il s'agit de rappeler des phénomènes variés et multiples comme dans l'état particulier que nous allons décrire.

Par le récit des histoires de la médecine, nous pouvons remonter jusqu'à l'onzième siècle, en recherchant les documents les plus anciens sur cette disposition morbide; en effet, *Abulcasin* ou *Abulcasin* parle d'individus chez lesquels des blessures ont saigné jusqu'à ce qu'ils en soient morts : *Indesinenter sanguis fluit ex vulnere quousque moritur*. On lui a raconté également que les enfants de ces mêmes individus succombaient par suite d'hémorragies, d'apparence peu graves, comme par de simples saignements de gencives : *Et relictaverunt mihi super hoc, quod quibusdam et pueris suis cum fricant manus gingivæ, capitis sanguis fluere ex illis, donec mortuus sit*. (Trad. latine de Paul Riccius. Augsburg, 1519. Tol. 145, cap. 15.)

Ces premières traces, ces quelques notions, d'une disposition morbide particulière se perdent pendant plusieurs siècles; un professeur de Padoue, Alexandre Benedictus, en rapporte cependant un exemple dans son livre *De oxymia à vitæ ad plantam morbosæ sacris, causis, etc.* Padoue, 1825. Ce n'est que vers la fin du dix-huitième siècle que Fordyce constate que des hémorragies rebelles se transmettent par voie d'hérédité directe, dans certaines familles, et deviennent la cause essentielle d'une diathèse particulière (*FRAGMENTA CAUSARUM*, Lond., 1784). Mais ce n'est qu'au commencement de ce siècle que les médecins américains Otto, Ruch, Boardley, Bay, etc., ont pu rassembler un nombre suffisant de faits pour donner une description complète de cette diathèse particulière (voyez PARLAN. MÉD. REPERT., vol. VI, 1803).

Le professeur Hesse en réunit plusieurs exemples dès 1830. Schornlein lui accorde une place dans le cadre nosologique sous le titre d'*æmophilie*, dénomination admise dans la monographie de Wachsmuth (Mégdeb., 1839), dans celle de Grandidier (Leipzig, 1855), dans un grand nombre de dissertations inaugurales, et consacrée surtout depuis que le professeur Virchow a décrit avec tant de précision cette disposition particulière sous le nom d'*æmophilie*, dans le *TRAITÉ DE PATHOLOGIE ET DE THÉRAPIE* dont nous avons déjà parlé (t. I, p. 255).

Nous verrons d'ailleurs par la suite de ce travail que cette diathèse n'est pas toujours caractérisée par des hémorragies; que ce ne sont pas les saignements, mais la difficulté de les arrêter qui constitue le caractère principal de l'*æmophilie*; que par conséquent M. Lebert (de France) a employé une expression inexacte en donnant à cette disposition morbide le nom d'*æmorrhagie constitutionnelle* (*ANCI. CEX. NEMO.*, 2^e série, t. XV, p. 38, 1837); de même que M. Tardieu en l'appelant *diathèse hæmorrhagique* (Gendin, 1841); de même aussi que M. Pournier (de Bordeaux), qui l'a décrite sous une dénomination plus restreinte encore, sous celle de *purpura æmorrhagica* (*GAZ. DES NÔS.*, 1851). N'est-ce pas sortir de cette confusion que de consacrer à un même état morbide une dénomination uniforme? Nous emploierons également pour désigner les individus qui sont atteints d'*æmophilie* les noms de *Meeders* (Otto), de *bluter* (Hesse, Schornlein, Virchow, Grandidier, etc.), ou *hæmatisæ*, *æmorrhagisti*, ce qui en français peut se tourner par *hommes saignants*. Sous ces noms équivalents, l'excellente monographie du docteur Grandidier (de Cassel) rapporte 121 faits identiques observés dans un grand nombre de familles, savoir : 8 en Amérique, 29 en Angleterre, 10 en France, 2 en Hollande, 4 en Suisse, 5 en Suède et en Danemark, 4 en Russie, 61 en Allemagne; l'auteur y ajoute la relation de quatre familles nouvelles, dans

l'une des plantes ont besoin d'une terre très-riche; et, suivant M. Bogner, l'engrais doit former les deux tiers du sol.

Il y a beaucoup de particularités relatives au climat de la Crimée qui n'ont point été expliquées ni même observées d'une manière correcte. La côte méridionale, située entre les 44° et 45° degrés de latitude nord, c'est-à-dire à la même distance de l'équateur que l'Italie septentrionale, Gènes et Venise, jouit des avantages d'un climat maritime; en outre, elle est protégée complètement contre les vents froids de l'Europe orientale par une chaîne de montagnes de près de 1000 pieds. Les vents d'ouest y régnent souvent, mais les principaux mouvements de l'atmosphère sont liés du sud au nord. Toutes ces données semblent indiquer un climat tempéré; il n'en est pas ainsi, cependant, le climat de la Crimée méridionale peut être comparé à celui du nord de la France ou à celui de cette partie de l'Angleterre qui est comprise entre les 50° et 52° degrés de latitude qui jouit aussi de cette élévation thermométrique du voisinage de la mer.

On n'a point recueilli d'observations météorologiques régulières et suivies en Crimée; l'ailas n'en fait pas mention, et les voyageurs qui sont venus après lui en ont à peine parlé. Nous sommes donc réduits, pour établir les appréciations relatives au climat, à des données vagues qui résultent plutôt des impressions éprouvées par les voyageurs que de faits régulièrement et consciencieusement observés. En première ligne reviennent encore ici les observations de Pallas. Voici en quels termes l'illustre savant a son arrivée à Simféropol, le 30 octobre :

« On ne saurait se représenter rien de plus agréable que la vue des mon-

agnes et celle d'une contrée parsemée de collines et de bois, et coupée par la mer par une rivière qui le parcourt en serpentant, cette vue de tous ces objets nouveaux que l'on voit autour de soi quand on jouit de ce spectacle après un long et pénible voyage par mille des étapes tristes et monotones que je venais de parcourir indépendamment de ces agréments, la petite montagne de la Crimée offre encore dans la saison avancée de l'automne des jouissances variées de plus d'un genre. Le temps agréable et souvent très-chaud qu'il fit pendant tout novembre et qui continua le mois suivant me fournit l'occasion de rassembler, jusque dans la saison avancée, des semences rares. »

Mais lui, il ajoute, toujours au sujet de Simféropol : « Pendant la première quinzaine de novembre, le temps fut beau, sec, agréable, accompagné d'un vent d'est constant; qui amena toujours avec lui une semblable température. Ce mois eut quelques jours de chaleur telle qu'on ne pouvait sans transpiration monter sur les montagnes des environs, et cependant on avait déjà ressenti quelques gelées au mois de septembre précédent et il était tombé de la neige qui disparut presque aussitôt. Après la mi-novembre, on ressentit quelques froids accompagnés de neige qui durèrent avec un ciel très-beau jusqu'au 27. Le 28, il commença à dégelé par une forte tempête venue de l'archipel avec beaucoup de vents et de pluie. Le mois de décembre eut de rechut plusieurs jours serenaux. Aux premiers jours de janvier, le froid reparut, et au froid succéda la neige qui couvrit la plaine jusqu'à la fin du mois. Au commencement de février, tout était en plein dégel. Pallas trouve qu'en si grande abondance et une telle durée de la neige est une chose rare, même sur le versant nord des montagnes; cette intempérie est évidem-

lesquelles règne cette diathèse. Nous-mêmes nous pouvons grossier cette liste d'une observation que nous allons rapporter avant de commencer la description générale de l'hémophilie.

Qui. — Un jeune homme, âgé de 17 ans, livré aux études de mathématiques, et dans les Vosges, isolé par lui-même d'un sentiment, dans les meilleures conditions hygiéniques, se présente à notre observation vers la fin du mois de février 1853.

Résumé de son état. — Ce jeune homme est d'une taille grande; il paraît fortement musclé et doué d'un embonpoint assez considérable; ses vêtements sont pâles, blêmes, on lui dirait hémorrhagique; ses lèvres sont livides, les muqueuses palpébrales sont d'un rose pâle, les pupilles se contractent et se dilatent régulièrement, sans lentement; nous ne trouvons pas de trace de congestion dans le champ pupillaire, ni vers la cornée; le cou est court, assez gros; les extrémités sont à peu près froides, les mains sont froides, le pouls est lent, régulier, large, pas dépressible, il bat 65 pulsations par minute; la circulation et la respiration ne présentent rien de particulier; il y a de l'impégnation et des nausées, mais pas de vomissements; les mouvements sont lents, chancelants, il semble au malade qu'il ne peut se tenir debout sans perdre connaissance et sans tomber. Déjà vingt-quatre heures auparavant il a éprouvé des vertiges, de la léthargie aux apoplexies et comme des absences. La sensibilité et l'intelligence sont dans une intégrité parfaite, de même que les sens. Nous lui prescrivons un purgatif salin, des bains de pieds émollients et le repos. Sous ces influences, les symptômes alarmants se sont évanouis.

Quatre jours après nous sommes appelé de nouveaux aspects de ce jeune homme, qui, en se couchant, a été pris d'un hémorrhagie nasal abondant; le sang se décolora peu par gouttes, mais en bavant, tombait en nappe sur la lèvre supérieure. L'application de topiques réfrigérants, l'excitation des membranes thoraciques ne l'arrêtèrent pas au bout de trente-cinq minutes; nous avons alors recourus à l'émponnement, test en comprimant les autres narines. Le sang s'écoula encore pendant quelque temps par la bouche; nous faisons respirer le malade par la bouche. Nous voyons l'écoulement s'arrêter après quelques minutes. Le sang ne se coagule pas sur les lèvres ou sur les ailes du nez; il est d'une couleur rouge, assez clair, et reçu dans un vase il se prend en une masse gélatineuse d'un rouge sombre, offrant la consistance d'une pelote de grosseille. La quantité de sang perdu peut être évaluée à 500 grammes. Le temps nous tomba dans la nuit, et le matin en se levant le jeune homme fut réparé. L'épistaxis qui dura encore une demi-heure, malgré les moyens ci-dessus mis en usage. La perte de sang peut être évaluée à 300 grammes. Une nouvelle hémorrhagie survint dans la journée et lui enleva encore environ 800 grammes de sang à notre malade. L'immobilité absolue, en maintenant les bras déviés et en faisant respirer par la bouche exclusivement, nous paraît plus urgente que tout autre moyen à arrêter l'écoulement de sang. Nous avons recouru à l'émponnement sans succès conjointement avec l'air, parce qu'il paraît que sans avoir d'illusions.

La faiblesse du malade, la pâleur livide des téguments, la décoloration de ses lèvres, le froid des extrémités, la pétiosité du pouls, nous font insister sur le repos au lit et l'immobilité, le lit étant soigneusement chauffé; nous tenons le malade à la diète et lui accordons des boissons froides, de la limonade, en même temps que nous lui prescrivons une potion avec l'extrait de ratanhia. Il survient dans la soirée une nouvelle hémorrhagie qui dure moins longtemps que les précédentes et qui ne fait perdre au malade qu'environ 200 grammes de sang. Nous ajoutons dans la limonade sucrée aux prescriptions précédentes. La nuit suivante est bonne, et ce n'est que le lendemain est touché par la gêne de la position presque assise du malade. Une dernière hémorrhagie survient le troisième jour. C'est alors que nous accordons quelques aliments à notre malade, puis nous le soumettons à un régime fortifiant et au lit.

montagne à six lieues rigoureux de 1758 et de 1860. Vers la mi-avril, il vit fleurir, sur les pentes les plus avantageusement situées des montagnes, des variétés de crocus, la violette; l'adonis vernalis, Thalictrum racemosum, Tormentilla officinalis poussaient des jets vigoureux, et la charrue commençait les travaux de la campagne.

Puis tout, une température qui dura jusqu'à la mi-mai arrêta la végétation. Malgré la rigueur de cet hiver, la température n'avait pas été au-dessous de 10° Réaumur, et quelquefois le dégel d'un jour ou deux faisait pressentir le printemps; il avait déjà souvent lieu par contre la débilité des glaces vers le 20 du mois d'août dura complètement tout cet hiver; quoique les fleuves du sud de la Russie soient de bonne heure libres et débarrassés des glaces qui les couvrent, la débilité se prolonge quelquefois jusque bien avant dans le printemps, ce qui paraît être une des causes de la fraîcheur de l'automne dans cette saison; les glaces des lacs Ladoga et Onega sont le même effet à Saint-Petersbourg.

Sur le versant méridional des montagnes de la presqu'île, suivant Charles Koch, la température moyenne des mois de juin, juillet, août est de 17 à 18° Réaumur. Les rochers arides augmentent excessivement la température diurne; l'air se chauffe à l'ombre et une brise de mer plus froide le remplace. L'air est calme le soir et la nuit, et la température s'abaisse quelquefois à peine. La plus grande chaleur notée, par l'ombre au milieu du 27° R. ordinairement le thermomètre se s'élève jusqu'à 30° dans les jours les plus chauds. La chaleur est d'autant plus intense qu'il n'y a presque pas de pluie dans cette saison. Il y a aussi très-peu de pluie sur la côte méridionale. Quoique les

— Nous apprenons de ce jeune homme que, depuis trois ans il est sujet, vers le printemps, sans autre cause appréciable et sans autres symptômes précurseurs que de la lourdeur, de la pesanteur de tête; cette dernière fois seulement, il a eu des vertiges; il est sujet, dit-il, à des hémorrhagies nasales semblables à celles que nous venons de signaler. La première, survenue en 1852, se dura pendant quatre jours, avec des rémissions; elle s'est arrêtée spontanément. En 1853, les saignements ont persisté une fois pendant sept jours, revenant plusieurs fois chaque jour; ils l'ont jeté dans un grand état de faiblesse. En 1854, il prétend avoir perdu encore plus de sang que l'année précédente, et les saignements ont duré huit jours. La quantité de sang perdu par ces hémorrhagies devait avoir été considérable, puisqu'elle s'élève à environ 1500 grammes pour cette dernière fois que les saignements n'ont continué pendant que pendant quatre jours. Depuis deux ans aussi, le malade éprouve parfois, comme en ce moment, après les époques des hémorrhagies, des douleurs peu vives dans la racine de la cuisse droite; jamais il n'a senti la même chose vers d'autres jointures et jamais il n'a eu de gonflement articulaire. Il ne toussait pas, ne s'enrhume pas facilement et jure, sans saignements, d'une santé parfaite. Ses parents n'ont pas eu beaucoup d'alarmes par ces épistaxis, parce que le père, qui est dans sa cinquante-sixième année et qui a eu des hémorrhagies nasales fréquentes jusqu'à l'âge de 18 ans, jure d'une santé excellente; la mère se porte bien et n'a jamais eu d'hémorrhagies semblables. Personne dans la famille n'est atteint de cette ou du rhumatisme; elle compte encore deux autres enfants, un fils de 7 ans, qui a tout senti après la chute d'une dent qu'il a fallu faire intervenir un médecin pour arrêter l'écoulement du sang; cet enfant a déjà des épistaxis à des époques éloignées; une petite fille, âgée de 5 ans, y est également sujette.

Dans le mois de mars dernier, à peine quinze jours après la suppression des hémorrhagies si tenaces, notre jeune homme, qui semblait avoir gagné des forces et un peu d'émbonpoint, est pris de céphalalgie, de lassitude générale, de frissons et de chaleur alternativement, prodromes d'une fièvre typhoïde grave pendant le cours de laquelle il a eu six fois monté d'épistaxis; toutefois, la disposition aux hémorrhagies était évidente; nous avons vu le sang sauter par les plaies des végétations.

La guérison s'est fait attendre longtemps, mais elle a été franche.

C'est à propos de cette observation que nous avons résolu de présenter à nos lecteurs un résumé de l'état de la science relativement à l'hémophilie, en Angleterre, en Amérique et dans les pays allemands. Ce n'est pas une histoire complète des hémorrhagies que nous voulons tracer en ce moment, quoique nous comprenions qu'il y aurait là un travail très-utile et surtout bien nécessaire à faire; toutefois, les éléments qui se rattachent à la diathèse particulière que nous nous proposons d'étudier sont de nature à jeter un peu de lumière sur la question si obscure des hémorrhagies.

§1. — DES SYMPTÔMES DE L'HÉMOPHILIE.

Nous rappellerons tout d'abord que le caractère pathologique de l'hémophilie est moins une perte de sang que la durée, la ténacité de l'hémorrhagie; que, de plus, cette diathèse se distingue de toutes les autres par la coexistence de trois groupes de phénomènes : a) par les hémorrhagies; b) par les pétéchies, les ecchymoses et les tumeurs sanguines; c) les douleurs et gonflements articulaires, symptômes que nous nous proposons d'examiner tout d'abord avec quelques détails.

1° Les hémorrhagies chez les mâles, différant de toutes les autres par leur ténacité, leur durée et leur fréquence, peuvent être traumatiques

montagnes n'ont pas plus de 4,000 pieds de hauteur, cependant leurs pentes ou plateaux couverts de pâturages sont excessivement froids. On a attribué cet effet aux vents glacés du nord-est qui viennent de la Sibirie; tandis que sur la côte, pendant l'été, à une hauteur de 500 à 800 pieds, le thermomètre descend rarement au-dessous de 17° R., dans les vallées on a souvent 19°, 20°, quelquefois même 21°.

Le printemps dure quelquefois du milieu d'avril au milieu de juin; il commence plus généralement en mars pour finir en mai. En Crimée, comme dans plusieurs contrées de l'Asie, le printemps n'est pas la saison la plus belle ni la plus agréable de l'année; il présente de grandes variations de température; souvent au commencement de mars, il fait un temps splendide et la végétation fait des progrès extraordinaires; tout à coup le froid et même le gel surviennent en avril; le thermomètre descend fréquemment au-dessous de zéro; so dit-il le commencement d'un nouvel hiver.

L'automne est une saison beaucoup plus agréable, elle simule un second printemps; car une partie des arbustes et des arbres poussent de nouveaux jets et se couvrent d'un nouveau feuillage. À la fin d'août, la température décroît généralement et les journées d'automne commencent; il y a des alternatives de vent, de pluie, de beaux jours. Vers l'équinoxe le vent souffle avec force; quelquefois c'est un ouragan qui porte la débilitation dans le pays. À cette époque, il y a aussi beaucoup de pluie; le sol, qui depuis le commencement du printemps s'est brulé et fêlé, absorbe beaucoup d'eau; les sources, qui à la fin d'été étaient complètement desséchées, commencent à couler de nouveau. La dernière moitié d'octobre, les mois de novembre et de

tiques ou spontanées. Le professeur Virchow recommande surtout d'être sobre d'opérations chirurgicales chez ces individus, rappelant à cette occasion l'hémorrhagie rebelle d'une pigiste de vaccination qu'Höfelfeder a dû combattre sérieusement, et même fatale que Wachsmuth a vu arriver par la déchirure de la membrane hymen. En exceptant la gynécologie de Garus et le livre de Scanzoni, tous les autres traités d'accouchements, ainsi que ceux des maladies des enfants, ne parlent pas des hémorrhagies mortelles qui enlèvent les enfants dans les premiers jours de la naissance. Le docteur Grandidier (*loc. cit.*, p. 137), compte 44 88 victimes parmi les familles où règne l'hémophilie; sur ce nombre d'enfants, 58 appartiennent à l'Amérique du Nord, 15 à la Grande-Bretagne, 12 à l'Allemagne et 4 à la France. Ces derniers faits ont été recueillis par MM. Thore, Richard (de Kœnig), Dubois et Roger. L'hémorrhagie ne se fait pas par les vaisseaux ombilicaux, mais presque constamment le sang sort sur les bords du cordon ou par les tubercules ou les granulations qui entourent la cicatrice ombilicale. Elle s'est montrée, d'après le docteur Minot, dans 46 cas, 41 fois le huitième jour après la naissance.

L'hémorrhagie traumatique peut, avec l'apparence la plus bénigne, devenir grave et mortelle même chez les *blutet*. Grandidier a noté cette terminaison 4 fois par la déchirure du frein de la lèvre supérieure, 11 fois par des plaies légères du cuir chevelu, 1 fois par une blessure du pied sans qu'une artère ait été lésée, 7 fois par la morsure de la langue produite par les dents du même individu, 2 fois par la contusion légère d'un doigt, 14 fois par la fente ou la gerçure de la peau ou de la muqueuse des lèvres, 1 fois par une coupure du doigt en se faisant les ongles, 5 fois par des saignements de nez résultant d'une chute (Donkersloot rapporte même un cas de mort par saignement nasal chez un jeune homme qui, en caillottant des pommes, en reçut une sur le nez), 1 fois par contusion profonde du thorax, l'hémorrhagie restant soustentée. La mort par perte de sang a été causée par les opérations suivantes : 1 fois par la section du frein de la langue, 4 fois par la pigiste de sangsues, 2 fois par des plaies de venouses, 4 fois par des scarifications, 6 fois par la saignée, 1 fois par l'établissement d'un seton, 2 fois par la surface de vésicatoire, 10 fois par l'ablation de dents, 4 fois par la circoncision, 1 fois par l'opération de la fistule, 1 fois par la ligature de la carotide, 1 fois par la ligature des radiales et cubitales après la ponction d'un anévrysme, 1 fois par la ligature de la crurale, 1 fois par l'amputation de la cuisse, et 1 fois par celle de l'avant-bras. Il est essentiel de faire remarquer, relativement aux 5 derniers cas, que l'hémorrhagie mortelle se faisait non par les vaisseaux sur lesquels on opérât, mais bien par la surface parenchymateuse ou les lèvres de la plaie.

Fordey avait déjà reconnu que les éraillures, les plaies superficielles et les déchirures surtout sont plus dangereuses chez les *blutet* que les plaies profondes et nettes produites par des instruments tranchants.

Les hémorrhagies spontanées, c'est-à-dire toutes celles qui ont lieu en dehors d'une cause traumatique, surviennent souvent d'une manière subite; sans être annoncées par aucun phénomène ou trouble de l'économie, c'est ce que le docteur Grandidier a constaté dans plus de vingt familles de *blutet*. En général, cependant, les auteurs ont noté des phénomènes de congestion, comme précurseurs de ces hémorrhagies;

d'autres ont signalé de l'céphalalgie, des vertiges, comme cela a lieu dans notre propre observation, de la dyspnée, des inquiétudes, des décolorations du sentiment, de la mélancolie et même de l'agitation psychique. Wachsmuth, qui a surtout consigné de ces anomalies psychiques, se demande si les *blutet*, qui, dans ces moments d'exacerbations, se portent à un acte coupable, doivent être considérés comme étant responsables. Cette question nous paraît sérieuse et mérite l'examen le plus scrupuleux; ce n'est qu'en s'aider du commencement des antécédents de l'individu et de l'influence de l'hérédité qu'on peut parvenir à la résoudre.

Les hémorrhagies spontanées ont pour siège le plus ordinaire les muqueuses; rarement les séreuses et le peau. Grandidier a noté la fréquence des différentes espèces d'hémorrhagies spontanées (*loc. cit.*, p. 50); il a trouvé 10 fois des épistaxis, 32 fois des saignements de la muqueuse buccale (dont 14 démentés des gencives), 32 fois des hémorrhagies intestinales, 9 hématuries, 11 hématuries, 14 hémoptysies, 3 fois des hémorrhagies par les caroncules lacrymales, 3 fois par la langue, 1 fois par les oreilles, 8 fois par les organes génitaux de la femme, 3 fois par la pulpe des doigts, 2 fois par le cuir chevelu. Ces variétés d'hémorrhagies ne sont pas liées à une constitution déterminée; elles peuvent se montrer chez le même sujet et se remplacer à des époques indéterminées; de plus, les auteurs soutiennent qu'elles peuvent exister, même d'une manière exclusive, chez certains *blutet* chez lesquels une lésion traumatique n'a même pas d'hémorrhagie plus durable que chez des individus qui ont une constitution normale. Il est difficile de déterminer si elles sont plus fréquemment mortelles que les hémorrhagies traumatiques. Voici le relevé du docteur Grandidier : la mort est arrivée 11 fois par l'épistaxis (dans un autre cas il y avait en même temps une hypertrophie du cœur), 1 fois l'hémorrhagie se faisait par les oreilles, 1 fois par l'occulut, 1 fois par l'égale, 1 fois par le gros orteil, 3 fois par les gencives par la chute d'une dent de lait, 3 fois elle dépendait d'une pleurésie, 1 fois de l'influenza, 1 fois d'une entérite, 1 fois la perte de sang avait lieu à la fois par les oreilles et les yeux, 2 fois par les pertes sexuelles de la femme, 1 fois il y avait hématurie, et 4 fois seulement hémoptysie. Les auteurs ne signalent pas la simultanéité de l'hémophilie et de la phthisie; rien n'autorise jusqu'à présent à croire que cette diathèse si singulière prédispose à la tuberculose.

L'hémorrhagie spontanée peut se faire dans les séreuses, puisque nous connaissons l'observation microscopique d'un *blutet*, faite par le docteur Grandidier, qui a trouvé du sang accumulé dans le péricote et dans la tunique vaginale. Mais les faits ne sont pas encore venus confirmer les vues théoriques de M. Dubois (de Neuchâtel), qui pense que les douleurs articulaires de l'hémophilie, dont nous aurons à parler plus tard, sont dues à une hémorrhagie dans l'articulation douloureuse. (V. *Gaz. Méd.*, 1838.)

Les hémorrhagies qui caractérisent l'hémophilie sont capillaires; elles se font en avant, elles sont en nappe; les auteurs comparent la surface saignante à une éponge imbibée de sang que l'on voit s'écouler par des gouttelettes qui se réunissent en nappe, comme la lympe sur la peau excoriée. C'est à travers la pulpe des doigts et des orteils par lesquels se faisait une hémorrhagie incoercible, de petits trous qui avaient le diamètre de fortes aiguilles. Grandidier en a rencontré de

décembre qui forment une saison déjà rude en Allemagne, en Angleterre, dans le nord de la France, sont en Grèce l'époque la plus agréable de l'année, la végétation y devient luxuriante. Les beaux jours durent ainsi jusqu'à la seconde moitié de décembre et souvent jusqu'en janvier.

À partir de janvier, le vent, la pluie et les jours secs se succèdent constamment. Le thermomètre oscille entre 3° et 6° de chaleur, toutes quelques fois au-dessous de zéro, mais s'élève aussi à 15°. Parfois il y a de la neige, mais celle-ci dure rarement plus d'une heure et elle fond aussitôt. A la fin de février ou au commencement de mars, il y a des froids excessifs, et le thermomètre tombe quelquefois à 10° ou 15° au-dessous du point de congélation de l'eau. Vers le milieu de mars, il y a souvent des jours fort beaux, quelquefois froids. À l'équinoxe de printemps, il y a des mouvements atmosphériques qui s'accompagnent généralement d'un abaissement de température, le thermomètre plonge alors quelquefois qu'à 3°.

Il y a pourtant des années où les phénomènes météorologiques de cette période de la fin de janvier au milieu d'avril varient beaucoup. Dans certaines années, il y a en 3 jours des froids en février, l'hiver se termine à la fin de janvier. Charles Koch raconte que dans la partie méridionale de la Grèce, en 1843, le temps avait été beau jusqu'à 17 mars; le thermomètre n'avait jamais tombé à glace; en janvier il s'était tenu à 15°, en février à 15°-16°. Le 16 mars il survint une gelée et le thermomètre s'abaissa à 10°; le temps se remit au beau que le 22 mars; au commencement d'avril, le thermomètre marquait 16°. En 1844, toujours d'après Charles Koch, l'hiver

avait été généralement doux, mais le 11 avril le thermomètre descendit à -3°, et le 13 avril il fut à -8°.

Toutes ces données montrent combien l'hiver est ingrat en Grèce. La température y varie nécessairement suivant les conditions topographiques, suivant la situation des localités sur les montagnes ou dans les vallées de la partie accidentée du pays. Ces remarques générales sur la climatologie se complètent par les détails que nous donnerons plus loin au sujet de la description physique du sol.

THOLOZAN.

— Par décret du 10 octobre, M. Colman, médecin major de première classe à l'armée d'Orient, a été nommé médecin principal de deuxième classe.

— Par décret du 29 septembre, M. le docteur Landolf, premier chirurgien des armées de S. M. le roi des Deux-Siciles, a été nommé chevalier de la Légion d'honneur.

— M. le docteur Bayer, membre de l'Institut, est nommé membre et président du comité consultatif d'hygiène publique en remplacement de M. Magendie.

semblables sur les côtés du frein, dans un cas d'hémorrhagie à la suite de la circoncision.

C'est par leur durée, leur tendance à ne pas s'arrêter que se distinguent, selon nous, les hémorrhagies de l'hémophilie de toutes les autres hémorrhagies. Cette durée est cependant variable, et la mort survient plus ou moins rapidement, selon l'abondance de la perte de sang ou le degré d'épaissement dans lequel se trouve déjà le malade. Ainsi, dans le cas d'Escherich, le saignement d'une petite plaie reçue dans un doigt, amena la mort en quarante-quatre heures. Les épistaxis peuvent durer cinq et six jours, même sept jours, comme cela est arrivé chez le jeune homme qui fait le sujet de notre observation; après l'extraction d'une dent, Hay-Roberts a vu le saignement durer vingt-deux jours; l'hémo-parie d'une hématurie qui dura de trois à quatre semaines.

La quantité de sang que certains *hæmophilæ* ont perdue, soit spontanément, soit traumatiquement, est évaluée par différents auteurs; le docteur Granddier (loc. cit., p. 59) réunit ces données qui n'ont qu'une valeur approximative et même peu comparable. Les quantités sont d'ailleurs très-variables, depuis 1 litre après la circoncision, jusqu'à 4 pintes et jusqu'à 12 litres dans un autre cas: Un malade de Schæfer a perdu 4 litres de sang en vingt-quatre heures; un autre, de Krimer, a perdu 1 litre et demi le premier jour, après l'extraction d'une dent; le malade de Claudi a perdu, dans une circonstance semblable, de 12 à 15 litres de sang en neuf jours, tandis que celui d'Udén a perdu par l'anus, en une heure, un plein seau de sang; aussi restait-il comme mort pendant vingt-quatre heures, puis il recouvra la vie peu à peu. Il n'y a donc rien de plus variable que la quantité de sang qu'un *hæmophilæ* peut perdre, soit par une seule hémorrhagie, soit par une série successive de saignements.

La nature du sang, chez les hémophilés, a beaucoup occupé certains observateurs, et cela avec juste raison; mais nous devons confesser aussitôt qu'il n'existe encore rien de précis relativement à cette question et délicate. Granddier a réuni 45 observations dans lesquelles ont été notées la coloration, la consistance et la coagulabilité du sang.

La plupart des auteurs ont vu qu'un début de l'hémorrhagie le sang est plus foncé en couleur, qu'il devient plus tard rouge, puis vermeil, puis rouge pâle, et enfin aqueux. Sa consistance était simplement diminuée 23 fois; elle était analogue à celle d'un sang qui serait mélangé d'eau 3 fois, semblable à de la lavure de chair 4 fois, et normale seulement 8 fois. Il n'a pas coagulé 5 fois, il a très-peu coagulé 7 fois, comme à l'ordinaire 7 fois, et plus rapidement qu'à l'ordinaire 6 fois.

L'appréciation de la composition du sang dans l'hémophilie est d'une importance capitale; mais ici les faits nous manquent presque complètement. Cependant Wachsmuth recueillit une once de sang provenant de l'épistaxis d'un enfant *hæmophilæ*; il le transmit au professeur Biffes (de Breslau), qui l'examina avec le microscope de Purkinje, et qui l'analysa chimiquement. Ce double examen ne lui permit pas de reconnaître quelque chose d'anormal.

Udén a soumis également le sang d'un *hæmophilæ* à l'examen microscopique, et n'y rien constata d'anormal. La seule analyse quantitative que nous possédions sur la composition chimique du sang, dans l'hémophilie, appartient au docteur Heyland (de Lübeck); il a trouvé sur 1000 parties de ce liquide :

700 parties d'eau,	
4 — de fibrine,	
70 — d'albumine,	
137 — de globules.	

Quoique certains auteurs, surtout le professeur Rokitskian, pensent que l'hémophilie est caractérisée par l'hypérémie, que le professeur Vogel croit à l'existence d'une oligocystémie, tandis que Heyland a trouvé la proportion des globules plus considérable que dans l'état normal, nous sommes forcés de reconnaître l'insuffisance des recherches chimiques, et de déclarer même peut-être, l'impuissance de l'intervention de la chimie dans une question si intimement liée à la constitution spéciale de l'ère.

Les hémorrhagies n'ont pas besoin d'être fréquentes chez les *hæmophilæ* pour avoir une issue funeste, comme nous l'avons prouvé par plus d'un exemple; ainsi, quand elles se renouvellent, elles produisent le plus ordinairement de l'anémie, de la chlorose, dont les malades ne se relèvent que très-lentement.

Il est un autre ordre de symptômes qui caractérisent l'hémophilie : ce sont les pétéchies et les tumeurs sanguines. Ce sont encore là des phénomènes hémorrhagiques, ce sont des hémorrhagies interstitielles traumatiques ou spontanées, dont le sang extravasé est retenu

dans le tissu cellulaire ou parenchymateux. Les pétéchies sont des taches irrégulières, de grandeur variable, depuis la grosseur d'une tête d'épingle jusqu'à l'étendue de plusieurs centimètres, se présentant d'abord avec une coloration bleu sombre, puis rouge blouâtre, puis jaune sale ou verdâtre, en prenant successivement les différentes teintes de toutes les taches ecchymotiques. Elles se montrent le plus souvent pendant la nuit, quand elles sont spontanées, et envahissent d'abord les points les plus éloignés du cœur; ainsi, sur les légèments extérieurs, on les voit de préférence sur les fesses, sur le scrotum et sur les membres inférieurs, souvent autour du genou, quand cet article est douloureux; la face n'en est pas atteinte, en général. Wachsmuth en a remarqué cependant sur le cuir chevelu. Ces taches ecchymotiques se rencontrent également sur les viscères; Roy en a trouvé sur le bord antérieur du foie vers la base du poulmon, chez un enfant de 2 jours; M. Dubois (de Neufchâteau), sur le voile du palais et sur la langue; Schlemmer, sur la muqueuse de l'estomac; et Miot rappelle que, dans 39 cas d'hémophilie, il a constaté 12 fois des taches ecchymotiques à la fois internes et externes. Ces taches précèdent souvent les hémorrhagies spontanées, elles peuvent se montrer seules, constituer par elles-mêmes toutes les manifestations de l'hémophilie; elles sont quelquefois l'expression d'une crise heureuse pour les hémorrhagies et les douleurs articulaires qui cessent quand les taches se montrent. Dans le cas de M. Fournier (de Bordeaux), cette coïncidence est indiquée avec grand soin.

Quand l'hémorrhagie interstitielle est très-abondante, le sang s'accumule par place comme dans une poche, et constitue les tumeurs sanguines dont le volume variable atteint parfois la grosseur d'une tête d'enfant, dit le docteur Granddier. Ces tumeurs ont le plus souvent une couleur tirant sur le bleu foncé ou le bleu noir; elles sont circonscrites par un bord rouge plus ou moins évident qui disparaît d'abord quand la résorption se fait; elles sont molles ou fluctuantes ou d'une dureté considérable, selon qu'elles renferment du sang diffusé, un mélange de sang et de pus ou des caillots; elles sont assez douloureuses à la pression, qui d'ailleurs engendre des ecchymoses dans les parties voisines, ce qui les distingue aussi des tumeurs sanguines qui ne sont pas liées à l'hémophilie. Leur siège, quand elles sont traumatiques, est variable; mais les tumeurs spontanées se montrent le plus souvent au niveau des fausses côtes, dans la région lombaire, vers la racine des cuisses et autour du genou. D'après tous les auteurs qui ont observé l'hémophilie, l'apparition de ces tumeurs sanguines est annoncée par des phénomènes de congestion semblables à ceux qui précèdent des hémorrhagies; nous savons aussi qu'elles remplacent celles-ci. Le fait de M. Fournier indique d'une manière frappante l'analogie qu'il y a entre les hémorrhagies et ces tumeurs.

Parmi des cas de mort à la suite de cette dernière espèce d'hémorrhagie, nous citerons celui d'un jeune homme, de cette famille de *hæmophilæ* observée par Natzschebecher, qui a succombé à une tumeur sanguine qui a occupé tout le tissu cellulaire du thorax.

3° Les individus atteints d'hémophilie présentent enfin un troisième ordre de symptômes; ce sont les douleurs articulaires qui, pour la plupart des auteurs, ne sont que des espèces d'arthrites rhumatismales. Nous verrons qu'il convient de leur assigner en outre un caractère propre et particulier à la diathèse dont elles expriment une forme. Il est rare, selon Granddier, qu'un des membres au moins d'une famille de *hæmophilæ* ne soit atteint de douleurs articulaires, et il compte cinquante familles dans lesquelles l'hémophilie a revêtu cette forme. C'est bien à tort que le docteur Lebert (de France) et le docteur Fournier, manquant de renseignements et de faits suffisamment nombreux, pensent que cet ordre de symptômes ne se déclare que consécutivement aux hémorrhagies externes et interstitielles; car nous savons, par les intéressantes monographies de Wachsmuth et de Granddier, que ces douleurs articulaires peuvent se montrer dès le plus jeune âge et avant toute espèce d'hémorrhagie. Il n'est pas très-rare d'ailleurs de les voir alterner avec les pertes de sang et les tumeurs sanguines; elles surviennent alors après quelques phénomènes de congestion du côté de la tête.

Les articulations peuvent être envahies simplement par de la douleur, qui est plus ou moins intense, rémittente ou intermittente, s'exaspérant vers le soir et rendant tout mouvement impossible. Ces douleurs peuvent passer d'une articulation à une autre pour se fixer, après trois ou quatre jours, dans un dernier article; le plus souvent c'est le genou qui obtient cette préférence. D'après le relevé du docteur Granddier fait sur cinquante familles de *hæmophilæ*, toutes les articulations ont été prises 9 fois, le genou 15 fois, l'articulation coxo-fémorale 5 fois, celle du coude 4 fois, celle du pied 7 fois, celle de l'épaule 4 fois, enfin celle de la main et des doigts une fois. Quand la douleur

se montre dans le cours d'une hémorrhagie, c'est ordinairement un indice qui doit faire penser que celle-ci va s'arrêter; elle peut aussi annoncer une hémorrhagie et disparaître dès que celle-ci arrive, ou bien, comme chez le malade d'Erdmann, la douleur remplace complètement l'hémorrhagie. Dans les familles de *blat* décrites par Vieil, les douleurs lancinantes des articulations durent ordinairement neuf jours; elles se montrent surtout pendant la saison humide, en automne; le froid humide les exaspère.

Très-souvent la douleur articulaire est remplacée par un gonflement de l'articulation. Les téguments restent sains; rarement on perçoit une élévation de température; M. Fournier dit avoir constaté quand la résolution a commencé; mais il ne dit pas comment et indique encore moins le nombre de degrés qui a exprimé cette différence de chaleur; Schultz et Richard ne sont pas plus précis.

Les gonflements articulaires présentent, selon la plupart des observateurs, un volume très-variable dépendant à la pression une sensation élastique semblable à celle des tumeurs blanches; si elles sont parfois douloureuses, ce n'est que dans la distension des téguments qu'il en faut chercher la cause. Les oœdèmes qui se montrent quelquefois sur ces articulations au tour d'elles paraissent être le résultat des tractions, des mouvements et du palper; il ne faudrait donc pas imiter M. Dubois (de Neufchâteau), M. Tardieu et M. Fournier quant à l'interprétation de ces phénomènes; ils ne signifient nullement qu'il y a un épanchement sanguin dans l'articulation ainsi gonflée. Il est singulier que M. Tardieu admette « une exhalation sanguine dans l'intérieur et autour de la capsule articulaire », et surtout que cette explication lui soit venue avant d'avoir pris connaissance de l'observation de M. Dubois (Arch. Gén., 1841, p. 156), quand nous trouvons l'unique fait qui lui a donné cette conviction raccourci par lui-même comme suit : « Il (le malade) se présente avec une douleur très-vive et un gonflement des deux genoux, mais surtout du gauche. Ce gonflement, qui est extérieur à l'articulation, se remarque surtout en arrière. Le creux poplité est effacé, etc. » (Loc. cit., p. 189). Nous préférons la description aux appréciations théoriques. Comment admettre d'ailleurs que dans l'hémophilie les gonflements articulaires soient dus à des épanchements de sang dans l'articulation quand on les voit disparaître complètement en quelques jours, comme dans l'observation de M. Fournier où le genou a été guéri en sept jours. En outre, nous verrons plus loin, par les faits de nécropsies, que jamais on n'a constaté un épanchement de sang dans les articulations endolories chez les *blats*.

Ces douleurs et ces gonflements articulaires ne sont pas sans présenter quelque analogie avec les mêmes phénomènes qui se montrent dans les anémies, le scorbut et le purpura hemorrhagica; mais l'absence de la fièvre dans l'hémophilie, de même que l'absence des signes propres à ces maladies particulières du sang, ne permettent pas de faire un rapprochement complet. Les désordres articulaires ont de commun avec le rhumatisme : a. les douleurs lancinantes; b. leur exacerbation sous l'influence du froid humide, c. leur tendance à envahir successivement plusieurs articulations; mais elles s'en éloignent par l'apyrexie, par la brièveté de leur durée, par l'absence d'une élévation de température et d'une modification des téguments. Dans l'état actuel de nos connaissances, relativement à l'hémophilie, on peut donc admettre que les symptômes articulaires sont propres à cette diathèse et qu'elles sont seulement pseudo-rhumatismales.

(La suite au prochain numéro.)

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

MÉMOIRE SUR LES HEUREUX EFFETS DE LA GLACE APPLIQUÉE SUR L'ŒIL IMMÉDIATEMENT APRÈS L'OPÉRATION DE LA CATARACTE PAR ABaisseMENT; lu à l'Académie des sciences, dans la séance du 16 juillet 1855, par le docteur MAGNE, médecin-oculiste des crèches du département de la Seine, vice-président de la Société de médecine pratique, etc.

(Suite et fin. — Voir le n° 24.)

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; SUCCÈS COMPLET.

Obs. XY. — Le 10 mai 1855, je suis appelé à Bordeaux, auprès de madame A., de M., âgée de 70 ans, ayant perdu l'œil droit par suite d'une cataracte, et portant à l'œil gauche une autre cataracte assez avancée. La malade est petite, maigre, d'une constitution nerveuse et très-impressionnable. Elle arrive de Saint-Sever, et a craint de venir jusqu'à Paris à cause du cho-

léra. Elle supporte néanmoins avec une espèce de gaieté l'abaissement de la cataracte de l'œil droit. Le cristallin s'enfonce immédiatement dans le corps vitré; il n'est pas de même des débris capsulaires, que je suis obligé de déchirer; car quelques-uns sont adhérents à l'iris. Application de glace pendant trois jours.

Le quatrième jour au matin, j'examine l'œil avant de quitter Bordeaux; un léger point rose se détachant du blanc de la sclérotique indique à peine l'endroit par lequel l'aiguille a pénétré; la vision est un peu confuse; ce qui tient à la présence de quelques flocons capsulaires qui se meuvent dans le champ de la pupille.

Je crois pouvoir promettre à la malade un succès complet. Cette promesse a été pleinement réalisée; car j'ai reçu et reçoit souvent des nouvelles de madame A., de M., avec qui je suis en correspondance, et qui à pa, trois semaines après l'opération, retourner, malgré son grand âge, à Saint-Sever qu'elle habite.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; BUCES SUCCÈS.

Obs. XVII. — Le 35 juin 1855, je suis appelé à Bracourt (Aube) pour opérer de la cataracte un vieillard, M. X., âgé de 71 ans, cultivateur, ayant perdu l'œil droit depuis trois ans, et voyant encore de l'œil gauche; j'avais recommandé qu'en se prenant de glace; mais la quantité en était si minime qu'il devait manquer avant la fin du jour; d'un autre côté les parents de M. X., qui étaient chargés de soigner et d'appliquer la glace, paraissaient peu propres à coopérer avec sagesse mes recommandations; si bien que j'hésitais à pratiquer l'abaissement. Sur l'assurance que l'on me donna que je serai obéi en tout point, et après avoir vu partir la personne expédiée pour aller à cinq lieues de ramener la provision de glace, je me décidai à opérer la cataracte, assisté de mon honorable confrère M. le docteur Accard.

Le soir, quatre jours après l'opération, un ophthalmisme provoqué avec névralgie suscitait. Les sangsues, les rétroactions avec la morphine par la méthode endermique, maîtrisèrent l'inflammation, et la malade, que j'ai examiné trois mois plus tard, voit à se conduire, reconnaît la plupart des objets, mais conserve encore quelques débris capsulaires qui s'exposent à la netteté entière de la vision, et qui sont peut-être résorbés à l'heure ou j'écris.

Quoi qu'il en soit, je pense que chez la malade en question, la négligence a été pour beaucoup dans les phénomènes consécutifs à l'opération.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE LAITEUSE; SUCCÈS COMPLET.

Obs. XVIII. — Le 24 avril 1855 j'ai opéré, à Étrampes, M. G., avec l'assistance de M. le docteur Faugon, chirurgien en chef de l'Hôtel-Dieu de cette ville. M. G., ancien maître d'école, est d'une constitution athlétique; il est âgé de 80 ans et se trouvait dans des circonstances difficiles qu'il clarifié d'espérer. C'est le tempérament sanguin poussé à l'excès; les yeux sont depuis plusieurs années fortement injectés; les conjonctives sont habituellement rouges; l'œil gauche a cessé de voir depuis trois mois; l'œil droit est percé depuis plusieurs années, et la cataracte de ce côté remonte à huit ans environ. Quand M. G. vous adresse la parole il porte la tête renversée en arrière et regarde en haut à la manière des amaurotiques, ce qui ne laisse pas de lui causer quelque inquiétude.

La cornée présente un large cercle sénile; elle est étroite et laisse voir une chambre antérieure réduite dans ses dimensions; l'iris est poussé en avant par la cataracte d'un volume considérable.

Comme d'habitude à la méthode ordinaire qui consiste à faire cheminer l'aiguille entre l'iris et la cataracte pour le déchirer, l'iris et l'appareil du cristallin ne faisant qu'un pour ainsi dire, je crus mal à propos en arrière, de manière à accrocher la capsule postérieure; un flot de liquide laiteux qui se répandit dans les deux chambres, nous avertit que la capsule était traversée. Fischel l'opération en morcelant les capsules, dont les flocons furent abandonnés à exsudation.

Les lames gris de lin foncé furent employées au quinzième jour, et vingt-six jours après l'opération, M. G. distinguait tous les objets et lisait les gros caractères. Quand les quelques débris qui obstruaient encore en partie la pupille furent résorbés, la vue se perdit.

Certes je ne saurais pas qu'il puisse se présenter un cas dont les manœuvres opératoires soient plus difficiles, plus compliquées, et sur un sujet apoplectique. Cependant, grâce à la glace, nous n'avons pas eu d'inflammation profonde; une large saignée de précaution avait été faite; la présence de débris dans la chambre antérieure, nous fit recourir à une application de sangsues; mais la phlogose s'est toujours bornée à la conjonctive. Ajoutons qu'un ectropion spasmodique entretint pendant quelques jours cette irritation extérieure.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; SUCCÈS COMPLET.

Obs. XVIII. — Madame H. a été opérée le même jour, au même endroit et avec l'assistance du même confrère que le malade dont il vient d'être question. Cette dame, âgée de 70 ans, est d'une constitution sèche et robuste et n'a jamais été malade; elle est complètement aveugle depuis un an.

Nous abaissons le cristallin et la capsule du côté gauche, tout l'opacité remonte à cinq ans. Application de glace en permanence pendant trois jours.

Le troisième jour, la malade, qui est indolente et qui veut à toute force retourner à son pays, attendait trois heures d'attente, sans examiner plus avant son état; elle se sentait un peu mieux, elle se sentait à l'aise, elle se sentait à l'aise de la conjonction.

Le 8 mai, quatre jours après l'opération, madame B., vient nous trouver pour nous dire que la malade, la succès est complet.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; EN INDOCE; UN SUCÈS.

Obs. XIX. — Le 15 novembre 1853, je suis appelé à Gisors (Eure-et-Loire) par M. le docteur Barthe, pour éprouver une de ses malades, madame X... Cette dame porte deux cataractes fort anciennes et demande à être opérée des deux yeux. Je fais observer à mon confrère que sur ce sujet nous sommes d'accord avec Dupuytren et de Sarson, c'est-à-dire qu'il survient en pareil cas une violente inflammation, que l'un des deux yeux s'en charge seul, servant ainsi l'autre à ses propres dépens. Mon honorable confrère, en présence de l'insistance de la malade, incline aussi pour l'opération des deux yeux, s'appuyant sur ce que Dupuytren et Sarson ne faisaient point usage de la glace. Nous pratiquâmes donc l'abaissement des deux cataractes qui, étant volumineuses et adhérentes, exigèrent une certaine lenteur dans la manœuvre. Les yeux furent recouverts d'un sachet de glace. M. le docteur Barthe voulait bien se charger des soins consécutifs.

Soit parce que j'avais opéré des deux yeux, soit parce que la glace fut mal appliquée en l'absence de notre confrère, l'un des deux yeux fut le siège d'une inflammation profonde, et ne recouvra pas la faculté visuelle; chez l'autre, au contraire, la vision est parfaitement rétablie.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE; DES SUCCÈS.

Obs. XX. — Madame la comtesse de P... me fut adressée en 1853 par M. le professeur Chenu; c'était au commencement de l'année; cette dame avait une opacité incrustée des deux yeux; l'opacité s'étendait jusqu'à un moment où la cataracte serait mûre. Quelques mois après, elle se trouva dans de bonnes conditions, je procédai à l'opération qui eut lieu le 9 juin, rue et hôtel de M. le docteur de P... et pour garder-malade une de nos cousines très-intelligentes, qui passa près d'elle les trois jours et les trois nuits pendant lesquels la glace fut maintenue en permanence; aussi n'eûmes-nous pas à constater d'inflammation. Quelques heures de nuit, se manifestèrent et cessèrent sous l'influence des opiacés. Madame de P... est une des rares malades pour lesquelles l'application de la glace a été douloureuse; il est vrai que cette dame est douée d'une constitution extrêmement nerveuse. La cataracte était molle et fut brisée; quelques flocons capsulaires masquèrent pendant longtemps l'espace pupillaire. Cependant madame de P... distinguait tous les objets; mais ce n'est que six mois après qu'elle commença à déchiffrer les gros caractères. N'ayant plus eu de ses nouvelles depuis lors, et ignorant par conséquent si la faculté de lire et d'écrire a été complètement recouvrée, nous rangeons cette observation dans la catégorie des demi-succès.

CATARACTE GÉNÉRALE (observation à compléter).

Obs. XXI. — M. S..., demeurant faubourg Saint-Martin, 33, est âgé de 40 ans environ, d'une constitution robuste, a été opéré il y a dix ans d'une cataracte congénitale de l'œil gauche. L'abaissement a été effectué trois fois sur cet œil, à quelques semaines de distance, et a donné pour résultat la faculté de reconnaître les objets et de distinguer les gros caractères. Des débris capsulaires prolongent le bord pupillaire de l'iris auquel ils sont adhérents. L'œil droit présente une cataracte molle et volumineuse.

Le 3 avril 1853, assisté de M. le docteur Eugène Durvillier, nous essayâmes vainement d'abaisser et de briser cette cataracte, qui est très-élastique et se laisse déprimer par l'aiguille, pour reprendre immédiatement sa place; nous l'incisions cependant en plusieurs endroits.

Le quatrième jour, j'enlevai le bandage, et le malade parut fort surpris de ce que, grâce à la glace, il n'avait nullement souffert et que l'inflammation ne se soit pas manifestée. (Les autres des opérations pratiquées jadis à l'œil gauche avaient été très-douloureuses.)

Le 13 mai suivant, allé comme la première fois par notre collègue M. Durvillier, nous essayâmes encore de diviser la capsule. Tentant à l'épave une troisième tentative, je restai dans l'œil plus de deux heures, plaçant et déchirant la cataracte en trois fois; la glace fut immédiatement appliquée, et malgré la complication et la durée excessive des manœuvres, M. S... resta me voir cinq jours après l'opération, sans la plus légère trace d'inflammation ni de douleur.

Aujourd'hui, une partie des débris capsulaires est résorbée, et je pourrais avoir pu compléter cette observation.

CATARACTE CAPSULO-LENTICULAIRE (observation à compléter).

Obs. XXII. — Le 21 mars 1853, mon honorable confrère M. le docteur Deshayes et moi, nous opérâmes, à Nogent, rue de Sévres, 102, madame R., âgée de 55 ans, d'une belle constitution et portant à l'œil droit une cataracte capsulo-lenticulaire qui remontait à cinq ans environ; l'œil gauche présente un commencement de la même affection. Le cristallin est aisément abaissé; il n'en est pas de même de la capsule qui adhère à l'iris.

La glace est appliquée sur l'œil assisté que l'opération est terminée; non-seulement cet organe n'a pas rougi un seul instant, mais le quatrième jour

après l'opération, je trouve madame R... à sa fenêtre, déjeunant de bon appétit avec les deux yeux ouverts.

Nous essayâmes ces jours-ci de détacher la pupille des débris capsulaires qui ne sont pas résorbés.

CATARACTE TRAUMATIQUE (observation à compléter).

Obs. XXIII. — Dans la deuxième quinzaine d'avril 1853, M. A..., chef d'un atelier de forgerons, se présente à ma consultation dans les circonstances suivantes :

Depuis vingt-quatre heures, il a reçu dans l'œil gauche un choc de fer qui a été estimé par un de ses camarades. Le cristallin morcelé est dans la chambre antérieure; la capsule est en partie à cheval sur le bord pupillaire, légèrement repoussé du côté externe; l'éclat du fer a donc incisé la cornée, accroché l'iris, divisé la capsule et morcelé le cristallin. La conjonctive est fortement injectée; les douleurs sont intolérables. Vingt sangsues derrière l'œil droit; insufflations d'atropine; glace en permanence sur l'œil; frictions d'onguent populeux et d'extract de belladone; calomel à doses fractionnées, tel est le traitement observé et suivi pendant deux jours; les sangsues ont été appliquées trois fois.

La persistance des symptômes, malgré cette médication énergique, me fait proposer l'extirpation de la cataracte qui, loin d'être absorbée, semble augmenter de volume. Je consulte un de nos confrères qui conseille de temporiser et d'insister sur le traitement déjà suivi.

Trois jours après, le 1^{er} mai, le malade demande l'opération, que je refuse de faire avant qu'il ne soit guéri plus tôt et dans laquelle je suis assisté par M. le docteur Eugène Durvillier. L'incision de la cornée et du corps de la cataracte a été faite à l'aide d'un bistouri; j'ai enlevé les autres à l'aide d'une curette, qui introduit aisément à travers la pupille pour enlever quelques flocons capsulaires; j'applique ensuite la glace en permanence.

Les douleurs cessèrent comme par enchantement, ne sont pas revenues, et dix jours après le malade reprend son travail.

Nous compléterons dans quelque temps cette observation, avec tous les détails, car elle est intéressante à plus d'un titre.

RÉSUMÉ.

Dans les 23 faits que nous venons de rapporter brièvement, l'opération par abaissement a été pratiquée 27 fois, et l'opération par extraction 2 fois; 25 fois nous avons constaté l'absence de tout phénomène inflammatoire. Sur 4 cas, dans lesquels l'inflammation a paru, 3 fois la glace avait été appliquée, ou par intervalle, ou avec intelligence; le quatrième malade en fut chez une malade, où, malgré mon opinion formulée à l'avance, j'ai dû consentir à opérer les deux yeux le même jour.

Assurément, si la glace avait pu être impuissante à prévenir les phénomènes inflammatoires, c'est été chez les malades désignés aux 8^{es}, 17^e, 19^e et 21^{es} observations. Là, en effet, nous opérâmes sur des constitutions apoplectiques; la manœuvre était compliquée, difficile, de longue durée; chez l'un même, il existait une cataracte traumatique dont les accidents avaient persisté; mais grâce à l'usage intelligent de la glace, l'inflammation ne s'est pas manifestée.

Il m'est donc permis de poser cette conclusion mathématique :

La glace, appliquée sur l'œil immédiatement après l'opération de la cataracte par abaissement, et renouvelée sans interruption pendant trois fois vingt-quatre heures, prévient l'inflammation consécutive.

Que si maintenant nous voulons établir le chiffre des succès obtenus sur nos 23 opérés, retranchant bien entendu, les 5^{es}, 10^e, 20^e et 21^{es} observations, qui ne peuvent entrer en ligne de compte, puisque les malades sont encore en traitement et que je publierai quand elles seront complètes; mettant aussi de côté la 8^e observation, bien qu'elle ait été heureuse et que le malade soit devenu amblyopique par sa suite, il nous reste un total de 17 opérations, on de 17 opérés, puisque sur un d'eux j'ai pratiqué l'abaissement aux deux yeux.

Sur ces 17 opérations, je compte :

12 succès complets; 4 demi-succès, 1 insuccès, celui de la malade chez laquelle j'ai opéré les deux yeux le même jour, et qui ne voit plus que d'un œil.

Expliquons-nous sur ces demi-succès. Pour moi, l'opération n'est qu'à demi heureuse toutes les fois que les malades, voyant à se conduire et à distinguer les gros objets et les couleurs, ne possèdent cependant pas un degré de vision convenable pour lire et pour écrire.

Ceci expliqué, que l'on compare actuellement mes chiffres avec ceux qui ont été publiés jusqu'alors, et l'on arrivera à cette deuxième conclusion, non moins rigoureuse que la première :

La glace, à la suite de l'opération de la cataracte par abaissement, contribue au rétablissement de la vision, d'une manière beaucoup plus efficace que les autres médications généralement employées.

Enfin, et ce sera notre dernière conclusion, aussi bien motivée, aussi bien démontrée que les deux premières :

La glace, en s'opposant aux sautes inflammatoires des opérations de catarrhe par abaissement, avance singulièrement l'époque à laquelle l'opéré peut faire usage de l'air qui lui a été rendu.

REVUE DES JOURNAUX DE MEDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

(Suite.)

V. ZEITSCHNITZ FÜR RATIONELLE MEDIZIN.

par les docteurs HENRI et FERRIER.

INFLUENCE DE LA PRESSION DU SANG SUR LA SECRETION URINAIRE; par le docteur FR. GOLL (de Zurich).

C'est au professeur Ludwig que l'on doit les premières recherches sur l'influence qu'exerce sur la sécrétion urinaire la pression du sang contre les parois des vaisseaux.

La différence de diamètre entre les vaisseaux qui composent les glomérules de Malpighi et les vaisseaux efférents de ces petits appareils détermine une pression latérale d'où résulte une filtration du liquide dans l'intérieur des canalicules urinaires. (Nous ferons remarquer que cette filtration ne saurait constituer le phénomène de la sécrétion proprement dite; il est plus que probable que cette filtration ne fournit que la partie aqueuse du liquide sécrété et non la substance essentielle de l'urine. On oublie un peu trop, dans cette théorie, le rôle des cellules épithéliales.)

L'auteur établit, par le calcul, les effets de la pression du sang contre les parois des vaisseaux, puis relate diverses expériences sur les animaux et constatant dans l'excitation du nerf vague.

Le résultat le plus général des recherches et des expériences de l'auteur, consiste non-seulement dans l'induction de la pression latérale sur la sécrétion, mais aussi dans l'induction du nerf vague; pendant l'excitation de ce nerf, la sécrétion diminue, les vaisseaux étant dans un état de vacuité; mais, après la ligation de plusieurs troncs artériels, la sécrétion augmente.

MATÉRIAUX POUR SERVIR À L'ÉTUDE DE LA MENSTRUATION ET DE LA FÉCONDATION; par le professeur ERSCHOFF (de Giessen).

De 1839 à 1853, le professeur Erschoff a eu l'occasion d'examiner avec soin les organes génitaux de treize femmes, mortes pendant ou peu de temps après la menstruation.

Ces treize cas, relatés avec détail, confirment la théorie de l'ovulation, telle qu'elle est généralement admise aujourd'hui, à savoir qu'à chaque menstruation, un follicule mûrit, se gonfle, éclate le plus souvent, fournit un ovule et est remplacé par un corps jaune. On a soulevé la question de savoir si la rupture du follicule et la sortie de l'ovule avaient toujours lieu sans exception. M. Coste, par exemple, cite des cas où la menstruation a eu lieu sans la rupture d'un follicule. L'auteur regarde comme insuffisantes les preuves apportées par M. Coste à l'appui de cette assertion; cependant, il l'admet aussi d'après ses propres observations, et il ajoute que cette circonstance peut devenir une cause de stérilité. La menstruation est un symptôme, régulier, à la vérité, et qui annonce un travail du côté des ovaires; cependant ce symptôme peut manquer sans que le travail lui-même cesse d'avoir lieu : une femme qui n'est pas réglée peut cependant devenir enceinte. Mais le contraire aussi peut avoir lieu, l'expulsion de l'ovule peut manquer, malgré l'existence de l'écoulement sanguin; alors l'ovule, quoique mu, reste dans son follicule, il y a encore stérilité.

M. Bischoff parle beaucoup, dans son travail, de l'état de la muqueuse utérine pendant la menstruation.

C'est aux anatomistes allemands, particulièrement au savant et vénérable Ernest-Hendri Weber, ainsi qu'à M. Bischoff, que revient le mérite d'avoir fait connaître que la membrane caduque n'est pas une production nouvelle, mais qu'elle est due au développement de la muqueuse utérine normale.

Le développement de la membrane interne de l'utérus, se voit aussi à l'époque de la menstruation, ainsi qu'il résulte de nombreuses observations faites par divers anatomistes. Les faits nouveaux consignés dans le travail de M. Bischoff, confirment complètement cette manière de voir; aussi l'auteur pense-t-il qu'il faut regarder comme un phéno-

mène normal le développement de la muqueuse de l'utérus pendant la menstruation. Lorsque ce dernier travail est incomplet, le développement en question est moindre ou peut manquer tout à fait; l'auteur trouve encore ici une cause de stérilité, cause assez fréquente et liée étroitement à la menstruation elle-même ou plutôt à l'ensemble du travail génital.

On voit par ce peu de mots combien de questions intéressantes soulève cette étude du développement progressif des follicules et des ovules, dans ses rapports avec l'écoulement menstruel et avec le travail utérin.

L'étude approfondie de tous ces phénomènes intéresse au plus haut degré le praticien, car il n'est pas impossible qu'on arrive à découvrir les causes très-diverses de la stérilité du côté de la femme et qu'on trouve le moyen de rétablir et de régulariser le travail normal des organes de la reproduction.

SUR LES GLANDES DE LA CONJONCTIVE; par M. W. KRAUSE, étudiant en médecine à Göttingen.

M. Krause, fils du célèbre anatomiste auquel l'anatomie microscopique doit des travaux remarquables par leur exactitude, s'est appliqué à élucider une question controversée de l'anatomie de l'œil, à savoir l'existence de glandes particulières dans la conjonctive, glandes que son père appelle *agregées morphoformées*. Ces glandes existent sur tout sous le pli de la conjonctive, la où elle se réfléchit du globe de l'œil vers la face interne de la paupière supérieure; elles sont en grappes; leur nombre est de huit à vingt, et elles vont en augmentant de grosseur et de nombre de dedans en dehors. En outre, il existe de petites glandes isolées en nombre variable. (L'auteur en a compté jusqu'à 42.) La paupière inférieure se trouve ordinairement de deux à six glandes, petites, isolées. Leur grandeur varie entre un sixième et un tiers de ligne; d'ordinaire elle est d'un septième à un cinquième. Ces glandes sont munies de canaux excréteurs qui s'ouvrent obliquement à la surface libre de la conjonctive. Leurs vaisseaux sont peu nombreux, à larges mailles; leurs nerfs sont rares. Il est difficile de dire si le produit sécrété a de l'analogie avec l'humeur des larmes ou avec le mucus; mais, sous le rapport anatomique, c'est de la glande lacrymale que se rapprochent le plus les glandes en question.

CANCER DE L'ARTÈRE PULMONAIRE; par le professeur A. WEHNER (de Giessen).

L'observation suivante, concernant un cancer de l'artère pulmonaire, offre un certain intérêt sous le point de vue de la propagation des affections cancéreuses.

Cas. — Ch., domestique, âgé de 23 ans, veut se faire soigner par M. Wehner le 22 janvier 1853. Il avait eu dans son enfance plusieurs affections catarrhales. Sa maladie actuelle remonte à trois mois; cependant il dit avoir éprouvé plusieurs fois, depuis un an, des sensations douloureuses dans la poitrine et dans le genou, surtout en dansant, ce qu'il attribue à des refroidissements.

L'autopsie dernier, il est un angor et un gonflement du mollet gauche. Après la dissection de ces cadavres, il survient le cliqué interne du fémur, immédiatement au-dessus du genou, une petite tumeur dure et peu douloureuse à laquelle il fit peu d'attention. La tumeur s'était accrue rapidement, le malade fit usage de pommades et de divers autres topiques, mais sans succès, car elle augmenta, dans l'espace de trois mois, un volume considérable; deux ponctions avaient été pratiquées sans donner issue à autre chose qu'à du sang; bientôt la tumeur devint douloureuse, le malade perdit ses forces et mourut à vue d'œil.

A son entrée à l'hôpital, la peau est chaude et sèche, le pouls petit, de 120 à 140 pulsations; sommeil agité, interrompu par les douleurs; appétit bon; langue un peu chargée, légère constipation. Aucune tumeur de la poitrine; quelques gégéris. Un peu de toux digitale onctueuse, avec point douloureux au côté gauche et dyspnée. Le genou gauche est échauffé sous un simple pansement droit et à peu près indolore. La réaction au-dessous des tendons du fémur et de la rotule est envahie par une tumeur bosselée dont la plus grande dimension est de 35 centimètres de contour, et qui s'étend jusqu'au tiers moyen de la cuisse. La peau qui recouvre la tumeur est lésée, tendue, couverte de taches d'un jaune rougeâtre, et laisse apercevoir ci et là des veines variqueuses et des réseaux de vaisseaux plus fins; la température de cette région est sensiblement élevée. La tumeur est molle, élastique, dure en certains endroits, molle dans d'autres, surtout là où les vaisseaux sont développés, mais sans fluctuation. Elle est le siège de douleurs spontanées, lancinantes, surtout la nuit, et la pression provoque aussi de la douleur. Les glandes inguinales sont à peine tuméfiées; on ne perçoit aucune tumeur dans l'abdomen.

On aperçoit cette tumeur comme un fungus médullaire du fémur qui doit probablement se terminer par la mort, et l'on propose l'amputation qui est d'abord refusée. Cependant la maladie continuait à faire des progrès, Ch., se

soumet à l'expectation, qui fut pratiquée le 7 février, dans la région supérieure de la cuisse.

Quelques jours auparavant, le malade avait éprouvé subitement une vive douleur dans la région du cœur, avec dyspnée et accélération des mouvements respiratoires; plus tard, de la toux et des crachats sanguinolents; pouls très-fréquent, etc.

La fréquence du pouls diminua après l'expectation, ainsi que la plupart des accidents; mais bientôt la poitrine se prit davantage: toux, dyspnée, crachats sanvins et purulents, infects; éruption miliaire, coqueluche, etc.

Le malade mourut le 24 février.

L'examen de la tumeur de la jambe fut reconstituée, comme on l'avait diagnostiqué, un foyer métastatique du tibia.

L'auteur donne la description des éléments de la tumeur, avec des figures représentant leur forme et leur disposition.

L'antéput fut faite sept heures après la mort.

Les veines du moignon étaient parfaitement saines et n'offraient pas la moindre trace de phtisie.

Le poumon droit présente, dans sa région moyenne, un énorme abcès gangréneux rempli d'une matière adhérente fétide; un autre abcès analogue, mais plus petit, se trouve à sa partie inférieure.

Le reste du parenchyme paraît sain; mais, en l'incisant, on voit sortir de la lumière des vaisseaux de petits cordons blancs qui ont l'apparence de matière cancéreuse.

Une préparation des vaisseaux du poumon, faite avec le plus grand soin, à l'usage que ces cordons n'existaient que dans les ramifications pulmonaires; rien de semblable ne se trouvait dans les veines. Les cordons en question, qui obstruaient la lumière des vaisseaux sans adhérer à leurs parois, étaient d'un blanc mat, à peu près comme du yaourt, et, au bout, ils étaient terminés par une tige blanche, et à peu près comme du yaourt, et, au bout, ils étaient terminés par une tige blanche, et à peu près comme du yaourt, et, au bout, ils étaient terminés par une tige blanche.

Dans le poumon droit, toutes les ramifications de l'artère, à peu d'exceptions près, sont obstruées par ces masses cancéreuses; il y en a moins dans les artères du poumon gauche.

C'est surtout dans le voisinage du grand abcès que les plus petites ramifications vasculaires sont complètement bouchées.

On a pu voir les points où la matière cancéreuse a commencé à se déposer; les vaisseaux les plus petits qui contiennent des matières étrangères ont le diamètre d'une demi-ligne de diamètre; au delà de ce point, ils étaient remplis de sang; ils offraient en cet endroit une dilatation subite, et celle-ci, jointe à leur densité, indiquait la présence du dépôt.

Les capillaires sont entièrement libres; il en est de même du parenchyme du poumon en dehors des ramifications vasculaires; on n'y trouve aucune espèce de tubercules.

L'examen microscopique fit voir que les cordons se composaient exclusivement de cellules analogues, par leur forme et leurs dimensions, aux cellules du cancer à son origine, cellules grandes, ovales, avec noyau simple ou double; à la surface des cordons se trouvent des cellules cancéreuses, disposées sur plusieurs couches, et formant encore un épithélium.

On retrouve les mêmes éléments du cancer dans le sang de la veine cave inférieure, et cela en grande quantité (cellules ovales ou terminées en queue, isolées ou agglomérées).

Dans tout le reste du corps, malgré l'examen le plus attentif, on ne trouva aucun dépôt purulent ou cancéreux, ni aucun abcès.

Cette observation est remarquable surtout parce qu'elle montre le transport direct de la matière cancéreuse, par le sang veineux, jusqu'à l'extrémité de l'artère vasculaire. Il n'y avait pas ici d'infection cancéreuse générale; les cellules cancéreuses, détachées sans doute du foyer principal, avaient été charriées avec le sang et s'étaient déposées, accumulées mécaniquement dans les tuyaux de l'artère pulmonaire, au point de les obstruer. C'est à cette accumulation qu'il faut attribuer les accidents dont le poumon a été le siège.

Il ne faudrait pas cependant déduire de ce fait particulier une théorie générale sur le mode de transmission des affections cancéreuses, comme l'auteur y paraît disposé. Il est certain que les éléments du cancer doivent imprimer et imprimer nécessairement au liquide sanguin lui-même des qualités nuisibles, et c'est, en définitive, ce liquide sanguin infecté qui, se répandant partout, finit par produire de nouvelles affections locales.

Nous ferons remarquer à l'auteur que la dénomination de cancer de l'artère pulmonaire ne nous paraît pas exacte; il dit lui-même que les masses cancéreuses étaient libres dans les tubes vasculaires; ces derniers n'étaient donc pas malades, et il ne paraît pas, en effet, d'après les détails de l'histologie, qu'ils fussent altérés dans leur propre tissu. Dès lors, il est juste de considérer les masses cancéreuses contenues dans les vaisseaux comme provenant du foyer primitif et transportées directement de ce foyer vers les extrémités de l'artère à sang veineux, et c'est ainsi que l'auteur lui-même les envisage.

De très-bons dessins accompagnent ce mémoire.

DE LA FORMATION ET DE LA PROPAGATION DES CELLULES CANCÉREUSES DANS LE VOISINAGE DES TUMEURS DE MÊME NATURE; par M. SCHROEDER VAN DER KOLK.

M. Schroeder van der Kolk a étudié avec beaucoup de soin le mode de propagation des tumeurs cancéreuses, épithéliales ou autres, en s'aider, bien entendu, du microscope. Il est arrivé à quelques résultats importants pour la pratique et qu'il ne faut pas perdre de vue quand il s'agit d'extraire des tumeurs cancéreuses. Comme la substance de son travail se trouve à peu près résumée dans quelques propositions, nous allons les reproduire textuellement.

1° Par suite d'échanges nutritifs entre les cellules cancéreuses et le liquide intercellulaire, ce dernier acquiert la propriété de produire de nouveaux noyaux et de nouvelles cellules.

2° Ce liquide intercellulaire entre en communication avec celui qui baigne les parties saines situées dans le voisinage de la tumeur et lui transmet la propriété de produire à son tour, de pareilles cellules qui apparaissent des lors dans les tissus restés sains jusqu'à ce qu'ils se propagent le long du tissu connectif.

3° La petitesse et la petite quantité de ces nouvelles cellules empêchent de constater leur présence à l'œil nu, à tel point que les organes qui avoisinent la tumeur peuvent paraître parfaitement sains, quoiqu'ils portent en eux le germe d'une nouvelle formation cancéreuse.

4° Il est donc important non-seulement d'exciser une portion assez considérable des parties saines, mais aussi d'examiner au microscope le tissu qui forme le bord de la plaie, pour voir si ce tissu ne renferme pas de cellules cancéreuses en voie de formation.

5° L'existence de douleurs brûlantes, lancinantes, dans le carcinome, peut être regardée comme un indice de la propagation des cellules cancéreuses autour de la tumeur jusqu'aux nerfs voisins; dans ce cas il est difficile de regarder la maladie comme locale et de tenter l'opération avec chance de succès.

6° L'absorption par les lymphatiques et par les veines du liquide infecté empoisonne plus ou moins le corps tout entier, de sorte qu'il se produit des cancers secondaires sur des points éloignés du foyer primitif; il ne saurait plus alors aller à l'évidence question d'opération.

7° Ce liquide parenchymateux infecté pénètre dans les tissus qu'il arrose, entre le sarcolemme des fibres musculaires, le névrilème des nerfs, etc. Ces derniers tubes d'enveloppe absorbent aussi le liquide, de sorte qu'il peut se produire des cellules dans l'intérieur même du sarcolemme et du névrilème, et qu'il y a alors destruction des éléments musculaires ou nerveux que ces membranes renferment.

Sur un nouveau parasite de l'homme (Pentastomon denticulatum Rud.) communiqué au docteur Ziemke (de Dresde).

C'est le professeur Siebold qui a fait connaître le premier l'existence d'une espèce de genre pentastome vivant dans les intestins de l'homme, en Égypte, d'après les observations des docteurs Pruner et Billard, médecins au Caire; Siebold lui donna le nom de *P. contrivium*. L'auteur dit que l'Égypte n'est pas le seul pays où le *contrivium* possède un pentastome; une autre espèce, le *pentastomon denticulatum* Rud., qui n'avait été rencontrée jusqu'ici que sur les animaux, se trouve sur l'homme, et est même très-commune en Allemagne. L'auteur a observé neuf fois ce ver, et toujours dans le même organe, à la face supérieure du foie, sous le péritoine. Il est contenu dans une capsule fibreuse résistante qui adhère au parenchyme du foie et au péritoine, mais qu'il ne laisse facilement détacher; il apparaît sous la forme d'un petit tubercule de 2-3, 25 à 3-3, 37, ordinairement rempli d'un dépôt calcaire dur (animal) est lui-même inerte. La capsule est proportionnellement très-épaisse, et il est difficile d'en extraire le ver intact; quelquefois cependant la capsule se sépare facilement de la concrétion pierreuse, et le ver peut alors être retiré.

L'auteur donne en détail la description de l'animal, description qu'il accompagne de figures pour faire mieux connaître la forme du ver et particulièrement celle des crochets qui garnissent sa tête.

L'ALBUMINE RECOMMANDEE COMME CHOLAGOGUE; par le docteur GUSELAK (de Göttingen).

L'auteur appelle l'attention des praticiens sur l'emploi du blanc d'œuf dans le traitement de certains icères. Les expériences de M. Bernard qui font voir que l'albumine des œufs ne devient assimilable que par la fonction du foie, lui ont suggéré l'idée que cette substance pourrait servir à réveiller l'action de cette glande et rétablir la sécrétion de la bile. Il rappelle d'ailleurs qu'elle a déjà été employée

empiriquement avec succès par Charles White, qui a guéri des jeunes infortunés en faisant avaler dans la journée un certain nombre d'oësts crus.

Sur la nature des miasmes, considérés comme des organismes végétaux; par le docteur A. MICHX (de Boettingen).

Sous ce titre l'auteur examine, au point de vue de leur distribution géographique et de leur mode d'apparition, trois grandes maladies: la malaria; la fièvre jaune et le choléra indien. Il cherche à établir que ce n'est pas dans l'air, mais dans le sol, qu'il faut chercher l'origine et la cause des miasmes, et que ces derniers consistent très-probablement dans des organismes microscopiques susceptibles de germer et de se reproduire, des sporules d'une espèce de champignon, par exemple, possédant une propriété intestinale particulière.

[Quoique cette hypothèse soit parfaitement soutenable, elle n'est, à tout prendre, qu'une hypothèse qui ne repose encore sur aucune donnée scientifique positive: Les microscopes perfectionnés que nous possédons aujourd'hui devraient montrer ces prétendus sporules, afin qu'on puisse arriver à établir des rapports évidents entre leur accumulation dans certaines localités et la fréquence de la maladie. C'est ce qui n'a pas encore été fait ni pour la malaria, ni pour la fièvre jaune, ni pour le choléra. Il y aurait peut-être des expériences à faire à ce sujet, on du moins des tentatives d'expériences. L'air filtré à travers du coton déposerait probablement les corpuscules étrangers qu'il tient en suspension. Il serait facile d'établir au milieu des foyers de cholériques, dans les locaux d'hôpitaux, par exemple, des appareils à filtrer l'air qu'on ne laisserait fonctionner pendant un certain temps; le coton serait ensuite examiné au microscope, en ayant soin de l'humecter avec du carmin pour arriver plus facilement à distinguer les sporules, dans le cas probable où ceux-ci seraient incolores. En multipliant et en variant ces expériences, on finirait peut-être par obtenir quelque résultat.]

Sur l'emploi des vapeurs de chlorure ammoniac dans les maladies des organes respiratoires; par le docteur GIESLER.

L'auteur emploie pour ses fumigations un petit croiset de filasse, chauffé à l'alcool et dans lequel il met deux à trois cuillerées de sel ammoniac; le malade s'assied devant cet appareil et respire par la bouche les vapeurs qui se dégagent. La chambre se remplit de vapeurs, de sorte que le malade, après l'inhalation proprement dite, reste encore environ deux ou deux heures dans une atmosphère fortement chargée de chlorure ammoniac. Pendant les premières séances, le malade éprouve des accès de toux; mais plus tard il lui ressent que de la chaleur dans les voies aériennes.

L'auteur affirme avoir guéri rapidement par ce moyen des catarrhes innervés qui avaient résisté à divers traitements; mais il ne convient pas dans les bronchites aiguës. Il réussit également dans les ophthalmites scrofuleuses; seulement, pendant le dégagement des vapeurs, il faut fermer la bouche et les yeux.

L'auteur croit que même dans la phthisie tuberculeuse les vapeurs ammoniacales peuvent apporter du soulagement, en diminuant ou même en faisant cesser les accès de toux qui fuient tant les malades; il cite un exemple de ce bon résultat.

(La suite au prochain numéro.)

Une lettre de M. BRILLACH (de Berlin), annonçant l'envoi de trois exemplaires d'un opuscule qu'il vient de publier sur le choléra-morbus.

Enfin, une lettre de M. HANSSON, se rattachant à une précédente communication.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SEANCE DU 25 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNÉ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CONCORDANCE.

Le ministre de l'instruction publique et des cultes transmet l'application d'un arrêté qui nomme M. le docteur Louis Brousseau bibliothécaire de l'Académie, en remplacement de M. Ozannet, démissionnaire.

Le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics transmet l'Académie les pièces suivantes:

1° Les rapports de M. le préfet du Nord, sur le service des épidémies de son département en 1854. (Comm. des épidémies.)

2° Une notice de M. le docteur Beclard, sur le choléra qui a régné à Monheux en 1854-55. (Comm. du choléra de 1854.)

3° Les tableaux des vaccinations pratiquées en 1854 dans les départements de l'Aube, des Basses-Pyrénées, du Lot-et-Cher, de la Mayenne, de Saône-et-Loire, de l'Indre et des Pyrénées-Orientales. (Comm. de vaccine.)

La correspondance non officielle se compose:

Un mémoire intitulé: De la section sous-cutanée des météorismes du crâne, par M. Henry Dick (de Londres). (Commissaires: MM. Joubert et J. Goussier.)

Un mémoire relatif pour titre: De l'éponge au point de vue pharmacologique, par M. Joubert. (Comm.: M. M. Chassin et Bouchard.)

Une lettre de M. Krause, professeur à Dorpat, sur l'accolement présumé articulaire. (M. Bussy, rapporteur.)

ACADÉMIE DE MÉDECINE. — PENSÉES DE LA GYROLINE.

M. le docteur DEMARQUAY adresse la lettre suivante sur les avantages du panserment des plaies par la gyroline.

Je viens appeler un instant l'attention de l'Académie sur une substance qui me paraît susceptible de quelques applications nouvelles, je veux parler de la gyroline. Cette substance est depuis longtemps connue des chimistes.

M. Chevreul, qui en a fait une étude spéciale, lui a donné le nom qu'elle porte actuellement. L'année dernière, M. Gay a publié à son occasion deux mémoires dans lesquels, après avoir étudié ses qualités physiques et chimiques, il a cherché à déterminer les applications heureuses qu'on en pourrait faire en médecine et en pharmacie. Plusieurs praticiens distingués d'Angleterre et de France l'ont employée dans le traitement de diverses affections médicales; mais jusqu'à ce jour les chirurgiens l'avaient négligée. Cependant, ses propriétés physiques et chimiques qui appartiennent à ce corps, il me semblait qu'il pourrait être de quelque utilité dans le panserment des plaies; aussitôt suis-je hâté de mettre à profit mon séjour à l'hôpital Saint-Louis pour faire quelques essais dans le service de M. Demarquay, momentanément confié à mes soins. Parmi les maladies que j'ai eu à traiter, quelques-unes ayant été prises d'une complication grave des plaies, la pourriture d'hôpital, je fis d'abord usage des moyens étiologiques par lesquels cette affection est ordinairement combattue, c'est-à-dire l'acide citrique, l'acide nitrique et du fer rouge, mais en vain: les ressources locales à la gyroline, et en vingt-quatre heures les plaies des malheureux malades avaient changé d'aspect; la fièvre tombait, et bientôt la guérison s'accomplissait sans aucun danger.

Vivement frappé de ces faits, ainsi que toutes les personnes attachées au service, je résolus de poursuivre mes recherches et d'appliquer la gyroline au traitement des plaies ordinaires. En conséquence, tous les blessés du service furent pansés avec la gyroline, et voici ce qu'il m'en fut donné de constater.

Les plaies soumises à ce mode de panserment ont un aspect rose et se maintiennent si propres qu'on est dispensé de les laver et de recourir à la spatule pour enlever le caillot de coagulum de sang qui se peut recouvrir la plaie.

Les langes enduits de gyroline se lèvent avec la plus grande facilité; de plus, cette substance modère la suppuration, ainsi qu'on peut en être assuré par un certain nombre de malades soumis avant l'emploi du nouveau mode de panserment à l'usage du crêpe. Les bouvres charnues ou mûres restent peu développées, et il n'est point besoin d'être réprimé par la pierre infernale. Ajoutés à ces avantages celui de rendre les pansements doux et agréables au malade, et d'activer d'une manière notable la cicatrisation des plaies. Toutes ces circonstances ont été constatées par M. le professeur Demarquay, et c'est avec l'appui de son nom que j'ai l'honneur d'apporter devant l'Académie les résultats de mes recherches. Espère, dans un temps prochain, être en mesure de porter à la connaissance de l'Académie quelques expériences nouvelles entreprises de concert avec cet habile professeur.

Le maître d'appliquer la gyroline au panserment des plaies est des plus simples. Un linge trempé dans cette substance est placé sur la plaie, qu'il recouvre largement; un peu de charpie est appliquée sur le linge; le tout est recouvert d'une compresse et d'une bande. Le lendemain, le linge

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 15 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. BERGHAUS.

M. Vulpéat présente à l'Académie un mémoire de M. Bonissone, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Montpellier. (Sans avis descriptif d'un extrait de ce mémoire dans notre dernier numéro.)

M. JACQUET envoie de Lure, au concours pour le legs Bérard, un mémoire sur les causes du choléra et son traitement préventif. (Renvoyé à l'examen de la section de médecine constituée en commission spéciale du prix de legs Bérard.)

M. DELPEYRAT adresse de Gisors (Lot) une note destinée au même concours, et relative à l'emploi du sulfate de quinine comme préservatif du choléra et à celui de l'émétique (tartre antimonial de potasse) contre la maladie elle-même, en l'administrant dans les conditions indiquées pendant la période d'incubation. (Renvoyé à la même commission.)

L'Académie renvoie à la commission du prix Bérard:

Une note adressée d'Ostende (sché de Brunswick), par M. BERNARD.

s'enlève sans douleur, sans difficulté, et l'on voit une plaie rose, propre, à peine recouverte de pus.

J'ai pensé que l'Académie voudrait bien accueillir avec bienveillance, mais l'aire sur les avantages que la chirurgie peut retirer des aujourd'hui de l'emploi de la glycérine dans le pansement des plaies. Je pense, et M. Cœ, que cette substance est destinée à rendre de grands services à l'art de guérir. Les recherches nouvelles que j'ai entreprises se proposent sous le patronage de M. Desnoyers, c'est déjà une garantie de leur importance.

M. LECHE, à l'occasion de cette communication, rapporte qu'un chimiste distingué, atteint d'un eczéma avec prurit violent, a obtenu, de l'emploi de la glycérine, un soulagement immédiat et un prompt guérison.

— Madame SEAUSSIER, sage-femme à Paris, adresse la relation d'un cas d'accouchement avec délivrance artificielle.

DISCUSSION SUR LES EXSTOIRS.

M. DUBRY : L'histoire du sillon et des exstoirs en général se perd dans la nuit des temps. Le sillon n'appartient ni à Hippocrate, ni à Celse, ni à Galien ; il est certain que les exstoirs étaient très en usage dans la médecine ancienne. Mais la question la plus importante, l'important est de savoir ce que veut le sillon dans la pratique. Les sillons ont des inconvénients locaux et produisent des accidents qui, pour se manifester à une distance plus ou moins grande, n'en doivent pas moins être considérés comme des symptômes de voisinage. J'avais signalé parmi ces inconvénients les symptômes de retentissement qu'on observe quelquefois dans les oreilles et les yeux, de sorte qu'il arrive que les malades entendent de moins en moins et voient de moins en moins clair. Et ces faits-là ne sont pas rares. Ce n'est pas avec raison qu'on se vante dire que le petit sillon amène aussi bien ces symptômes de voisinage. Il arrive quelquefois que les petites plaies donnent lieu à des accidents hors de proportion avec leur étendue, ce n'est là que l'exception. Il est certain qu'une amputation de cuisse déterminée des accidents plus nombreux et plus graves que l'amputation d'un doigt. Dernièrement aussi, les sillons seraient bons, moins ils seraient dangereux ; peut-être bien, avec les sillons de M. Bouvier, il n'y a-t-il pas à craindre les accidents. Mais peut-être aussi, en les rendant trop petits, il n'y a-t-il pas plus rien perdre du tout. M. Bouvier nous dit que l'avantage essentiel de sa méthode, c'est de pouvoir augmenter ou diminuer le volume du sillon, c'est de donner le remède. Mais c'est à l'ancienne médecine grecque qu'il faut faire remonter cette manière de procéder, cette graduation thérapeutique, qu'on trouve d'ailleurs la simple bon sens.

Je n'ai donc rien avancé de contradictoire ; mais, quand on a l'insuffisance d'esprit, on aime les contrastes et on réussit quelquefois à en trouver là où il n'en existe pas. Et des esprits pleins de forces qui voient les choses sous un aspect différent de leur aspect réel, qui se placent dans l'opposition. Mais c'est faire trop d'honneur au sillon que de le prendre ainsi corps à corps ; il a rien d'assez nouveau pour mériter les honneurs que les sillons ont récemment. On n'en est pas loin ; on a été jusqu'à dire que le sillon, le sillon et les exstoirs prodigés en général étaient fort utiles, et, à l'appui de cette assertion, on a invoqué une longue expérience, une expérience délicate. Je ne crois pas qu'on puisse en appeler à son expérience et la déclarer supérieure en présence d'une autre expérience qui peut se prévaloir de siècles plus anciens. Voyons donc quels peuvent être les avantages réels des exstoirs. M. Velpeux nous a dit qu'en thérapeutique le jugement est souvent celui de sa suspension, que la médecine repose tout entière sur des calculs de probabilités. Nous n'avons pas un remède qui guérisse 1,000 fois sur 1,000, 100 fois sur 100. Les médicaments les plus héroïques que nous connaissons, le sulfate de quinine, le mercure, ne guérissent que 10 fois sur 100. Encore n'avons-nous pas le siphon pour ce sujet, et je ne crois même pas qu'une Malgaigne, cette espèce à cet égard fit avec les hommes que les hommes ont fait. Le siphon ne peut arriver à débarrasser l'effluve absolu d'un moyen thérapeutique dans tous les cas en bloc, mais seulement dans de certains cas particuliers bien déterminés.

Toutes les fois que vous voudrez savoir si un moyen produit de l'effet, il faut l'employer seul ; plus vous ajoutez de moyens à celui-là, plus vous ajoutez de désordres dans les éléments de votre jugement. En agissant ainsi, on est aussi ignorant à la fin de sa carrière qu'on l'était au commencement. J'ai pris soin, pour moi, d'isoler chaque effet thérapeutique, d'employer les moyens seul à seul, et c'est en procédant ainsi que je suis arrivé à cette conviction qu'il y a des cas où il faut appliquer le sillon et d'autres exstoirs, dont les effets immédiats ne peuvent être attribués ni à d'autres moyens thérapeutiques, ni à l'action du temps, qui est lui-même un élément considérable dans il faut bien leur compte.

J'ai fait sur moi-même une de mes observations. En 1816, à la veille d'un concours, à la suite d'une grande maladie, je fus pris d'une douleur rhumatismale au genou gauche ; je continuai néanmoins à me livrer à mes travaux d'ambulance, malgré le gonflement de l'articulation, qui était devenue assez douloureuse et d'une grande rigidité. Pendant les mouvements de la marche, cette articulation se faisait entendre un bruit de craquement se assez prononcé pour attirer l'attention des passants ; c'était vraiment analogue à un bruit de fonds rouillés. Je fus enfin obligé de garder le lit, et, pendant quatre mois, je fus traité par la méthode de Boissieu, alors dans toute sa vigueur. La guérison ne fut obtenue qu'après trois semaines de traitement ; j'éprouais toujours très-faiblement des douleurs très-vives se manifestant dans la profondeur des condyles eux-mêmes. Je me résignai à appliquer un moxa que me fit beaucoup souffrir. Le lendemain, il s'était formé un épanchement dans l'articulation,

jusqu'à la sèche, et je me crus tombé de Charybde en Scylla ; mais, à partir de ce moment-là, la douleur avait complètement disparu et je n'eus plus remède. C'était à l'époque où il se résolvait une grande épidémie, depuis, j'ai pu constater à cet égard sur moi-même quatre fois consécutives dans mon mémoire sur l'effluve. Je citerai particulièrement celui d'un nommé Antoine, dans lequel des douleurs atroces ont cessé immédiatement à l'application d'un moxa, j'ai eu, à la Charité, un autre malade atteint d'ostéite, avec une série d'accidents circonvoisins, qui a dû à l'emploi de moxa une guérison rapide. Aujourd'hui il reste pour moi démontré qu'il y a des cas absolus où l'action des exstoirs offre de incontestables avantages. Je ne veux pas dire que l'on puisse affirmer que les exstoirs réussissent dans tous les cas. Comme tous les arts qui ont pour objet les êtres vivants, la médecine ne peut être assésée à des règles fixes et invariables. Un agriculteur peut-il affirmer qu'une graine semée dans un champ lève assurément ?

J'ai parlé en commençant de l'ancienneté des exstoirs ; les anciens y avaient recours parce qu'ils n'ignoraient pas le grand fait de la révulsion. Si les assertions de M. Malgaigne étaient vraies, il faudrait renverser la théorie de la révulsion, la révulsion qui chaque jour nous fait assister à ses prodiges. Vingt fois dans ma vie j'ai fait disparaître instantanément des douleurs rhumatismales avec une brève chaude, un siphon, un vésicatoire, et chacun de nous a éprouvé dans des douleurs aiguës ou chroniques, le moxa n'est qu'un moyen de la révulsion ; le sillon, le vésicatoire, le cautère, le siphon appartiennent à la même classe de moyens thérapeutiques, et M. Malgaigne les a tous classés dans son argumentation entre le sillon.

Il faut reconnaître au moxa et au sillon dans certains cas, je le répète, mais en surveillant leur action, et se mettre en garde contre les accidents auxquels ils peuvent donner lieu. Il faut se garder de malintentionnellement un sillon une fois appliqué, si le malade accuse des vertiges, de la céphalalgie, etc. Il faut être en mesure de surveiller l'action du sillon pour pouvoir l'augmenter ou le diminuer selon les circonstances, et sous ce rapport le sillon de M. Bouvier a des avantages que l'expérience nous permet d'apprécier à leur juste valeur.

M. MALGAGNE : Dans le mémoire de M. Bouvier, il y a deux questions, l'une très-petite et l'autre très-grande. La petite, c'est la substitution d'un petit sillon à un gros, d'un sillon perfectionné à un autre qui ne l'était pas moins. La grande question, c'est celle de la révulsion, dont M. Dery est venu encore tout à l'heure nous vanter les merveilles.

J'avais dit que les observations de M. Bouvier n'étaient pas probantes, et j'ai trouvé dans M. Bouvier lui-même un auxiliaire inattendu ; notre collègue est venu nous dire depuis qu'en présentant ses petits malades, il n'avait pas eu pour but de prouver l'efficacité de ses sillons perfectionnés, mais seulement de leur faire éprouver les effets de la révulsion. Mais, dans ce cas-là même, la démonstration est fautive ; il aurait fallu qu'il nous fit voir en même temps des malades porteurs de gros sillons pour savoir s'ils en étaient plus incommodés.

M. Bouvier a fait une excursion dans le domaine de l'histoire du sillon, et il a relevé deux erreurs que j'avais commises. Je remercie M. Bouvier de cette façon d'indication, et je vais la lui rendre tout à l'heure. En cherchant bien dans les annales de l'art, peut-être eût-il trouvé des perfectionnements assez semblables à celui qu'il a imaginé. Au quinzième siècle, Gasteria employait des fioles pour le puer, des anneaux d'or pour les riches ; dans le seizième siècle, on lui fit des retours non pas à la lessive ; Geste de vingt à vingt-cinq fils de coton ; sans compter M. Desportes qui a imaginé, lui aussi, un petit sillon perfectionné ; le petit sillon se renouvelle partiellement. Mais laissons la perfectionnement pour aborder une question qui domine toute la pratique médicale : le vésicatoire, les exstoirs à demeure, et principalement du sillon. Sans me refuser à revenir sur ces moxa et sur autres exstoirs, je m'occuperai surtout du sillon pour ne pas trop élargir cette discussion.

Dans ma première argumentation, j'avais dit deux choses, qu'en France beaucoup employé le sillon sans en obtenir grand résultat et que, quant à l'école elle-même du sillon, elle était obscure, et que ce moyen, empuisé à un empirisme grossier, s'était glissé dans la science sans que des observations valables aient jamais légitimé son emploi. J'ai avancé que j'en étais venu à me demander sur quel on se fondait pour infliger aux malades un traitement si dur, soit si dur. M. Bouvier a voulu prouver que le sillon était de haute noblesse ; il a cité Hippocrate qui, dans les cas de luxation de l'épaule tendant à se reproduire d'une manière presque constante, traversait l'osseole avec le fer rouge, mais dans ce cas, et c'est donc la grande idée de la révulsion ? Il veut dire que le sillon est de voir un sillon dans l'opération prescrite par la loi de Vésale et que l'on trouve dans la Genèse, opération qui consistait à traverser avec un poignard l'osseole des esclaves. Four moi, le sillon est un ulcère sous-cutané à deux ouvertures traversées par une tige de fer. Et cela est vrai que, dans le siècle dernier, les chirurgiens traitaient par le sillon les blessures par armes à feu, dans lesquelles un membre était traversé par une balle de part en part. Que signifiaient cette pratique si la plaie elle-même était un sillon ?

Hippocrate n'a dans pas songé au sillon ? M. Bouvier a cité aussi la médecine vétérinaire des anciens. Columelle dit, il est vrai, que dans certains cas, quand un bœuf est malade, on lui traverse l'oreille avec une alène, et qu'on insinue dans l'ouverture... poursuivies... une certaine racine arrachée de la main gauche avant le lever du soleil. Voilà la première origine du sillon d'après M. Bouvier.

Dans la médecine ancienne, ce qui se rapproche le plus du sillon, c'est l'opération abominable sous le nom d'hyposphisme. L'hyposphisme, d'après Paul d'Égine, consistait dans trois incisions transversales faites au

freud, on introduisait des taches entre les lèvres de la plaie soulevée avec une spatule. Mais il ne s'agissait pas de la révolution du moins du monde, cette opération avait pour but de couper les vaisseaux qui portaient la plaie aux yeux. Celle proposée le même but en percutant des canalicules avec le fer rouge. La grande idée de la révolution était inconnue des anciens, et à part un seul aspic d'Hippocrate et une seule ligne de Galien, je défie qu'on puisse trouver dans les anciens rien qui rappelle la révolution telle que nous la comprenons.

M. Bouvier a cité aussi Rhazès comme ayant indiqué le séton dans les maladies des yeux; j'ai feuilleté Rhazès, le grand Rhazès, le vrai Rhazès, et je n'ai rien trouvé qui se rapportât au séton. Dans un petit traité intitulé *De catarractis*, qui est un pas de Rhazès et qui lui a attribué bien à tort, il est question d'une opération qu'on ne décrit pas et qu'on désigne sous le nom de *scierium*; est-ce bien là le séton? Il serait difficile de le prouver. Le traité *De catarractis* est postérieur à Rhazès; ce médecin illustre y est toujours cité à la troisième personne. Enfin, dans sa nomenclature des ouvrages de Rhazès, Ibn Gielgel se mentionne pas ce traité. Ainsi, voilà quelque chose de la troisième origine du séton d'après M. Bouvier, un procédé inconnu, décrit à une époque inconnue par un auteur inconnu.

Roger, Boland, les quatre maîtres ne mentionnent pas le séton; enfin Linné le décrit au treizième siècle, et Guy de Chauliac le met à la queue. Avant Guy de Chauliac, on le mettait partout; comment se fit-il que le séton à la queue ait seul échappé à la reproduction universelle? Mais déjà le commentateur de Guy de Chauliac, Argentea, le rejette et préfère le vésicatoire. Au seizième siècle, il compte plusieurs auteurs, Paré et Boissier, l'ont recommandé; mais le principe de Jean de Vigo et répété par Terrold, au dix-septième siècle, il est prêté par Fabrice de Hilden et Marc Antoine Sévère, mais Boissier déclare que c'est une opération tombée en désuétude; au dix-huitième siècle, il n'a pour partisans les confesseurs, Saint-Yves et surtout Gléize, qui, lui aussi, le perfectionne en 1780, mais divergent dit quelque part que le séton d'oreille des dames et le séton des coiffeuses à la queue font autant de bien que l'autre et procurent un bien plus imaginaire que réel. Enfin le séton est discuté au dix-neuvième siècle, qui est d'ailleurs encore trop peu avancé pour qu'on puisse dire quelle est la juste son opinion à cet égard.

Dans les annales de l'art, on trouve toujours des partisans pour au contre un moyen quelconque. Aussi n'ai-je pas seulement consulté les détracteurs de Gléize, j'ai interrogé ses défenseurs, mais aussi son réprouvé.

Dans le principe, on appliquait le séton avec le fer rouge; ainsi le valent argumenter parmi les sauteurs. En des premiers, Ambroise Paré lui-même avec une aiguille, Fabrice de Hilden déclare que le séton pratiqué au moyen du feu a des inconvénients graves et prend parti pour l'aiguille. Gléize n'obtient pas à dire que le fer rouge et l'aiguille lui font horreur; il présente un petit séton sec, mince, miraculeux, aujourd'hui complètement oublié; celui de M. Bouvier sera-t-il plus heureux? Ainsi divergence complète entre les défenseurs du séton quant aux conditions du procédé opératoire.

Voilà maintenant les faits produits en faveur de ce moyen; les premiers sont dans Ambroise Paré. Faut-il le justesse de la remarque que M. Velpeau a faite à ce propos; il ne faut pas toujours demander des observations au chirurgien de cette époque; on n'était pas dans l'esprit de leur siècle. Quand Ambroise Paré déclare qu'un moyen lui a souvent réussi, il faut chercher une grande importance à cette assertion. Mais Ambroise Paré va plus loin; il dit que le séton lui réussit toujours; je parvins, cette affirmation me met en défiance. En médecine, comme l'a fort bien dit M. Gerdy, les écrivains ne doivent pas parler de cette façon. Ce Paré est très-expressif; il s'exprime ainsi: « L'expérience quotidienne montre que tôt après que l'aiguille fût mise, le feu se clarifie, voire à ceux qui l'avaient du tout perdu: » Si en était ainsi j'y croirais, mais A. Paré est en contradiction absolue avec ceux qui l'ont suivi, et, pour ma part, je n'ai rien vu de pareil. On a cité l'observation de l'officier Fautle; mais, dans ce fait, le seul qu'Ambroise Paré rapporte avec d'éclat, le malade a dû conserver son séton un an ou plus; au bout de ce temps, le malade était guéri et l'excroissance avait disparu pendant six mois; mais il y eut une rechute et il fut réopéré au séton pour la seconde fois. A cette époque, au seizième et au dix-septième siècle, on se contentait pas à vous appliquer un séton pour la vie, et c'est à cette condition seulement qu'il faisait des prodiges.

Vient Fabrice d'Acquapendente, qui a trouvé l'oséon, j'en loue l'expérience d'une extrême efficacité, « et qui l'a porté lui-même deux fois en sa vie. Que dire à cela? Mon Dieu, tournez la page; le même Fabrice vante la catérisation à la queue « aux nouveau-nés et aux enfants déjà grands, pour épilepsie, apoplexie, verluque, coma; et cette opération, dit-il, se fait le plus souvent avec une efficacité et très-prompte utilité... Elle est si ordinaire à Florence qu'il n'y a personne ou fort peu d'enfants qui n'y soient soumis. » Ce sont les mêmes assertions, c'est la même expérience, la trouve-vous convaincante? Ajoutez-je qu'à Florence même, le séton est tombé en complète désuétude.

Pour Fabrice de Hilden, le séton guérit tout: épilepsie, catarrhe, phthisique causant le sang et le pus. Il le va préserver de la peste. Il a vu un enfant dans un état désespéré qui s'est trouvé guéri par la substitution d'un séton à la queue à un catarrhe d'il portait auparavant. Fabrice de Hilden cite une dame qui le porta deux ans sans interruption. Mais il ne nous en dit pas de détails sur la maladie de sa fille Sibille guérie par le séton, mais, dans un autre cas dont il a rapporté l'observation d'une manière plus complète, il nous montre le séton opérant la guérison purgée corpore, instituant même ration. Il y a-t-il pas lieu de revendiquer ici la part du régime et des purgatives. Fabrice de Hilden veut qu'on porte le séton toute sa vie. Un ami lui écrit

pour lui demander et qu'il pense du séton dans la cataracte: il lui répond que le séton n'a jamais fait, mais qu'il est rarement utile.

Marc-Antoine Sévère a appliqué une fois un séton au cou d'un Jacobin, qui ne le voulait pas à la queue, pour un poir de fesses banales. Une autre fois, il en a établi un à l'aiselle pour une tumeur du sternum qu'on attribuait de l'acné probablement. De nos jours, nous avons vu revivre cette pratique du séton dans les arthritides de l'oreille.

Gléize (1780) rapporte huit observations de maladies des yeux guéries par le séton. Des maladies de Gléize, les uns ont été guéris après avoir porté le séton huit ou dix jours, mais il le leur a fait garder huit mois pour assurer la cure. D'autres n'ont vu survenir leur guérison qu'au bout d'un mois et demi, ce qui avait causé le séton des vaisseaux de la conjonctive. Et en reconnaissant indépendamment du séton, aux collaires et au régime. D'autres, enfin, n'ont été guéris qu'après huit, dix, vingt-quatre, quarante jours. « On ne peut guère fixer, dit-il, le temps que le séton doit être appliqué; en effet, je l'ai fait porter aux uns trois à quatre mois; aux autres cinq ou six. J'ai observé, chez presque tous les malades, que le séton désigne le temps où il faut l'ôter, c'est quand il ne supporte plus. » C'est là le séton intelligent; aussi Gléize le préfère-t-il aux vésicatoires et aux cautères.

Boyer, partisan du séton et auteur d'un perfectionnement de l'aiguille à séton, dit que, d'après sa propre expérience, dans plusieurs cas, il s'est passé un mois, quelquefois plus, avant qu'on observât aucune amélioration sensible, et, quelques fois, le mal a marché rapidement vers la guérison. Ainsi recommandant-il de ne pas se hâter de supprimer un séton lorsque, au bout d'un certain temps, on n'a point obtenu de bons effets.

M. Bouvier voulait l'autre jour entraîner l'Académie au Capitole; l'Académie ne l'a pas suivi; il allait remercier les dieux de ce que le séton lui avait sauvé la vie. Mais est-ce un petit ou un gros séton qui l'a guéri? Il voulait sans doute suspendre au temple, en ex-voto, l'instrument de sa guérison. Mais il y avait là une légère inexactitude ou une ingratitude. Si M. Bouvier doit sa guérison au gros séton classique, il y aurait de sa part de l'ingratitude à ne pas le mettre en évidence, et d'autre part, ce serait agir avec ingratitude de ne pas l'ancien séton puisqu'il y a de petits sétons perfectionnés qui sont bien préférables. Ce n'est pas au Capitole que M. Bouvier devrait se rendre, mais à Notre-Dame de Lorette; là de pieux pèlerins viennent suspendre les instruments de leur guérison, et de choristes à bien, peut-être trouvés-ils dans le nombre les sétons perfectionnés de M. Bouvier.

M. Bouvier est venu nous dire que sa conviction, pour le fait qui lui est personnel, repose sur l'observation rigoureuse de ce fait. Cependant, pour ce cas particulier, je me sens très-pas à déchoir la compétence de M. Desvignes. Vainement, parce que en ce moment M. Bouvier n'y voyait pas clair, et puis parce qu'il n'est pas de simples malades que les médecins; enfin, il ne nous a pas dit quelle entente il a été ajouté au séton; au bout de combien de temps la guérison a eu lieu, ni dans quels cas on peut attendre du séton de pareils succès.

Je me trouve maintenant en présence d'un homme que je n'aime pas à avoir pour adversaire, de M. Velpeau. J'avoue que j'ai éprouvé de l'embarras en l'entendant prendre parti pour le séton. Mais la confiance n'est revenue à mesure qu'il développait ses motifs. M. Velpeau nous a parlé des trois âges de la vie chirurgicale: Dans le premier, il a mis des sétons; dans le second, il les a abandonnés; dans le troisième, il a dit qu'il était inutile de leur recourir. Il y a eu revers dans le troisième âge de sa vie chirurgicale, mais ce n'est de quoi? Un des essais, qu'on y renonce, je le comprends parfaitement, mais pourquoi y revenir lorsque, dans l'intervalle, on n'a pas vu avoir aucun succès de leur efficacité? M. Velpeau m'a prouvé que j'y reviendrais aussi; pour deux raisons. La première, c'est qu'il y a des maladies obscures, mal définies, et que je me dirais en présence de ces maladies: le meilleur est encore d'appliquer un séton. La seconde, c'est qu'il y a des maladies désespérées et désespérées, auxquelles on ne sait quoi faire, et que, dans de pareils cas, on est bien en de trouver la ressource du séton. De sorte que, d'après M. Velpeau, il faut mettre un séton quand on ne sait pas à quoi en s'affranchir et qu'on ne sait pas quoi faire. Cependant, avant de mettre un séton, l'homme a le droit de demander: Qu'est-ce que tu vas faire? Je n'en sais rien. Qu'est-ce que tu obtiendras? Rien; je l'applique au hasard.

Jusqu'à présent M. Velpeau ne me paraît pas bien convaincant, et cependant il résume partiellement le séton, tout en rejetant les observations de M. Bouvier. Et, chose singulière, celui-ci en est enchanté. M. Bouvier convient, en effet, que ses observations sont incomplètes et ne prouvent rien, bien qu'il les présente, probablement pour prouver quelque chose. Mais sont-elles tant si probantes que celles qui existent dans la science pour les gros sétons, et je demanderai directement à M. Velpeau s'il est bien convaincant, dans les guérisons avec le séton ordinaire, qui font tout dire, l'influence du temps et des moyens auxiliaires n'y ont contribué à la guérison, ou ne l'ont pas déterminé.

Comme il nous l'a dit lui-même, dans les affections de longue durée, les malades présent un état étranger d'un autre ou recevaient leur casant avant qu'on puisse constater le résultat définitif.

Après avoir compulsé les annales de la science, analysé chaque auteur, scruté chaque fait, je comprendrais encore qu'il faille rester plus en doute, si je n'avais pas, par divers moi, les résultats de ma propre expérience. Car moi aussi j'ai employé des sétons. Pourquoi les amis-je abandonnés si je n'avais pas reconnu leur efficacité constante. Je n'ai guère par un moyen thérapeutique

tiqne des effets certains, il me suffit que, sur un certain nombre de fois, ce moyen réussisse un certain nombre de fois.

Qu'il réussisse quatre ou cinq fois sur dix, je pourrais m'en contenter, mais si l'on a pas devant soi un ou deux cas seulement de succès, cela ne suffit pas pour affirmer son efficacité. Je suppose, messieurs, que le séton soit inventé à notre époque, et qu'un vienne vous soumettre cette innovation. Que dirait le commission chargé d'examiner ce travail? Elle dirait que les preuves manquent. Les preuves du séton, je les nie et je ne suis pas le seul; cela est dit mille de siècle en siècle.

Il y a longtemps aussi que je me suis aperçu de l'abus que l'on fait des éructifs à domicile. Je ne me pas l'efficacité du moxa, du sinapisme, de la catégorisation transcurante pour enlever des douleurs instantanément ou dans une période d'une dizaine de jours. Je vous accorde cela; mais il n'y a rien d'analogique à ces sétons, à ces cautères à domicile qui deviennent une habitude pour l'organisation.

Je ne puis pas le seul à soutenir cette opinion; j'ai demandé à bien des médecins: interrogez vous souvenir, avec-vous jamais obtenu des éructifs des résultats bien authentiques? Tous m'ont répondu négativement. J'ai demandé à M. Pierry: Mettez-vous des cautères ou des sétons? Il m'a répondu: Jamais. M. Cazeaux m'a dit que, tout bien considéré, il n'avait jamais rien obtenu de bon de tous ces éructifs. M. Bonafant m'en a dit tout au contraire.

Tous ceux de nos collègues qui s'occupent de maladies des yeux, en cherchant bien dans leurs souvenirs, ne trouveraient certainement qu'un très petit nombre de succès à énoncer. Les oculistes renouent aujourd'hui le séton, excepté quand ils le savent plus que faire, comme nous l'a dit M. Velpeau. Et nous confions en médecine, que passant-ils du vésicatoire au bras ou du cautère à vie! J'en ai appliqué et j'en demande parfois à Dieu et aux hommes, mais depuis j'ai eu beaucoup de supérieurs.

Tu mait maintenant au sujet de la révulsion. Je nie la révulsion de la médecine antique. De quelle révulsion M. Boissier a-t-il voulu parler? à part un apéritif d'Hippocrate, un séton: Je dois décrire en même lieu cette éternelle éternelle éternelle, apéritif, apéritif, qui ne s'applique qu'à la douleur; à part aussi une seule ligne de Galien, je décline que non cela, dans la médecine antique, rien qui se rapporte à la révulsion. La révulsion contre la douleur, voilà toute la révulsion d'Hippocrate. C'est un sétonisme et un dis-sétonisme stérile, qu'on a été étonné de la révulsion, la dérivation, la séparation; d'où les saignées révulsives, dérivation, apéritif, en complet discrédit à notre époque. Qu'on m'apprenne ce que les anciens appelaient révulsion, sans quoi ce mot sera pour moi vide de sens dans la discussion actuelle.

M. BOISSIER. Et Celse.

M. MALGAGNE. Celles avoir recouru aux cautères dans les maladies des yeux, sans pas pour obtenir une révulsion, mais dans le but d'empêcher les larmes d'apporter la pituite aux yeux. Quelqu'un nous a parlé ici l'autre jour de pamples onctifs dont les goudrons se succèdent dans l'ameur des éructifs, sans d'autres raisons qu'une empirie grossière. Les sétons ne font qu'une partie de ces malheureux éructifs à domicile utilisés en chirurgie. Je veux, si l'Académie consent à m'entendre, lui présenter, dans une prochaine séance, des observations sur le traitement des maladies des articulations au moyen des éructifs.

M. BOISSIER demande la parole pour repousser une insinuation qui se trouve dans le discours de M. Malgagne.

M. MALGAGNE. Avant d'écouter M. Boissier, je déclare à l'avance que je n'ai en aucune intention de faire une insinuation désobligeante à son égard.

M. BOISSIER. M. Malgagne a dit que j'étais convenu que mes observations n'étaient bonnes à rien et que cependant je les avais tout d'abord présentées comme conclues en faveur du séton. Si seulement dit que mes observations étaient incomplètes et qu'elles demandaient à être suivies plus longtemps. Je présenterai de nouveau à l'Académie les malades qui font le sujet de ces observations, afin qu'elle puisse juger par elle-même.

L'Académie se forme en comité secret à quatre heures et demie, pour entendre un rapport sur le prix Cuvier.

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITE ÉLÉMENTAIRE DES CHAMPIGNONS COMESTIBLES ET VÉNÉNEUX (avec huit planches colorées); par M. DUPUIS, professeur de botanique à l'école de Grignon. — Paris, chez Goin, éditeur.

Ce petit volume in-48, d'une centaine de pages au plus, mérite d'être signalé aux médecins. C'est un travail résumé et élémentaire sur une branche importante de l'histoire naturelle, dont les rapports avec l'hygiène et la toxicologie n'ont pas besoin d'être rappelés. L'auteur s'est proposé de vulgariser les notions malheureusement trop peu répandues à l'aide desquelles on distingue certains champignons vénéneux, des espèces comestibles auxquelles ils ressemblent au premier aspect. Il a insisté particulièrement sur ces espèces trompeuses et mis autant que possible en regard, soit dans le texte, soit dans les planches, les caractères qui les distinguent. Il n'a pas parlé des espèces très-rare, ni de celles qui, par leur petitesse, la dureté de leur tissu, leur odeur fétide ou d'autres propriétés seront toujours rejetées comme aliment. Il a

figuré les espèces les plus importantes, celles qui possèdent au plus haut degré les propriétés alimentaires ou toxiques.

Ce livre, qui a surtout un but pratique, ne pouvait contenir l'exposition même résumée des nombreux travaux qui ont été faits sur la mycologie, des ouvrages descriptifs de Battara, de Glotitsch, de Micheli, de Cusani, de Bolton; il se conforme au cadre suivi par les auteurs de traités particuliers sur les champignons comestibles ou vénéneux, Parmentier, Persoon, Paillet, Bulliard, Orfila, Richard. La première partie, notions générales, traite de l'organisation des champignons, de leur composition chimique, de leurs propriétés et usages, de la distinction des espèces comestibles et vénéneuses, de la récolte, conservation et préparations des champignons comestibles, de la culture des champignons, des effets toxiques des champignons vénéneux et du traitement à appliquer dans ces cas. La seconde partie de livre, étude des espèces, passe en revue les genres amanite, agaric, chanterelle, bolet, hydne, clavari, morille, belvelle, lycoperdon, truffe et leurs principales espèces et variétés.

Par exemple, à propos du genre amanite, M. Dupuis insiste particulièrement sur l'amanita suranatica (orange), l'amanita alba (orange blanche), A. vaginata (concomble jaune ou grise), A. venenosa (orange cigué) et ses trois variétés, orange cigué blanche, jaune ou jaunâtre, verte; A. leiocephala (amanite à tête lisse), A. rubescens (amanite rougeâtre), A. verrucosa, procera, muscaria.

A propos du genre agaric qui renferme, comme le précédent, des aliments très-recherchés et des poisons violents, il adopte les dix sections suivantes établies par Persoon et admises par le docteur Léveillé :

1° Lepiota, comprenant les agarics procerus ou colubrinus, exoristatus, clypeolarius, annularius, attenuatus.

2° Cortinaria, ne comprenant aucune espèce vénéneuse, mais renfermant aussi qu'un petit nombre d'espèces comestibles, telles que l'agaric chatin.

3° Pratella. Cette section ne comprend aussi aucune espèce vénéneuse.

4° Coprinus, champignons qui doivent être rejetés à cause de leur petitesse et de leur facile décomposition, si ce n'est l'agaric-combust qui est comestible dans sa jeunesse.

5° Gymnopus, comprenant les agarics albellus, pileolarius, floccides, anisatus, sulfureus, rufus, tortilis, palomel.

6° Omphalia, groupe sans espèce vénéneuse, dans lequel l'auteur cite les agarics virgines et infundibuliformes.

7° Lactarius, groupe à suc laiteux plus ou moins abondant, fère on insipide, blanc ou coloré, dont les espèces sont généralement difficiles à distinguer et dont les propriétés alimentaires ou toxiques sont de la part des auteurs l'objet d'assertions contradictoires. M. Dupuis y mentionne les agarics piperatus, deliciosus, subulicus, lactifluus serenus, decolor.

8° Le groupe Russula, avec ses divisions en agaric sanguineus, pedunculatus, alutaceus.

9° Le groupe Mycena, dans lequel l'agaric fusciculatus seul sert de condiment.

10° Enfin le groupe Pleurotus, contenant l'agaric ulmarius, eryngii, aquilifolius, olearius, stypticus.

Cet aperçu suffira, nous pensons, pour donner une idée d'un livre qui se recommande surtout par sa clarté, par l'exactitude des notions élémentaires qui y sont résumées et par l'excellent esprit que l'auteur y a montré en élaguant toutes les données purement scientifiques et en condensant les développements pratiques.

TROJAN.

VARIÉTÉS.

— La science pharmaceutique vient de perdre un de ses représentants les plus distingués dans la personne de M. Quereux, pharmacien en chef de la Charité.

— M. le docteur Guéniel vient de mourir du choléra à Marseille. Les premières atteintes de mal, dit la Gazette du Midi, ne l'avaient pas empêché de vaquer aux soins de sa profession.

— Le professeur Berrilli et M. Sommé, l'un des plus anciens chirurgiens de Belgique, viennent de succomber, le premier à Ant, le second à Anvers.

— M. Schramberger, ancien préparateur du cours de chimie appliqué à la teinture, au Conservatoire impérial des arts et métiers, est chargé de l'enseignement de la chimie à l'école professionnelle de Mulhouse.

— Le docteur Laycock a été nommé professeur de clinique médicale à l'Université d'Edimbourg.

— Le docteur Leitchy a été nommé médecin de la G.M. de Londres.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉRY.

MÉDECINE MILITAIRE.

NOTICE SUR LES MALADIES TYPHOÏDES DES HÔPITAUX D'ORIENT. — 1855.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

PREMIÈRE PARTIE. — FIÈVRES TYPHOÏDES.

RALES DE LA TYPHOÏDE. — La considération des rales typhoïdes mérite quelque attention. Les rales sonores, c'est-à-dire les rales secs (sibilant) ou ronflant, ont généralement fait défaut. Je l'attribue à une cause double, à l'état du sang, à l'état des tissus. Ne devait-il pas résulter de la cachexie scorbutique, ou tout au moins de l'affaiblissement notable de la plupart de nos malades, dû à des causes qui avaient agi longtemps sur la nutrition et sur le système nerveux : 1° que la congestion bronchique, toute possible et considérable, s'étendrait des bronches au tissu pulmonaire; 2° que la fibre bronchique serait elle-même malade disposée à vibrer, pour donner le râle sonore, que dans l'état ordinaire? La preuve qu'il en a été ainsi se tire de la présence très-fréquente d'un râle muqueux fin, puis d'un râle sous-crépitant occupant souvent des points nombreux. J'ai observé ces râles vers la fin du premier septennaire, c'est-à-dire vers le moment reconnu de l'apparition des râles secs. Du reste, cette sous-crétitation n'a que trop fréquemment précédé un souffle bronchique obscur, éloigné de l'oreille, fort distinct à ce titre de celui de la pneumonie, et baignant suffisamment de la nature hypostatique de la congestion. Aussi la mort par une asphyxie promptement-elle été très-remarquée. Une toux continue et fatigante, même de débet, a bien souvent indiqué l'état du tissu pulmonaire peu après l'invasion, et la promptitude avec laquelle la respiration devenait plus fréquente confirmait presque toujours la signification de cette toux.

EXANTHÈME TYPHOÏDE. — Les déterminations morbides qui ont lieu vers la surface de la peau, ont présenté quelques particularités qui doivent être notées. J'ai remarqué d'abord, surtout aux approches du printemps, la confluence assez fréquente de taches rosées lenticulaires; dans nombre de cas, je ne sais pas comment on aurait pu les distinguer de l'exanthème rouge, qui lui-même ressemble au purpura. Est-il extraordinaire de rencontrer une éruption de nature mixte dans des lieux et dans des locaux où le typhus existe? J'ai aussi relevé les époques d'apparition du phénomène, et constaté qu'il avait presque toujours lieu dans le premier septennaire, du quatrième au septième jour. Cependant, d'après les relevés de M. Louis, c'est du huitième au quinzième jour que ces taches se montrent le plus fréquemment. Ici encore la loi déjà indiquée d'une plus grande rapidité de la marche de la maladie est manifeste. — La confluence des taches, je le dis en passant, ne m'a point paru être le critérium de la gravité de l'affection. — J'ai assez souvent observé les *maculae*, mais, en général, leur nombre n'était pas très-grand : serait-ce que la rapidité de la marche de nos typhoïdes d'Orient s'oppose à cette éruption? — Quant aux pétéchies, aux taches livides pétéchiales, noirâtres ou purpuriques, quant aux vésicules ou vergetures, je les ai remarquées à peu près une fois sur cinq,

c'est-à-dire dans les cas graves. La forme la plus fréquente de ces macules adynamiques a été la maculure du scorbutique. La cyanose typhoïde a été elle-même souvent montrée, et cela très-prompement, avec refroidissement rapide quelquefois. A cet égard, il faut tenir compte de l'influence cholérique qui n'a jamais cessé de se faire sentir. N'est-il pas évident que les typhoïdes des circonstances ordinaires, observées en France surtout, n'atteignent qu'exceptionnellement le degré d'adynamie exprimé par les états morbides de la peau que je viens de décrire?

Je me borne à ces considérations sur l'originalité de nos typhoïdes des hôpitaux d'Orient, ne voulant pas sortir des limites d'une simple notice. Quant aux éléments fort connus qui témoignent que ces maladies sont réellement des dothénarétiques, j'ai d'autant moins besoin de les rassembler, que la description du typhus et des états typhiques va les faire intervenir et doit les mettre en relief. Il me reste à présenter quelques remarques d'une certaine importance sur l'anatomie pathologique des fièvres typhoïdes des pays chauds, et notamment sur celles que je viens d'observer.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — J'ai indiqué ce fait : qu'à mesure que l'on s'approche des régions chaudes, la lésion anatomique devient de moins en moins considérable. — C'est à Perpignan, pendant le cours d'une épidémie de fièvres typhoïdes, que je l'ai aperçu d'abord sur un grand nombre d'autopsies; l'anatomie pathologique des fièvres typhoïdes de l'Algérie lui a donné, à mes yeux, le caractère d'une loi. La règle générale me paraît être que dans les pays chauds la lésion des plaques ne va guère au delà de l'ordre réticulé. Cela s'est passé ainsi à Perpignan, en 1843, 6 fois sur 10; 8 fois sur 10 en Algérie, de 1847 à 1850; enfin à peu près 8 fois sur 10, à Constantinople, pendant le semestre qui vient de s'écouler. La règle générale est donc qu'il n'y a point, dans ces contrées, entre la maladie et la lésion, ce rapport de gravité qui a induit en erreur trop de pathologistes sur la question fondamentale de cause et d'effet. L'âme à croire que les dénominations d'*enterite folliculaire* et de *dothénarétique* seraient abolies sans retour, si ces mêmes pathologistes passaient quelques années dans les pays chauds. L'exception (la plaque guêrre, molle, ulcérée) qui se mêle à la règle, n'est sérieusement symptomatique restant la même, ne peut laisser aucun doute sur la nature *non* de la maladie. Mais ce point de science me semble trop délicat et trop intéressant pour que je ne m'efforce pas de préciser.

M. le professeur Forget, dans un travail sur le typhus, publié par la Gazette Médicale, et qui n'est, en fait, de doctrines, qu'une reproduction des idées de son traité de la typhoïde. M. Forget, dit-il, divise les lésions en radicales et en profondes. Les premières, savoir : la pneumonie, les plaques pointillées et lenticulaires, se ressemblent dans une foule d'affections diverses dénommées de gravité; les secondes, savoir : les plaques guêrres, molles, fongueuses, gangréneuses, peuvent se rencontrer, comme accident, dans d'autres affections que la fièvre typhoïde, telle que la scarlatine, le choléra, le typhus, mais, sans ces lésions, il n'y a pas de fièvres typhoïdes vraies (sic). Si l'assertion du savant professeur était elle-même vraie, il y aurait peu de fièvres typhoïdes dignes de ce nom dans les pays chauds. Quant à moi, je le répète, j'ai observé des cas nombreux portant d'une manière manifeste tous les attributs symptomatiques de la vraie fièvre typhoïde, et dont les lé-

FEUILLETON.

L'ENSEIGNEMENT MÉDICAL EN ANGLETERRE.

Université, Collège, Écoles de médecine, examens à huis clos, titres professionnels et académiques divers.

En Angleterre, les lois qui régissent l'exercice de la médecine ne sont point uniformes comme chez nous; les règlements relatifs à l'enseignement médical sont très-nombreux et diffèrent suivant les localités, les usages, les coutumes. La multiplicité des institutions, le peu d'analogie qui existent entre elles et les nôtres, la difficulté de pénétrer l'esprit d'une législation des plus complexes, ont été des obstacles qui se sont opposés à ce que l'on eût chez nous, d'une manière exacte, ce qui a lieu chez nos voisins. Tous desuccurs, nous le report, presque complètement étrangères, à acquiescer de l'autre côté du détroit. Il nous a semblé qu'il y avait matière à examen, à élucidation, à collaboration dans un sujet qui intéresse à un certain degré notre profession en général.

Lorsqu'on fait abstraction des nationalités, l'histoire professionnelle de la

médecine grandit et serait de nos jours d'un grand intérêt si quelques-uns des écrivains distingués qui honorent notre corporation voulaient s'y appliquer. Ne devant, pour notre part, présenter ici qu'un résumé très-succinct des ordonnances relatives à l'exercice et à l'enseignement de la médecine dans le Royaume-Uni, et ayant hâte d'entrer en matière, nous dirons seulement que notre but n'est point d'apprécier la valeur des institutions que nous allons passer en revue, ni le mérite des hommes dont nous aurons à citer les noms. L'appréciation exacte de la valeur des institutions est fort difficile et exigeait des développements par trop étendus; quant à celle des hommes, elle est trop délicate pour des de notre part l'objet d'aucun exposé. Nous parlerons des faits et des hommes, nos lecteurs reconstruiront bientôt d'eux-mêmes la valeur générale des règlements; celle des hommes chargés de la difficile et belle mission de l'enseignement libre, ils sont déjà, en quelque sorte, en état de s'en faire une idée d'après les travaux que la GAZETTE a enregistrés récemment depuis vingt-cinq ans.

Parmi toutes les institutions universitaires du Royaume-Uni, celle dont la création est la plus récente, dont l'esprit est le plus libéral, est sans contredit, l'Université de Londres. Elle a pour examinateurs, dans la session de 1855-56, A. Billing pour la physique, sir S. L. Harnack et J. Hodgson pour la chirurgie, F. Kierston et Sharpey pour l'anatomie et la physiologie, Carpenter pour l'histoire et la physiologie comparées, F. Ripley pour l'histoire naturelle, G. Bland pour la chimie, Henslow pour la botanique, G. Owen Ross pour la pharmacie et la matière médicale. L'Université de Londres nous des bay, chimistes et des docteurs en médecine.

sions n'allaient pas dépendant au delà de ce qu'on appelle le *résumé*. Ce serait faire par trop mal marché de l'autorité d'une série de symptômes, de ce que la maladie qu'elle indique, sur la foi d'un signe positif qu'on trouve insuffisant. Cette manière de philosopher me paraît dangereuse, en médecine, et contraire aux faits dans l'espèce. — Quant à la poarétrie dont parle M. Forget, sa signification est encore généralement mal connue. Il résulte des longues et consciencieuses recherches de mon honorable ami M. le professeur Cazalis, que cette lésion anatomique exprime le passage de l'infection cholérique chez le sujet, sinon du choléra lui-même. On la rencontre, en effet, selon M. Cazalis, dans les lieux où le choléra a régné, chez presque tous les individus, quelle que soit la cause de leur mort. — Je reprends.

L'altération des follicules agminés étant la lésion fondamentale de la typhoïde, arrêtons-nous sur cette lésion. Je partage, pour être clair, de la division du *COMPTENDU EN MÉDECINE*, qui me paraît excellente. Dans les cinq dixièmes des cas, nous n'avons rencontré que deux séries d'altérations : 1° l'hypertrophie de la tunique muqueuse des plaques de Peyer; 2° l'hypertrophie de la plaque avec la piqueté noir de barbe fraîche. On me dispensera d'une description minutieuse; il faut laisser ce soin aux ouvrages classiques; c'est un précepte de discrétion que nos fœcides écrivains oublient trop souvent. — Quel qu'il en soit, on sait que ces deux altérations ne sont pas spéciales à la fièvre typhoïde, qu'on les rencontre dans la variole, la scarlatine, le choléra, la phthisie pulmonaire, l'érysipèle. Je maintiens cependant qu'on ne les y rencontre pas, en général, sur une échelle aussi large que dans nos typhoïdes des pays chauds; et cela seul établit une distinction, abstraction faite de la présence de l'altération des ganglions du mésentère chez les typhoïdes. Mais, à ce point de vue purement anatomique, je ne crois pas qu'il soit possible de distinguer nos fièvres typhoïdes d'Orient de certains cas de typhus. C'est là un des points de contact qui ont fait identifier mal à propos ces deux natures morbides. — Le *COMPTENDU* avoue que dans des cas bien avérés et très-graves de fièvre typhoïde, où la mort avait été rapide, on n'a pas trouvé d'autre altération que l'hypertrophie à forme aréolaire. Foros est, dans le midi, surtout en Orient, d'étendre cet aveu, et de constater sur l'ensemble des cas légers, moyens ou graves, que dans les cinq dixièmes des cas environ la lésion ne va pas au delà de ces deux formes de l'hypertrophie. Je pense que cela prouve suffisamment contre les orgueilleuses l'importance secondaire de la lésion intestinale dans l'histoire de l'évolution et du développement de la fièvre typhoïde.

A l'égard de l'hypertrophie de la muqueuse marquée de points noirs, attribuée par beaucoup à la typhoïde, il me vient un scrupule : on l'a vu piqueté de barbe fraîche dont la cause est encore incertaine (*COMPTENDU*), qui serait une variété de l'état normal (Chomel), un état morbide annonçant le début et la résolution des follicules (Andral), est probablement, en définitive, le signe de la plaque cholérique. On ne le rencontre que dans les lieux où le choléra a exercé ses ravages. Telle est du moins la conviction de M. Cazalis, qui s'est occupé avec le plus grand soin, et sous différents climats, de l'anatomie pathologique du choléra.

J'ai statué pour les cinq dixièmes des cas. Dans trois autres dixièmes, on rencontre l'hypertrophie de quelques plaques et l'hypertrophie avec commencement de ramollissement d'un grand nombre. C'est

le début du ramollissement rouge de la muqueuse des plaques, le début de la plaque à surface tégulée de M. Chomel. Je renvoie à sa description. Dans la plupart des cas, la constance de la muqueuse fut seulement diminuée, rarement le ramollissement devint extrême, et j'ai vu plus rarement encore, avec cet ordre de lésion, le tisse cellulaire sous-jacent participer à la congestion, à l'hypertrophie et au ramollissement de tisse muqueux. — Il nous reste les deux dixièmes dixièmes peu près dans lesquels on observe les désordres graves, les seuls qui soient véritablement pathogénomiques, d'après M. Forget, la plaque gangrène, l'ulcération, les surfaces fongueuses, la gangrène. Je me dispensera de plus amples détails sur ce dernier point.

On rapporte à la typhoïde l'altération des follicules isolés, qu'il ne faut pas confondre avec les follicules de Brunner du duodénum. Et il faut être qu'on rencontre cette altération (qui n'est pas autre chose, à son premier degré, que la poarétrie) sur les cadavres des typhoïdes. Mais il s'agit de savoir, comme je l'ai déjà indiqué, si la poarétrie n'exprime pas toute autre essence morbide que l'essence typhoïde? Si elle n'est point, comme M. Cazalis le maintient, le signe particulier du passage de l'infection cholérique, signe qui accompagnerait, le cas échéant, aussi bien la lésion de la typhoïde que celle de toute autre maladie? Vainement M. Louis prétendait que dans la poarétrie, liés au choléra asiatique, les follicules sont excessivement nombreux, se touchent presque, tandis qu'ils ne sont jamais aussi confusément dans la dothériente. Ce n'est pas là, tant s'en faut, un résultat constant. J'ai, pour ma part, à l'hôpital spécial des cholériques de Constantinople, rencontré assez souvent, sur des typhoïdes, une poarétrie confluite, et aussi, par opposition très-significative, une poarétrie discrète sur beaucoup de cholériques. Est-ce assez clair? Ce qui ne l'est pas moins, c'est que, lorsque le choléra a régné, on rencontre la poarétrie même sur les cadavres d'hommes morts accidentellement.

L'altération des ganglions mésentériques m'a paru, en tout état, suivre la loi de l'altération des plaques : je n'insiste pas. Je n'ai rien de particulier à noter, quant à ce qui regarde les autres lésions. Du reste, à propos des faits d'anatomie pathologique, comme à propos des symptômes, je dois me borner à signaler ce qu'il y a de spécial dans les fièvres typhoïdes des hôpitaux de l'armée d'Orient. — Nous sommes maintenant en mesure de nous occuper avec fruit du typhus et des états typhiques.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

MÉMOIRE SUR L'HEMATOÏDINE ET SUR SA PRODUCTION DANS L'ÉRYTHROCYTE ANNUELLE lu à la Société de biologie dans sa séance du 6 octobre 1856, par MM. CH. ROBIN et MARCIEUX.

1. — BUT DE CE TRAVAIL ET OBSERVATION CLINIQUE QUI EN A ÉTÉ LE POINT DE DÉPART.

Le but de ce mémoire est de faire connaître pour la première fois la nature élémentaire d'un composé cristallin observé depuis longtemps

Les bacheliers doivent avoir étudié pendant quatre années dans l'une ou plusieurs des institutions ou écoles primaires par l'université, et avoir passé au moins un an dans l'une des institutions ou écoles du Royaume-Uni reconnues par le gouvernement.

Ces conditions remplies, les étudiants doivent subir deux examens pour passer le baccalauréat en médecine. Le premier examen porte sur l'anatomie descriptive et chirurgicale, sur l'anatomie et la physiologie générales, sur la chimie, sur le botanique, sur la matière médicale et la pharmacologie. Le second examen a pour objet la pathologie et la thérapeutique générales, la médecine légale, l'hygiène, l'obstétrique, la médecine et la chirurgie pratiques.

Les docteurs en médecine de l'université de Londres doivent, pour obtenir le diplôme, produire le certificat de bachelier en médecine de l'université, et justifier de deux années d'études cliniques ou pratiques dans l'un des hôpitaux reconnus par l'université, ou de cinq années de pratique médicale postérieures à l'obtention du titre de bachelier. De plus, ils doivent reproduire, d'une manière satisfaisante, à un examen qui porte sur la psychologie, la logique, la morale, les sciences médicales.

Indépendamment de l'université, le Collège des médecins, tel que chirurgiens et la Société des apothicaires de Londres accordent, dans certains cas, des titres et délivrent des certificats d'aptitude qui confèrent à ceux qui les ont acquis le droit d'exercer la médecine, la chirurgie, ou ces deux branches de l'art en même temps.

Le Collège royal des médecins compte cette année, dans son conseil, les

docteurs Paris, Bright, Monro, Southey, Watkins, Page, Hughes, Gray, Black, Wilson, Bransford. Les candidats qui se présentent pour la licence doivent avoir accompli leur vingt-et-unième année, et avoir étudié l'anatomie, la pathologie et la chimie médicales, la médecine légale, la chimie, la matière médicale, l'histoire naturelle et, spécialement, la botanique, l'obstétrique, les principes de la chirurgie pendant une période de cinq années au moins. On exige que l'étude de la médecine pratique ait été suivie pendant trois années dans un hôpital assez considérable. En outre, le président et les membres de la Société font subir aux candidats un triple examen sur la physiologie, la pathologie et la thérapeutique. Les candidats doivent traduire en anglais ou en latin des passages d'Hippocrate, de Galien et d'Arétée; à défaut, ils devront au moins pouvoir traduire des passages de Celse, de Sydenham ou des autres écrivains latins. Ces examens ont lieu en anglais ou en latin à la volonté des examinateurs. Avant l'admission, on exige du candidat de jurer obéissance aux règlements du Collège et de consulter toujours l'honneur de la corporation et le bien public dans l'exercice de la profession.

Le président du Collège des médecins est nommé d'office président du Comité de vaccine et curateur du Musée britannique et du Musée britannique.

Trois professeurs nommés par le collège font chaque année un cours sur un sujet relatif aux sciences médicales. Cet enseignement, qui ne comprend que trois parties, et qui se ferait, dans chacune d'elles, qu'un très-petit nombre de leçons, porte le nom de ses fondateurs et héritiers, et on le connaît en Angleterre sous l'appellation des chaires Galieniques, Cramériennes et Immédiates.

par les anatomo-pathologistes; mais dont la composition était restée ignorée jusqu'à ce jour. Ce travail aura pour résultat de démontrer péremptoirement que la matière colorante du sang ou *hémoglobine* n'est point cristallisable; que les meilleures analyses qu'on en connaisse sont celles de Mulder rapportées plus loin; que, ainsi que le pensait cet éminent chimiste, ce n'est point du fer qu'elle doit sa couleur. Il aura, d'autre part, pour résultat de démontrer que c'est en se décomposant, en passant d'un état spécifique à un autre, que l'hémoglobine fournit des composés cristallisables; puis, enfin, que l'hémoglobine (corps cristallisable), qui provient de l'hémoglobine (substance organique non cristallisable), mais en diffère par absence de fer, peut, maintenant que sa composition est connue, entrer dans le domaine de la chimie qui l'avait négligée.

L'observation suivante fera connaître quelles conditions nous ont permis de faire de ce corps remarquable une étude plus approfondie qu'on ne l'avait pu jusqu'à présent.

KISTES HYDATIQUES DU FOIE ET DE LA PÉRITONE; PNEUMONIE; EXPECTORATION DE MATIÈRES JAUNÂTRES ABONDANTES, PETITES, MORT; À L'ASTHME; KYSTES NOMBREUX, AVEC HÉMATOGENE ET NÉCROSE D'HYDATIDES SANS L'UN D'EUX QUI COMMUNIQUAIT AVEC UNE BRANCHE.

Cas. — Le nommé Fausseuil, âgé de 45 ans environ, placé à Bicêtre dans la section des fous impotents, était un homme d'une constitution assez frêle. Petit de taille, maigre; pâle, d'un teint légèrement jaunâtre, il n'avait jamais joui d'une bonne santé. Avant son entrée à l'asile, il avait fait plusieurs séjours dans différents hôpitaux de Paris pour y être traité de maladies dont il n'a été impossible de percevoir le nature, d'après les renseignements incomplets qu'il fournissait. J'ai pu cependant savoir de lui qu'il y a vingt ans environ, M. Gervin lui avait dit qu'il était affecté d'une maladie organique du foie, dont il lui serait difficile de guérir.

Deux ans après, le volume de son ventre avait notablement augmenté, particulièrement au niveau de l'épigastre et de l'hypochondre droit, il se plaignait souvent de pesanteur de la poitrine et de ce point et surtout d'éprouver un sentiment très-pénible de pesanteur qui lui rendait la marche difficile.

Il y a deux mois à peu près, Fausseuil, sans cause appréciable, fut pris de frissons, de céphalalgie, d'un point de côté violent, d'une fièvre intense au même temps que d'une toux d'abord légère, qui bientôt devint très-fréquente et était suivie d'une expectoration jaunâtre excessivement abondante.

L'examen physique de la poitrine fit reconnaître facilement l'existence d'une pneumonie qui resta limitée aux deux tiers inférieurs du poulmon droit. Une saignée du bras fut pratiquée; on administra en même temps au malade plusieurs potions sténiques successives. Malgré ce traitement, la maladie continua à marcher, l'état général s'aggrava et Fausseuil s'éteignit progressivement le 1^{er} septembre 1855.

Quelques jours avant de mourir, il rendit par la bouche, spontanément et avec des efforts de vomissement, une quantité très-considérable d'une matière particulière, que l'insolence ne conserva pas et qui était d'une grande solidité. Il est permis de penser, comme on le verra plus loin, que cette matière était formée d'hydatides putréfiées.

L'autopsie révéla les faits suivants :

Le foie était considérablement augmenté de volume; l'estomac, reboulé par lui dans l'hypochondre gauche, était devenu tout à fait vertical; les autres viscères avaient conservé leurs rapports normaux.

Sur la face supérieure du foie, un réseau du lobe droit, on voyait une saillie considérable formée par une vaste poche hydatique. Ce kyste, légèrement

adossé à la partie inférieure, adhérait par toute sa face supérieure au diaphragme.

En examinant plus attentivement ces parties, je reconnus que le diaphragme, très-ampli dans toute l'étendue du kyste, était perforé en un point, et qu'en suivant le trajet le plus direct, on voyait qu'il se continuait au milieu du lobe inférieur hospital du poulmon droit et arrivait jusqu'à une bronche d'un volume assez considérable, et s'ouvrait largement dans l'intérieur de celle-ci. De côté du foie, le kyste se prolongeait dans une étendue assez grande, à peu près jusqu'au centre de l'organe.

Cette vaste poche contenait un nombre extrêmement considérable de vésicules hydatiques, toutes enfoncées sur elles-mêmes et noyées au milieu d'un liquide épais, grâs, fétide, d'odeur de matières fécales, qui tendait en suspension une suite de petites granulations très-fines, rougeâtres et capotées, ainsi que les poils de vermicelles. Ces petits grains rouges se retrouvaient à la face interne de presque toutes les vésicules hydatiques ouvertes et effaissées, contenues dans ce kyste. Tantôt elles dépassaient un million, du liquide encore contenu dans les vésicules, tantôt elles étaient appliquées à leur face interne. Ce liquide au fond du kyste, je ramassai avec la main une masse solide du volume d'une grasse noisette, globuleuse, régulière et entièrement formée de la matière rouge que j'ai précédemment signalée.

Cette masse est décrite dans les paragraphes qui suivent.

D'autres kystes de volume variable existaient dans différents autres points. C'est ainsi qu'il y en avait un nombre assez considérable dans l'épaisseur du bord antérieur du foie, au niveau du lobe gauche; un autre entre les feuillets de l'épiploon gastro-hépatique; plusieurs d'un assez petit volume dans le mésocolon transverse et dans le mésentère; il y en avait enfin deux autres de chaque côté de la vésicule, sous le péritoine.

Tous ces kystes étaient intacts et renfermaient des vésicules hydatiques transparentes, noyées au milieu d'un liquide également très-impide. Dans aucun d'eux, je n'ai retrouvé la plus petite trace de la matière rouge qui existait dans le premier.

Nous allons faire suivre cette observation, recueillie par l'un de nous, interne à Bicêtre (M. Mercier), des recherches chimiques et physiologiques nécessaires pour compléter cette étude.

Nous ferons toutefois remarquer que ce produit, réuni en certaine quantité, ne paraît pas être aussi rare qu'on le pourrait croire d'après le peu de documents positifs publiés sur ses caractères chimiques et sa nature. Ayant en effet recueilli des renseignements de plusieurs côtés, nous avons appris de M. Tardieu que, dans l'autopsie judiciaire d'une femme morte subitement avec des accidents du côté du ventre qui avaient fait croire à un empoisonnement, il trouva, entre autres lésions, des kystes du foie. L'un d'eux, plus volumineux, saillant dans la cavité de l'hépatodome, contenait, au milieu de matières pulsatiles, jaunâtres, fétides, une masse rouge offrant la forme arrondie, le volume, la couleur et la consistance de celle qui a servi à nos recherches. Un accident fit perdre cette matière.

Dans des kystes du foie aussi, chez le cheval, M. le professeur Goubaux (d'Alfort) a trouvé une ou deux masses de même aspect que celle dont nous parlons ici, mais un peu plus petites. Enfin, M. le docteur Bockler (de Baltimore) nous a dit avoir rencontré, dans un foyer apoplectique enkylé du cerveau, une masse rouge du même aspect et de même consistance que celle dont il est question dans ce travail, mais ayant seulement le quart de son volume environ. Le microscope montrait qu'elle était formée presque entièrement de cristaux d'hématine.

Les frais d'admission pour la licence sont de 1,100 fr. Les licenciés qui veulent devenir par la suite membres du Collège, doivent s'inscrire à cette occasion une somme à peu près aussi forte que la première.

Si l'un des membres ou des licenciés du Collège est convaincu d'avoir accusé l'un de ses confrères d'ignorance ou de malversation, ou lui inflige une amende de 100 fr. pour la première offense, de 500 fr. pour la seconde, à une troisième récidive, il est éligé un membre du Collège, il est expulsé de la Société; s'il s'agit d'un licencié, il paye une troisième amende de 250 fr. Tout membre ou licencié qui offrira son assistance médicale à un malade qui sera sous les soins d'un autre médecin, sans avoir été appelé à voir le malade en qualité de médecin, payera une amende de 50 fr.

Les règlements de cette Société sont anciens, qui datent du temps d'Henri VIII et de la reine Marie, prescrivant aussi d'expulser du Collège les membres qui se servent à l'occasion d'un acte de bienfaisance sur leurs prescriptions par les apothicaires ou les pharmaciens, et une amende très-forte pour les licenciés qui se servent dans le même cas. Chaque médecin, membre ou licencié du Collège, doit indiquer, sur ses prescriptions, la date, le nom du malade. Les consultations qui s'adressent au lieu ou à la maison, la date, le nom du malade, les consultations qui s'adressent au lieu ou à la maison, la date, le nom du malade, les consultations qui s'adressent au lieu ou à la maison, la date, le nom du malade.

Il est, de plus, explicitement défendu par les règlements aux membres et aux licenciés du Collège, d'assister dans Londres et à 7 milles à la ronde, une assemblée avec des médecins autres que ceux qui sont gradués par le Collège, sous peine d'une amende de 100 fr.

Le Collège royal des chirurgiens d'Angleterre a une réputation bien antre-

ment grande que le Collège des médecins; il forme, sans contredit, l'une des premières corporations savantes du Royaume-Uni par le grand nombre d'hommes éminents qu'il compte dans ses rangs et par le nombre et le valeur des examens auxquels il préside. Quelques mots de l'histoire de cette compagnie feront voir par quels humbles débuts elle a passé.

Une lettre patente d'Edouard IV déclare que les barbiers et chirurgiens de la ville de Londres seront tenus en une communauté; que deux médecins ou gouverneurs dirigeront les registres de la corporation, surveilleront, corrigeront et gouverneront les chirurgiens, inspecteront les instruments, les médicaments, les recettes qu'ils donneront aux jeunes gens l'instruction nécessaire pour l'exercice de la profession, et qu'ils les présenteront au Lord-Maire, à qui sera réservé le privilège de l'élection. Sous le règne d'Henri VIII, les barbiers, bouchers, chirurgiens, corvains publics, soustraits du nombre des classes à professions manuelles; un nouvel acte consacra les privilèges de la corporation des barbiers et des chirurgiens, les exempta de porter les armes, de monter les gardes, accéda aux chirurgiens quatre catégories de condamnés pour leurs dissensions; défend expressément aux barbiers d'exercer la chirurgie et aux chirurgiens de pratiquer l'état de barbier; enjoignit aux chirurgiens d'avoir à leur porte un signe distinctif; autorisa les grands-seigneurs à avoir à leur service un barbier ou un chirurgien.

C'est ce que sous le règne de Georges III, en juin 1745, que les lettres patentes d'Edouard IV, d'Henri VIII et de Charles I^{er}, relatives à la communauté des barbiers et des chirurgiens sont annulées et que les deux professions sont établies en corporations distinctes. J. Rooley est le premier gouverneur ou

§ II. — CARACTÈRES D'ORDRE PHYSIQUE DU PRODUIT MORBIDE ET DU COMPOSÉ CHIMIQUE (DE LA FORME ET DE LA TAILLE).

Le produit retiré du kyste avait le volume d'une grosse noisette; sa longueur était de 20 millimètres sur 14 d'épaisseur, sa forme était ovale, un peu aplatie, son poids était d'un peu plus de 3 grammes.

La couleur de cette masse était d'un rouge de vermillon tirant au minium, pur et vif; cette couleur était la même sans aucun mélange dans la profondeur, comme à la surface.

Sa consistance était celle de la cire, la pression du doigt ne la déprimait que difficilement; les efforts pour la briser devaient être assez considérables, et la cassure de la masse se faisait à la manière de celle d'une pâte dure et demi-sèche.

Ce produit était entièrement formé de cristaux réguliers, à angles et arêtes d'une grande netteté. Tous étaient des prismes obliques à base rhomboïdale. Quelques-uns étaient aplatis, tabulaires, larges de 2 à 3 centièmes de millimètre en général; d'autres étaient allongés, larges de 2 à 4 millièmes de millimètre sur 10 à 20 millièmes de long. Ces formes étaient les plus rares. La plupart des cristaux étaient des prismes moitié plus longs que larges, ayant un diamètre de 5 à 15 millièmes de millimètre; mais il y en avait qui atteignaient jusqu'à 2, 3, 4, 5 et même 6 ou 7 centièmes de millimètre de long, avec une largeur un peu moindre et 1 à 3 centièmes d'épaisseur. Ces cristaux étaient adhérents les uns aux autres par simple contact; l'adhérence était favorisée par la légère humidité de la masse, si peu abondante du reste qu'on ne pouvait l'apercevoir au microscope. Cet instrument ne montrait non plus ni hématoïdine amorphe, ni autres matières granuleuses ou amorphes, à l'exception toutefois de quelques gouttes grasses adhérentes à certains des cristaux. L'emploi de l'éther et de l'ammoniaque y faisaient reconnaître des traces de graisse que faisait soupçonner la propriété de tacher légèrement le papier brouillard qu'on présentait la masse pendant le premier jour seulement qui a suivi son extraction.

Les cristaux que nous venons de décrire, ou de formes analogues, mais de même couleur, ont été trouvés souvent et dans plusieurs régions du corps, mais toujours au milieu ou dans le voisinage d'épanchements sanguins.

On en a du reste rencontré dans toutes les régions de l'économie, quel que soit le siège de l'épanchement. Tels sont en particulier les foyers apoplectiques du pignon, du cerveau, de la rate et du foie; les épanchements sanguins ayant lieu dans les kystes hydatiques du foie, les caillots de la cavité du *corpus uterini* chez tous les animaux; dans les caillots noirs des poches anévrismales, quelquefois dans ceux des veines oblitérées, dans les caillots du céphalohématome, dans les épanchements ecchymotiques, dans les épanchements sanguins ayant lieu dans certaines tumeurs végétantes rapidement, comme certaines variétés des tumeurs fibro-plastiques, dans diverses tumeurs fongueuses et dans les parois ou les cavités des poches ou kystes sanguins qu'on observe souvent dans les tumeurs des os avec hémorrhagies isochromes à ceux des artères. On en trouve, enfin, bien que rarement, dans quelques abcès dont le pus est mélangé de sang, ou dans le tissu de leurs parois, ce qui se rencontre surtout dans les cas d'abcès dits métastatiques.

maître dia à cette époque; il était sergent-chirurgien du roi Georges II; parmi les curateurs, nous trouvons un nom illustre, celui de W. Cheselden. Cette ordonnance crée dix examinateurs, chargés des examens de la chirurgie et de ceux des chirurgiens ou maîtres en chirurgie des régiments; elle prescrit aux barbers de restituer à la chirurgie une somme de 13,000 fr. donnée par E. Arnis à la communauté pour des leçons publiques sur l'anatomie des muscles, et une somme de 400 fr. léguée par J. Goss pour un cours d'anatomie. Les livres et manuscrits de la communauté, qui ont rapport à la chirurgie, appartiennent dorénavant, dit le rescrit, aux seuls chirurgiens, et, de plus, ceux-ci auront le droit d'examiner les autres livres et d'en prendre des copies.

À partir de cette époque, la Société ou le Collège des chirurgiens grandit rapidement en importance; à cause de la haute position qui lui est faite et de la valeur des hommes qui se trouvent dans ses rangs. L'heure actuelle, cette institution a pour président M. G. J. Guérin; pour ses vice-présidents, MM. B. Travers, W. Lawrence, L.-B. Brodie, J. Swan, F.-C. Sney, J. Hodgson, J. Bishop, P. Kiernan, G. Colville, H. Owen. L'enseignement donné par le collège se compose de trois cours seulement: celui d'anatomie et de chirurgie, professé par MM. Sney et Paget; celui d'histologie, professé par M. A. T. Querkelt; enfin la chaire hématurine; occupée par M. Richard Owen.

Au Collège des chirurgiens est annexé le musée de Hunter, immense collection, de la plus belle et la plus riche du monde en préparations relatives à la zoologie, à l'anatomie, à la physiologie. Deux savants éminents, les professeurs Owen et Querkelt, sont les conservateurs de cette précieuse collection,

ques ou suites de contusions. Dans les kystes du foie, ils sont souvent mêlés à des cristaux de cholestérine et des aiguilles de corps gras ressemblant à celles de la stéarine; ces cristaux ne sont pas colorés comme ceux que nous décrivons.

Le volume de ces cristaux est variable de 2 ou 3 millièmes de millimètre jusqu'à 5 ou 6 centièmes. Ces cristaux appartiennent au type du prisme rhomboïdal oblique; il est très-commun d'en trouver qui présentent des formes types. Dans les épanchements ecchymotiques et du céphalohématome, ils sont ordinairement tous réguliers, mais très-petits. On peut en trouver qui sont aplatis. Ceux-ci sont quelquefois très-grands, ils représentent alors de larges tables rhomboïdales ou allongées, assez épaisses; ces cristaux ressemblent alors à certaines formes cristallines du sulfate de chaux qui n'a pas pris la disposition aciculaire. Quelquefois on trouve deux ou trois prismes adhérents ensemble par leurs grandes faces. Les petites faces du prisme peuvent être quelquefois chargées de courtes aiguilles qui les recouvrent. On trouve du reste souvent beaucoup d'aiguilles libres. C'est surtout dans les kystes hydatiques, les foyers apoplectiques du foie et du pignon que se trouvent ces aiguilles, tandis que, dans les autres parties du corps, ce sont les prismes déjà décrits et les acaïques, quelquefois amorphes, dont nous parlerons plus tard. Les aiguilles sont ou isolées ou disposées en amas, ce qui est le cas ordinaire. Tantôt ce sont des faisceaux entre-croisés entre eux ou de petites aiguilles insérées les uns sur les autres de manière à représenter des branches ramifiées, dendroïdes, ou plus souvent ce sont des aiguilles insérées en houppes simples ou ramifiées aux deux extrémités à aiguilles plus grosses. Quelquefois, quoique plus rarement, on observe des faisceaux d'aiguilles élargis en éventail, insérés au nombre de 6 à 7 sur une masse centrale amorphe, de manière à représenter une sorte de cratère de Malte.

L'hématoïdine amorphe ou cristallisée se rencontre, non-seulement interposée aux éléments anatomiques du produit morbide qu'on examine, mais il peut s'en trouver dans l'épaisseur des éléments anatomiques, des côlules épithéliales, de divers organes surtout.

Les aiguilles que forme ce principe sont flexibles, élastiques; les prismes allongés le sont également un peu. Les cristaux sont homogènes et réfractent fortement la lumière. Leur couleur est le rouge orange ou le rouge carmin plus ou moins foncé, très-caractéristique. Nous avons trouvé cette teinte plus foncée dans les caillots du corps jaune, les épanchements du céphalohématome et des ecchymoses, que dans toute autre région de l'économie.

Les cristaux apparaissent de quatre à dix-huit jours environ après l'hémorrhagie, mais dans des conditions peu communes encore, car dans telle circonstance on les rencontre, et dans telle autre tout à fait semblable ils manquent. C'est ce qu'on observe fréquemment dans les caillots des corps jaunes. Le cerveau et le foie paraissent être le lieu le plus propice à leur formation, car on ne les voit presque jamais manquer dans le sang qui s'y est épanché. Nous en dirons autant des céphalohématomes: ce dernier fait montre que la proximité ou le contact des corps gras ne constitue pas nécessairement une des conditions qui puissent être considérées comme des plus favorables à la formation de ces cristaux, question soulevée par Virchow. M. Lehert a vainement cherché à les produire dans des portions de veines placées entre deux

qui s'enrichit chaque année par des donations et par des acquisitions nombreuses.

Les candidats au diplôme de membre du Collège (1) doivent avoir dépassé leur vingt et unième année, avoir étudié pendant quatre années les sciences médicales, pendant six mois les manipulations de la pharmacie, avoir suivi des cours, des démonstrations, des dissertations sur l'anatomie et la physiologie pendant trois sessions d'hiver. De plus, ils doivent justifier de leur présence pendant deux semestres d'hiver à un cours de leçons sur les principes et la pratique de la chirurgie; pendant un semestre d'été, ils auront suivi l'enseignement de la matière médicale, de l'obstétrique théorique et clinique; ils auront assisté aux cliniques médicales d'un grand hôpital pendant une année, et aux cliniques chirurgicales pendant deux années et demi.

La Société des apothicaires de Londres a pris, dans ces dernières années, une grande et juste importance; elle délivre des certificats pour l'exercice de la médecine et de la chirurgie. La classe la plus nombreuse des praticiens de Londres exerce, en vertu du diplôme de la Société des apothicaires, sous le nom de *general practitioners*. Les praticiens généraux peuvent se faire recevoir membres des Collèges de médecine et de chirurgie, et ils subissent généralement ce titre honorifique quand ils sont arrivés à la station.

Au début, les apothicaires étaient tout bonnement, comme l'indiquent encore leur appellation, des marchands d'apothiques. Une ordonnance d'Henri VIII

(1) Member, membre libre, qu'il ne faut pas confondre avec fellow, membre associé touchant une part des revenus du Collège.

ligatures; d'autre part, il les a, au contraire, rencontrés plusieurs fois dans des caillots veineux datant de quinze jours à trois semaines au plus.

Dans les foyers apoplectiques, dans les kystes hydatiques, etc., on trouve souvent avec ces cristaux une assez grande quantité de globules sanguins qui sont tout à fait incolores, soit isolés, soit réunis en piles un peu plus petites qu'à l'état normal, c'est-à-dire ayant 0^m,006 au lieu de 0^m,007, mais encore parfaitement reconnaissables par la dépression du milieu de leur face et par leur aspect, lorsqu'ils sont vus de côté et non plus de face.

Les cristaux d'hématotoïne sont durs et bruisent légèrement sous l'ongle d'acier qui cherche à les écarter sur une lame de verre.

Ils sont plus lourds que l'acide pyrogallique, que l'alcool, que l'éther, que l'essence de térébenthine, que l'acide chlorhydrique, que l'acide sulfurique. Plus légers que la potasse, que l'acide sulfurique, mais plus densité que l'eau, la masse entière telle qu'elle fut retirée tombait au fond du vase avec la rapidité des corps solides dont la densité est d'un et demi environ.

Lorsque les cristaux microscopiques de ce corps se dissolvent dans un liquide qui ne les dissout pas, ils jouissent néanmoins d'un pouvoir colorant très-intense; et il en est de même lorsqu'on en étale une très-petite quantité sur le papier; celui-ci est coloré d'une manière transparente sur une très-grande surface relativement à la petitesse de la parcelle employée.

Les prismes d'hématotoïne, comme les aiguilles, sont limpides, réfléchissent fortement la lumière sous le microscope; ils sont d'un beau rouge orangé ou de rouge pourpre sur les faces tournées vers l'observateur et d'un rouge carmin foncé sur les faces qui reçoivent la lumière sous une incidence oblique, c'est-à-dire sur les bords et aux extrémités. Cette couleur, jointe à leur forme, est très-caractéristique. Accumulés en masse et vus à la lumière réfléchie, séparés de toute impureté, ils sont d'un beau rouge de la couleur de mercure ou, plus exactement peut-être, d'un beau rouge d'alumine. Mêlés à des liquides ou à des parties solides dans l'économie, ils leur donnent une teinte rougeâtre orangé, d'ocre rouge ou d'ocre jaune, selon leur quantité. S'ils sont encore accompagnés de globules de sang intacts ou altérés, la couleur est plus ou moins rouge ou violacée, selon la quantité d'hématotoïne qui reste.

Chauffée au contact de l'air, l'hématotoïne donne d'abord une odeur de goudron, puis une odeur de substance organique acide qui brûle, comme la fibrine par exemple; elle s'enflamme alors en donnant une flamme assez claire, analogue à celle d'une bougie; elle donne en même temps un charbon, boursoufflé, volumineux, qui disparaît quand on continue à chauffer.

Chauffée dans un tube hors du contact de l'air, on voit se distiller une matière d'un brun blanchâtre, d'apparence de goudron, et la masse se boursouffle considérablement. Il se dégage en même temps des gaz fétides qui sont décomposés par une température plus élevée, ainsi que la matière d'apparence de goudron, et il reste un charbon volumineux, boursoufflé.

Ce composé est, très-difficile à brûler dans l'appareil à combustion et exige, dans cette opération, d'être soumis à un courant prolongé d'oxy-

gène à l'égard des composés d'origine organique dont la combustion est le plus difficile à obtenir complètement.

§ III. — CARACTÈRES CHIMIQUES AU CONTACT DES DISSOLVANTS NEUTRES, ACIDES OU ALCALES.

L'éther pur anhydre n'attaque les cristaux ni à chaud ni à froid; il donne une teinte d'un rouge vermillon plus vif qu'à l'ordinaire à la masse employée et laisse aux cristaux toute leur netteté. L'ammoniaque pure le dissout rapidement avec une teinte rouge pourpre amarante foncée lorsque la dissolution est concentrée, et prenant une teinte safranée si le dissolvant est très-abondant par rapport aux cristaux d'hématotoïne. Après quelques jours la solution devient d'un jaune brunâtre ou verdâtre sale. L'eau ne la dissout ni à chaud ni à froid, n'en change pas la couleur, non plus que la glycérine.

L'acide acétique du vendit n'attaque pas ces cristaux, n'ôte rien de leur netteté et n'en dissout pas trace à froid, même après un contact de plusieurs jours. Il n'agit pas plus sur les cristaux séchés après le lavage à l'éther qu'avant.

L'alcool n'attaque pas l'hématotoïne, même après un quart d'heure d'ébullition; il donne à la masse une teinte d'un rouge minium vil; les cristaux conservent toute la petitesse de leurs arêtes et de leurs angles.

L'essence de térébenthine pure ne dissout pas ce corps; ses cristaux se dissolvent facilement dans ce liquide, mais même après un séjour prolongé, ils conservent toute la netteté de leur couleur, leurs arêtes et de leurs angles.

L'acide acétique pur dissout en quelques minutes l'hématotoïne pure, lavée à l'éther et à l'alcool; la solution est limpide, d'un rouge saumon à la lumière réfléchie; à la lumière transmise, elle conserve la même teinte qui est très-belle et tire un peu au rouge plus ou moins foncé suivant le degré de concentration de la liqueur. Au bout de quelques heures cette solution devient plus transparente, plus claire, en tirant au brun jaune pâle, et dégage alors quelques petites bulles de gaz; elle finit par devenir d'un jaune citrin pâle. Cette dissolution, répétée à différentes reprises sur plus d'un centigramme d'hématotoïne à chaque fois, a toujours donné les mêmes résultats.

Il est certain que ni au commencement ni pendant la durée de la dissolution de l'hématotoïne dans l'acide nitrique, puis du passage graduel et consécutif de la liqueur d'un beau rouge saumon ou jaune citrin clair, on ne voit rien d'analogue à la réaction de l'acide azotique sur la bile ou sa matière colorante. Cet acide donne en effet à la biliverdine ou aux baux qui en renferment, des teintes successivement verte, bleue et rouge, en passant par le violet comme intermédiaire au bleu et au rouge; puis ce dernier passe au brun quand l'action est suffisamment prolongée.

On peut donc affirmer que ceux qui ont avancé et soutenu avec trop de légèreté que ce composé prenait au contact de l'acide nitrique les mêmes couleurs que la bile, ont été la dupe de quelque illusion. Agissant sur de l'hématotoïne mélangée de liquides et de fragments de tissus animaux, il n'y a pas à douter que si la succession des couleurs précédentes a été vue, il se trouvait de la biliverdine parmi eux.

montre qu'ils pouvaient déjà à cette époque la médecine et la chirurgie avec un certain succès. Il y est dit : que la compagnie des chirurgiens de

« Londres n'ayant en vue que le larcin et nullement le profit et le bien-être des malades, à poursuivre, trompé et causé des vexations à différentes personnes honnêtes à qui l'on a permis de connaître la nature, les espèces et les effets de certains eaux, plantes et racines pour guérir des maladies, a communiqué toutes ces choses au sein des veaux, des moutons, de la bœuf, des bœufs, la strangurie, les croutes du visage, etc. » L'ordonnance ajoute que l'acte professionnel des chirurgiens n'a que peu d'utilité et que se déplaçant elle perçoit beaucoup d'argent et fait peu de besogne.

« Sous le règne Marie, le Collège des médecins est investi du droit de visite chez les apothicaires; différents magistrats doivent assister les experts pendant l'examen des drogues et autres produits de l'industrie. On les exempte des apothicaires du service de consigne, de la surveillance de l'hygiène des rues et de plusieurs autres charges. Georges II les exempta du droit de conseil qui portait dès cette époque sur le débit des liqueurs alcooliques. L'alcool qui sert à la préparation des médicaments doit être tiré d'un des droits aux médecins, apothicaires, chirurgiens, chimistes. » On voit ainsi que cette époque les apothicaires prenaient rang entre les médecins et les chirurgiens et tiraient distingués des pharmaciens ou chimistes.

Peu à peu la corporation se forme, ses attributions grandissent avec les services qu'elle rend dans l'exercice de la médecine chez les classes pauvres et inférieures, et au dixième siècle arrive à former un des corps savants les plus considérés en Angleterre. Le gouverneur actuel de cette Société est

M. R.-C. Giffins, parmi les examinateurs se trouvent MM. W. Dickinson, T. Ansell, S.-H. Ward, J. Randall, H.-B. Semple, R.-B. Walsh, R. Norton, R. King. La chaire de chimie et de matière médicale est occupée, depuis la mort de Pereira, par M. W. T. Brande.

Les candidats au diplôme de praticien sont examinés sur les sujets suivants : traduction des quatre premiers livres de Celse de medicina et des 23 premiers chapitres du Commentaire de Boerhaave de Gregorius; prescriptions médicales; pharmacopée de Londres; chimie théorique et pratique; matière médicale et thérapeutique; botanique; anatomie; physiologie; principes et pratique de la médecine; obstétrique; maladies des enfants. De plus ils doivent justifier de cinq années d'étude chez un apothicaire; ils doivent avoir suivi pendant deux semestres un cours d'anatomie et de physiologie générales, pendant un semestre des leçons d'anatomie pathologique, un semestre de chimie, de botanique, de matière médicale et de pharmacie, deux semestres d'hygiène, de maladies des femmes et des enfants, de pathologie médicale, de démonstrations d'histoire naturelle, un semestre de dissection, quatre de manipulations chimiques, cinq de clinique médicale. Les seuls frais d'examen et de diplôme de l'assemblée des apothicaires apothecaries hall s'élèvent à plus de 300 francs.

Juste! nous n'avons pas parlé des écoles de médecine; les grandes citrations dont nous avons indiqué rapidement l'histoire et les privilèges ne sont pas à proprement parler des corps enseignants. L'enseignement médical est divisé à Londres, et pour l'étudier il faut parcourir la plupart des hôpitaux et des collèges particuliers, nous citerons l'hôpital Saint-Bartholomé,

fut proposée, comme l'expression du besoin de modifier la manière insuffisante et dangereuse dont on employait le petit appareil ou méthode ancienne, renouvelée par Guy de Chauliac. Cette dernière méthode opératoire, pratiquée d'après la description mal interprétée de Celse, n'était guère applicable que chez les enfants. Réduite à une trop grande simplicité dans les moyens d'exécution, la taille ou petit appareil, pratiquée sans conducteur urétral et s'efforçant d'être guidée que la saillie de la pierre, ne reposait sur aucune règle précise; elle était d'une application difficile chez les adultes, et exposait ou à manquer la pierre ou à intéresser des parties dont la lésion était dangereuse. On chercha donc une nouvelle méthode, dont nous allons essayer de tracer l'histoire.

A. PÉRIODE ITALIENNE. — L'Italie a été le théâtre des premiers essais de la taille médiane, qui s'y développa d'abord obscurément et par une succession d'efforts que l'histoire a quelque peine à répartir entre les inventeurs. On a voulu faire remonter la première origine de cette opération à une famille d'empiriques, qui eut pour chef Pierre de Norsa ou Norsin, était peut-être la première fois par Marcellus Cumanus, son contemporain. Les membres de cette famille, originaire de Norsa, petite ville de l'Ombrie sur la frontière du royaume de Naples, formaient, comme les Bracca, une lignée d'opérateurs ambulans, connus sous le nom collectif de *Norsini*, et dont la réputation se maintint en Italie depuis la fin du quatorzième siècle jusqu'au seizième où quelques auteurs en font encore mention. Ces empiriques pratiquaient surtout des opérations pour la cure radicale des hernies et pour celle de la pierre. On sait qu'ils employaient la castration pour les hernies, ce qui peut donner une idée de leur mauvaise chirurgie; mais on ignore comment ils pratiquaient la taille. L. Septulini (1) se borne à leur accorder, sous ce rapport, quelque habileté; tandis que Syllivani (2) se plaignait de voir l'opération de la taille abandonnée à de pareils ignorants. Quant au procédé qu'ils employaient, rien ne la fait connaître d'une manière assez sûre pour leur attribuer même une petite part dans l'invention de la taille médiane. Le fameux passage d'Alex. Benedetti, où se trouve la première mention de la lithotomie et de la taille médiane, ne désigne nominativement aucun chirurgien, et le nom des Norsini ne se trouve mentionné ni dans le chapitre qui contient ces indications, ni même dans aucune partie de l'ouvrage de Benedetti. Voici d'ailleurs ce passage remarquable sous plusieurs rapports: il termine le chapitre intitulé: *Quid curationis in vesicae lapide attendam sit*. Après avoir indiqué le traitement médical de la pierre, Benedetti s'exprime ainsi (3): « Cum vero his praesidiis lapsi non committatur, nec ullo modo extirpari, curatio chirurgica adhibenda; tur; et per fistulam prius, quam humor profusus dolores levet. Alii qui totius sine plaga, lapidem conterunt ferreis instrumentis, quod equidem tutum non invenimus. Nunc inter aurum et colem restat plaga cervicis vesicae incidit, nec nisi ad ipsum exordium sive cervicis et ferreo instrumento crenoso, ne capitis lapus effligat, celeriter corripit. Quam curationem, quia non est sine vitae periculo, multi evitant. »

On voit que Benedetti se contente d'indiquer ce qu'on faisait de son temps, sans nommer les opérateurs. Or comme il vivait pendant la seconde moitié du quinzième siècle et au commencement du seizième, et qu'en conséquence il fut contemporain des chirurgiens qui prirent une part moins équivoque au développement de la taille, tels que Battista da Rapallo, Jean des Romains et Marius Sanctus, il y a lieu de présumer qu'un auteur aussi sérieux, possesseur d'une chaire à Padoue et l'un des lumières de son siècle, avait plutôt en vue les hommes éminents que nous venons de citer, que d'ignorants empiriques comme les Norsini. Quel qu'il en soit on ne saurait méconnaître dans le texte de Benedetti une mention claire et précise de la taille médiane; l'incision du col de la vessie par une plaie longitudinale entre la verge et l'anus, y est indiquée de manière à ne donner lieu à aucun doute.

Un historien de Gènes, Bartolommeo Senarega, a conservé quelques documents relatifs à la manière d'extraire la pierre, qui se rattachent à notre sujet et qui ont donné lieu à diverses interprétations. Senarega parle d'un chirurgien des plus excellents, homme de génie et de savoir, dont le génie malheureusement de nous dire le nom, qui mourut en 1510, et qui possédait l'art de délivrer les calculateurs à l'aide d'une

opération dont il décrit les détails. Bien que cette description ne soit pas rédigée par une main médicale, elle n'en renferme pas moins des indications curieuses; aussi croyons-nous devoir la reproduire textuellement, d'après l'extrait de Muratori (4): « *Ligabatur lingua pedibus reductis post nates, fascio medium corpus circum, nam periculo sum erat si mater moveretur; manus etiam ligabantur: coxae quasi tum fieri poterat, late patebant. Novacula vulnus longum circiter quatuor digitos aperiebatur ab ea parte qua calculus agrum arcebat infestabat, paululum ab inguine, ita ut vulnus medium esset inter inguinem et podicem. Ferrum subtile inter ipsum membrum immittebatur, quod intra corpus penetrabat, quasi quaerens aliquid, donec perquisitis plaies tangeretur. Erat et aliud ferrum tortum in unci modum, quod minus per vulnus fractum calculum apprehendebat, insuper quo citius ac minori dolore velletur, digitum in anum immittebatur, a quo ferrum premebatur. » Senarega ajoute qu'il a vu lui-même deux ou trois pierres ainsi extraites d'un malade, et que la cure fut longue jusqu'à la fermeture de la plaie; mais que ceux qui étaient ainsi guéris semblaient retrouver, fussent-ils vieux, les forces de la jeunesse.*

Quel était ce chirurgien anonyme si vanté par l'historien génois? Si, comme Alex. Benedetti, Senarega a omis le nom de l'opérateur, il a du moins laissé une date qui peut donner une certaine valeur aux conjectures: c'est en 1510 qu'il a eu lieu à Gènes la mort de cet opérateur. Cette date exclut évidemment Jean des Romains, qui vivait encore en 1534, comme le prouve une lettre écrite par lui à Marius Sanctus, et elle permet de penser qu'il s'agit de maître Battista da Rapallo qui, vers la fin du quinzième siècle, enseignait la chirurgie et pratiquait avec habileté l'opération de la pierre. Malscaro (5) a recueilli sur ce point des documents intéressants retrouvés dans les archives de Saluces, sa ville natale, qui l'ont conduit à penser que Battista était le chirurgien dont il est question dans l'histoire de Senarega. Ce maître Battista, né à Rapallo près de Gènes, enseigna avec éclat la chirurgie à Saluces, vers la fin du quinzième siècle, sous le gouvernement du marquis Louis II, qui le nomma son conseiller, en raison de son mérite et de son habileté à extraire les pierres de la vessie (6). Il fut chargé aussi d'enseigner sa doctrine et de faire des élèves à Saluces. Après la mort du marquis Louis II, Battista quitta cette ville, mais non sans avoir fait des élèves, parmi lesquels se distinguèrent Jean des Romains et Tiberio (7). Il parvint, d'après divers passages de Tiberio, qu'il enseigna ensuite la médecine à Ferrare, où il était connu sous le nom de Battista de Gènes. D'après ces divers documents, confirmés par l'autorité plus récente de M. Bosino de Turin (8), à qui l'on doit d'intéressantes recherches sur la vie des médecins de l'Italie septentrionale, on serait fondé à penser que le chirurgien lithotomiste, dont parle Senarega et qui aurait été le maître de Jean des Romains, était, en effet, Battista da Rapallo, dont le nom doit désormais occuper une place dans l'histoire de la taille.

Dout-on conclure aussi de texte de Senarega, qu'il l'opération décrite par cet historien était la même que celle que décrit plus tard Marius Sanctus? C'était l'opinion de Tiberio (9), dont l'autorité est très-considérée en tout ce qui se rapporte à l'histoire des lettres et des sciences en Italie. Cette opinion est également adoptée par M. Malgouje dans sa remarquable introduction historique aux œuvres d'Ambréase Paré. On ne saurait méconnaître qu'il y a une affinité entre la méthode de Battista da Rapallo et celle que nous verrons bientôt signaler par Marius Sanctus; mais on ne voit pas dans cette description une indication précise de la taille médiane, telle que nous l'avons déjà vue énoncée par A. Benedetti, et telle que Jean des Romains la pratiquait. On voit, en effet, que l'incision, plutôt oblique que médiane, se dirigeait de l'aîne vers l'anus. Cette taille tenait aussi de la méthode

(1) RERUM ITALICARUM SCRIPTORES; vol. XXIV, p. 605.

(2) DELLE OPERE DI MEDICI E DE' CHIRURGHI CHE NASCERONO ET FIORIRONO PRIMA DEL SECOLO XVI, NEGLI STATI DELLA REAL CASA DI SAVOIA, MONUMENTI RACCONTATI DA VINCENTI MALASCARINO; in-4°, 1780.

(3) Ce passage fut dérobé à camera caecata illustratum domini marchionis de castro Saluberrimo, die 27 mensis septembris, anno 1473.

(4) Ce fait serait consignés dans un manuscrit de Bernardino Orsello, intitulé: *Le libro memorabile di Saluces*, en 1486, et que Malgouje a eu en sa possession.

(5) DIAGONIA MEDICA PIRENNESE; Torino, 1824; nous avons pu consulter à la bibliothèque de la Faculté de Montpellier un exemplaire de cet ouvrage, donné par M. Mathieu Bonafant (de Turin).

(6) STORIA DELLA LETTERATURA ITAL., vol. VI, p. 370, et vol. VII p. 90.

(1) ANATOMIA VENEREM ET CAUTIONES MEDICINALIUM; lib. vi; Mediolani, 1614.

(2) CONTRAVERSIA MEDICA, NUMERO CENTUM; Mediolani, 1601.

(3) QUINTUS A VERTICE AD CALCEM MORBOSUMENGA, CAUSAE INDOGATIONES, etc.; lib. xii, cap. xxviii, p. 367; Basilien, MDLXXXIX.

ment local au lieu de chercher à modifier l'économie dans ses principes de vingt-deux ans, il a vu trois fois dans l'un d'eux mourir les deux autres guérir, sans traitement local, par l'arsenic administré simplement.

Un grain d'arsenic dissolu dans 10 grammes de sucre de lait, un grain de cette poudre fut de nouveau mêlé à 25 grains de sucre; 4 grains de ce second mélange furent dissous dans 2 onces d'eau, et l'on fit prendre à l'enfant toutes les deux heures une cuillerée à café. Des les premières doses, le mal s'arrêta tellement qu'un troisième renouvellement de la solution, tous les symptômes graves étant disparus, la guérison fut parfaite.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

DE L'OUTRETE ARTIFICIELLE DE L'INTÉRIEUR DANS LES OPÉRATIONS

Lorsque l'intestin est distendu par des matières fécales et par des gaz, au point de ne pouvoir être réduit, il faut l'inciser dans la direction des fibres transversales. Le videt et le repasser sans autre précaution que de disposer autant que possible l'incision dans le voisinage de l'anus.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

Il est question ici, non d'un petit corps étranger, tel qu'il en existe souvent dans l'œil, mais d'un morceau de bois considérable fixé dans cet organe.

On a dit que l'arsenic est un poison, mais il n'est qu'un poison pour les personnes qui ne le connaissent pas.

et dans les cas où l'état bilieux prédominait, il associait le calomel au sulfate de quinine.

Déjà lors, il n'a plus perdu aucun des nombreux malades atteints de cette redoutable forme de fièvre intermittente pernicieuse.

HYDROPHALIE GUÉRIE PAR L'ACIDE PHTOSIQUE, par le docteur TOULON (jeune) (d'Em).

Cas. — Un enfant de 6 ans se plaignait depuis quinze jours d'une grande fatigue et de faiblesse des extrémités; sa démarche était chancelante, il refusait de jouer, il se plaignait de douleurs dans les bras. Un examen qui courait par ainsi d'un tout son corps depuis plusieurs années avait disparu depuis peu, et cette disposition avait coïncidé avec la faiblesse des membres. Il existait en même temps un strabisme convergent de l'œil gauche qui donnait un air stupide à son physionomie; quelquefois des vomis de bile.

Les autres symptômes n'offraient rien de bien particulier (pneumonie du cœur, mal de gorge, de chaque toutes les demi-heures, jusqu'à être pénible; vésicatoire à la nuque).

Ne voyant pas de changement, l'auteur prescrivit l'acide phos. en solution aqueuse, 40 centigr. par dose, trois fois par jour.

Pendant les dix premiers jours, les symptômes aigus et le strabisme de gauche; le petit malade cessa de pouvoir se tenir debout. On continuait le même traitement.

Au bout d'un mois, on remarqua une véritable amélioration; le strabisme diminua sensiblement, les forces revinrent, le rétablissement fut fait, mais complet.

L'éruption cutanée à reparu dès la disparition des symptômes de paralysie et a repris son ancienne intensité.

CAS D'EMPOISONNEMENT CHRONIQUE PAR LE CHLORURE D'ARSENIC, par le docteur FOCK, de W.

Cas. — Un homme de 34 ans était entré à l'hôpital du professeur Langenbeck pour se faire traiter d'une ankylose du genou par la méthode d'extension de ce professeur.

Cet homme était d'une constitution scrofuleuse, torpide, et la coloration rouge brune de sa figure annonçait une disposition aux congestions cérébrales.

On versa sur une compresse environ 3 gros de chloroforme, et on maintint cette compresse devant la bouche du malade. En très-peu de temps il fut paralysé.

Avant que cet ultime le pensément, il fallut élever la compresse, car tout à coup la figure était devenue bleue et la respiration s'arrêta; cependant celle-ci n'avait pas été en seul instant suspendue, et le pouls, quoique petit, était resté perceptible.

Le malade fut tiré lentement de son asphyxie; il respira librement et sentit la douleur du genou pendant l'extension de l'extremité. Une heure et demie plus tard, l'auteur trouva cet homme endormi; respirait tranquillement, ayant été réveillé, il répondit qu'il se trouvait bien; qu'il n'avait pas pu de douleur au genou, qu'il avait soif; après avoir bu, il retomba dans son sommeil; des aspirations d'air froid et des inspirations d'air froid le réveillèrent.

Cependant, vers le soir, l'auteur trouva le malade très-changé; les lèvres, très-chaudes, extrémités fraîches, pouls très-petit, irrégulier; choc du cœur imperceptible, turbulence des jugulaires, respiration très-grosse, bulles crépantes en toussant, regard anormal; le malade ne répondait que par des secousses son buste se regardant, anormal de chloroforme, forme sanguine qui donne l'air d'un sang noir coulant difficilement; vomissement de chloroforme; strabisme latéral du sang.

Le sang de dissolvant pas, on met le malade dans un bain et l'on fit des affusions froides sur la tête et sur la poitrine. Légère modification suivie bien, le malade de l'insomnie, lavement violent, frictions avec une lessive, sinapismes, etc.

Après trois heures de soins continués, le respirateur devint meilleur, le pouls se releva; le malade parvint à quelques doses d'éther.

Cependant l'état soporeux persista encore pendant près de quatre jours. On appliqua 20 sangsues derrière les oreilles, et on fit prendre un purgatif de calomel.

Après à peu les fonctions se rétablirent, et le malade reprit son état habituel.

Cette observation montre une action rapide et profonde du chloroforme sur le système nerveux; il est évident que, sans une extrême surveillance dans l'administration du médicament et sans les soins énergiques et assidus qui ont été prodigués à ce malade, il aurait infailliblement succombé.

(La fin du prochain numéro.)

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 22 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. KAVATZ.

RECHERCHES EXPERIMENTALES SUR LA FACILITE OU POSSIBILITE CERTAINES ELÉMENTS DE SANG DE REGENERER LES PROPRIÉTÉS VITALES; par M. BROWN.

SEANCE DU 22 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. KAVATZ.

(Commissaires, MM. Flourens, Beyer, Cl. Bernard.)

Après avoir lu le rapport de M. Flourens, le président a lu le rapport de M. Brown.

M. Brown a fait un nombre très-considérable d'expériences qui tendent à montrer que les tissus contractiles et nerveux, ayant perdu leurs propriétés vitales par suite de l'interruption de la circulation sanguine, peuvent recouvrer ces propriétés sous l'influence exercée par certains éléments du sang sur ces tissus. Les propositions avancées résument les principes.

Nous nous occuperons d'abord de nos recherches à cet égard.

Des muscles de la vie animale ayant complètement perdu leurs propriétés vitales et étant atteints de rigidité cadavérique, ont pu, sous l'influence d'injections sanguines dans leurs vaisseaux, passer d'état rigide et recouvrer leurs propriétés vitales, à savoir, la contractilité et la faculté de produire ce que M. Brown a appelé l'induction animale.

Les fibres musculaires issues du myotome de la vessie, de l'utérus, des vaisseaux sanguins, des bulbes des poils, et de l'iris, ont recouvré, sous l'influence du sang, leurs propriétés vitales perdues depuis un quart d'heure ou beaucoup plus. Chez l'homme, la contractilité des fibres-cordons des bulbes pileux est revenue plus de quinze heures après la mort.

III. De tous les tissus contractiles, celui du cœur, chez les mammifères, paraît être le moins capable de recouvrer sa contractilité perdue. Pourtant, après avoir tenté un essai de faire revenir la contractilité même aussitôt après sa disparition, j'ai vu quelquefois le ventricule gauche sans contractilité et même rigide depuis près d'une demi-heure, perdre sa rigidité et recouvrer contractilité sous l'influence d'injections de sang dans les artères coronaires. L'existence assez fréquente de caillots sanguins dans ces artères rend compte, pour certains cas, de l'insuccès des injections.

IV. Les nerfs moteurs et sensitifs, ainsi que le muscle épithémotome, peuvent, sous l'influence du sang, recouvrer leurs propriétés vitales perdues.

V. Dans une seule expérience, on peut voir se réaliser une grande partie des faits qui précèdent, on les a vus se réaliser, et lorsque toute propriété vitale a disparu dans les artères postérieures et que la rigidité cadavérique y est survenue, on l'a vu le ligature. Le train antérieur de l'animal est mort sans vivre, la circulation se rétablit dans le train postérieur, et avec le sang, la vie revient dans les parties qui paraissent mortes. On voit alors respirer successivement les propriétés vitales des muscles et des nerfs; la sensibilité et les mouvements volontaires. Cette expérience capitale, que j'ai vu communiquer à l'Académie le 3 juin 1861, a été répétée deux fois avec succès par le professeur Shannin, de Boston, et par d'autres physiologistes.

VI. Le sang décoloré paraît avoir moins d'influence sur la régénération des propriétés vitales que le sang contenant de la fibrine. Cette expérience n'est donc pas essentielle à la nutrition des muscles et du tissu nerveux; bien plus, des expériences dans lesquelles je me suis vu à l'œil, autant qu'il m'a été possible, des causes d'erreur, paraissent montrer qu'il est probable que le sang, des muscles perdant l'échange matériel entre le sang et les muscles.

VII. Plus le sang contient d'oxygène, plus son influence régénératrice des propriétés vitales est considérable et rapide. Ainsi voyons-nous que le serum du sang est incapable de régénérer les propriétés vitales, tandis que plus le sang est riche en globules, c'est-à-dire en éléments capables d'absorber de l'oxygène, plus les propriétés régénératrices s'accroissent et on le charge d'oxygène. Au contraire, le sang le plus riche en globules et le plus chargé d'oxygène, n'a pas assez d'influence pour régénérer les propriétés vitales, si on considère qu'une très-faible quantité d'oxygène. Nous n'entendons pas dire cependant que les globules n'absorbent, ni tout autre élément du sang ne jouent un rôle dans l'acte de nutrition par lequel opère la régénération des propriétés vitales; nous voulons dire seulement que l'oxygène est essentiel à cet acte.

VIII. En reproduisant les faits que j'ai étudiés de plusieurs années, j'ai porté les expériences faites par M. Brown (Comptes rendus, t. XLII, p. 360, 1856) on est autorisé à conclure que les globules du sang ont en eux-mêmes le rôle du porteur l'oxygène au tissu.

IX. Ainsi que Guisard Lichy l'a si bien démontré, la contractilité disparaît plus lentement, après la mort, dans des muscles privés de l'oxygène, que dans des muscles entourés de tout autre gaz, mais l'oxygène, en l'absence de gaz libre, en rapport avec la surface extérieure des muscles et injecté

dans leurs artères, ne paraît pas capable de régénérer dans ces organes les propriétés vitales perdées.

X. Quand on injecte du sang très-rouge dans les artères d'un membre dont les muscles ont été longtemps privés de leur propre sang, les propriétés vitales paraissent y être régénérées, du moins le sang revient par les veines presque aussi rouge qu'il s'en est retiré dans les artères. Au contraire, si les propriétés vitales peuvent encore être régénérées, le sang sort plus ou moins noirâtre par les veines; et lorsque les muscles sont redevenus contractiles, si on les galvanise, le sang sort très-noir. L'absorption de l'oxygène par les tissus s'opère donc très-bien pendant et après la régénération des propriétés vitales, et elle s'opère beaucoup moins s'il n'y a plus possibilité de retour de ces propriétés.

XI. La quantité de sang nécessaire pour faire revivre la contractilité dans les muscles devient rigides varie extrêmement suivant un grand nombre de circonstances, telles que le degré de la rigidité, la quantité d'oxygène dans le sang employé, la température du sang et celle des muscles, etc. J'ai pu rassembler la contractilité et j'ai pu faire revivre de quinze heures et demi dans environ 500 grammes de muscles, à l'aide de 30 grammes seulement de sang, détreint; mais dans ce cas il m'a fallu injecter au moins quarante fois tout ce sang, et il a fallu le soumettre en battage, pour le charger d'oxygène après chacune des injections.

XII. Non-seulement il est possible de faire cesser la rigidité cadavérique après sa première apparition et de faire revivre ainsi la contractilité, mais encore j'ai pu faire revivre quatre fois dans plusieurs rigidités et revenir la contractilité dans les mêmes muscles. Bien plus, j'ai pu maintenir la contractilité dans un muscle de lapin à la suite de la mort, et le faire revivre après avoir été placé en immersion de trois heures dans l'eau froide.

XIII. La contractilité musculaire peut être régénérée dans des muscles devenus rigides et après l'emploi des acides carbonés purifiés, après l'usage même ne peuvent en rien participer au retour de la propriété vitale essentielle des muscles. Finalement d'ailleurs sur l'importance de ce fait, on en voit qu'il démontre positivement que la contractilité musculaire est indépendante des acides carbonés, si par un moyen très-délicat qu'il m'a été donné d'analyser physiologique, M. Bouchard n'avait déjà mis hors de doute cette indépendance.

XIV. Les acides carbonés séparés de la moelle épinière et la moelle épinière séparée de l'encéphale perdent sans recouvrer, sous l'influence du sang, leurs propriétés vitales perdues. Ceci paraît démontrer : 1^o que la propriété des acides carbonés (le moi-même de M. Bouchard) est indépendante de la moelle et qu'elle peut être donnée par le sang; 2^o que la faculté réflexe ou propriété vitale essentielle de la moelle épinière peut être donnée à cet organe par le sang.

XV. Mes expériences confirment la parfaite exactitude d'un fait observé par M. Dumas : c'est que le battage du sang ne paraît adjoindre aucunement les globules à l'effet, d'une part le microscope ne montre aucune altération de ces éléments du sang, et d'une autre part, il absorberait l'oxygène aussi bien après qu'avant le battage; et l'action de sang battu, soit sur un muscle, soit sur un animal entier, paraît être la même que celle du sang non battu.

XVI. La plupart des expériences que j'ai fait servir à l'établissement des propositions qui précèdent ont été faites comparativement sur des animaux appartenant aux cinq classes de vertébrés, et j'ai obtenu sur ces différents animaux des résultats semblables.

Conclusion générale. — Les acides carbonés et sembla, la moelle épinière et tous les tissus contractiles peuvent, après avoir perdu leurs propriétés vitales par suite d'une interruption de la circulation sanguine, les recouvrer sous l'influence de sang chargé d'oxygène.

RECHERCHES COMPARATIVES SUR LE DÉVELOPPEMENT DE L'ACIDE CARBONIQUE ET LA QUANTITÉ DU POIDS DES MATIÈRES, PAR MM. J. BOUCHARD ET R. SCHLAEKE.

(Commissaires : MM. Andral, Fodéme, G. Bernard.)

Voici les conclusions de cette note :

1^o Les hydrates, pour les mêmes unités de poids et de temps, produisent moins d'acide carboné que l'homme; mais l'homme en absorbe en air humide, les quantités ne diffèrent pas autant qu'on l'a cru jusqu'ici.

2^o Chez les différents espèces, il n'y a ni proportion directe, ni proportion inverse entre la grandeur du fœtus et la quantité d'acide carboné.

3^o Les deux sexes de la même espèce ne montrent aucune proportion régulière entre la valeur de l'acide carboné et le poids du fœtus.

4^o Il y a une grande différence entre les espèces d'un seul genre, si l'on compare les quantités d'acide carboné qu'elles produisent et les poids du fœtus. La vaine respiration, par exemple, exhale à peu près le double de l'acide carboné produit par la vaine respiration, tandis que le fœtus de celle-ci possède un poids qui se rapproche que fort peu du double de celui de celle-là.

5^o Parmi les hydrates, les espèces les plus hautes de la classe, notamment les mammifères sont celles qui dégagent le moins d'acide carboné, tandis que les plus grandes valeurs de ce dernier correspondent aux espèces plus basses.

6^o La comparaison entre la vaine respiration et la vaine respiration nous fait voir que la vaine respiration est se rapprochant autant que possible par leur organisation, celui qui est le plus dans l'air et le moins dans l'eau produit la plus grande quantité d'acide carboné.

7^o L'exception du poisson, les animaux qui ont servi à nos recherches viennent confirmer la proposition émise depuis longtemps par MM. Andral et Gavarret pour l'homme, savoir que le sexe masculin produit plus d'acide carboné que le sexe féminin.

TRAVAUX SUR L'INFLUENCE DE LA LUMIÈRE SUR LA PRODUCTION DE L'ACIDE CARBONIQUE DES ANIMAUX, PAR M. J. BOUCHARD.

Cette note, qui fait suite à celles que j'ai publiées précédemment, contient les résultats de nouvelles séries d'expériences qui semblent avoir principalement pour objet d'arriver à des notions plus exactes, relativement à l'influence exercée par la lumière sur les animaux, obtenus dans des conditions différentes, selon que dans les séries comparatives les animaux possèdent de la lumière, l'obscurité ou de l'obscurité à la lumière. Nous attendons que le travail soit complètement achevé pour en faire connaître les résultats généraux.

M. A. Ponce présente une note sur des anomalies présentées par les sécrétions.

M. Bouchard présente une note sur les résultats anatomiques obtenus par le pincement des plaies avec la glycérine.

M. Fodéme et M. Fodéme adressent une note concernant l'emploi du nitrate azoté de mercure pour l'ablation de loupes et tumeurs.

(M. Bouchard adresse par cette communication récente de M. Legendre, sur un sujet analogue : MM. Velpeux, Cloquet.)

RECHERCHES SUR L'ÉTAT DU SANG DE LA VEINE PORTALE, PAR M. G. H. LAURENT (de Leipzig).

J'ai déjà dit que, pendant la digestion de la viande, le sang de la veine porte qui pénètre dans le foie ne contient pas de sucre. Comme on a donné à ce sujet des observations contradictoires, il m'a semblé nécessaire de tirer les conclusions de l'investigation qui m'a conduit à suivre dans cette question de chimie physiologique. Il faut :

1^o Examiner la méthode chimique à l'aide de laquelle on peut constater, d'une manière rigoureuse et non discutable, la présence ou l'absence du sucre dans le sang de la veine porte ;

2^o Préciser le procédé physiologique par lequel on peut se procurer le sang de la veine porte en quantité suffisante pour l'analyse, en opérant de telle façon que, dans l'opération, le sang qui circule normalement dans ce vaisseau.

1^o Quant à la méthode chimique que j'ai mise en usage, elle n'est aucunement nouvelle, car elle a été publiée en 1850 dans la première édition de mon Traité de chimie physiologique, et je l'ai employée depuis pour mes recherches sur la composition du sang de la veine porte et des veines périphériques chez les chiens. Cette méthode est basée sur la possibilité de séparer le sucre, aussi bien que possible, par précipitation. Il est, en effet, connu que le glycose, le sucre de canne et le lactose forment avec le potasse une combinaison insoluble dans l'alcool, c'est pourquoi, pour rechercher le sucre dans le sang de la veine porte ou dans tout autre sang, j'opère de la manière suivante :

Je traite le sang par l'alcool, et après évaporation de la solution alcoolique, j'obtiens un résidu qui est celui que je reprends de nouveau par de l'alcool assez pur, afin que l'alcool à la solution alcoolique une solution de potasse caustique dans l'alcool. Alors le saccharose de potasse se précipite en forme cristalline, blanche et très-soluble dans l'eau. La solution aqueuse de cette combinaison donne toujours, avec la potasse caustique et le sulfate de cuivre, une réaction indubitable. Il est vrai que de la solution alcoolique de sucre traitée par la potasse, il se précipite parfois d'autres matières, telles que du chlorure de potassium, un peu de carbonate de potasse et de matière organique; mais je n'ai jamais observé qu'il en résultât aucun inconvénient pour la réaction.

On peut encore ajouter, à une autre partie de la solution de saccharose de potasse, de l'acide sulfurique jusqu'à ce que, la liqueur devenue un liquide réaction acide, et l'on obtient la fermentation, en mettant la solution en contact avec de la levure de bière; car je n'ai jamais vu qu'il se précipitât avec le sucre aucune matière qui fût capable de gêner ou d'empêcher la fermentation alcoolique.

La méthode que je viens d'indiquer est très-sensible. J'ai pu, par ce moyen, reconnaître du sucre dans l'urine d'un homme où l'on en avait précédemment ajouté seulement 1/100000. À l'aide de cette méthode, j'ai pu souvent découvrir du glycose dans des liquides ou le liquide uréoprotéique ou le liquide de la vaine respiration, par exemple, une réaction distinctive, par exemple dans l'urine d'un homme et tuberculose, etc. Enfin, je me suis encore assuré que, de même que dans l'albumine des œufs de poisson, il y a du sucre dans les ovaires des mammifères, et parfois dans le sang veineux général; mais que la bile et la salive n'en renferment jamais.

II. Pour ce qui regarde les conditions physiologiques dans lesquelles il faut

recueillir le sang de la veine porte, M. Bernard les a suffisamment fixés déjà depuis longtemps. Mais il est arrivé que des auteurs ont négligé d'en tenir compte, ce qui est cependant indispensable si l'on veut obtenir d'une manière irréprochable et se procurer, pour l'analyse, du liquide sanguin qui s'apparente pas à d'autres vaisseaux qu'à la veine porte. En effet, si l'on fait à un chien vivant, même de très-forte taille, une saignée de 700 grammes ou de 300 à 400 grammes par la veine porte, on se place dans de mauvaises conditions expérimentales, et on obtient un sang qui ne convient pas pour la recherche, ce qui se prouve directement et aussi par les considérations suivantes. On sait que la pression sous laquelle le sang se trouve dans une veine est diminuée lorsque le sang s'écoule par une ouverture faite à cette veine; or il en résulte que, non-seulement le sang des vaisseaux communique, mais la pression est devenue relativement plus grande, s'écoule en plus grande quantité vers l'ouverture, mais il arrive aussi que les liquides contenus dans le parenchyme des organes se répandent, par suite de la loi de la diffusion des liquides, dans le vaisseau dont la pression a été diminuée. En outre, M. El. Weber et moi nous avons trouvé que la quantité totale du sang contenue dans un homme adulte ne dépasse pas la dixième partie du poids du corps; dans un homme adulte, Buchhoff et Welcher ont dit que, chez les hommes et les mammifères, la rousset du sang formait la trentième partie du poids du corps. Or, si nous voulions soustraire à un chien pesant 24 kilogrammes (ce qui est sans doute une forte taille) 700 grammes ou même 300 à 400 grammes de sang de la veine porte, il n'est pas permis de croire qu'on aurait recueilli le sang pur de cette veine, car il faudrait admettre, ce qui est invraisemblable, que la quatrième partie du sang du corps est contenue dans le système de la veine porte.

Pour ériter, autant que possible, les inconvénients que je viens de signaler, je n'ai pas fait la saignée de la veine porte sur le chien vivant, mais j'ai tué auparavant l'animal par un coup administré sur la tête, puis j'ai placé, suivant la manière de M. Bernard, une ligature sur la veine porte à l'entrée du foie. Alors j'ai ouvert complètement la cavité abdominale, et j'ai introduit par une petite ouverture faite à la veine porte, un peu au-dessous de la ligature, un tube de verre dont j'ai recourbé à angle droit. Après avoir fixé ce tube à l'aide d'une ligature, je laissais sortir de la veine, préalablement comprimée par les deux doigts, le sang qui s'échappait par le tube et était recueilli dans un petit ballon de verre. Le cœur faisait encore quelques contractions, et l'aécès de l'air, accélérant les mouvements péristaltiques des intestins, faisait qu'une assez grande quantité de sang non coagulé s'échappait. J'ai recueilli, de cette manière, de 35 à 60 grammes de sang sur des chiens de forte taille, et je pense que cette quantité n'est pas trop grande pour croire qu'elle représente le sang tel qu'il circule dans le système de la veine porte pendant la vie de l'animal.

J'ai expérimenté, de la manière qui précède, sur seize chiens qui, après être restés vingt-quatre heures à jeun, mangèrent de la viande de bœuf à discrétion, et furent tués trois à six heures après le repas. Dans ces seize expériences je n'ai jamais trouvé une trace de glycose dans le sang de la veine porte.

Mais on pourrait dire que, malgré l'exactitude de la méthode chimique que j'ai employée, la quantité de sang que j'ai recueilli (35 à 60 grammes) ne suffisait pas pour découvrir de très-minimes quantités de glycose; c'est pourquoi j'ai encore effectué les deux expériences suivantes: Sur trois chiens nourris à la viande, j'ai recueilli et réuni le sang obtenu de leur veine porte, ce qui faisait en tout 177 gr. 3 de sang; sur trois autres chiens dans les mêmes conditions, j'ai obtenu, en opérant de la même manière, 195 gr. 7 de sang; mais, malgré ces quantités considérables de sang, je n'ai pas réussi à constater dans ces deux cas la moindre trace de glycose dans la veine porte.

Pour me convaincre que lorsqu'on trouve du glycose dans le sang de la veine porte, cela tient à ce que l'on a constaté sur les chiens vivants des quantités de sang trop considérables, j'ai fait, sur un chien pesant 34 kilogrammes, une saignée de 351 grammes à la veine porte, et sur un autre chien pesant 14 kil. 5, une saignée de 331 grammes, et sur un troisième, dont le poids était de 14 kil. 5, une saignée de 263 grammes, et je dois dire que dans ces trois cas j'ai constaté indubitablement la présence du glycose.

Les conclusions qui résultent de ces expériences me semblent évidentes; elles sont que: 1° quand on fait des saignées trop considérables à la veine porte, on ne recueille pas du sang convenable et tel qu'il circule normalement dans le vaisseau pendant la vie; 2° que lorsqu'on se place dans les conditions déterminées pour avoir du sang pur de la veine porte, on n'y trouve jamais de glycose pendant la digestion de la viande.

III. Mais si pendant la digestion de la viande le sang de la veine porte qui entre dans le foie ne renferme pas de sucre, contiendrait-il une autre matière qui put facilement être changée en sucre (un glycoside)? N'étant posé cette question depuis déjà bien longtemps, j'ai fait digérer, soit l'extract alcoolique, soit l'extract aqueux du sang de la veine porte avec de la diastase ou de la synaptase, puis je l'ai fait bouillir avec quelques gouttes d'acide sulfurique ou d'acide nitrique. Mais je n'ai jamais réussi à obtenir aucune substance fermentescible. Pendant la digestion de la viande, il ne se forme pas non plus dans l'estomac ni dans l'intestin grêle, une matière glycygénique (un glycoside). J'ai fait maintes fois les expériences ci-dessus indiquées avec les différents extraits du contenu trouvé dans l'estomac et dans l'intestin grêle des chiens nourris avec la viande, et dans ces cas mon espoir a également été trahi.

Enfin on a émis l'idée que le sang de la veine porte contient une matière

qui peut empêcher la fermentation alcoolique. Pour vérifier si cette opinion est exacte, j'ai ajouté à l'extract alcoolique du sang de la veine porte de faibles quantités de sucre, mais je dois dire que j'ai toujours vu paraître les phénomènes de la fermentation alcoolique comme à l'ordinaire.

Nous devons donc admettre que, pendant la digestion de la viande, il n'y a pas de matière antiseptique dans le sang de la veine porte, et que d'autre part on n'y rencontre pas de trace de glycose par les réactifs les plus exacts. Je sors que, si l'on écarte tout le sang de la veine porte une substance rendue fermentescible à l'aide de l'acide sulfurique, il ne faudrait pas penser que le glycose est caché dans le sang de la veine porte par une substance étrangère, mais il serait inévitable, au contraire, de conclure que cette matière est un sucre non fermentescible, ou plutôt un sucre copulé, un glycoside, qui est décomposé par l'action de l'acide. Mais nous devons ajouter que si l'on réussissait à découvrir un pareil glycoside dans le sang de la veine porte, loin de combattre la théorie glycygénique émise par M. Bernard, ce fait la confirmerait pleinement, parce qu'on serait bien contraint d'admettre que c'est dans le foie que cette matière est décomposée pendant la vie.

REMARQUES A PROPOS DE LA COMMUNICATION DE M. LEHMANN;
PAR M. G. BERNARD.

L'Académie se rappelle que depuis quelque temps il s'est élevé un débat sur la question de savoir s'il y a ou non du sucre dans le sang de la veine porte chez un animal carnivore pendant la digestion de la viande. Cette expérience offre, en effet, une importance toute particulière au point de vue de la fonction glycygénique du foie; car pour conclure que le sucre qui se trouve toujours en proportion considérable dans le tissu hépatique, est produit sur place par une sécrétion spéciale du foie, il fallait s'assurer avant tout que le sang de la veine porte qui entre dans l'organe ne lui apporte pas de matière sucre.

Nous devons nous à ajouter après les expériences chimiques et physiologiques de M. Lehmann qui sont si précises et si décisives. Nous nous bornons seulement à faire remarquer qu'après ce long débat il n'y a absolument rien de changé à la proposition sur laquelle nous avons fondé la théorie de la fonction glycygénique. Il reste enqur'hui établi, comme nous l'avons annoncé alors, que chez un animal carnivore le sang qui entre dans le foie ne contient pas de sucre, tandis que celui qui en sort en renferme des quantités très-notables, d'où la nécessité d'admettre que c'est dans le foie que se produit la substance sucre.

Toutefois nous devons reconnaître que la dissension, en appelant de nouvelles l'attention des chimistes et des physiologistes sur la question, les a amenés à ériger définitivement les conditions de l'investigation chimique et physiologique, et a rendu désormais impossible toute contestation au sujet de l'existence de la fonction glycygénique du foie, sur le mécanisme de laquelle il peut encore rester des études à faire, mais sur la réalité physiologique est prouvée expérimentalement de la manière la plus positive.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

NÉANT DU 50 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JOURNET.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes:

1° Un rapport de M. le docteur Chabot, médecin des épidémies de l'arrondissement de Châlons, sur une épidémie de scarlatine, de scarlatine et de rougeole qui a régné à Étréchy au mois d'août dernier. (Comm. des épidémies.)

2° Un mémoire de M. le docteur Wyssowski, de Saint-Amant-les-Bains (Nord), sur le traitement du choléra. (Comm. du choléra de 1853.)

3° Une note de M. le docteur Affre, sur la nature du choléra, qu'il attribue au dégagement de gaz délétères dans les voies digestives. (Même commission.)

4° Une note de M. le docteur Hamon, sur le traitement abortif du choléra. (Même commission.)

5° Un mémoire sur l'hydrophobie, par M. Cammargue, médecin à Lunelville (Hérault). (Comm. des remèdes secrets et nouveaux.)

6° Les relevés des vaccinations pratiquées en 1854 dans les départements du Lot, de la Dordogne, des Landes, du Var et de l'Aveyron. (Commission de vaccine.)

— La correspondance non officielle comprend:

Un supplément au mémoire sur les instruments propres à pratiquer la suture profonde, par M. Neurolog. (Comm. déjà nommée à laquelle est adjoint M. Larrey.)

Une note sur l'anomalie et l'organogénèse de l'ovaire, de la trompe et du li-

sur la tête ou sur les côtés, là où les humeurs tendent le plus; ou bien révulsion, dans les affections du bas, vers le bas. « Galien commente longuement ce membre de phrase; il établit, sur le choix de la partie dans l'emploi de la révulsion, une multitude de préceptes détaillés par de nombreux exemples, préceptes pour la plupart encore en vigueur. Galien ajoute aux révulsions supérieures et inférieures d'Hippocrate, la révulsion latérale, de droite à gauche et de gauche à droite, celles qui se font d'avant en arrière et d'arrière en avant, de l'extérieur à l'intérieur et réciproquement. Ces divisions ont été répétées plus tard par Orsinae.

Ces idées de Galien ne se trouvent pas seulement dans ce commentaire sur le livre des humeurs d'Hippocrate; il les reprend avec de nouveaux détails dans plusieurs livres du *Méthodes médicales*, dans les *Traité des Glaucomes* et du *Sancatue Tumor*, dans des Commentaires sur les Aphorismes, sur les Prognostiques, etc.

De leur côté, les écrits d'Hippocrate, quoique plus concis, fournissent d'applications pratiques des grands principes développés après lui par Galien. Fréquemment il nomme la révulsion la dérivation, comme dans le passage cité plus haut; comme dans le *Traité des Affections*, lorsqu'il conseille, dans l'inflammation de la lèze, d'appliquer deux ventouses à la nuque, pour empêcher le sang de s'écouler dans la lèze; dans le *Traité des Affections*, lorsqu'il recommande de dériver par le bas, l'entente, le cancer de la lèze au moyen des purgatives. Le vomissement est indiqué dans le *Traité des Affections*, comme un moyen de produire la révulsion, l'antispasme, vers les parties latérales. Sans souvent Hippocrate se borne à prescrire les révulsifs sans en indiquer formellement l'action, bien qu'il ne puisse y avoir de doute sur les motifs qui le dirigent. C'est ainsi que, pour arrêter les règles trop abondantes, il se contente de dire qu'il faut appliquer sur les mamelles une ventouse aussi grande que possible, afin de produire, ajoute Galien, une plus forte révulsion de l'utérus vers le bas. C'est ainsi qu'il trouve prescrites dans les ouvrages hippocratiques la cauterisation des veines de la tête pour les douleurs chroniques de cette partie, celle de la nuque pour la coxalgie et beaucoup d'autres, dont le but quoique non indiqué, n'est pas moins clairement établi par les doctrines communes de l'auteur.

Les inconvénients de la révulsion appliquée mal à propos n'avaient pas échappé aux anciens. Galien, par exemple, insiste sur l'époque des maladies à laquelle elle convient, sur la nécessité de la faire souvent précéder d'autres moyens. On en jugera par le passage suivant de ses écrits : « La révulsion précède par les ventouses à la nuque est utile dans les pesanteurs et les douleurs de tête; mais auparavant il faut disséminer l'ensemble du corps. » (*De Venæ Sectione*, 10.) « Les scarifications conviennent quand il y a un reste de fluxion, après que l'ensemble du corps a été débarrassé de l'humeur en excès; autrement elles nuisent. » (*De Glaucomis*, 1. 1.) Galien dit encore : « Lorsqu'une partie commence à être affectée de fluxion, il faut révéler très-loin de cette partie les humeurs superflus et non les attirer vers elle. » (*Méthodes Médicales*, 1. 11, c. 11.) Ce précepte ne nous rappelle-t-il pas l'action du vomissement si bien appréciée par M. Gendy?

Les agents de révulsion les plus utiles de nos jours nous ont été pour la plupart légués par les anciens. Comme nous les avons recueillis tantôt à des épreuves, tantôt à des simples excès portés sur la peau ou sur les membranes muqueuses. La saignée fût une grande place parmi tous les moyens de révulsion et de dérivation. Ainsi Galien a-t-il consacré une partie de son *Traité des Venæ Sectione* à des considérations étendues sur les saignées révélatrices et dérivatives. Il y revient encore dans le *Méthodes Médicales*, dans le *Traité des Glaucomes*, et ailleurs. M. Malgaigne, en sa raison de dire que l'on tenait aujourd'hui peu de compte des propriétés attribuées autrefois à la saignée; mais il a en tort d'ajouter qu'il n'en était pas question avant le seizième siècle.

Le feu était dans l'antiquité, comme de nos jours, un remède héroïque. Il suffit, pour insinuer quel point on en usait, de rappeler cette question de prix proposée par l'Assemblée de chirurgie : « Le caustère actuel n'a-t-il pas été trop employé par les anciens et trop négligé par les modernes? » Le feu, indépendamment d'une foule d'autres applications en chirurgie, tenait chez les anciens le premier rang parmi les moyens de révulsion, de dérivation. Je ne reviens pas sur l'emploi qu'en faisait Hippocrate. Celse n'en était pas moins partisan. Il reproduit entre autres cette opération qui consistait à brûler les veines de la tête. M. Malgaigne vous l'a rapporté pour les cas d'ophtalmie, et de ce que, dans cette circonstance, le but de Celse était non de révéler, mais de tuer le cours de la pituite, qu'il croyait chargée par ces veines, il se n'est nullement que la cauterisation n'était pas pour lui, dans une foule d'autres cas, un agent de révulsion. Une seule citation suffira pour démontrer que Celse partageait complètement à cet égard les vues de ses prédécesseurs. Il est question de la coxalgie. « Une dernière ressource, dit-il, qui est aussi très-utile dans d'autres maladies incertaines, consiste à cauteriser la hanche en trois ou quatre endroits avec le fer rouge, et il ajoute : « Comme on est souvent dans le cas d'établir des ulcères avec le fer incandescent, pour appeler ou diriger la matière morbide, cet est une règle constante, qu'on ne doit pas chercher à cicatriser les plaies de ce genre dans le plus court délai, mais au contraire les entretenir jusqu'à la disparition du mal qu'elles sont appelées à guérir. » (*De Venæ*, 1. 1, c. 14, cap. 22.) Voilà donc le caustère, l'esclatère à demeure, employé par Celse dans les maladies de la hanche, dans beaucoup d'autres affections incertaines! Il n'y manque que le pois d'iris.

L'idée de la révulsion se retrouve en surplus dans vingt autres passages de Celse. En voici quelques-uns qui me sont tombés sous la main. Après avoir

indiqué le traitement de la péripneumonie; Celse dit : « Il est utile aussi d'appliquer sur la poitrine du sel bien échauffé et mêlé avec du court, tant qu'il en reste une légère érosion de la peau, qui sert à provoquer sur ce point l'afflux de la matière dans le pousseur assemblée. » (*De Venæ*, 1. 1, c. 17.)

« Dans l'angine, il est bon, dit Celse, d'appliquer des ventouses sous le menton et autour de la gorge, pour appeler au dehors l'humeur qui détermine la suffocation. » (*De Venæ*, 1. 1, c. 18.) « Personne, dit le même auteur, si ce n'est dans le but de réprimer une hémorragie par révulsion, n'appliquera de ventouses ailleurs qu'au siège du mal et sur le point même qu'on veut guérir. » (*De Venæ*, 2. 2.) Celse parle enfin de la sapidité qu'il attribue, dans ce cas, à la dérivation sur la révulsion. Celse dit encore : « Le plus souvent, pour apaiser les douleurs, il faut faire des frictions sur une partie éloignée; ainsi, lorsqu'on veut dissiper la matière des parties supérieures ou moyennes du corps, on frictionnera les extrémités inférieures. » (*De Venæ*, 1. 1, c. 14.)

Un passage curieux se trouve à l'article des fractures. Il s'agit en ce cas du cal et très-vivement et promptement. Entre autres moyens d'y remédier, Celse recommande celui-ci : « Il est utile encore de faire sur l'os malade des applications de moutarde, dans le but d'y produire une érosion et d'appeler sur ce point l'afflux des humeurs. » (*De Venæ*, 1. 1, c. 10.)

Celse a parlé avec détails de la saignée révélatrice, et en partie pour réfuter l'opinion des auteurs qui l'ont proposée; en cela, Celse avait devancé le jugement des modernes.

Une dernière remarque sur cet auteur. Jusqu'à l'ère moderne de la révulsion, comme on vient de le voir, jamais il ne se sert des mots *révéler*, *diriger*, et c'est ordinairement *essayer*, *appeler*, *attirer* au dehors, qu'il emploie. La raison est connue. À l'époque de Celse, on s'attachait à parler le latin pur, à éviter les emprunts à la langue grecque, et les mots *révéler*, *diriger*, qui traduisent littéralement, comme je l'ai dit, les expressions employées par Hippocrate ne pouvaient convenir à Celse. Il a traité de la révulsion dans la langue de Celse. Les mots *révéler*, *diriger*, ne paraissent avoir été introduits dans la langue médicale que par les traducteurs latins d'Hippocrate et de Galien.

Je crains de fatiguer l'Académie, et cependant je ne puis pas en tout l'Académie comprendre mon excuse, je l'espère. Après les dénégations formelles opposées par mon honorable collègue aux données historiques que j'avais présentées, pourais-je ne pas m'arrêter à de nouvelles affirmations? C'est d'ailleurs simplement briser ma faible autorité contre l'autorité de mon savant collègue, le professeur Malgaigne, il fallait nécessairement faire appel aux anciens. Je reprends donc, à l'Académie le permis.

Le principe de la révulsion en médecine était tellement vulgaire, tellement répandu dans l'antiquité, que Hinc l'ancien, dans un passage découvert par mon collègue et ami, M. le docteur Gillette, lui lui-même allusion à ce dogme, dans les termes suivants, à l'occasion de la mort : « La moutarde appliquée sur la peau souage par sa causticité, en produisant des pustules dans les douleurs articulaires, et toutes les fois qu'il faut attirer quelque Vice de la profondeur des parties à la surface du corps. *Stingit vires dolores, et in profundum corporis parte et cito cito extrahendo est, coactio et esset, pustulae foras.* » (*De Venæ*, 1. 1, c. 22.)

On a vu tout à l'heure dans Celse la pratique des escouettes déjà en honneur chez les anciens, mais les retrouvons plus généralement encore dans Celsus Agrippinus, qui le lui-même avec Théophraste et toute la secte méthodique, dont Andromachus faisait partie. « Certains médecins, dit cet auteur, après avoir caustiqué dans les affections de foie et de la rate, tiennent humides les ulcères produits par l'action et y entretiennent pendant longtemps un flux d'humeur, croyant par cet écoulement dissiper la viscosité. *Celsus Aetius*, *De Venæ*, 1. 1, c. 4.)

Un passage encore plus curieux du même auteur, nous fait retrouver à cette époque quelque un genre d'entente qui à quelque analogie avec le caustère en usage. En décrivant sous les procédés connus de révulsion et de causticité révélatrice employés contre les maladies des hanches et de la région du psoas, il arrive à celui-ci, qu'il attribue à divers médecins, et entre autres à ceux de la secte de Démosétris : « On applique le caustère actuel sur la peau du côté malade, entre le psoas et l'index, près de l'articulation inférieure; on conserve ensuite les ulcères et on les fait suinter. »

Le mot, alors que je l'ai fait voir précédemment, n'était d'abord qu'une manière d'appliquer le feu. Il devait, comme les autres caustifications, être mis en usage dans la révulsion. C'est ce qu'il est, en effet, un passage de Paul d'Aegina, qui conseille de caustiquer la peau dans la région de la rate malade, par le même procédé que pour la luxation de l'épaule, c'est-à-dire en faisant le séton d'Hippocrate, mais en le faisant multiple, car il soutient les arguments avec de petits crochets et faisait passer au travers un câble tridre, qui faisait six ouvertures.

Telle est, imparfaitement reproduite sans doute, cette grande et féconde doctrine de la révulsion des anciens. « Qu'on me dise donc, s'écriait Agrippino M. Malgaigne, ce que c'est que la révulsion dans l'antiquité! Je le crois avoir fait tous mes efforts pour satisfaire mon honorable collègue.

L'histoire de la révulsion antique, telle que je viens de la présenter, est-elle une nouveauté fondée sur une opinion personnelle et partant contestable? Non, c'est l'histoire telle qu'elle a été faite dans tous les temps, depuis Celse, l'histoire, l'histoire commémorative d'Hippocrate, jusqu'à un moderne et savant Litter, notre confrère, jusqu'à nos jours modernes, jusqu'à nos modernes Daresburg, auteur d'un article sur la révulsion d'après Galien, ou j'ai l'honneur de vous en avoir fait un petit livre, peut-être peu connu de M. Malgaigne, qui-

qu'il soit d'une époque de la littérature lui est familière. Il est de Thomas Fierme ou plutôt Fyros, étyopas d'Anvers, savant renté oiseau, souvent copié par M. Séverin, qui lui a ainsi fait une partie de sa gloire. Il y a dans ce livre, l'intérêt, les courants, les chapitres typiques ayant pour titre : *Les années caustiques notées*. Les exhortations étaient les contes des anciens ? Sa réponse est affirmative. Cet article a moins de six pages; mais elles ont suffi à l'auteur pour démontrer son opinion à l'aide d'une érudition immense. Je n'ai rien pris de cet article; j'ai voulu ménager les moments de l'Académie.

M. A. Séverin n'a pas manqué de reproduire l'article de Fierme en le corroborant de nouvelles preuves dans un chapitre de sa *Librerie syriacque*, intitulé : « Que les anciens ont connu que la discussion se pouvait faire par caustique, selon le témoignage de plusieurs auteurs. »

Et M. Malgaigne voudrait changer tout cela ! D'où commence donc par anéantir nos bibliothèques qui déposent contre ses assertions ! Mais non, que notre savant collègue fasse mieux ! qu'il mette plus à profit, dans cette circonstance, la vastité de son érudition, qu'il donne tant de travaux, qu'il se puisse à se faire le brillant avocat d'un paradoxe, qu'aujourd'hui le monde a peu ses docteurs !

Mais je n'en ai pas fini ! M. Malgaigne est au royaume jouteur, il ne finit encore le maître à travers les siècles modernes.

Rhago, suivant M. Malgaigne, n'a pas fait le traité *De scirrhoribus, cutaneis, et verrucis*. M. Malgaigne se fonde sur ce que, dans ce traité, il est parlé de fibrose à la troisième personne, et sur ce que, dans sa nomenclature des travaux de Rhago, Rhin Glogel ne le mentionne pas. Ces raisons sont-elles bien convaincantes ?

J'ai dit que l'auteur faisait mention du séton à la myrte. Mon honorable collègue affirme que Guy de Casaliac est le premier qui ait parlé du séton à la myrte. Voici le texte de l'auteur : « Sole autem tangitur (sans caustique) vulnus superius infundens sibi sub acipite et citius possit de ante et modico colet ad spiritum ardens et omnes somnifera. » On se touchera que la peau larve le caustique (rouge) dans la fosse supérieure du cou, sous l'occiput, et on pose aussitôt en cet endroit le séton, et cela est très-bien pour les maladies des yeux et de la tête déjà nommées. » Ceci se trouve au chapitre XIII de la doctrine III du Traité III de la chirurgie de Lampro.

Ce bon Ambroise Paré lui-même est tombé sous la férule de M. Malgaigne, et il n'y fait pas bon ; et pourquoi ? parce que, s'il dit, à Paré a déclaré que le séton guérissait toujours, et qu'en médecine, les médications qui guérissent toujours sont à bon droit suspectes. Mais M. Malgaigne n'a-t-il pas déclaré que le séton ne guérissait jamais, et cette affirmation n'est-elle pas pour le moins aussi étrange que celle qu'il prête à Ambroise Paré ? En médecine, surtout, il ne faut pas dire ni jamais ni toujours. Mais il y a mieux que cela ! j'ai vu l'histoire de l'effroyable Peste et je l'ai transcrit ici ; je me toujours n'y est pas, ni dans la phrase citée par M. Malgaigne ni dans les autres phrases. A. Paré dit seulement que l'expérience quotidienne nous fait voir que le séton guérit les maux d'yeux : ne disons-nous pas cela tous les jours et n'est-il pas logique de le dire ? J'ai voulu voir si le mot toujours se trouvait dans le texte de l'édition Malgaigne et je me suis assuré qu'il ne s'y trouvait pas davantage.

Les Fabrici, les M. A. Séverin ont été plus maltraités encore. De ce qu'il y a des erreurs à côté d'observations d'une incontestable valeur, il rejette complètement celles-ci. Mais qu'il vive ne confond pas d'erreurs ! s'il en était ainsi pas un recueil d'observations n'aurait de valeur.

A propos de Fabrici, de Glorie et de quelques autres, il nous a argumenté que M. Malgaigne paraît attacher une certaine importance, d'une opposition des partisans du séton les uns aux autres, quand au mode opératoire qu'il convient d'employer. Mais, de ce que Fabrici de Hilden préfère l'aiguille au fer rouge, est-ce à dire pour cela qu'il ne trouvait au séton pratiqué au moyen du fer rouge que des inconvénients et pas d'avantages ? Et ainsi des autres. Nous rejetons le séton et vante le caustique ; j'ai déjà fait à cet égard ma profession de foi à l'Académie, en répondant à une interpellation de M. Larrey, le séton et le caustique sont des moyens de même ordre, dont l'action est presque identique ; c'est une simple question d'argument : que devient alors l'opposition de l'un à l'autre ?

Un mot encore ; en poursuivant son analyse historique, M. Malgaigne a mis quelque malice à faire remarquer, à rappeler que Gasteria, dans le quinzième siècle, employait des anneaux d'or pour remplacer la mèche du séton. J'ai cité moi-même Gasteria dans une notice que la Société de chirurgie et que je n'ai pas voulu reproduire ici. Mais ce n'est pas l'auteur de Gasteria qui l'emploie, car il reconstruit les inconvénients, ce sont des chaînettes d'argent et d'or très-durables.

Je passe à nos observations et vertement attaquées par M. Malgaigne ; nous avons trois semaines de plus à attendre ; c'est quelque chose pour des observations. Tout est statistique bien moderne, mais c'est un commencement, sur moi sept malades, quatre sont guéris.

L'intensité de mon service, absent quand j'ai appliqué mes sétons, a réduit les notes que je dépose sur le bureau de l'Académie et qui consistent l'état actuel de mes petits malades.

La première, affectée d'ophtalmie chronique, est sortie entièrement guérie. Bien entendu le séton a été mis seul. J'observe depuis assez longtemps pour ne pas commettre cette faute d'expérimentation un moyen, en y associant une médication plus ou moins compliquée. Un changement en mieux s'est manifesté aussitôt que le séton a été mis.

Chez la seconde, une ophtalmie chronique a disparu aussi, sous l'influence du séton ; la guérison se continue.

N'aurait-on pu obtenir la guérison d'une autre manière ? C'est possible. Je consens seulement qu'on s'en tienne là guéri.

Le troisième avait les deux cornées opaques et n'y voyait presque pas. La cornée est encore opaque, mais un peu plus opaque, il reste un peu de l'opacité résiduelle ; mais la vue est excellente.

Chez un quatrième, affecté de strabisme, de bécotie, de conjonctivite, il ne reste plus qu'une légère tache sur la cornée sans saillie et aucune trace d'ophtalmie.

La cinquième n'est pas plus mal mais n'est pas guérie.

Chez la sixième, il y avait eu déjà quatre ophtalmies purulentes ; la dernière était passée depuis longtemps lorsque le séton a été mis.

Une ophtalmie purulente ayant reparu, je n'ai pas hésité à abandonner le séton pour recourir au nitrate d'argent et aux myiopes appropriés.

Chez le septième, affecté d'ophtalmie chronique, j'ai eu un moment à une aggravation du mal ; le séton était à cinq fois et il y avait de l'inflammation autour de la plaie. L'enfant souffrait et criait beaucoup. Je me suis demandé si le docteur et les pleurs ne tenaient pas à une aggravation plus apparente que réelle. J'ai puné l'enfant moi-même et j'ai montré à sa mère comment il fallait s'y prendre. Aujourd'hui l'enfant se soulève plus, ne pleure plus, mais n'est pas guéri.

J'aurais mauvaise grâce à me plaindre d'être traité, quant à mes observations propres, comme les A. Paré, les Fabrici, etc. Je ne me plains que de la valeur propre de mes observations ; mais c'est dans la série d'observations de M. Malgaigne où nous pourrions trouver le secret de son opposition, de sa prévention, de son huerre contre le séton ? Il n'en a pas : il a vu des malades que nous appelons des patients, qui vont d'hôpital en hôpital ; mais les malades guéris n'ont-ils pas trouvé M. Malgaigne ?

Pour me résumer, la question des caustiques offre un intérêt extrême ; elle appelle les recherches de tous les hommes de travail. Associations nos efforts, nous rendrons plus de services qu'en nous contentant corps à corps, et, sur le terrain de l'observation, j'aurai le plaisir, j'en suis sûr, d'être suivi, car nous sommes avec un esprit aussi distingué, avec un collègue qui m'est aussi cher que M. Malgaigne. Je voudrais que nos recherches nous dans quels cas il faut mettre le séton ; dans quels cas il peut être inutile ; dans quels cas il est efficace.

Il est quatre heures et demi, l'Académie se forme en comité secret.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS DE JUILLÉ 1855 ;
présenté à la par M. le docteur A. LACROIX, secrétaire.

PRÉSIDENCE DE M. RAYER.

(Suite.)

III. — PATHOLOGIE.

TROIS OBSERVATIONS D'ATROPHIE DE LECTURE ; par M. GORDON, médecin des hôpitaux.

M. Gordon, interne des hôpitaux, présente à la Société de biologie trois pièces anatomiques et des dessins relatifs à trois cas d'atrophie du rectum qu'il a eu occasion d'étudier cette année. Le début d'après nous étiologie de malheur compliquant la note qu'il nous a fournie ; nous en extrayons les lignes suivantes.

Cas. 1. — Céré (Alphonse-Engelme) est né le 1^{er} avril 1835. Il deux fois bien conformé ; un mère, peu de temps après son accouchement, remarque que pendant la nuit d'été le 3, elle le fait admettre à l'hôpital Necker, salle Sainte-Océane, service de M. le professeur Stanislas Guibet. Le même jour M. le docteur Lesco, appelé auprès de cet enfant, fait une incision anopérine, le caustique le trouve dans la même région, espérant atteindre l'impulsion anale. Ne pouvant y parvenir, il pratique l'opération de l'anus artificiel par la méthode de Littre. Aussitôt l'enfant rend du mucus par la plaie. Pendant quinze jours, il va bien, prend le sein, et gai ; mais le 9 avril sa figure s'altère, et il meurt le 11 avril.

Immédiatement la vie est enfoncée sans rendre de mucus dans les urines. L'autopsie est pratiquée le 12.

Période. — Le péritoine qui tapisse les organes renfermés dans le petit bassin présente une inflammation des plus intenses. A gauche de la vessie, il y a un abcès volumineux qui a séparé ces deux organes des parties voisines.

Intestin. — La partie inférieure de l'S iliaque et supérieure du rectum, adossés et unis l'un à l'autre par de nombreuses fausses membranes, s'envoient dans l'anus artificiel, qui est situé au-dessus du ligament de Fallope. Ces deux portions de l'intestin présentent une teinte violacée noirâtre, au delà de laquelle on voit une forte vascularisation.

Rapports de recensement. — Cet intestin se dirige de bas en bas et de gauche à droite. En arrière, il répond au sacrum, au plexus de ganglions sacraux, au

tus fibreux; en avant il est en rapport avec la vessie dont le sépère le cul-de-sac péritonéal.

À gauche, il répond à un abcès étendu qui le sépare ainsi que la vessie des parois du petit bassin. Cet abcès s'ouvre au-dessous du rectum; il paraît résulter de l'inflammation du tissu cellulaire du petit bassin, et il est la conséquence des ponctions faites avec le trocart dans cette région.

À droite, pas de rapport important à noter.

L'extrémité inférieure du rectum se termine en formant une ampoule placée au niveau et derrière la prostate, à 35 millimètres des points de pénétration de la ponction à cet égard.

À sa partie antérieure, cette ampoule présente l'orifice d'un petit canal d'un centimètre de longueur qui, passant au-dessous de la prostate, s'ouvre dans le conduit urinaire, à la partie supérieure de la crosse vésicale pour écouler chez ce sujet.

Le canal urinaire est notablement dilaté à partir de ce point jusqu'au niveau de la symphyse. Il présente une ampoule qui pourrait loger un gros pois, et la partie supérieure de cette dilatation s'observe l'orifice de l'urètre dont le petit diamètre contraste singulièrement avec celui de la partie du canal placée derrière l'ampoule qui forme une sorte de petit ovaire.

M. II. = Julien-François Lefebvre, né le 15 juin 1855, est entré le 18 du même mois, salle Saint-Côme, hôpital des Enfants malades.

M. le docteur Guérin, consulté par la mère le lendemain de la naissance de l'enfant, ne trouve à la place de l'anus qu'une petite dépression à la peau. Il pratique une incision, puis une ponction dans la région périnéale. Se pouvant arriver jusqu'au rectum, il fait apporter son périmètre dans le service de M. le docteur Guérin.

Le chirurgien de l'hôpital des Enfants repète plusieurs fois ces mêmes tentatives le lendemain 19. Il a recours à l'opération de l'anus artificiel par la méthode de Collin. Peu après l'enfant rend du méconium par la plaie.

Le 21, le tissu cellulaire sous-cutané du bassin et des membres inférieurs est affecté de sclérose.

L'enfant meurt le 25 à neuf heures du matin. Il n'a jamais rendu de méconium dans les urines.

(Je dois cette observation à l'extrême obligeance de mon collègue M. Bordes.)

Autopsie. — (M. Guérin a bien voulu me permettre non-seulement d'assister à l'autopsie, mais encore de disséquer la pièce.)

Le périnée n'est pas enflammé.

L'anus artificiel est un peu au-dessous de la rate. La partie de l'intestin ouverte correspond au niveau de l'angle formé par le colon transverse et le colon descendant.

Le rectum, examiné à son extrémité supérieure, présente un volume normal; seulement, à mesure qu'il s'enfonce dans le petit bassin, son diamètre diminue. Arrivé au bord supérieur de la prostate, l'intestin semble disparaître complètement. Désirant savoir si cette pièce n'offre pas d'analogie avec celle qui j'ai étudiée peu de temps avant, je fends la paroi antérieure de la vessie, puis j'ouvre le rectum.

La muqueuse de cet intestin qui est plissée présente un petit infundibulum, dans lequel un petit stylet peut passer. Aussitôt je constate que l'extrémité de l'instrument soulève une lamelle épithéliale qui recouvre l'urètre prostatique. Cette petite membrane était bicornée.

L'urètre urétral du rectum est situé au niveau de l'uracule, au sommet d'un mamelon arrondi. Ce petit canal était disséqué, on peut voir que l'intestin arrive au bord postérieur de la prostate, s'étend, devient très étroit, et ne forme plus qu'un petit conduit placé d'abord au-dessous de la vessie, puis dans l'épaisseur de la prostate, au-dessous et en dedans des conduits éjaculateurs qui ont pu être parfaitement isolés.

Après disséquer avec soin le filasse postérieur des fibres longitudinales du rectum, j'ai pu voir que les fibres musculaires de l'intestin, arrivées au bord postérieur de la prostate, abandonnent le rectum pour tapisser la face postérieure de la glande, et que, parvenues à son extrémité antérieure, elles se joignent à la peau de la région périnéale.

L'extrémité inférieure du rectum est à 33 millimètres de la prostate. La peau de cette région et le tissu cellulaire-graisseux qui la double ont 15 millimètres d'épaisseur.

M. II. = Charles Prosper Girel, né le 27 juin 1853, est entré le 29, salle Saint-Côme, à l'hôpital des Enfants malades.

Cet enfant a cinq frères et sœurs bien portants.

Le lendemain de l'accouchement, la sage-femme apprend que le nouveau-né n'a pas été à la selle; elle s'aperçoit qu'il n'a point d'anus et que le méconium coule par l'urètre avec les urines.

Dans la journée l'enfant vomit plusieurs fois.

Le 29, il est amené à l'hôpital. A ce moment il resse par la bouche des matières qui ont l'odeur et l'aspect du méconium. En pressant la paroi abdominale, on fait sortir par l'urètre un jet de matières intestinales.

M. Guérin pratique une incision d'un centimètre dans la région périnéale, enfoncée le trocart qu'il dirige vers le sacrum. Le méconium coule alors par la canule. Alors le chirurgien agrandit l'ouverture dans laquelle il laisse une sonde en gomme caoutchouc.

30. L'enfant depuis l'opération n'a plus vomir; les matières intestinales passent à la fois par l'urètre et par la canule.

Le 1^{er} juillet, même état.

Le 2, l'enfant meurt.

(Observation communiquée par M. Bordes, interne du service.)

Autopsie faite le 4 juillet. — (M. Guérin veut bien me confier la dissection de ce nouveau cas d'infundibulum du rectum.)

Périnée. — La sclérose périnéale est légèrement vasculaire. Dans le petit bassin à gauche du rectum, elle présente une déchirure qui paraît être due à un coup de trocart.

Rectum. — Cette partie de l'intestin est normale. Elle se dirige de haut en bas et de gauche à droite. Elle adhère en arrière au sacrum et au coccyx. En avant, elle est en rapport avec la vessie, plus bas avec la prostate.

À gauche le rectum répond à un abcès qui, comme dans le premier cas, est le résultat des piqûres faites avec le trocart. La plaie du périnée en fournit la preuve.

À droite, pas de rapport spécial à noter.

L'extrémité inférieure du rectum, qui avant l'opération devait se terminer en ampoule, présente dans sa moitié gauche une ouverture allongée dont le grand axe est dirigé d'avant en arrière. Au pourtour de cet orifice, on voit un cylindre fibreux qui se continue jusqu'à l'anus. Ce cylindre n'est dû qu'à la condensation du tissu cellulaire de la région, et ce n'est que le résultat de l'opération.

Autour de ce conduit, le sphincter externe peut être disséqué. Les fibres qui le constituent sont superposées et très-épaisses. Ce muscle à 1 centimètre de longueur.

L'ampoule rectale étant ouverte, l'après-coup à la partie antérieure une ouverture infundibuliforme qui conduit dans un petit canal qui, passant au-dessous de la prostate, s'ouvre dans l'urètre au devant du sillon urétral.

Après étudié la disposition du périnée d'après les conseils de M. le docteur Debut, j'ai vu que la sclérose, à partir du détroit supérieur, ne tapissait que la partie antérieure du rectum, pour le faire se porter vers la vessie. Le cul-de-sac péritonéal se trouve à 22 millimètres du plancher du périnée.

L'enfant qui fait le sujet de cette observation présente encore d'autres anomalies retracées dans une note séparée.

Les trois observations qui précèdent offrent des analogies et des différences que nous devons étudier.

Dans les trois cas, les nouveau-nés appartenaient au sexe masculin. Dans deux cas, il n'y avait pas eu d'anomalie du même genre dans la famille. Pour le troisième, nous n'avons pas eu de renseignements.

Chez ces trois enfants, la communication du rectum avec l'urètre existait complètement; seulement dans les deux premières observations le méconium ne s'est point échappé avec les urines. Il y avait un canal intermédiaire d'une certaine longueur, le conduit passait au-dessous de la prostate pour venir s'ouvrir au devant de la crosse vésicale dans la première observation. Dans la seconde observation, il passait dans l'épaisseur même de la prostate et s'ouvrait en arrière de l'urètre urétral. Dans la troisième observation, il y avait un canal court et large, et l'ouverture chez ce malade avait lieu en avant de la crosse. C'est chez ce malade que le méconium s'écoulait facilement avec les urines. Dans les trois observations, la muqueuse du petit canal présentait des plis. Dans le second cas, l'urètre urétral était oblitéré par une petite membrane épithéliale. L'ampoule rectale existait dans le premier et le troisième cas. Dans le second, le rectum se terminait en s'effilant.

Dans la première et la troisième observation, j'ai pu étudier la direction du rectum; j'ai vu l'intestin se dirigeant de haut en bas et de gauche à droite; seulement ce fait n'a d'importance que pour la troisième observation; car dans la première il y avait un anus artificiel à gauche, ce qui avait dû nécessairement modifier la position du rectum.

Dans la première et la troisième observation, j'ai pu constater l'existence d'abcès à gauche du rectum, résultant des coups de trocart; ce qui montre que l'instrument avait été dirigé trop à gauche. J'ai pu aussi voir les abcès, les abcès adhésifs qui unissaient le rectum au sacrum et au coccyx, les abcès que M. le docteur Verneuil utilise dans son procédé opératoire. Dans deux cas, j'ai pu étudier la disposition du périnée; dans la troisième, observation surtout, j'ai pu voir l'aire dans laquelle le chirurgien peut porter le trocart sans courir de risque la sclérose. Dans ce dernier cas, j'ai pu disséquer complètement le sphincter externe.

(*) « Dans la plupart des observations qui existent le sexe n'est point indiqué. Celles qui sont complètes se rapportent presque toutes à des nouveau-nés du sexe masculin, ce qui peut faire croire que ce vice de conformation est très rare chez les filles. Rien que nos trois observations s'appliquent à des enfants mâles, cependant nous sommes dans le doute, car quelques-uns nous ont communiqué chez des femmes adultes trois cas d'infundibulum rectum avec communication de l'intestin avec la vagine; ce qui nous porte à croire que peut-être cette anomalie est assez fréquente dans les deux sexes. Probablement ce qui fait que nous connaissons plus de cas chez des garçons, c'est que chez eux l'atésie du rectum, même avec communication avec l'urètre et écoulement de méconium, détermine des accidents graves et nécessite une opération; tandis que chez les enfants du sexe féminin la même vice de conformation avec communication avec la vagine et écoulement de méconium par cette voie peut passer inaperçu, même des parents. »

IV. — TÉRATOLOGIE.

REIN TROUÉ, DEUX CAPSULES SÉRÉNALES; UNE SEULE ARTÈRE OMBILICALE; PERSISTANCE DE L'OVULAIRE; par M. GORARD, interne des hôpitaux.

— Charles-Prospér Oréol, né le 27 juin 1855, mort le 3 juillet de la même année; autre l'absence du rectum, présence d'autres anomalies. Ainsi, à l'autopsie je constate :

- 1° Que ce nouveau-né n'a qu'un seul rein;
- 2° Qu'une seule artère ombilicale;
- 3° Que le canal de l'ovaire n'est pas oblitéré;
- 4° ANOMALIE. Le rein unique, placé dans la région lombaire gauche, s'étend de la crête iliaque au diaphragme; il offre les dimensions suivantes :

Diamètre vertical	55 millimètres.
transversal	35
antéro-postérieur	20

— Sa face postérieure lisse, arrondie, couchée par une couche de tissu adipeux, reposé au psoas, au carré lombaire et au diaphragme.

— Sa face antérieure présente deux mamelons saillants. Les deux bords latéraux s'effrentient à 90 degrés.

— L'extrémité supérieure du rein est recouverte par la capsule.

— L'extrémité inférieure n'offre aucun rapport important.

— A leur origine, au niveau du rein, les deux artères sont superposées.

— L'artère supérieure sort de deux branches; il se rend dans la moitié gauche de la vessie.

— L'artère inférieure, placée à son origine en dedans et à 15 millimètres en dessous du précédent, se dirige d'abord en bas et de dehors en dedans, passe devant les vaisseaux iliaques primitifs droits, s'enfonce dans le petit bassin, passe derrière, puis à la droite du rectum pour venir s'ouvrir dans la vessie, à droite et dans le lieu ordinaire.

— Le rein gauche reçoit quatre artères superposées, qui lui sont fournies par l'aorte.

— Cet organe n'a que deux veines, qui naissent de la veine cave inférieure.

— La capsule séreuse gauche reçoit deux vaisseaux, qui lui sont fournis par l'artère et la veine rénales supérieures.

— La capsule séreuse droite est placée au niveau de celle de gauche; elle reçoit une artère et une veine qui lui sont fournies par l'aorte et la veine cave inférieure.

— 2° ANOMALIE. — L'artère descendante, arrivée dans la région lombaire, se divise en artère iliaque primitive droite et gauche. Celle de droite, très-ténue, ne fournit pas d'artère ombilicale. Ce vaisseau manque complètement de ce côté.

— De côté droit, l'artère iliaque primitive, qui semble par son volume contenir une artère descendante, fournit à sa terminaison l'artère ombilicale dont le diamètre est presque égal à celui de l'artère primitive.

— L'artère externe de ce côté est de petit calibre; on ne voit aucun artère.

— Chez cet enfant, l'ovaire est périssable. — 3° Chez une jeune fille, on trouve à l'autopsie :

— SEUL MONSTRUEUX AMÉLIORÉMENT SONT UNE PARTIE DU CŒUR CHIRURGICAL ABSENT À L'ANCIEN DANS UN POINT CORRESPONDANT AU PLACENTA; par M. RAYET.

— M. Rayer met sous les yeux des membres de la Société un monstre amé-

lioré, dont une partie du cœur cherché adressé à l'embryon d'un point correspondant au placenta. Ce monstre a été envoyé à M. Rayer par M. Lermier, médecin à la Gendarmerie. Le fœtus, malade, âgé de 30 à 35 ans, a eu quatre enfants dont deux seulement ont vécu à terme, et sont morts avant l'âge de 4 ans. On assure qu'il a eu de graves lésions à cet âge par son mari, qu'il a reçu plusieurs coups à la tête, qu'une plaie en est résultée, et qu'elle a été guérie de deux fois à terre dans la hâte. Depuis ce moment, cette femme, d'un caractère violent et querelleur et de mœurs relâchées, n'a cessé de souffrir de la tête jusqu'en jour où elle est accouchée.

— Cet enfant monstrueux est venu au monde par les pieds; le travail a duré trois jours, et il a été accompagné de douleurs assez vives. Ce fœtus monstrueux a été remis à M. Lermier par un jeune médecin nouvellement arrivé à la Gendarmerie, M. le docteur Descomps. M. Lermier ajoute qu'il lui a été apporté vivant, et que pendant plus d'une heure il a pu suivre les battements de son cœur, visibles en travers des poils de la poitrine.

— M. Rayer, qui se propose d'examiner avec soin la disposition des organes chez ce monstre, fait remarquer qu'il existe chez lui, comme dans deux cas analogues publiés par Godroy-Saint-Hilaire père et par Vrolik, un bec-de-lièvre et un pied-bot. M. Rayer pense que ces déformations de bec-de-lièvre et de pied-bot sont, dans ce cas comme dans les monstres, avec lésions érythrales profondes, datant des premiers temps de la grossesse, en rapport avec les lésions du système nerveux. M. Rayer ajoute que M. Rouel, à sa prière, présentera, dans une prochaine séance de la Société, deux ou trois exemples de monstruosités avec absence de l'arrière à la tête du fœtus, et que leur examen comparatif avec le cas qu'il vient de communiquer de la part de M. Lermier, pourra peut-être éclairer le mode de production des déformations concomitantes.

M. Rouel pense qu'on ne peut rattacher le pied-bot à l'affection du système nerveux, et que c'est une simple coïncidence. Il est arrivé à cette opinion par suite de la dissection d'un grand nombre d'enfants nés avec des pieds-bots.

COMPTE RENDU DES SÉANCES PENDANT LE MOIS D'AOUT 1855;

— M. Rayer, par M. le docteur A. LAROCHE, secrétaire.

PRÉSIDENCE DE M. RAYER.

Le 15 août 1855.

ORDRE DU JOUR. I. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE ET PATHOLOGIE.

— OBSERVATIONS DE LA DURE-MÈRE, RECUEILLIES CHEZ UNE FEMME DE 68 ANS,

— LUE À LA SÉANCE; par M. LEVY, interne des hôpitaux.

— La malade qui fait l'objet de cette communication n'a passé que quelques heures à l'hôpital, dans le service de M. Moissant. A son entrée, elle était dans un état de résolution complète : la face rouge, fortement congestionnée, et sans possibilité de faire mouvoir les membres du côté droit que ceux du côté gauche.

— Elle présentait sous les yeux des phénomènes convulsifs épileptiformes, également perceptibles des deux côtés, et immédiatement après, tomba dans un coma légal.

— En allant aux renseignements auprès des personnes qui la voyaient tous les jours, nous pûmes savoir :

— Que son intelligence, sujette de temps en temps à des absences, était néanmoins conservée;

— Que la veille de son entrée à l'hôpital, elle était allée à pied à Paris, et qu'elle en était pareillement revenue;

— Que jamais elle n'avait présenté d'accès épileptiformes.

— Elle était tombée subitement à la suite d'une impression morale, et de là on l'avait conduite immédiatement dans nos salles.

— L'autopsie. — La dure-mère présente à la partie antérieure de la face une large ceinture de 4 cent. 12 de longueur sur 1/2 de large; son bord inférieur est sensiblement droit, le supérieur est convexe; ses deux faces sont couvertes de dépôts et d'aspérités mamelonnées.

— Cette masse semelle comprise dans l'épaisseur même du feuillet fibreux.

— En outre, tout le long du sinus longitudinal supérieur, on rencontre une série de productions analogues, tantôt sous forme de petites masses piliformes, tantôt sous forme d'épigrammes, soit libres par leur extrémité, soit enchevêtrées dans les interstices des faisceaux fibreux. — Toutes ces productions sont en relief à la face interne de la dure-mère; sous l'aspect optique, elles paraissent comme en relief sur un point correspondant à leur implantation.

— Quant à leur structure, l'examen microscopique nous a démontré qu'il s'agit de l'écume véritable ossification. Nous y avons vu des corpuscules osseux très-régulièrement disséminés et très-reconnaissables; quant aux canalicules, ils étaient moins nettement déterminés.

— Injection vive de la pie-mère.

— La substance cérébrale présente à la partie inférieure du lobe gauche postérieur un épanchement récent, limité dans la masse cérébrale, sans communication extérieure.

— Nous y avons aussi trouvé deux autres foyers cérébraux, l'un dans le corps strié correspondant, pileiforme, avec une tumeur cellulo-vasculaire gristière, l'autre adhérent à l'écume de la dure-mère, dans l'épaisseur du lobe antérieur droit.

— Les artères de la base étaient ossifiées, et presque entièrement réduites à l'état de tiges calcaires.

— Les exemples de lésion du cas de genre ne sont pas très-rare; on pourra consulter utilement à ce sujet le rapport remarquable de M. VICTORIAN, à la Société anatomique (février 1855), au sujet d'une présentation de ce genre.

— 2° TUMEURS MULTIPLES DU CERVEAU; par M. LEVY, interne des hôpitaux.

— Femme de 61 ans. Pas de renseignements antérieurs très-circostanciés; la maladie débuta de trois ans. Hémiplégie droite; émission de la parole impossible. Elle semblait comprendre les questions qu'on lui adressait. Inspiration stertoreuse, ronflement; face congestionnée des deux côtés; céphalalgie; dysphagie. Evénement de l'hôpital Necker, où on avait diagnostiqué un ramollissement, la malade ne séjourna que quelques jours à la Salpêtrière.

— Autopsie. — Les méninges sont fortement congestionnées des deux côtés; l'écume de la dure-mère est en effet un piquet vasculaire assez notable. La gaine péricraniale, surtout dans la portion postérieure, une multitude de petites masses, soit molles soit ramées en grappes, dans la substance blanche. Elles ont une couleur grisâtre et une transparence perle; elles peuvent s'émousser en partie, et ne restent adhérentes au tissu sous-jacent que par un piquet vasculaire. Leur volume varie depuis celui d'une tête d'épingle jusqu'à celui d'une noisette; la plupart sont de volume d'un pois. Une des plus volumineuses est située en dehors, au milieu de la substance grise, au niveau de la suture de Sylvius; elle confine à un foyer apoplectique, large comme une pièce de 5 francs et déjà ancien, s'il faut en juger par la coloration jaune blanchâtre d'épave de ses parois.

Le tissu cérébral blanc qui entoure ces petites tumeurs est fortement injecté. La coupe de ces petites tumeurs est un gris rougeâtre, présentant des caractéristiques vasculaires très-multipliées; elles présentent différents degrés de consistance, mais aucune d'elles n'est difficile; c'est à peine si en comprimant on en exprime un suc.

Examinée au microscope, chacune de ces petites tumeurs nous a paru formée : 1° de fibres de tissu cellulaire, soit en faisceaux condensés, soit sous forme de filicules entrecroisées formant par leur entrecroisement une espèce de trame (le tout disparaissant sous l'action de l'acide acétique); 2° de myocytes, soit sphériques, soit nucléaires, à contours foncez par l'acide acétique, souvent granuleux, et quelques-uns pourvus de nucléoles, mesurant à 10 et 12 millim., 3° de cellules soit paramécaniques, soit finissimes, avec des noyaux analogues aux noyaux libres; ces dernières venant avec leurs prolongements effilés croiser les faisceaux de tissu cellulaire, et concourir à la formation de la trame; les noyaux libres et les cellules des deux variétés se trouvaient plongés dans les mailles très-serrées de ces réseaux; 4° des granulations moléculaires très-abondantes; 5° quelques corps granuleux de l'inflammation.

Pas d'apparence de tubes nerveux au milieu de ces tissus anormaux qui se trouvaient plongés au milieu de la substance blanche.

Rien de particulier dans tous les autres organes, qui ont tous été examinés.

L'examen des mêmes tumeurs faite par M. Ch. Robin en vena confirmer ce que nous avons avancé.

II. — CHIMIE ORGANIQUE.

PRÉPARE CONSIDÉRABLE DE PHOSPHATE AMMONIACO-MAGNÉSIEN TROUVÉ DANS LA VESSIE D'UNE FEMME. — RÉFLEXIONS SUR L'ORIGINE DU PHOSPHATE AMMONIACO-MAGNÉSIEN DES URINES; par M. A. LUTY, lauréat des hôpitaux.

La pièce qui a donné lieu aux quelques études de chimie pathologique qui vont suivre a été apportée sans qu'on ait pu avoir aucun renseignement sur l'animal qui l'a fournie.

C'est une vessie de truie; cette vessie est très-volumineuse et paraît remplie par une masse, dont la consistance ne permet pas de songer à un calcul. En l'ouvrant, on y trouve une grande quantité de matière blanche, demi-molle, prise en masse.

Elle donne tout d'abord l'idée d'un amas tuberculeux, à cause de sa consistance et de sa couleur; mais elle n'adhère aucunement aux parois de la vessie. Celles-ci, du reste, quoique très-épaisses et présentant des colonnes et des cellules, sont saines d'ailleurs.

En examinant cette matière de plus près, on croit voir qu'il s'agit de sécrétion de poitrine de terre; et il vient alors naturellement à l'idée qu'il s'agit ici d'une supercherie. Cette masse d'abord épaissie beaucoup de ressemblance avec du sable mouillé et formant une sorte de mortier. Cette comparaison est la plus juste de toutes les manières; car la consistance du dépôt est tout à fait celle d'une poudre cristalline mouillée et plus ou moins agglomérée. En écrasant une petite quantité de la matière entre les doigts, on voit briller des petits cristaux.

Le microscope et l'analyse chimique démontrent que ces cristaux sont du phosphate ammoniacal-magnésien. Ils sont à peine solubles dans l'eau. L'acide azotique les dissout sans effervescence; l'ammoniaque ajoutée ne produit pas la coloration rouge de la murexide et fait reparaître un précipité. Il se dissout également en totalité dans l'acide azotique et dans l'acide sulfurique.

La solution azotique précipite en jaune les sels d'argent. Chauffée avec de la potasse, ces cristaux répandent une forte odeur ammoniacale. La même solution azotique précipite par l'ammoniaque et le carbonate de potasse; le précipité est soluble dans le chlorhydrate d'ammoniaque; il n'y a pas de précipité avec le carbonate d'ammoniaque.

En faisant cristalliser la dissolution d'une certaine quantité de la matière dans l'acide sulfurique, on obtient un sulfate double d'ammoniaque et de magnésie bien caractérisé.

Enfin, la forme cristalline, reconnue au microscope, est bien celle qui est figurée pour le phosphate ammoniacal-magnésien dans le grand ouvrage de M. Bayer et dans le Traité de chimie physiologique de MM. Robin et Verdell.

Ce qui est très-remarquable, c'est que tous ces cristaux, en s'agglomérant, n'ont pas formé un véritable calcul. Ils se trouvaient faiblement unis entre eux par un peu de mucus visqueux, sans être mélangés avec d'autres sels cristallins; leur forme cristalline est très-pure et leur volume est à peu près uniforme.

On doit donc noter ces premiers faits, dans cette observation, qui ne devient intéressante qu'en la généralisant, qu'il s'est déposé un énorme amas de phosphate ammoniacal-magnésien, sans formation de calcul. On pourrait en conclure qu'un calcul proprement dit ne sera jamais formé exclusivement de cette substance; il faut une sorte de lien à ces cristaux, de même qu'on ne peut faire une masse solide avec du sable sec et y ajouter de la chaux. Aussi est-il très-rare de trouver des calculs vésicaux homogènes et d'une composition chimique simple. Le véritable lien des calculs vésicaux urinaires paraît être l'acide urique, qui forme souvent à lui seul des calculs presque tout entiers.

De plus, on observe que l'animal, auquel la vessie appartenait, est un

herbivore, et que l'urine des herbivores est ordinairement alcaline. Le dépôt du phosphate ammoniacal-magnésien suppose, suppose l'alcalinité du liquide au milieu duquel il s'opère; car, de même que tous les phosphates insolubles dans l'eau, il est facilement soluble dans les liquides chargés d'acides, même assez faibles, comme l'acide azotique et l'acide lactique. Ainsi donc, en observant cette vessie avec ce qu'elle contenait, on pouvait dire, à priori, qu'elle provenait d'un herbivore.

Chez l'homme, lorsque l'urine devient alcaline par suite d'une cause pathologique quelconque, comme la paralysie, le catarrhe vésical, le cathétérisme, etc., on la voit chargée d'un dépôt abondant; ce dépôt, composé en grande partie de mucus, contient aussi du phosphate ammoniacal-magnésien. Il pourrait s'en accumuler une certaine quantité dans la vessie, au point de gêner le jeu de cet organe et d'obstruer les voies naturelles. Mais chez l'homme on trouve dans l'urine acide, on ne rencontre pas ce sel. Sa formation paraît consister, dans tous les cas pathologiques, à la sécrétion urinaire et dans un délai plus ou moins long. Elle a lieu parce que l'urine devient alcaline. Ce liquide ne peut guère être sécrété qu'il s'en acidifie, car le phlegme des matériaux solides qu'il contient en dissolution ne sont dissous, et par suite sécrétés, qu'à la condition que leur véhicule sera légèrement acide. L'alcalinité de l'urine est donc postérieure à sa sécrétion. Les conditions qui hâtent sa décomposition et la transformation de l'urée en carbonate d'ammoniaque, puis celle des phosphates acides en phosphates basiques, sont plus chimiques que vitales. Toutes se résument dans l'action habituelle de l'air atmosphérique sur l'urine chargée d'acide carbonique. C'est principalement le carbonate qui occasionne l'alcalinité de l'urine dans la vessie, en permettant l'introduction d'une certaine quantité d'air; de là l'alcalinité dans l'urine des personnes que l'on sème habituellement.

À côté de cette cause, il faut placer la cause chronique de la vessie. Cette maladie détermine une sécrétion mucus-parasitaire qui est alcaline, et qui, mêlée à l'urine, neutralise rapidement les matériaux acides qu'elle contient et lui donne bientôt une réaction alcaline, en même temps qu'elle opère la précipitation des phosphates.

III. — MÉDECINE LÉGALE.

Sur l'insuffisance de la doctrine pulmonaire; par M. H. BLOT.

M. Biot présente de nouvelles pièces à l'appui de la proposition qu'il a faite plusieurs fois, à savoir : que la doctrine pulmonaire est erronée, dans certains cas, à faire distinguer des poumons d'enfant qui ont été de ceux d'adulte qui sont nés morts.

Tout le détail dont il l'accompagne sa communication :

Une femme rachitique donne naissance, au septième mois de la grossesse, un enfant, qui d'abord en état de mort apparente, est ramené par des insufflations et tous les moyens mis en usage en pareil cas; après vingt minutes d'excitations de toutes sortes, la respiration, d'abord irrégulière, se régularise et s'accroît avec le rythme ordinaire pendant une heure, l'inspiration, quoique incomplète, est cependant suffisante pour entretenir la vie. L'expiration est bruyante et plaintive; au bout d'une heure la respiration cesse, les battements du cœur continuent encore quelque temps, et l'enfant succombe.

Autopsie. — A l'ouverture de la poitrine, on trouve les poumons affaissés le long de la colonne vertébrale, leurs bords antérieurs, renversés en dehors, laissent voir la face interne ou rachidienne; le péricarde et le thymus sont à découvert sur la ligne médiane, la masse des poumons ne remplit guère que les deux tiers des cavités thoraciques; leur couleur est brune, analogue à celle de la face d'adulte. Ils ne crépitent pas du tout quand on les comprime entre les doigts.

Plongés dans l'eau, ils sont très-légers au fond du vase, soit qu'on les plonge tout entiers, soit qu'on les coupe par morceaux pour en examiner sur chacun d'eux en particulier.

Si prenant un morceau isolé qui est tombé au fond de l'eau, on le presse entre les doigts en le laissant sous l'eau, on peut en faire sortir quelques bulles d'air extrêmement fines et petites, sans d'ailleurs éprouver du tout, dans les doigts qui exercent la pression, la moindre sensation de crépitation.

A la surface des poumons, on ne voit que dans quelques points (surtout sur les bords antérieurs) les cellules pulmonaires se dessiner assez nettement sous la plèvre qui les recouvre; mais les cellules ainsi apparentes elles-mêmes ne crépitent pas, vont au fond de l'eau, et leur couleur, quoiqu'un peu moins foncée que dans le reste des poumons, est encore brune et analogue à celle du fœtus.

La consistance de ces poumons est comme charnue et nullement spongieuse comme celle des poumons qui ont été bien complètement pénétrés d'air.

En terminant, M. Biot insiste de nouveau sur l'importance de ces faits au point de vue médico-légal, puisqu'ils viennent prouver, contre l'opinion trop générale, qu'il n'est pas toujours possible de reconnaître par la doctrine pulmonaire et un enfant nouveau-né à son père.

BIBLIOGRAPHIE.

DE L'ACCOCHEMENT LABOUREUX; DE SES CAUSES ET DE SES INDICATIONS; discours prononcé en séance publique de l'administration des hôpitaux, le 31 mai 1855, par M. BOUCHACOURT.

On sait que les chirurgiens des hôpitaux de Lyon, à l'expiration de leurs fonctions, ont l'habitude traditionnelle de présenter un compte rendu de leur service chirurgical, qu'ils lisent en séance publique, devant le conseil d'administration. Chacun de ces comptes rendus a son intérêt spécial, il est l'expression de la pratique de l'auteur, et représente le mouvement, les tendances de l'époque. L'ensemble de ces travaux constitue pour l'histoire de l'art un dépôt précieux.

Il est vrai que ce genre de travail, fait pour être lu en public, dans une séance solennelle, présente un double écueil. Il est à craindre que l'orateur sacrifie les détails exacts de la science aux formes académiques qu'exigent les circonstances. De plus, obligé de se renfermer dans des bornes très-restreintes, il ne peut qu'effleurer vaguement son sujet, ne le produire qu'une énumération sommaire de faits, une statistique froide et inanimée.

Quelques-uns des services chirurgicaux des hôpitaux de Lyon, par leur étendue, par la complexité des éléments qui les composent, par l'importance qu'ils prennent de jour en jour, rendent de plus en plus difficile le compte rendu des faits qu'on y observe, et les considérations synthétiques qu'on en peut déduire; ces réflexions sont surtout applicables au service confié au chirurgien en chef de la Charité. Outre la Maternité, où il se fait, chaque année, 1,200 accouchements en moyenne, le service comprend la chirurgie des enfants (125 lits environ), la chirurgie des vieillards, l'infirmerie des nourrices, des enfants nouveaux-nés et des enfants en bas âge, les vaccinations publiques, la conservation et la distribution du vaccin, une visite gratuite très-fréquentée pour les maladies des femmes et des enfants.

M. Bouchacourt, dont les six ans de fonctions viennent d'expirer, n'a pas entrepris d'exposer, dans le discours que nous avons sous les yeux, tous les matériaux précieux qu'il a pu puiser au milieu d'une aussi riche carrière. Nous espérons qu'il les fera connaître plus tard; il les doit au public médical et à la science. Il a choisi pour sujet de son discours de sortie l'histoire clinique de la dystocie, dans un grand hôpital, sujet plus particulièrement en rapport avec les fonctions spéciales de chirurgien de la Maternité. Disons tout suite que M. Bouchacourt a su éviter, avec un rare talent, les écueils que nous signalons tout à l'heure, la statistique ou la description décennatoire. Envisageant au point de vue le plus large l'accouchement laborieux, il l'étudie dans ses causes, ses différences, et dans son diagnostic, avec une intention finale d'utilité pratique; absolument, dit-il, comme une série de maladies ou d'individualités morbides, ayant toutes un point de départ commun, mais s'éloignant après, se différenciant, et motivant tout autant d'indications.

C'est ainsi que, s'appuyant à chaque pas sur des faits tirés de sa pratique, et comparés souvent aux faits déjà inscrits dans la science, l'auteur parcourt les différentes catégories d'accouchements laborieux.

Les conditions de l'accouchement naturel reposant sur cette triple considération que la mère, le fœtus et ses annexes ne présentent rien d'anormal qui puisse entraver physiologiquement ou mécaniquement la marche de la nature, il en résulterait que des conditions opposées établissent tout d'abord trois séries dystociques, celle par la mère, celle par le fœtus et celle des annexes. Les combinaisons de ces divers obstacles forment une quatrième série. Une cinquième série enfin renferme les accouchements rendus laborieux par de mauvaises manœuvres.

Dans la première série (*dystocie par la mère*), M. Bouchacourt étudie d'abord l'insuffisance utérine. Elle se pourait rarement primitive, mais presque toujours symptomatique. Aussi préférerait-il au mot insuffisance celui d'*obstacle dystocique*, qui, ne préjugant rien, forcerait à le rechercher les causes et par conséquent les indications qui en découlent. On ne verrait pas si souvent donner d'emblée le seigle ergoté, ressource précieuse dans quelques cas, mais plus dangereuse encore, lorsqu'elle est employée aveuglément, sans indication précise. La saignée au fœtus, les bains ou l'ergoté de seigle, le mouvement ou le repos, etc., répondent à autant d'inerties différentes. M. Bouchacourt termine souvent l'accouchement par le forceps, quand il s'agit d'une inertie par faiblesse. Il l'a rencontrée fréquemment à la Maternité

chez des femmes affaiblies par des privations, un mauvais régime, des peines morales.

Le chirurgien de la Charité a observé les degrés les plus importants et les formes les plus caractéristiques de bassins vicieux, sans l'oblique vrai. Quatre fois il a pratiqué l'opération césarienne (une fois avec succès), deux fois l'accouchement prématuré, quatre fois l'embryotomie ou céphalotripie. Dans les autres cas le forceps a suffi. M. Bouchacourt a remarqué que dans certains cas le travail était prolongé par une augmentation de volume des surfaces articulaires du bassin, les dimensions n'éprouvant pas d'ailleurs d'autre réduction. « Ce point qui m'avait d'abord échappé, dit-il, en étudiant des bassins vicieux, à d'autres époques, s'est reproduit plusieurs fois sous mes yeux. Il semble que dans certains cas les surfaces osseuses se soient déprimées par une pression rétrograde, absolument comme si elles étaient d'une texture molle, d'une consistance analogue à la cire, se durcissant ensuite. Du reste, ajoute-t-il, pourquoi les os plats échapperaient-ils à cette déformation presque caractéristique des os longs des rachidiens? Avec la même signification pathologique, elle a une portée différente et plus grave par le fait de la saillie du point reculée dans la filière pelvienne. »

Le chirurgien de Lyon attache une grande importance à l'exploration du fœtus dans les cas de violation du bassin. Cette exploration permettra dans certains cas d'espérer une terminaison naturelle, quoique retardée, de l'accouchement; d'autres fois elle en montrera l'impossibilité, et mettra sur la voie d'indications importantes (opération césarienne ou céphalotripie).

M. Bouchacourt a rencontré souvent des ulcérations du canal sousculo-membraneux (*soie et étroitesse des parties molles*), tels que rétrocessions, brides, valves de la valve ou du vagin, coarctations du col utérin de nature spasmodique ou organique, tumeurs fibreuses, squirreuses, déformations du conduit utéro-vulvaire par simple déplacement de la matrice. L'auteur n'a pas observé l'agglutination de l'orifice interne du col par une exsudation pseudo-membraneuse, si bien décrite par Nagele. Il conserve des doutes sur la réalité de cette agglutination.

Deux cas de thrombus vulvaires assez considérables ont permis à l'auteur de vérifier, en les mettant en pratique avec succès, la meilleure règle de traitement qui leur est applicable: c'est celle qui consiste à les ouvrir de bonne heure. Cela favorise le retrait des parties distendues, prévient les escarres, réduit les surfaces qui doivent suppurer.

M. Bouchacourt a observé tous les cas d'hémorrhagies puerpérales. Il signale surtout un exemple intéressant de métrorrhagie rebelle survenue après l'accouchement, et se reproduisant avec opiniâtreté de temps en temps pendant plusieurs semaines. Les moyens ordinaires, astringents, ergoline, tanniques, administrés tour à tour ou conjointement pendant quinze jours, avaient échoué. L'utérus semblait tombé dans un sommeil profond et peu disposé à revenir sur lui-même. Le chirurgien de la Charité conseilla à la malade, qui jusqu'à ce jour avait gardé le repos le plus complet au lit, de se lever un peu dans la journée, et de se lever chaque jour à un exercice un peu plus prolongé; ce qui réussit. L'utérus, dit-il, devint pour lui-même un moyen de compression. Peut-être ajoutons-nous, la circulation, se trouvant régularisée, la nutrition devient plus complète, l'hématose moins détournée, et enfin le sang plus plastique.

De même que pour les hémorrhagies, M. Bouchacourt a eu à combattre tous les degrés d'accidents nerveux, avant, pendant ou après l'accouchement. Il cite surtout l'éclampsie, qu'il appelle l'*épisode de l'écou puerpéral*. Il a trouvé dans le chloroforme une puissante ressource thérapeutique contre cette redoutable affection. « Je ne crains pas, dit-il, de le proclamer aujourd'hui, en me basant sur un certain nombre de faits, le chloroforme est peut-être le vrai spécifique de convulsions puerpérales. » Il a employé des doses considérables de l'agent anesthésique; 60, 100 et même 200 grammes, en ayant soin toutefois que les aspirations soient plutôt prolongées qu'énergiques. Dans le cas où la congestion cérébrale domine, il n'hésite pas à recourir largement aux saignées générales ou locales. On n'adresse ainsi aux deux éléments importants de la maladie, ainsi que la décomposition analytique de celle-ci, il l'a démontré à l'auteur, c'est-à-dire l'élément nerveux et l'élément congestif sanguin. Les praticiens profiteront de ces données d'une sage expérience.

M. Bouchacourt est partisan, et on ne peut que l'en louer, de l'accouchement prématuré provoqué à l'occasion des maladies graves pendant la grossesse. Il a réussi par ce moyen, dans un cas d'hydrothorax et d'hydromédecine, à amener l'enfant vivant au huitième mois de la grossesse et à sauver la mère.

Une mauvaise position et une mauvaise conformation du fœtus peuvent rendre l'accouchement laborieux ou même impossible (II. *Dystocie par le fœtus*). Nous remarquons, parmi les cas cités par l'auteur, un exemple d'hydrocéphalie où la circonférence crânienne n'avait pas moins de 51 centimètres, le diamètre occipito-frontal 16, et le bipariétal 15. La ponction pratiquée, la tête étant au détroit supérieur, donna issue à un litre de liquide. Un nouveau cas d'altération des reins chez le fœtus, est venu s'ajouter à ceux que M. Bouchacourt avait déjà fait connaître (1). Il s'agissait dans ce cas d'une hypertrophie de l'élément glandulaire des glomérules de Malpighi, sans formation d'un produit nouveau, mais avec exagération d'un élément normal.

Le chirurgien de Lyon a réuni, dans un chapitre à part (III. *Dystocie par les annexes*), les différentes variétés de dystocies produites par un état anormal des annexes du fœtus. Comme pour le fœtus lui-même, cet état anormal provient tantôt d'un vice de conformation, tantôt d'une anomalie de position. Il passe ainsi en revue les faits de brièveté absolue ou accidentelle du cordon ombilical, son excès de longueur, son entortillement autour d'une partie du fœtus; la friabilité et la résistance trop grande des membranes, un liquide amniotique trop ou pas assez abondant; puis l'insertion du placenta aux environs du col, la chute sur le col de cet organe annexe, prématurément décollé pendant le travail; enfin, le prolapse du cordon. Bien que quelques-unes semblent peu importantes, aucune de ces causes de dystocie ne doit être négligée. Souvent elles engendrent consécutivement d'autres obstacles plus sérieux à la marche ou à l'accomplissement de la parturition, la forme dystocique devient plus complexe, et l'indication principale à remplir pour la vaincre s'en obscurcit d'autant.

Les combinaisons de ces causes dystociques et de celles qui précèdent sont étudiées à part dans un quatrième chapitre.

Un dernier chapitre, qui renferme les éléments d'un travail original et piquant aussi bien qu'utile (V. *Dystocie par des manœuvres manœuvres*), traite des accouchements rendus laborieux par de mauvaises manœuvres ou par une mauvaise direction donnée à un travail qui s'annonçait de prime abord sous les meilleurs auspices. L'auteur en cite plusieurs exemples. « Ce chapitre serait fort long, dit-il; la pratique d'un grand hôpital lui fournirait une abondante matière et pour les jeunes praticiens d'utiles préceptes. Le plus important de tous est celui de procéder avec une grande défiance de soi et une extrême réserve dans l'appréciation critique des manœuvres entreprises avant qu'on soit appelé. Un autre conseil est celui de ne pas se presser d'agir, même dans les cas où les opérations graves qui avaient paru nécessaires ont été entreprises. Le repos, les moyens simples triomphent souvent là où les ressources de l'obstétricie opératoire les plus énergiques avaient paru indiquées. D'ailleurs c'est une bonne préparation aux manœuvres obstétricales, c'est un temps d'arrêt qui permet à la malade de reprendre des forces, à la sensibilité exaltée de se calmer, au spasme de se résoudre; il en résulte que le travail naturel ou artificiel devient ensuite plus facile, moins dangereux et d'un résultat plus sûr. »

Ce discours, que le chirurgien de la Charité a sommé ainsi de précieux conseils, est bien écrit, bien ordonné, d'un ensemble sévère qui plaît; il semble né d'un seul jet, et ayant pour base une sage conviction et une expérience vraiment pratique. Néanmoins ce travail ne doit être pour l'auteur qu'une table analytique des matières qu'il lui appartient de traiter plus tard avec tous les développements qu'elles comportent. Nous espérons cela de notre savant confrère de Lyon.

D' AL. CH.

(1) Gaz. Méd., 1839.

VARIÉTÉS.

— Le choléra ne règne plus à l'état épidémique sur aucun point des deux départements de l'Alsace. Il y a encore par ci par là quelques cas sporadiques. Ainsi à l'hôpital de Strasbourg on a traité, depuis le commencement du mois d'octobre, deux cas. Un venait de la ville, l'autre de la colonie agricole d'Uxéville, le premier a été mortel.

(GAZETTE MÉDICALE DE STRASBOURG.)

— **NOUVEAUX SANITAIRES DE CANADA.** — L'inspecteur général des hôpitaux anglais, sir J. Hall, écrit à la date du 18 septembre. Du 7 au 15 septembre, les admissions pour causes de blessures reçues à l'assaut de Redan ont été nombreuses, et j'ai le regret de dire que le nombre des morts a été très-considérable. Les cas restants vont bien et en grande partie sont légers, beaucoup

de ces hommes seront bientôt rendus à leurs régiments. Le choléra continue à décroître et l'on peut dire qu'il a presque disparu.

Il y a en cette semaine :

La semaine antérieure :

	admis.	morts.	admis.	morts.
Fébré.	349	15	—	396
Diarrhée.	438	4	—	361
Choléra.	77	11	—	23
Dysenteries.	139	7	—	169
Blessures.	1965	150	—	792
Astres malades.	628	7	—	461

D'après ces chiffres, le nombre des admissions a été de 7,22 pour cent hommes d'effectif; la semaine antérieure il était de 4,31 hommes pour cent. Les morts ont été, par rapport à l'effectif, de 0,60 pour cette semaine; la semaine antérieure, la proportion était de 0,25 pour cent.

Le 25 septembre, l'inspecteur Hall écrivait encore : l'état sanitaire de l'armée est très-satisfaisant. Les admissions ont été seulement de 2,56 pour cent de l'effectif. Déduction faite des blessures, le nombre des morts, par rapport à l'effectif, a été de 0,03 pour cent. Le nombre des décès par suite des blessures a été de 76.

Il y avait en de ferveurs d'équinoxes et beaucoup de pluies; la température était très-bonne. Les hommes étaient employés à des travaux de route ou de harnachement; les vivres étaient bons et abondants.

— Le dernier numéro d'EL HERALDO MEDICO de Madrid donne le bulletin suivant du choléra dans cette ville :

	Gas.	Teins.
17 octobre,	32	46
18 —	31	53
19 —	85	52
20 —	109	62

— **UNIVERSITÉ D'ÉCONOMIQUE.** — Faculté de médecine : Les cours pour l'année de 1835 à 1836 sont ainsi répartis :

MM. Christian, l'hygiène, la matière médicale, la pharmacie.

Gregory, la chimie.

Miller, la chirurgie.

Bennett, les principes de médecine.

Benderson, la pathologie générale.

Syme, la clinique chirurgicale.

Christian et Bennett, la médecine clinique.

Goedert, l'anatomie.

Trull, la médecine légale pour les avocats.

Simpson, les accouchements, les maladies des femmes et des enfants.

— **SOCIÉTÉ MÉDICALE DE LONDRES.** — Les prix de Pötherrill, médailles d'or, offerts par la Société, seront donnés, pour mars 1836, au meilleur mémoire sur l'ÉTAT PRÉSENT DES RAPPORTS AVEC LA MÉDECINE LÉGALE; pour mars 1837, à l'auteur du meilleur mémoire sur les blessures et les maladies de l'ÉPIQUE, LEUR PATHOLOGIE ET LEUR TRAITEMENT. Les travaux, en anglais ou en latin, doivent être remis, 30, à George Street, Hanover square, avant le 1^{er} novembre, dans les formes usuelles.

La Société offre, en outre, aux compétiteurs deux médailles d'argent pour les travaux jugés dignes de cette distinction.

(Signé les secrétaires Smith et R. Harrison.)

— Le docteur Kane, navigateur de l'Arctique, que l'on croyait perdu dans ses explorations à la recherche de sir John Franklin, a été forcé d'abandonner son brick l'Adrienne au milieu des glaces, dans la mer Arctique, le 24 mai 1855; il a fait, avec ses dix-sept hommes d'équipage, 500 milles sur la glace pour rejoindre la mer, et, dans des embarcations, il est arrivé, après avoir parcouru 1,300 milles, à Oupravick, dans le Groenland.

Une navire de commerce danois les a ramené aux États-Unis. Le docteur Kane était chirurgien à bord de l'Adrienne. Il donne des détails curieux sur les Esquimaux qui, bien qu'à l'éloignement de 70 milles, visitaient fréquemment le navire arrêté par les glaces. Ils venaient dans des traîneaux attelés de chiens, qui couraient de 7 à 8 milles par heure. Souvent des femmes d'Esquimaux montaient à bord. Il arrivait quelquefois que l'on logeait et nourrissait ces visiteurs, hommes et femmes; ils se conduisaient bien, mais ils sont viciés par nature et ils détestent tout ce qui leur tombe sous la main, sans s'occuper de savoir si les objets pourront leur servir et pour le seul plaisir de voler.

Les seuls objets dont ils paraissent comprendre l'utilité étaient les costumes, la corde et les outils de fer. Quant aux articles qui figuraient dans les besaces et les usages de la vie civilisée, ils n'en ont pas le moindre idée. Hommes et femmes sont vigoureusement constitués, de petite stature et très-gras; ils n'ont pas de cheveux, les seuls moyens de transport, c'est le traîneau avec des chiens.

— Il résulte d'un curieux document publié par le ministère du commerce et de l'Agriculture, que l'on compte maintenant dans toute la France : 37,662 arceuths, soit 955 par 100,000 individus; 75,063 bœufs, soit 210 par 100,000 individus; 23,572 vaches et moutons; 44,970 chevaux; 42,383 porcs; 44,619 bœufs; 9,877 individus ayant perdu un ou deux bras; 11,301 individus ayant perdu une jambe ou les deux jambes; 13,817 pieds-bots.

Le Rédacteur en chef, JULES GUYOT.

REVUE HEBDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE: LES EXCUTOIRES. — LA TRADITION EN MÉDECINE. — RÉVÉLATION. — DÉRIVATION.

Il n'y a pas de petites questions, a-t-on dit, il n'y a que de petits esprits. Cet axiome se vérifie en ce moment à l'Académie. A propos du séton, en apparence du domaine de la petite chirurgie, comme l'a dit M. Velpeau, les questions les plus générales, les plus élevées de la théorie et de la pratique médicale ont été agitées. C'est qu'en effet, pour ceux qui viennent d'assister loin et assez haut, tout se louchait, et il n'est pas extraordinaire d'entendre l'Académie de médecine philosophe à propos de séton. Ce n'est pourtant pas, si faste le titre, par son côté élevé que brille la discussion actuelle. Née à l'occasion d'une modification matérielle du séton, elle tend sans cesse à revenir à son point de départ. De stériles contradictions sur l'origine historique de cet excutoire, de vaines observations personnelles sur son efficacité, des plaisanteries d'un goût plus ou moins contestable sur la forme et le fond du sujet ne constituent pas un débat digne de la docte assemblée et de ceux qui viennent pour s'y instruire. Mais la discussion n'apprend pas grand chose par elle-même; elle donne occasion de réfléchir; c'est quelque chose. A cet égard et au delà de ce qui s'est dit, on a pu approuver les points de vue intéressants et originaux qui, bon gré mal gré, surgissent comme d'eux-mêmes de la fécondité du sujet. Ces points de vue se dégagent mieux à mesure qu'aux agitations de la parole succède le calme de la réflexion. Parmi ces points de vue, il en est deux surtout que la GAZETTE MÉDICALE a déjà indiqués: nous croyons bien faire d'y revenir et de les traiter avec les développements qu'ils méritent, en nous aidant des aperçus jetés ci et là dans la discussion. Nous voulons parler de la *tradition en médecine* et de la *doctrine de la révélation*.

Il faut se garder de confondre la tradition avec la routine. Tous les auteurs depuis Hippocrate maintiennent l'efficacité des excutoires et du séton en particulier, non pas, ainsi qu'on l'a dit, parce qu'ils se copient sans réflexion et se répètent sans preuves, mais parce que chacun d'eux a vu quelque chose de son prédécesseur à l'appui. Il y a une espèce de purisme ou de prudence scientifique qui n'admet pas l'autorité de la tradition, sous le prétexte qu'elle est dénuée de démonstration régulière. Mais ces esprits, plus difficiles que sages, s'arrêtent à la surface des choses: au lieu de partir du résultat de la tradition, comme dans l'espèce, de l'efficacité reconnue des excutoires, résultat admis, perpétué et révérité dans tous les temps, ils partent de l'idée que cette efficacité n'existe pas parce qu'elle ne repose pas sur une démonstration en règle. Cette double erreur, ainsi que nous l'avons déjà fait remarquer, est le résultat d'une double méprise. Si au lieu de nier l'évidence, on la prenait pour point de départ; si l'on se demandait comment et pourquoi la tradition en médecine a la valeur et conserve l'autorité d'une véritable démonstration, on arriverait aisément à se rendre compte de ce résultat, et on s'assurait ainsi que, sous l'apparence d'un manque de preuves sérieuses, la tradition n'est que résumé, au contraire, ce qu'il y a de plus sûr, de mieux établi dans l'ordre logique.

Qu'en est-ce, en effet, que cette répétition non interrompue de témoignages, depuis les temples plus reculés, en faveur des excutoires? C'est une multitude d'observations se prolongeant à travers le temps et l'espace comme une chaîne non interrompue, dont les innombrables anneaux sont comme autant d'observations et d'expériences accumulées en faveur d'une vérité. La théorie des grands nombres, dont les physiciens se servent tous les jours pour établir la réalité d'un fait, d'une cause, n'a pas d'autre signification. C'est ainsi qu'ils ont établi l'existence du mouvement diurne du baromètre. Les adversaires de la tradition en médecine ne s'aperçoivent pas que, quand ils prétendent l'absence d'un nombre suffisant de faits, ils ont simplement la prétention de substituer aux innombrables expériences de tous les temps et de tous les maîtres un certain nombre d'observations particulières du même individu. De part et d'autre, c'est une application de la théorie des grands nombres, ou de la méthode numérique si l'on veut, avec cette différence que dans le relevé des siècles, le nombre immense des faits a compensé toutes les chances d'erreur de l'observation individuelle. Mais allons plus loin: le grand nombre en fait par lui-même la preuve du fait cherché; c'est la quintessence de la preuve empirique, et jusque-là on ne saurait méconnaître la supériorité du grand nombre traditionnel sur le grand nombre individuel. Mais cette supériorité s'accroît infiniment si on la considère sous le point de vue rationnel, c'est-à-dire dans ses rapports avec l'idée ou avec les idées qui servent de cortège à la tradition. Sous ce rapport, la théorie des excutoires renferme de merveilleux enseignements.

On l'a vu, en effet, la manière dont on a expliqué l'action des excutoires a singulièrement varié depuis Celse jusqu'à nos jours. A ce propos, on s'est beaucoup égaré sur la théorie des fétichismes, espèces de conflits dans lesquels les vaisseaux venant décharger les humeurs peccantes, et on ne paraissait pas se douter que la théorie moderne de la révulsion, qui déplace, comme avec la main, ce mythe appelé irritation, ne sera pas jugée avec plus d'indulgence par nos successeurs. Mais, au fond de tout cela, qu'y a-t-il? Il y a cette vérité que la discussion actuelle a tenté de faire disparaître sous de brillants paradoxes: que la théorie des excutoires a varié avec le temps et les idées, mais que le fait de leur efficacité s'est maintenu à travers toutes les digressions et toutes les contradictions des écoles. Ces deux ordres de faits sont très-différents, et c'est pour ne les avoir pas séparés et distingués qu'on est parvenu à jeter sur l'autorité de la tradition du fait le ridicule de l'extranéité et de la variabilité des doctrines.

Que conclure cependant de cette méprise et de la distinction que nous venons de rétablir: c'est que, sans doute, les vérités de fait qui, comme l'efficacité des excutoires, se maintiennent à travers le temps et l'espace, sont supérieures à toutes les conceptions scientifiques; elles sont vraies par elles-mêmes, comme les lois de la nature qu'on a constatées dans tous les temps et que l'on vérifie tous les jours: elles portent avec elles le même caractère de certitude que le lever et le coucher du soleil. Pour les ergoteurs et les sceptiques, il y a là matière à contradiction; mais, pour les esprits sérieux, la comparaison est juste, parce qu'elle repose sur les éléments essentiels des deux ordres de faits.

La GAZETTE MÉDICALE avait témoigné le regret que dans la discussion actuelle la théorie de la révulsion n'eût pas été abordée. Le cours na-

FEUILLETON.

L'ENSEIGNEMENT MÉDICAL EN ANGLETERRE.

(Deuxième article.)

Universités, collèges, écoles de médecine de l'Écosse, de l'Irlande et des différents comtés de l'Angleterre.

En dehors de la métropole, l'enseignement s'exerce dans le Royaume-Uni dans un grand nombre de localités, et dans presque toutes, suivant une méthode et des règles particulières. L'importance et le nombre de ces institutions de la province, le régime particulier qui les gouverne, les titres et les dépenses qu'elles accordent, dans les différentes villes de l'Angleterre, de l'Écosse et de l'Irlande, feront aujourd'hui l'objet d'une mention spéciale. Nous allons ainsi essayer de montrer les moeurs de ce mécanisme, dont toutes les parties sont l'œuvre du temps, des coutumes, et qui, par un singulier contraste, représente tout à la fois la liberté et la dépendance la plus grande en matière d'enseignement.

Pour cela, il faut passer en revue les institutions d'Édimbourg, de Glasgow,

d'Aberdeen, pour l'Écosse; pour l'Irlande, il faut indiquer celles de Dublin et de Cork; pour l'Angleterre, les collèges de Birmingham, de Liverpool, de Manchester, de Newcastle, de York et les universités d'Oxford et de Cambridge.

À commencer par Édimbourg, qui est la seconde ville classique du Royaume-Uni, nous citerons, parmi les corps enseignants, l'université de cette ancienne capitale, qui conserve encore aujourd'hui à juste titre une grande réputation; et dont les professeurs sont MM. Broun, Christian, Gregory, Goodrich, Balfour, Henderson, Simpson, Traill, Lytton. L'infirmerie royale vient ensuite; on y trouve MM. Struthers pour l'anatomie, Sanders pour la physiologie, Wilson et Macdonald pour la chimie, Macgregor pour la matière médicale, Wood et Gairdner pour les principes et la pratique de la médecine, Spence et Lister pour les principes et la pratique de la chirurgie, Littlejohn pour la médecine légale, Loos pour la physique, Haldane pour la pathologie pratique, Keiller et Duncan pour les accouchements, les maladies des femmes et des enfants.

Le Collège royal des chirurgiens d'Édimbourg est investi du droit d'examiner et de diplômer les étudiants. Ils doivent, pour recevoir le diplôme en la science de chirurgie, justifier d'avoir suivi pendant deux semestres d'hiver des démonstrations d'anatomie, neuf mois au cours de chimie, quatre mois de manipulations, six mois au cours de matière médicale et de pharmacie, six mois la physiologie et la pathologie générale, la clinique et la pathologie médicales, un an les principes et la pratique de la chirurgie, trois mois l'obstétrique, les maladies des femmes et des enfants, trois mois la médecine légale. On demande en outre des connaissances pratiques en pharmacie et la

tuel des idées y a conduit; mais la discussion sur ce point a laissé plus à désirer encore que sur les autres. Notre rôle n'est pas absolument de suppléer en toutes choses à ce qu'on ne dit pas : nous nous bornons à signaler les lacunes et les méprises quand il nous paraît qu'il y en a eu de communes. Or, qu'y avait-il à dire et qu'y a-t-il à redresser?

Jusqu'à la doctrine tout empirique de l'efficacité des exutoires et du séton en particulier repose uniquement sur la multitude des guérisons qui ont coïncidé avec leur application ou qui ont suivi cette application. Les contradicteurs ont en beau jeu. Cette doctrine, dépourvue de sa signification véritable, se résout en apparence dans le vieux dicton : *Post hoc ergo propter hoc*. C'est ici que l'observation moderne, plus intime et plus détaillée, pouvait intervenir avec fruit. Si l'on en excepte un nouvel académicien, M. Bouley, qui a senti quelque chose en ce genre, tous sont restés jusqu'à l'insuccès dans l'accumulation des faits ou dans la citation des textes. Les faits et les textes suffisent, ainsi que nous l'avons reconnu, pour maintenir l'autorité de la tradition, mais il incombait à l'observation actuelle d'y ajouter quelque chose; il lui incombait de moderniser, non pas les théories invoquées de la révulsion et de la dérivation, mais l'histoire expérimentale de la méthode. Quand on applique un cautère ou un séton, il se passe quelque chose entre cette application et le résultat qu'on en obtient ou qu'on en croit obtenir. C'est dans cette série de particularités phénoménales, toutes de fait et indépendantes des idées qu'on s'en forme, que réside le véritable caractère de l'action thérapeutique du séton. Qu'a-t-on observé, qu'a-t-on dit à cet égard? Rien ou presque rien. Certes, si M. Velpeau y eût été provoqué, il aurait eu beaucoup à dire, car nul plus que lui n'excoile dans l'observation des faits de ce genre; c'est le praticien observateur traditionnel par excellence; mais il ne paraît pas y avoir songé. Il a fallu que M. Bouley ouvrit la voie. Cet habile et savant véridique, après avoir consacré par son affirmation puissante les résultats de la tradition, est entré dans quelques détails physiologiques et pratiques intéressants. On lira avec fruit, un compte rendu, ses curieuses observations sur l'étendue des sétons, sur la manière dont ils provoquent la suppuration, sur la quantité de pus qu'ils produisent; sur les variations qu'on observe dans le mode et le caractère de la sécrétion purulente dans ses rapports avec l'intensité de la maladie ou l'ancienneté de la suppuration : détails intéressants par eux-mêmes, mais qui ont encore plus de portée par la perspective qu'ils ont laissée voir que par leur propre signification. Il y avait donc dans cette voie une ample moisson à recueillir, toute au profit du côté expérimental de la méthode.

Son côté théorique, avouons-nous dit, n'a pas moins laissé à désirer. Ainsi, on a beaucoup parlé de révulsion et de dérivation, sans trop se préoccuper de la signification de ces mots. Cependant, s'il est vrai qu'une science se réduit à une langue bien faite, ces deux mots, dont le sens a varié aux différentes époques où ils ont été employés, ont dû acquiescer en précision ce que les idées qui les représentent ont acquiescées elles-mêmes. Faisons-le remarquer en passant, c'est à ce point de vue que nous acceptons comme vraie la doctrine de Coudillat sur le perfectionnement des sciences en rapport avec la précision des mots. Or les mots de révulsion et de dérivation, confondus à tort et employés indistinctement depuis l'antiquité, ne signifient

pas et ne peuvent pas signifier la même chose. S'il est vrai qu'en les a employés de tout temps, et si l'antiquité de leur usage consacrait l'antiquité des méthodes auxquelles ils ont servi de base, il n'y a pas lieu de les confondre, à moins de confondre les ordres d'idées très-différents qu'ils représentent. Ces idées peuvent être quelquefois communes.

Nul doute que, depuis Hippocrate et Galien, on n'ait employé d'une manière confuse et presque indistinctement les mots de révulsion et de dérivation. Ce n'est pas le lieu d'insister sur quelques essais de distinction subtile tirés du siège plus ou moins éloigné de l'action, que l'on disait *révulsive* quand elle agissait sur des points éloignés; et opposés à *contrariété*, et *dérivative* quand elle s'exerçait sur des parties voisines (*ad latera*). Dans les deux cas, c'était le même mode physiologique : on attirait ou on détournait simplement les humeurs; mais c'était toujours une dérivation plus ou moins éloignée des sources qu'on avait en vue de produire. Cependant, déjà, dès cette époque de la science, cette notion de la dérivation était envahie comme complexe, et même la science de la théorie; l'observation tenait implicitement compte de cette complexité. Or disons-le tout de suite : la méthode dérivative comprend deux termes : l'atténuation ou non d'épanchement humoral; et la cause physiologique qui le produit. Du temps d'Hippocrate et surtout à partir de Galien, on s'est beaucoup plus préoccupé du fait de l'atténuation de l'épanchement humoral que de l'action qui le détermine. Il y avait bien l'atténuation des forces qu'on pouvait considérer comme le premier terme de la théorie; mais employé dans un autre sens, dans le sens pathologique, cet aphorisme n'avait pas été considéré comme la base de la théorie de la révulsion. Ce n'est que beaucoup plus tard, et en vertu de la succession des divers systèmes du solidisme et de l'humorisme que les deux points de vue de la stimulation et de l'atténuation sont déguisés un peu distinctement dans la théorie et dans la pratique. Il faut même arriver aux systèmes modernes de Brown, de Broussais et de Borsari pour avoir une idée nette et absolue de la révulsion. Pour ces auteurs et pour tous les solidistes qui les ont suivis, la révulsion est donc un déplacement de l'excitation, de la stimulation agissant à l'extrémité périphérique des nerfs; comme pour les humoristes, depuis Galien jusqu'à nos jours, la dérivation c'est le détournement et le déplacement des humeurs. On en peut donc conclure que les mots de révulsion et de dérivation, employés vaguement indistinctement jusqu'à ce jour, ont surtout un objet pour représenter deux grands ordres d'idées de la science : la révulsion le solidisme, et la dérivation l'humorisme. Si cette distinction, dont les éléments sont contenus dans les choses plus encore qu'ils n'étaient épuisés et en chancie dans la science, si cette distinction, disons-nous, est fondée, elle aura d'abord pour effet de mieux préciser les phénomènes qu'elle a en vue de différencier, puis elle permettra de résumer dans la détermination d'une même méthode deux expressions destinées à rendre les divers ordres de phénomènes qu'elle comprend et qui la constituent.

La constatation de l'insuccès et de l'absence de la méthode, les candidats sont généralement examinés sur le latin et la médecine, à moins qu'ils ne soient porteurs d'un diplôme de bachelier en arts de l'une des universités de l'Angleterre ou de l'Irlande. Des examens pratiques sont institués au Collège sur l'anatomie, la médecine légale, l'art de formuler. Des appréciations détaillées de la valeur du candidat accompagnent chaque diplôme.

L'université de Glasgow exige les connaissances professionnelles suivantes pour le diplôme de maître en chirurgie ou de docteur en médecine : l'anatomie, la chimie, la physiologie, la botanique, la pratique de la médecine, la chirurgie, la matière médicale et la pharmacie, l'obstétrique, la médecine légale. Les candidats doivent avoir passé, dans une université ou école de médecine, quatre années, être une année à Glasgow. La Faculté de médecine et de chirurgie a une bibliothèque, un musée d'anatomie, un jardin botanique. L'hôpital royal de Glasgow, qui tient à l'université et à la Faculté, a plus de 800 lits; M^{rs} Erskine, J. Bell y enseignent la médecine clinique. M^{rs} Hunter et Fleming la clinique chirurgicale. Les cours professés à l'université d'Anvers sont ceux de M^{rs} Buchanan pour l'anatomie et la physiologie, Percy pour la chimie, Morton pour la matière médicale et la thérapeutique, Anderson et Hunter pour la clinique médicale et chirurgicale, Paterson pour les accouchements, Bell pour la botanique, Crawford pour la médecine légale, Taylor pour la physique.

Les diplômés de la Faculté de médecine et de chirurgie de Glasgow ne jouissent pas de privilèges très-étendus jusqu'à l'acte récent du parlement anglais qui les a placés sur le même pied que les licenciés du Collège royal

des chirurgiens d'Edimbourg; et, conséquemment en ce qui regarde la chirurgie, leur a consacré les mêmes privilèges que les membres du Collège royal des chirurgiens d'Angleterre.

A Aberdeen, on trouve deux écoles de médecine dépendant toutes deux de l'université de cette ville; on les connaît sous le nom de Marischal College et de King's College. La première institution compte parmi ses professeurs M^{rs} Livers, Clark, Henderson, Ogilvie, Brazer; au Collège du roi, sous M^{rs} Ramsay, Hill, Hadden, Fife, Williamson, Kerr, Reid. Il y a dans cette ville un hôpital (infirmerie royale) où se font des cliniques médicales, chirurgicales et ophtalmologiques, un dispensaire, un hospice pour les femmes en couche, un asile d'aliénés, tous établissements accessibles aux étudiants.

On délivre à Aberdeen les deux degrés, celui de bachelier et celui de docteur en médecine. Au Collège royal, les bacheliers doivent avoir étudié les classiques, la littérature, les mathématiques, prodrome des certificats de bachelier et justifier de quatre années passées dans une institution médicale dont le diplôme ne moins de six mois dans le collège. Les candidats doivent avoir subi pendant deux ans les services d'un grand hôpital et avoir travaillé avec trois bacheliers de l'université sans examen ultérieur et moyennant une seule réformation pénultième. Les professeurs du King's College forment la seule corporation d'Aberdeen qui ait le nouveau titre de conférer les degrés en médecine; les certificats délivrés par le Marischal College sont cependant acceptés solennellement en Angleterre et conférés à Aberdeen même dans des conditions à peu près analogues à celles du Collège royal de l'université.

est d'un bon sang, les hémorrhagies sont abondantes, et les hémorrhagies sont d'un bon sang.

PATHOLOGIE INTERNE.

HÉMORRHOÏQUES HISTORIQUES SUR L'HÉMOPIHILIE, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

sur l'hémophilie, par le docteur

de la première année.	46 fois.
de la deuxième année.	5 —
de la troisième année.	2 —
de la quatrième année.	2 —
de la cinquième année.	3 —
de la sixième année.	2 —
de la septième année.	1 —
de la huitième année.	2 —
de la neuvième année.	1 —
de la dixième année.	2 —
de la onzième année.	1 —
de la douzième année.	2 —

L'âge le plus avancé dans lequel l'hémophilie se soit établie, c'est

22 ans, et les deux seuls faits observés se rapportent à la même famille dont le père et le fils sont morts au même âge et tous deux par des hémorrhagies nasales et intestinales. Les frères peuvent d'ailleurs, comme les autres individus, avec moins de chances cependant, atteindre un âge très-avancé. Ainsi Steinhilber et Grandidier en connaissent trois qui ont 62, 65 et 70 ans.

Relativement au tempérament qui prédomine chez les individus atteints d'hémophilie, il règne la plus grande incertitude; on peut dire cependant qu'en général ils ont le peau blanche, fine, et les tissus molles. Quelques auteurs voudraient comprendre ces individus dans les faibles, ayant des muscles lâches et une intelligence peu active, dans une forme particulière qu'ils appellent *torpide* ou *atouique*; ils leur opposeraient ceux qui ont la peau brune et des muscles vigoureux, qui sont gaies, actifs et très-intelligents, ils en composeraient la forme *énergique* ou *tonique*. Ce sont surtout les phénomènes nerveux qui prédominent chez les *atouiques*, au dire de tous les auteurs qui ont en l'occasion de suivre un certain nombre de ces individus. Mais le docteur Grandidier se demande si M. Lortet croit sérieusement que les personnes atteintes d'hémorrhagies aient la faculté de développer spontanément de l'électricité, et s'il est bien authentique qu'Alida, qui a succombé à une hémorrhagie et que le médecin de Montpellier cite à l'appui de son opinion, ait possédé la faculté de lancer par ses yeux des rayons de feu.

Le genre de vie ne paraît pas exercer une influence marquée sur le développement de l'hémophilie; nous la rencontrons dans les familles riches et pauvres, chez l'habitant de la campagne comme chez le citadin, et toutes les conditions sociales semblent indistinctement y être prédisposées. Les hémorrhagies surviennent plus particulièrement au printemps et en automne; le docteur Martin croit cependant qu'elles sont surtout graves et redoutables pendant les chaleurs de l'été ou après les orages, ou après un froid intense. Les observations de Viell, de Mutenbecher, de Krimer et de M. Tardieu font ressortir l'influence des temps humides et des saisons pluvieuses sur l'apparition des hémorrhagies et des douleurs articulaires.

Quoique l'hémophilie soit avant tout une disposition héréditaire, nous savons, grâce aux recherches consciencieuses et laborieuses de Wachsmuth, de Grandidier, de Viell, etc., sur ce sujet, qu'il existe un certain nombre de familles où l'on chercherait vainement une influence héréditaire, de près ou de loin. On possède actuellement dans la science des renseignements précis sur 25 familles envahies par l'hémophilie; on sait que sur ce nombre, 41 familles en sont frappées pour la première fois, que chez elles la disposition est congénitale, que la transmission par voie d'hérédité ne peut par conséquent être invo-

de la quatrième ville d'Écosse qui délivre des diplômes relatifs à l'exercice professionnel est Saint-Andrew. On y accorde aussi facilement le diplôme de docteur aux étudiants qui justifient d'avoir suivi dans quelque université du royaume ou chez les membres associés du Collège royal des médecins ou des chirurgiens de Londres, d'Édimbourg ou de Dublin pendant quatre semestres complets d'hiver ou trois semestres d'hiver et trois d'été, deux cours de dissections d'anatomie, un cours de physiologie, de chimie, trois mois de manipulations chimiques, de matière médicale et de pharmacie, trois mois d'obstétrique, de maladie des hommes et des enfants, un semestre de chirurgie et de médecine théorique et pratique. Les candidats doivent avoir suivi pendant deux années les cliniques d'un grand hôpital. L'école de Saint-Andrews n'a pas d'enseignement médical particulier; elle n'aime seulement, chaque année, un certain nombre d'examinations parmi lesquels nous trouvons celle du docteur M. Anderson, professeur à Glasgow à l'école de médecine qui porte son nom.

Il n'y a pas en Irlande maintenant les institutions médicales de l'Irlande, nous y trouve une corporation peut-être plus grande qu'en Angleterre même. L'université de Dublin, à laquelle est annexée l'école médicale de Trinity College, accorde les degrés de M. B. et de M. D., plus un diplôme de chirurgie. L'université de la Beine, de qui dépendent les collèges provinciaux de Cork, de Belfast, de Galway, accorde le degré de M. D. Le Collège de médecine du Roi et de la Reine accorde la licence et le titre de membre. Le Collège royal des Chirurgiens d'Irlande accorde des certificats attestant l'aptitude à la pratique de la chirurgie soit comme licencié soit comme membre.

L'Hôpital des Accouchements donne un diplôme pour la pratique de l'obstétrique. Enfin le Gouverneur et la Société des Apothicaires d'Irlande confèrent le droit d'exercer la médecine avec le titre d'apothicaire.

Indépendamment des institutions publiques sur lesquelles nous reviendrons tout à l'heure, on compte à Dublin trois écoles particulières: 1° l'École hospitalière de médecine de Richmond, aujourd'hui l'École de Carmichael du nom du célèbre médecin irlandais mort il y a quelques années, et qui a doté cet établissement; 2° dans Peter-Street, l'ancienne École de médecine; 3° dans la même rue l'École de médecine de Dublin. On enseigne dans chacun de ces établissements presque toutes les parties des sciences médicales. On trouve en outre, à Dublin, une dizaine d'hôpitaux, dans lesquels l'instruction clinique a son principal théâtre et qui entretiennent des élèves internes et externes parant une redevance de 2 à 500 fr. par an. Tel est l'Hôpital Steeven, l'Hôpital de Richmond, l'Hôpital Saint-Vincent, l'Hôpital de Baggin-Street, l'Hôpital de Mer, l'Hôpital Dun, l'Hôpital ophthalmique de Saint-Marc, l'École d'Alma de Swift, les hôpitaux militaires. Dans les villes de Cork, de Belfast, de Galway, se trouvent aussi des hôpitaux pourvus de cliniques organisées qui sont sous la dépendance du Collège de la Reine.

Les diplômés, hommes et femmes professionnels divers accablés en Irlande vont être maintenant pressés en revue. L'université de Dublin (école médicale de Trinity College) exige pour le baccalauréat en médecine la connaissance de l'anatomie et de la physiologie, de la médecine pratique, de la chirurgie, de la chimie, de la matière médicale, de la botanique, de la pharmacie, de la pathologie générale, des accouchements, de la médecine légale, les dissec-

qu'une pour 44 familles, c'est-à-dire pour la moitié des cas. Mais les auteurs rapportent aussi quelques cas isolés ou sporadiques; le docteur Grandhèze en compte même 19 sur les 452 *biens* connus jusqu'à aujourd'hui. Ni les parents éloignés, ni les pères et mères, ni les frères et sœurs de ces 19 individus ne présentent de symptômes d'hémophilie; mais les renseignements assez précis nous manquent pour que nous osions les considérer comme des cas d'hémophilie acquise, quoiqu'il ne nous répugne cependant pas d'admettre que des individus peussent aujourd'hui, comme autrui et de tout temps, développer en eux cette diathèse, en dehors de toute influence de famille.

Ce que nous venons d'indiquer comme possible a été accompli dans les 41 familles où l'hémophilie a été trouvée congénitale; il y a même plus, chez 15 d'entre elles, les parents et les grands-parents n'ont été atteints d'aucune espèce de maladie constitutionnelle; chez les 5 autres, le père ou la mère, ou tous deux, avaient été plus ou moins malades; le plus souvent les mères avaient eu des affections chroniques, des désordres du côté de l'utérus, etc.; on s'en d'ailleurs note chez le père et la mère souvent des diathèses scrofuleuses, rhumatismales, goutteuses, syphilitiques ou des lésions organiques du cœur. Mais nous répétons avec le professeur Virchow qu'il n'y a là que des coïncidences, et qu'il n'y a aucun avantage à vouloir expliquer une inconnue par une autre inconnue qui est seulement plus commune.

Il reste prouvé que de toutes les causes de l'hémophilie la plus puissante, la plus constante aussi, c'est l'influence héréditaire; on compte déjà en ce moment des familles dans lesquelles cette diathèse existe depuis quatre et cinq générations; Hay et Otto en citent qui remontent à 1720 et à 1780; Viehl en connaît de 1770, etc. La loi de transmission, posée par Nasse en 1820 déjà, a été confirmée depuis par un grand nombre d'observateurs. Cet auteur a dit que les filles, même celles qui ne sont pas atteintes d'hémophilie, transmettent à leurs enfants cette diathèse qui existe dans la famille chez le père seulement, quand bien même elles sont mariées à un homme parfaitement sain; mais les cas ne manquent pas où le père seul a transmis la diathèse à son fils. Il peut arriver que toute une génération soit exempte d'hémophilie et que ce ne soient que les petits-enfants qui en soient atteints, malgré la grande fréquence qu'on remarque dans des familles. Wachsmuth, qui a le premier fixé l'attention sur cette dernière particularité, a trouvé dans 17 familles 164 enfants; bien entendu que tous ne sont pas des *biens*.

Nous ne pouvons mieux résumer et prouver ce que nous venons d'avancer qu'en récapitulant le tableau que le docteur Grandhèze dresse sur le nombre des enfants issus de 54 familles atteintes d'hémophilie. Il a trouvé pour le nombre total 320 enfants, dont 197 fils et 123 filles; parmi ceux-ci il y en avait 151 affectés d'hémophilie et parmi celles-ci il n'y en avait que 17.

§ III. — MARCHÉ ET PROGNOSTIC DE L'HÉMOPLHIE.

L'évolution, la durée et les conséquences de cette diathèse présentent beaucoup de variétés et de particularités. Si les hémorragies de la première enfance sont souvent mortelles dès leur première apparition, on en voit cependant d'autres, et ce serait la généralité, qui jettent l'enfant dans une anémie non moins grave; mais celles qui ne

surviennent que plus tard ont surtout de la tendance à se renouveler s'il y en a qui reviennent un certain type régulier; plus ou moins, jusqu'à ce qu'elles aient finalement la mort. Il y en a qui reviennent tous les jours, d'autres toutes les semaines, d'autres tous les mois, et cela principalement chez les femmes; d'autres enfin ne reviennent qu'à des intervalles plus éloignés et se prolongent jusque dans un âge avancé. C'est à tort que M. Lebert (de France) dit qu'on n'a pas d'hémorragies (qu'il appelle constitutionnelles) après 40 ans; nous trouvons dans la monographie du docteur Grandhèze la relation d'individus qui en moururent à 45 et à 50 ans (loc. cit. p. 105). Mais tous les *biens* ne terminent pas ainsi leur existence; il y en a qui échappent à cette funeste disposition soit naturellement, soit par le secours de l'art.

Par toutes ces raisons, il est facile de voir combien le pronostic est grave et combien il importe que les parents, mais surtout les praticiens, soient prévenus des dangers que courent les individus atteints d'hémophilie. La gravité dépend d'ailleurs :

1° De l'âge du malade; — le danger est d'autant plus grand que le sujet est plus jeune ou que les hémorragies sont plus fréquentes;

2° De la constitution;

3° Du sexe; — les hommes sont plus exposés que les femmes;

4° De la forme de la maladie; — les ecchymoses et les douleurs articulaires sont moins graves que les hémorragies;

5° Du genre d'hémorragie; — celles du cordon ombilical et celles du nez sont plus dangereuses que les autres;

6° De la durée, de l'opiniâtreté des hémorragies;

7° Des complications, des vices organiques;

8° Le docteur Grandhèze, auquel nous empruntons ce résumé, pense aussi que le pronostic est plus grave dans l'hémophilie héréditaire que dans la forme congénitale.

Il nous paraît évident que le pronostic perd de sa gravité à mesure que des renseignements plus précis nous parviennent sur cette diathèse.

§ IV. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE DE L'HÉMOPLHIE.

Les anatomistes, les organiciens, les micrographes, les matérialistes peuvent toujours se demander, avec Canstatt, quand les recherches nécropsiques ne découvrent rien, si on a bien cherché. Cette argumentation n'a cependant pas une valeur absolue, car nous sommes en des modifications tellement intimes, tellement liées aux phénomènes propres de la vie que les moyens physiques dont nous disposons ne sauraient jamais les découvrir. En serait-il ainsi dans l'hémophilie? Nous ne le pensons pas, quoique les résultats connus jusqu'à présent ne nous permettent pas encore d'émettre une opinion bien arrêtée. Les autopsies que nous possédons ont été faites que sur des sujets qui ont succombé par des pertes de sang; tous les cadavres ont donc offert ceci de particulier que leur système vasculaire est vide de sang, leurs téguments ont une pâleur mate, semblable à de la cire blanche, présentant seulement des taches ecchymotiques par places. La rigidité cadavérique est très-prononcée.

Le docteur Ninot, qui a recueilli treize observations de nécropsies d'enfants *biens*, n'a pas pu constater de lésions cadavériques constantes; on arrive au même résultat quand on compare entre elles les données nécropsiques chez les adultes. Il en découle toutefois que les

tions, les manipulations chimiques, les exercices chimiques. Ces bacheliers prouvent sous le titre conventionnel de docteurs. Les vrais docteurs ne passent pas d'autres examens; l'Université exige deux années de pratique, perçoit un certain droit de 5 à 600 fr., et tout est dit. Le jury nommé par l'Université pour présider à ces examens se compose des professeurs de l'École de Trinity College et d'un certain nombre de professeurs et de fonctionnaires du Collège du Roi et de la Reine. Pour le diplôme de chirurgiens, les règlements exigent une plus grande application à l'anatomie et la chirurgie pratique; la classe des examinateurs se compose à cet effet du professeur royal de médecine, des professeurs d'anatomie, de chirurgie, de chimie, d'astronomie et de botanique.

L'université de la Reine tient, avons-nous dit, sous sa direction, les Collèges provinciaux de Cork, de Belfast, de Galway, où l'on enseigne les arts et les sciences et qui ont chacun d'eux une faculté de médecine. Après leur immatriculation préalable dans les arts, les étudiants doivent consacrer quatre années aux études médicales. Les deux premières années comprennent l'étude de la chimie, de la botanique, de la zoologie et celle de l'anatomie et de la physiologie, des dissections anatomiques, de la matière médicale, de la pharmacie. Les dernières années sont remplies encore par l'anatomie et la physiologie, par les dissections, par l'étude de la chirurgie et de la médecine théoriques et pratiques, des accouchements, des maladies des femmes et des enfants et de la médecine légale. On assiste en outre des certificats de manipulations chimiques, d'assurances sur chirurgie d'un grand hôpital. Ce sera au moins, du temps d'étude, avoir été passé dans les établissements de

l'Université.

En sus de ces Universités, il y a les Collèges de médecine et de chirurgie qui fonctionnent comme corps savants accordés aussi des brevets d'apothicaire. Le Collège des Médecins Collège du Roi et de la Reine exige quatre années d'études médicales, deux années et demi d'exercice pratique dans les hôpitaux, six mois d'étude dans un hôpital d'accouchements. Le Collège royal des Chirurgiens d'Irlande accorde des certificats d'aptitude qui équivalent à la licence; on demande des candidats, quatre années d'étude, dont trois avec assiduité aux visites d'un hôpital et dissections. Le diplôme d'accoucheurs est accordé aux licenciés qui ont suivi la pratique des accouchements. Les membres du collège (*fellows*) sont examinés comme les licenciés sur l'anatomie, la physiologie, la chirurgie, la médecine, la pharmacie. Les membres et licenciés de ce collège ont le droit d'exercer la chirurgie dans tout l'empire britannique. Le président actuel du Collège des Chirurgiens est sir Philip Crampton, le vice-président R. C. Williams. Les examinateurs sont MM. Hamley, Fleming, O. Bryen Bellingham, Byrne, Battersby, Bird, etc. Parmi les professeurs du collège, je citerai : M. A. Jacob, A. C. Williams, Mitchell, Georgehan, Barker, Beatty, et John Telford nommé récemment professeur royal de chirurgie militaire.

Il me reste à dire un mot des antiques Universités d'Oxford et de Cambridge.

À Oxford, où parmi les professeurs des sciences médicales je ne vois d'autre que MM. Ogle, Peabody et Acland, quatre années d'études préparatoires dans les lettres, l'arithmétique, la géométrie, l'algèbre, sont exigées des

anomalies dans le système vasculaire, depuis le cœur jusque dans les ramifications veineuses et artérielles, ne sont qu'excréméntielles, et qu'elles ne paraissent pas liées immédiatement aux causes de l'hémophilie. Si l'on a remarqué dans quelques cas le minceur des parois artérielles ou leur dégénérescence graisseuse (d'après Virchow), ce n'est certes là qu'une cause de complication, puisque les hémorrhagies, chez les hémophiles, se font toujours par les capillaires. Il reste donc à étudier ce dernier ordre de vaisseaux, à l'aide d'injections habiles et de dissections délicates avant de pouvoir résoudre la question d'anatomie pathologique qui nous occupe.

Nous croyons également devoir appeler l'attention des observateurs sur l'état de la rate dont l'hypertrophie serait, selon le professeur Virchow, constamment liée à la leucémie ou prédominance des globules incolores dans la masse du sang; les altérations de cette glande pourraient donc expliquer jusqu'à un certain point les anomalies de composition du sang. Des faits d'observations ont besoin de confirmer cette théorie nouvelle de l'illustre professeur de Wurzburg.

(Le fin ou prochain numéro.)

CHIRURGIE PRATIQUE.

NOUVELLE ÉTUDE DE LA TAILLE MÉDICALE; par M. BOUSSON, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Montpellier.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

Qui sait si un jour on ne sera point tenté de revenir à cette méthode? DESCHAMPS.

B. PÉRIODE FRANÇAISE. — Toutefois, malgré ces imperfections, cette méthode out un régime assez long; mais son histoire présente cette singularité que son champ d'exercice a été très-limité. Née en Italie, elle fut importée en France, où la famille chirurgicale des Colot en fit une sorte de propriété patrimoniale et réussit d'autant plus étrangement à protéger cette usurpation par le secret, qu'il était facile, en remontant à la source de cette opération chirurgicale, d'en trouver la description dans le livre trop oublié de Mariannus. On pouvait même, sans se donner la peine de faire venir d'Italie le *libellus aureus* ou d'aller dans ce pays chercher une instruction pratique, trouver dans les écrits de quelques chirurgiens français des indications suffisantes. Trente-six ans après la publication du traité de Mariannus, France (1) avait reproduit la description du grand appareil; Ambroise Paré, contemporain des Colot depuis François 1^{er} jusqu'à Henri IV, l'avait aussi décrit et recommandé. Malgré cette facilité de connaître la manière d'opérer, la taille était réputée une opération si grave et si spéciale, que les chirurgiens hésitaient à l'entreprendre et que, pendant près de cent ans, la méthode de Mariannus fut généralement ignorée, ou plutôt fut entourée par les Colot d'un mystère qui donnait à penser

qu'il s'agissait de quelque mode opératoire inconnu et dont ils étaient les seuls possesseurs.

La pratique exclusive de la taille médiane par les Colot constitue la seconde période de son histoire. Un praticien de Rome, nommé Ovarian de Ville et qui avait régné des leçons de Mariannus Sanctus, s'était fait une si grande réputation vers le milieu du seizième siècle, qu'on l'appela au loin et en France même. Il eut occasion de connaître pendant ses pérégrinations chirurgicales, Laurent Colot, qui habitait la petite ville de Trézel, près de Troyes. Il lui fit connaître sa manière de tailler, et Colot en profita si bien qu'il acquit une renommée fort étendue. Henri II crut pour lui, en 1556, la charge de lithotomiste du roi; la même faveur fut successivement octroyée à trois de ses descendants, qui possédaient seuls le secret (2). Le dernier d'entre eux, nommé Philippe, était attaché à la personne de Henri IV. Surchargé par les occupations exclusives de sa profession de lithotomiste et accablé d'ailleurs par la maladie dont il guérissait les autres, il se vit dans l'obligation d'associer à ses connaissances et à sa pratique Restitut Gyrault et Séverin Pineau, qu'il fit entrer dans sa famille pour mieux garder le monopole de sa méthode: il fit épouser au premier sa fille, à l'autre sa cousine, les charges d'instituteur son propre fils encore très-jeune, et s'adjoignit en outre Jacques Gyrault, fils de Restitut.

Cette combinaison, qui devait faire supposer la possession d'un secret bien avantageux et qui garantissait tous les profits à cette dynastie chirurgicale, faillit échouer par les soins d'André du Laurens, professeur du Montpellier et premier médecin de Henri IV.

Du Laurens, convaincu qu'il était de son devoir de ne pas laisser à quelques privilégiés un secret qui intéressait l'humanité et voulant qu'on format des opérateurs pour guérir les calculs, usa de son influence auprès du roi pour faire créer un enseignement de la lithotomie. Henri IV ordonna à Séverin Pineau de choisir dix jeunes chirurgiens et de les instruire, en lui promettant une récompense convenable. Séverin Pineau s'engagea par un contrat, passé avec le duc de Sully et les échevins, à remplir sa tâche avec honneur et bonne foi; mais cet engagement ne porta pas ses fruits: Séverin Pineau mourut prématurément. Les élèves n'avaient sans doute eu le temps de rien apprendre, et Restitut Gyrault resta encore le seul possesseur de la méthode lithotomique. Ce chirurgien acquiesça rapidement une renommée étendue, qui le fit apprécier même en Italie, qui avait été le berceau de la nouvelle méthode (3). Gyrault se mourut par une longue carrière: il mourut à Evreux en 1655, après avoir eu pour élèves son propre fils qui lui survécut peu de temps, et son beau frère, dernier fils de Philippe Colot. Celui-ci, nommé Jérôme, continua à exercer habilement les fonctions de lithotomiste. Établi d'abord à Bordeaux, il était venu résider à Paris, où il s'était montré, dit Guy Patin (3),

(1) Les Colot pratiquaient aussi la taille chez les femmes, mais sans employer leur méthode du même mystère. Ambroise Paré dit les avoir vu manœuvrer plusieurs fois (livre II, chap. xxxi), et il ajoute: « Que maître Laurent Colot et successivement ses deux enfants étaient les plus parfaits ouvriers en leur vocation qu'il fut possible de trouver de son temps, et que par conséquent il n'y eut de bien par de là de lui ».

(2) Il avait été appelé à Bologne, en 1643, pour tailler le cardinal Chigi, qui peu de temps après, fut élevé à la papauté sous le nom d'Alexandre VII.

(3) Lettre à Folconnet, 3 janvier 1649.

(1) TRAITE DES HERNIES. Lyon, 1561.

candidats aux études médicales, à moins qu'il ne s'agisse des fils ou des fils aînés de fils aînés de pairs, etc. Après vingt-huit inscriptions à cette École, tout étudiant peut se présenter au baccalauréat en médecine. Les examens roulent sur la théorie et la pratique de la médecine, sur l'anatomie, la physiologie, la pathologie, sur la matière médicale et les applications de la chimie et de la botanique.

Trois années après leur réception, les bacheliers reçoivent le diplôme de docteur en soutenant publiquement une thèse sur un sujet quelconque de médecine.

Les examinateurs sont le professeur royal et deux fonctionnaires gradués docteurs.

Si l'on remarque que les inscriptions n'exigent aucunement la présence constante des candidats à l'Université; si l'on fait attention au petit nombre de professeurs et des examinateurs, on aura une idée de la facilité avec laquelle la licence et le diplôme sont accordés à Oxford.

Dans l'Université de Cambridge, pour recevoir le diplôme de bachelier en médecine, l'étudiant doit compléter six années d'inscription à l'Université et passer de vingt-sept mois de présence à Cambridge d'un examen possible consistant le livre de médecine de Arle. Les examinateurs sont le professeur royal de médecine, M. J. Hylkes; le professeur d'anatomie W. Clark; celui de chimie, J. Cunningham; de botanique, J. B. Bouslow; et le professeur W. W. Fisher. On exige que les candidats aient assisté à vingt leçons de botanique, à cinquante leçons d'anatomie, de chimie et de pathologie à l'Univer-

sité; de plus, ils doivent justifier d'avoir suivi les leçons de médecine et la pratique d'un hôpital pendant deux années.

Les bacheliers ne peuvent exercer la médecine que lorsqu'ils sont pourvus de la licence « ad practicandum in medicina ». Celle-ci exige trois années de pratique dans un hôpital et un nouvel examen. Le docteur en médecine s'obtient après cinq années de baccalauréat et une triple épreuve scrupuleuse comprenant deux examens et une soutenance.

On comprend déjà pourquoi les Universités jadis célèbres d'Oxford et de Cambridge ne sont pas aujourd'hui au premier rang des institutions médicales: il leur manque les hôpitaux, qui sont en Angleterre comme chez nous, comme partout, la condition indispensable de toute éducation médicale, il leur manque un corps enseignant suffisamment nombreux. De reste, les étudiants se portent en petit nombre vers ces Universités.

L'Angleterre compte encore un certain nombre d'écoles de médecine particulières. On en trouve dans les principales villes: Ains, à Birmingham, le Collège de la Reine et celui de Sydenham où professent des médecins distingués, M. H. Hingston, Jones, Shaw, Ellis, Knowles, Johnston, Blake, etc.; à Newcastle, le Collège de la science pratique, dépendant de l'Université de Londres, où se trouvent les noms de douze à quinze professeurs pour les sciences médicales; à Newcastle sur la Tyne, le Collège de médecine et de chirurgie dépendant de l'Université de Durham, avec dix-sept professeurs. A Manchester, à Sheffield, à Leeds, à Bristol, à Liverpool, à York, à Hull se trouvent aussi des hôpitaux-écoles où l'on enseigne presque toutes les branches des sciences médicales.

Lithotomus expertus sed nondum tantis famis quædam tibiis. Néanmoins, il avait eu, assurément, le courage de tailler son père et le bonheur de le guérir (1). Malgré ce témoignage de confiance dans sa méthode opératoire, la faveur royale était déjà disputée aux heureux exploitateurs de la taille de Marianus, et un incident vint ravir aux Colot la prestige dont ils jouissaient depuis plus d'un siècle en qualité de lithotomistes.

Sénac opérant gratuitement, mais toujours avec mystère, les calculs qu'il se présentait à la Charité et à l'Hôtel-Dieu de Paris; les chirurgiens qui fréquemment instruisaient dans ses hôpitaux; quelques ouvertures au plancher entre deux solives, au-dessus de la chaise où on plaçait les malades qui devaient être taillés, et en épiant l'opérateur ils surprenaient ses procédés. L'étonnement fut voisin de la mystification; lorsqu'on reconnut que les Colot avaient exploité si longtemps l'idée d'un autre, que leur méthode opératoire n'était autre que le grand appareil de Marianus Sanctus, et qu'ils n'avaient fait que des modifications peu importantes, soit au nombre, soit à la forme des instruments décrits par le chirurgien italien: les s'étaient bornés à supprimer les deux latéraux, à remplacer les conducteurs et le bistouri de Marianus par d'autres conducteurs et par un lithotome semblable à une lancette. Ils avaient conservé la sonde, le grand dilatateur et les tenettes, en supprimant le lien qui servait à maintenir les anneaux rapprochés.

A dater du moment où les mystérieux procédés des Colot avaient été divulgués, c'est-à-dire vers le commencement du dix-septième siècle, la taille par le grand appareil était rentrée dans le domaine de la chirurgie; mais la prédominance lui était toujours disputée par la taille au petit appareil. Franco avait d'ailleurs émis la première idée de la taille par-dessus les pubis et, d'une autre part, les anses heureuses, quoique grossières, de frère Jacques, annonçaient l'avènement d'un autre progrès. Toutefois, bien que plusieurs opérateurs eussent imité les Colot ou eussent tenté des méthodes nouvelles, ceux-ci étaient encore très-rarement pendant la première moitié du dix-septième siècle. Jérôme Colot surtout exerça longtemps sa profession; il mourut en 1684. C'est avec lui que finirent les privilèges accordés par le roi. Il ne put obtenir pour ses fils la survivance dans la charge de lithotomiste; cette position échut à Tolet, qui avait su plaire à Louis XIV.

Les défuntes Colot tournèrent au profit de la science et sembla inspirer à leur dernier descendant, François Colot, l'idée de réparer le tort que ses prédécesseurs avaient assumé en accumulant une méthode cystotomique à leur profit. Il ajouta la gloire scientifique, qui est la véritable, à celle d'opérateur, dont ses ancêtres s'étaient contentés. Ses contemporains s'accordent à justifier la réputation particulière qu'il s'était acquise par l'étendue et la précision de ses connaissances en médecine et en chirurgie; mais ce qui le recommanda surtout aux yeux de la postérité, c'est qu'il a complété la divulgation de la méthode adoptée par sa famille. Il avait tenté, pendant sa longue carrière, de

(1) Ce fait est mentionné par Haller, dans la *Præsentation chirurgica*, t. II, p. 112. Sénac dit qu'il exerceait François Colot, d'après le nom, et qu'il se fit tailler par son fils; mais comme François Colot ne dit rien dans son ouvrage ni dans ses fils, ni dans son fils, il est à présumer que Sénac s'est trompé.

Dans cette rapide énumération, je n'ai pas la pensée d'avoir donné la statistique complète de l'enseignement médical en Angleterre. Il serait très-difficile de l'obtenir d'une manière certaine, car les documents officiels font souvent défaut en Angleterre même, et les prospectus des journaux sont encore peut-être ce qu'il y a de plus complet et de plus nouveau comme renseignement à ce sujet.

Il nous reste à examiner le nombre des étudiants en médecine et les frais de l'éducation médicale et des examens dans le Royaume-Uni. Ensuite nous tracerons l'histoire des Sociétés savantes en Angleterre, d'après leurs statuts, leurs conférences et colloques le docteur Richardson, rédacteur en chef du *Journal* à l'Université de Londres, qui a bien voulu nous promettre une communication sur ce sujet.

THOMSON.

— Par décret du 31 octobre, l'Empereur a confirmé les nominations faites à titre provisoire, dans la Légion d'honneur, par le maréchal commandant en chef l'armée d'Orient, en faveur des médecins militaires dont les noms suivent, qui se sont distingués à la prise de Sébastopol ou pendant le siège.

Officiers. — MM. les médecins principaux Malapert, Thomas; Méry, Canalis, et les médecins majors Bourguignon, Louret, Pastrean, Caumont.

Chevaliers. — MM. les médecins majors Garreau, Carillon, Mousset, Lavière, Vergas, Ventier, Biliot, Fortoit, Bessot, Fiset, Chaufour, Mézière,

lithotomistes, de créer un enseignement spécial pour cette opération, et le roi avait chargé Colbert de la fondation de cet établissement; mais divers motifs, que le zèle de François Colot ne put neutraliser, firent échouer ce projet. Colot chercha du moins à faire connaître les résultats de cette pratique et celle de ses ancêtres; vers la fin de sa vie, il réunit les matériaux d'un ouvrage (1), dont l'apparition posthume n'empêcha pas le succès. C'est par les soins de Sénac que cet ouvrage fut publié en 1727, plus de vingt ans après la mort de l'auteur. Sénac se montre prodigue d'éloges envers Colot, sans doute pour se mettre plus à l'aise en haïssant sa méthode cystotomique, à laquelle il préfère la taille sous-pubienne. Le livre n'en fut pas moins estimé; on le regarda, ainsi comme fixant le choix des chirurgiens, du moins comme un legs important fait à la science, et près d'un siècle après la mort de Colot, Deschamps le qualifiait d'ouvrage à jamais précieux et que tous les lithotomistes doivent longtemps méditer.

Cette publication termine honorablement la carrière que les Colot fournirent dans l'art de la lithotomie, et rachète en quelque sorte leur pratique mystérieuse et intéressée. Quant à cette pratique elle-même, elle a été diversement jugée. Gaspard Baulin, qui avait suivi les leçons de chirurgie de Séverin Pineau, l'un des associés de la famille Colot, préférait de beaucoup à leur méthode celle du haut appareil d'après le procédé de Roussel, il accordait même la supériorité à la méthode de Celse sur le grand appareil, et affirmait que cette dernière opération se pratique avec des instruments anodins, qui déchirent cruellement la vessie au périème (2). Malgré cette impression, répandue par l'un des élèves de l'enseignement avorté de Pineau, la plupart des témoignages sont favorables à la pratique des Colot, et tout porte à penser que, par leurs succès multipliés, ils ont rendu des services réels à une époque surtout où l'art d'extraire la pierre de la vessie était considéré comme la partie la plus difficile de la chirurgie, n'était que le partage du plus petit nombre. On a vu que Paré, contemporain de Laurent Colot et de ses fils, citait en exemple leur habileté; et cette qualité s'était si bien perpétuée que Guy Pailin (3), dont on connaît l'esprit satirique, n'a trouvé que des expressions favorables pour la plupart de ces opérations, notamment pour Philippe Colot; et que Charles Perroult (4) disait encore, à propos du même chirurgien, que pour des hommes pareils les éloges autrefois n'auraient pas suffi, mais qu'il aurait fallu leur élever des statues. Nous nous bornerons à conclure de ces éloges, probablement exagérés, que la méthode opératoire qu'ils suivaient leur permettait d'obtenir beaucoup de guérisons; et qu'en conséquence

(1) *TRAITE DE L'OPERATION DE LA TAILLE, AVEC DES OBSERVATIONS SUR LA FONDATION DE LA PIERRE ET LES SUPPRESSIONS D'URINE*, in-12, 1727.

(2) « En plusieurs places les anses, artère, fibre, nerf, muscle, apophyse, ter, vase, spermatique et ligaments occupent que la guérison, incidende, dilatande, on peut craindre l'opérer versant en perime, plusieurs nerfs, instruments dilandande facile et quidem non sine periculo esse possent. » le Boutein, sect. II, p. 58. Fossion, 1832.

(3) Guy Pailin s'exprime ainsi : « M. Colot, ce grand et excellent lithotome, est mort à Lussan en Poitou; il était allé tailler un lueguen près de la Rochelle; il y est mort d'une dysenterie. » (Lettre XL).

(4) *ÉLOGES DES HOMMES ILLUSTRES DU DIX-SEPTIEME SIECLE*.

et les médecins aides-majors Chier, Tolleschi, Vernay, Gillin, Chervais, Rustail, Mangin, Migrot, Scrabie, Riocacci, Bubeau, Darcy, Corrie, Mouret, Bonheur, Delmard, Ballez, Bonnet, Bertrand, Frison, Courmes, Gymbet, Grenier, Gossay, Dage, Chapuy, Née, Despers, Ruffet, Briart, Perrin, Polquet, Thomas.

— M. G. Dumont, depuis longtemps médecin-adjoint de l'hospice des Quinze-Vingts, a été nommé médecin en chef de cet établissement, en remplacement de M. Andrieux. M. le docteur A. Mayer a été nommé médecin-adjoint en remplacement de M. G. Dumont.

— Par arrêté en date du 29 octobre 1855, M. Duguet, docteur en médecine, suppléant à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Dijon, est nommé professeur-adjoint de pathologie interne à ladite école, en remplacement de M. Grolier, dont la démission est acceptée.

— M. Gruber est nommé professeur honoraire de l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Dijon.

— Le docteur Izardet (de la Faculté d'Edimbourg) ancien médecin du roi Jean VI, puis tiers de l'Empereur don Pedro I^{er}, et enfin de l'Empereur actuel du Brésil, don Pedro II, vient de succéder à M. Jussieu, à une appellation foudroyante. Il était âgé de quatre-vingt-trois ans.

cette méthode mérite une révision; ce qui est le seul point qui ait droit de nous intéresser (1).

C. PÉRONNE MONTÉLIARD. — L'histoire de la taille médiane ne se termine pas avec les Colot; mieux connue et adoptée pendant le dix-septième siècle; par plusieurs chirurgiens de cette époque, elle était la méthode familière de Talet et de Méry. Plus tard, elle était habituellement mise en pratique par Marchal, Morand et Saviard. Boudon et Ledran la pratiquaient aussi, après lui avoir fait subir quelques modifications qui rappelaient l'influence de la taille latérale, alors dans son évolution. Dans différentes contrées de la France, elle était aussi adoptée. Noël à Orléans, Gouillard à Montélimart, Bardet à Chartres, Sarrazin et Lapeyronie à Montpellier, préféraient encore le grand appareil à la méthode de Colot. Lapeyronie, transporté à Paris, où il devait fonder l'Académie de chirurgie, continuait à opérer par cette méthode; mais c'est surtout Marchal qui s'appliquait à la perfectionner, en diminuant le nombre des instruments et surtout en agrandissant l'incision urétrale, qui rendait ainsi inutile le développement forcé du passage à l'aide des dilatateurs.

On peut dire qu'à dater de ce moment, cette taille mérita de perdre le nom de grand appareil, pour prendre le nom moins effrayant et plus scientifique de *taille médiane*; et c'est après ce perfectionnement qu'elle eut mérité d'être généralisée dans la pratique. Mais la simplification proposée par Marchal coïncidait précisément avec le moment où la manière de tailler de dix-huitième siècle, recevait ses nombreuses modifications, peut-être trop religieusement signalées dans les traités classiques sous le nom de procédés des tailles latérale et latéralisée, et pendant que d'autres luttèrent en faveur de la taille hypogastrique. La taille médiane fut oubliée jusqu'à Deschamps qui, sans la pratiquer, s'en a décrié, et fut conduit même à l'exercice de la plupart des reproches qu'on lui adressait plutôt par habitude que par conviction.

La taille latéralisée ne put cependant, malgré la faveur dont elle jouit, exclure toute tentative, et, au commencement de ce siècle, on proposa encore de revenir aux incisions verticales ou horizontales en forme de croissant; on attaqua la vessie par le rectum; enfin, on renouvela des tentatives très-variées pour l'extirpation des calculs vésicaux. Parmi les essais relatifs à la taille médiane, on doit remarquer surtout ceux de Vacca Berlinghieri (2), qui, après avoir publié trois mémoires sur la taille recto-vésicale, consacra le quatrième à l'étude de la taille périnéale médiane chez l'homme et de la taille vagino-vésicale chez la femme, et rapporta plusieurs observations favorables et concluantes. Guérin (3) (de Bordeaux), qui pratiquait la chirurgie au commencement de ce siècle, faisait la taille médiane en deux temps, et paraît avoir compté de nombreux succès. Jameson (4) imita aussi les parties presques sur la ligne médiane. Cette taille, qui a mérité aussi les éloges de M. Blandin (Italie, a été spécialement adoptée par M. Clot (5), qui dit l'avoir fréquemment pratiquée en Égypte. Mais ces tentatives ont donné des résultats trop peu remarqués, soit en raison du long ma-

thème qui pesait sur la taille au grand appareil, soit parce qu'ils ont été voilés par le retentissement donné à d'autres innovations proposées pour le traitement des calculs urinaux, notamment à celles qui concernent la taille bilatérale avec le pectore de Dampnyren, ou l'avènement de la lithotritie, qui a fixé l'attention générale.

C'est en 1849 qu'à la clinique de Montpellier que de nouveaux essais de taille médiane ont été repris et jugés avec une certaine faveur. Ces essais datent à peu près de 1840. Lallemand, après avoir été successivement adepte fervent de la taille bilatérale et de la taille hypogastrique, avait à peu près complètement abandonné ces deux modes cystotomiques. Dans les derniers temps de sa carrière chirurgicale, il leur préférait la lithotritie, et quand il croyait cette dernière opération contre-indiquée, il pratiquait une taille mixte, qui était médiane dans l'incision extérieure, depuis la peau jusqu'à l'urètre, et bilobée dans le débridement prostatique. Serve avait plus franchement adopté la taille médiane proprement dite; il l'exécutait d'après le procédé de Marchal et la recommandait spécialement comme mettant à l'abri de l'hémorrhagie. Nous avons constaté nous-même de beaux succès dans la pratique de notre ancien collègue. Nos propres essais datent de 1849; nous en donnerons le récit détaillé.

Nous devons signaler enfin une reprise tout à fait récente de la taille médiane en Italie. Adoptée par le professeur Rizzoli, de l'Université de Bologne, cette opération paraît lui avoir donné des résultats assez satisfaisants pour qu'il l'ait vantée à divers titres (1).

Le petit nombre de ces essais ne saurait être considéré comme un retour marqué ou suffisant vers la taille médiane. A Paris et dans la plupart des autres centres d'action chirurgicale, il ne s'est encore manifesté aucune tendance en faveur de cette méthode. Il suffit de jeter un coup d'œil sur les traités les plus estimés et les plus récents de médecine opératoire, depuis l'important ouvrage de M. Velpeau jusqu'aux manuels de MM. Nalgaigne, Sédillot et Alp. Guérin, pour se convaincre que l'opération générale n'a fait aucun pas vers la taille médiane. On se contente de déclarer qu'elle est depuis longtemps abandonnée, sans prendre même la peine de justifier cette défaillance devenue traditionnelle. L'indifférence que l'on professe à cet égard s'évanouira-t-elle? L'avenir en décidera; mais nous y trouvons du moins de quoi justifier la relation détaillée des faits que nous avons observés et qui expriment des résultats encourageants.

(La suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Sur la médication ferrugineuse, à propos de la protéine ferrée; par T.-A. QUEVENNE, pharmacien de la Charité.

Depuis quelques temps il a été question de protéine ferrée, et l'auteur a publié dernièrement sur ce sujet une brochure qu'il a fait distribuer à tous les médecins de Paris.

L'idée de la préparation de la protéine ferrée a pour point de départ une fautive interprétation d'un passage du rapport de M. Bouchardat, sur son mémoire relatif à la médication ferrugineuse; j'ai donc pensé qu'il ne serait pas inutile de rétablir les faits sous leur vrai jour, afin d'éviter de laisser germer un erreur dans la science.

Voici le passage en question tel que le rapporte l'auteur :

« Il n'est pas, pour produire la guérison (des chlorotiques), d'introduire beaucoup de fer dans l'économie, comme quelques-uns l'ont pensé, il faut offrir à celle-ci une combinaison de fer et de matières protéiques dans des proportions sagement combinées. »

D'abord il faut remarquer que l'auteur ne cite pas exactement; ainsi M. Bouchardat ne s'est point servi de l'expression matières protéiques dans ce passage, mais bien de *matières alimentaires albumineuses*, qu'il s'agit d'introduire dans l'économie, conjointement avec le fer, dans des proportions sagement combinées, et *variables suivant les conditions individuelles* (BULLETIN DE L'ACADÉMIE, t. XIX, p. 1027).

Ainsi, il s'agit là d'une appréciation de la part du médecin et pour chaque cas en particulier des proportions de fer et de matières nutritives à donner à chaque malade; il n'y a pas le moindre doute à avoir; mais lorsqu'on ne voit que la phrase isolée et décontextualisée que nous avons rapportée, on peut fort bien être induit en erreur.

(1) On consulera avec intérêt, sur la famille des Colot, les *Lectures de Guy Pailin*, l'ouvrage sur l'origine et les progrès de la chirurgie en France, attribué à Quessy; le traité de Deschamps sur la taille, et surtout l'ouvrage de François Colot. Nous avons dressé, d'après des recherches assez multipliées, le tableau suivant, qui donnera une idée du règne de cette famille, qu'on est surpris de voir presque oubliée dans l'INDEX VÉRITABLE CHIRURGIQUE PARISIEN, de Berard.

Laurent Colot, élève d'Occisien de Ville, nommé lithotomiste du roi en 1698; mort en 1695.

Colot, premier fils de Laurent; mort vers 1610.

Colot, second fils de Laurent; mort vers 1625.

Philippe Colot, petit-fils de Laurent; mort en 1619.

Séverin Pissot, cousin de Philippe; mort en 1652.

Restitut Girault, gendre de Philippe; mort en 1655.

Gyrault, fils du précédent; mort vers 1690.

Jérôme Colot, fils de Philippe; mort en 1684.

François Colot, fils de Jérôme; mort en 1706.

On ne doit pas comprendre dans cette famille Germain Colot, qui serait pratiqué, vers le milieu du quinzième siècle, une opération de néphrectomie ou de gastrectomie sur un frane archer de Meudon, condamné à mort, lequel aurait obtenu la remission de sa peine en se soumettant à cette opération. La nature de cette opération et le nom même du chirurgien auquel elle est attribuée sont l'objet de doutes légitimes.

(2) DELLA LITHOTOMIA NEL FINE SESS. QUARTA. MEDICINA. Pisa, 1825.

(3) Thèse de M. Trepanier, PARALLÈLE DES DIFFÉRENTES MÉTHODES, ETC., t. I, p. 4.

(4) Cité par M. Velpeau, *Man. opérat.*, p. 504.

(5) COMPTE RENDU, ETC., p. 4, 1832.

(1) Voyez le COMPTE RENDU DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES, et LECTURES DE MONTPELLIER, par M. le docteur SARRAT. REVUE THÉRAPEUTIQUE DU NORD.

Pour faire sentir combien ce passage du rapport de M. Bouchardat a été malheureusement interprété, et combien est fautive l'application que l'auteur auquel je fais allusion en a faite, je suppose le cas suivant : Un médecin prescrit 0,25 de fer réduit à une chlorotique, et juge que l'état des organes digestifs, ainsi que l'ensemble de la santé de celle-ci, peut comporter 300 grammes de viande rôtie par jour. Si au lieu de fer réduit pur la malade fait usage de pilules de protéine ferrée, chacune de celles-ci renfermant 0,05 de fer réduit et 0,10 de protéine, il en résulte qu'elle aura bénéficié de 0,50 de nourriture animale, et qu'au lieu d'ingérer 300 grammes de viande par jour, elle en aura pris 200 gr. 50, c'est-à-dire que c'est chose purement insignifiante.

Mais, dira-t-on, ce n'est pas la question de poids qu'il faut considérer, mais bien le fait de l'union de la protéine (matières albuminoïdes, caséose ou fibrineuse) avec le fer réduit, qui est ici le point capital.

Cette manière de voir ne peut être admise : il y a simple mélange dans les pilules dont il s'agit et non combinaison. La combinaison de matières alimentaires et de fer doit ici être ici question, si je dit et répété dans mon mémoire, se fait dans l'estomac même, à la condition de faire prendre le fer réduit au moment des repas ; et puis cette combinaison, qui résulte de l'action simultanée des suc gastriques sur les aliments et sur le fer, et qui est opérée par la nature elle-même, se fait dans toutes autres proportions que celles indiquées par l'auteur : il n'y entre pas 0,01 de fer.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ALLEMANDS.

(Suite et fin.)

IX. ARCHIV FÜR PHYSIOLOGISCHE HEILKUNDE,

Publiées par le professeur VENABLE.

Les troisième et quatrième cahiers du tome XIII renferment les articles originaux suivants : 1° *Sur la statistique médicale*, par M. G. Schreier. (L'auteur pose dans cet excellent travail les bases d'une statistique scientifique, il en analyse les conditions, indique les moyens de l'établir et signale les causes nombreuses d'erreur qui ont discrédité ce genre d'appréciation.) 2° *Quelques remarques sur les gaz de la digestion chez le cheval*, par le professeur Valentin. 3° *De l'augmentation et de la diminution de fréquence du pouls, à chaque contraction utérine, pendant l'acte de l'accouchement*, par le professeur Édouard Martin. 4° *Même sujet*, par M. Frédéric Maurer. (Ce second mémoire est par un élève du professeur Martin sert de complément au premier. Les deux auteurs cherchent à expliquer le phénomène ; M. Frédéric Maurer l'attribue à une excitation du système du grand sympathique.) 5° *Des altérations pathologiques qu'on observe dans le poulmon des nouveau-nés*, par le professeur O. Kautlin. (Suite et fin.) 6° *Fragment pour servir à la physiologie du sang*, par M. K. Viciard. (L'auteur traite, dans ce mémoire, de la quantité des globules dans le sang de la mère pendant l'allaitement.) 7° *Description d'un tyte de la grosseur d'une tête d'enfant, contenu dans la poitrine et rempli d'acéphalopodes et de matière tuberculeuse*, par le docteur Bering. 8° *Création de l'emploi thérapeutique des astrin-gents végétants*, par le docteur Hennig. 9° *Sur l'écoulement*, par le docteur Eichen. (Relation d'un cas remarquable d'écoulement, avec examen microscopique de l'épiderme et réflexions sur la nature de la maladie.) 10° *Recherches sur le suc gastrique de l'homme*, par le docteur Grunewaldt. 11° *Sur les anesthésiques de notre époque*, par le docteur Théodore Clemens. 12° *Recherches sur la quantité d'eau contenue dans les organes chez des chiens prisés ou non de bœuf*, par les docteurs Falck et Scheffer. 13° *Description d'un aneurysme artériel accessoire chez le lapin*, par le docteur Schiff. 14° *Observations cliniques et anatomiques sur les maladies de l'épiderme*, par le professeur Griesinger. (Suite.) 15° *Sur l'opération de la fistule vésico-vaginale*, par le professeur Rezer. (Après avoir enlevé une portion de la muqueuse vaginale autour de la fistule, l'auteur recuit la plaie par de fortes sutures ; dès le quatrième jour, il peut ôter les fils et regarder ses opérées comme guéries.)

RECHERCHES SUR LES GAZ DE LA DIGESTION, CHEZ LE CHEVAL ;
par le professeur VALENTIN (de Berne).

Le célèbre physiologiste de Berne donne l'analyse des gaz recueillis dans les diverses parties du tube digestif de deux chevaux, nourris

l'un avec de l'avoine, l'autre avec de l'avoine et du foin. Les gaz observés et dosés sont l'acide carbonique, l'azote, l'oxygène, l'hydrogène, l'hydrogène carboné, l'hydrogène sulfuré et l'ammoniaque.

L'acide carbonique formait à peu près la moitié du volume de l'air recueilli, l'azote en contenait moins que l'estomac, le cœcum et le rectum. L'oxygène a été trouvé dans l'estomac et dans l'intestin grêle ; il manquait dans les autres parties. L'hydrogène sulfuré a été trouvé dans toutes les portions du tube alimentaire.

L'azote aussi s'est rencontré en assez grande quantité dans l'estomac et l'intestin grêle. Les autres gaz ont varié ; l'ammoniaque n'existait que dans le gros intestin.

RECHERCHES SUR LE SUC GASTRIQUE DE L'HOMME ; par le docteur O. DE GRUNEWALDT (de Dorpat).

L'auteur réunit dans ce mémoire les faits consignés dans deux assertions soutenues à Dorpat, l'une par lui-même, l'autre par E. de Schröder, sur les propriétés du suc gastrique, d'après des observations faites sur une femme qui portait une fistule stomacale et qu'on ont eu pendant sept semaines à leur disposition.

Après avoir décrit la fistule et indiqué approximativement les quantités de suc gastrique produites, l'auteur donne les propriétés physiques et chimiques de ce liquide. C'est après un repas et surtout après avoir bu que le suc gastrique est sécrété en plus grande abondance ; quand l'estomac est vide, il en produit très-peu, à peine quelques gouttes.

Des analyses faites avec soin ont montré que le suc gastrique de l'homme, comme celui des animaux, renferme un albuminate coagulable à 100 degrés (pepsine) et de l'acide chlorhydrique libre, en quantité moindre à la vérité que chez les animaux.

Un point intéressant des recherches des auteurs est celui qui a trait à l'action de la salive sur les amygdâles, dans l'intérieur de l'estomac. Ils ont presque toujours trouvé du sucre dans le liquide stomacal, ce qui semble prouver que la salive détermine la transformation de l'amidon en sucre et n'est pas, comme on l'a dit, un liquide agissant seulement d'une manière mécanique. Cependant, comme les aliments qui prenaient cette femme contenaient eux-mêmes du sucre, les auteurs entreprennent des expériences directes hors de l'estomac et dans l'estomac. Il résulte de ces expériences que la salive agit sur l'amidon et le change en sucre, mais qu'une grande partie de l'amidon s'échappe pas cette métamorphose et quitte l'estomac sans avoir subi ce changement. Des expériences comparatives entreprises sur des chiens donneront un résultat négatif, il fut impossible de constater la présence du sucre.

Les auteurs ont ensuite expérimenté les albuminates, particulièrement la viande, hors de l'estomac et dans l'intérieur de ce viscère, comparativement sur l'homme et sur le chien ; ils ont constaté que la force dissolvante du suc gastrique était incomparablement plus considérable chez le dernier ; des quantités de viandes qui n'étaient dissoutes qu'en bout de dix-neuf ou vingt heures dans l'estomac de la femme en expérience, avaient disparu, chez un chien, au bout de deux à quatre heures. La viande crue fut dissoute plus facilement (chez l'homme) que la viande cuite et le veau plus tôt que le bœuf bouilli.

Sur l'emploi des anesthésiques ; par le docteur THÉODORE CLEMENS (de Francfort).

L'auteur s'applique surtout à étudier le mode d'administration du chloroforme et à combattre les assertions trop absolues qui ont été émises sur les effets de cette substance. Il recommande, comme l'ont fait les praticiens prudents, de faire en sorte que toujours de l'air pur soit respiré en même temps que le chloroforme. Une grande quantité de chloroforme mélangée d'air est beaucoup moins nuisible qu'une seule inspiration profonde de chloroforme sans air.

L'auteur dit avoir fait faire des milliers d'inhalations d'après ces principes et n'avoir jamais eu d'accidents.

Ce n'est pas à dire pourtant que des cas innombrables ne puissent se présenter, même en agissant avec prudence ; il y a des idiosyncrasies qui se refusent à l'emploi du chloroforme, et l'auteur en cite des exemples ; seulement on ne reconnaît ces idiosyncrasies que lorsqu'on commence les inhalations. Ainsi un homme auquel on devait enlever un doigt, eut à peine senti l'odeur du chloroforme, qu'il repoussa l'aide avec violence, en s'écriant : « Vous voulez donc m'étouffer ! ». C. Clemens essaya de lui en faire respirer quelques gouttes, mais rien ne put l'y décider. Voici un autre fait plus remarquable : Un jeune homme demande à se faire enlever une excroissance conchyloïdienne si-

lucé au frein du prépuce et consent avec joie à se faire chloroformiser. Dès les premières inspirations pratiquées avec toutes les précautions possibles, le jeune homme devint pâle et s'écria qu'il se trouvait mal.

On ouvrit aussitôt portes et fenêtres, on fit des aspirations d'eau froide, on donna à respirer de l'ammoniaque.

Au bout de cinq minutes, le malade se remit, mais l'auteur avait remarqué une énorme dilatation de la pupille.

Un quart d'heure plus tard, le malade fut opéré par une prompte excision faite des vaisseaux; aussitôt il tombe sans connaissance et fut pris de convulsions; la syncope dura dix minutes et il s'éleva une demi-heure jusqu'à ce que le sentiment et la parole fussent revenus.

Il est certain que dans des cas semblables le chloroforme pourrait être mortel. L'auteur regarde comme une mauvaise idiosyncrasie les efforts que fait le malade pour repousser le chloroforme dès les premières inspirations.

Une disposition contraire, mais que l'auteur regarde aussi comme mauvaise, est celle qui porte les malades à inspirer fortement et comme avec délices les vapeurs de chloroforme en rapprochant de plus en plus le mouchoir de leur bouche; ces sortes de malades doivent être surveillés attentivement, ainsi l'auteur recommande-t-il de ne jamais laisser un malade lui-même le soin de tenir l'appareil. A ces contre-indications il faut ajouter l'épaississement de la muqueuse épiglottique, la plénitude de l'estomac, des vices de conformation de l'appareil vasculaire, les diverses formes de l'hystérie, l'épilepsie, etc. L'auteur défend encore l'emploi du chloroforme après les vives affections de l'âme, de quelque nature qu'elles soient, surtout chez les personnes nerveuses.

On ne saurait trop se pénétrer de ces préceptes sur l'emploi chirurgical d'une substance qui peut offrir des dangers si sérieux, et surtout on ne saurait trop répandre ces conseils parmi les médecins, pour les mettre en garde contre des méprises irréparables. Si l'on s'agit au fond des choses, on verrait que la plupart des cas de mort qui ont suivi les inhalations de chloroforme peuvent être attribués soit à un mauvais mode d'administration, soit à une idiosyncrasie particulière, soit à l'une ou l'autre des contre-indications signalées par les praticiens de France.

RECHERCHES SUR LA QUANTITÉ D'EAU CONTENUE DANS LES ORGANES CHEZ DES CHIENS PRIVÉS OU NON DE NOURRISSURE; par les docteurs FALCK et SCHEFFER.

Les longues recherches consignées par les auteurs dans leur travail ont donné lieu aux résultats suivants :

1° Lorsqu'un chien nourri d'aliments secs est privé d'eau pendant un certain temps, il refuse toute nourriture, perd 20 p. 100 de son poids, et tombe dans l'immobilité qui accompagne toujours l'extrême soif.

2° L'anasarque des chiens tourmentés par la soif provient de la perte d'eau et des parties solides qu'éprouvent tous les organes, à l'exception du globe de l'œil, du cerveau, de la rate et des épiphyses.

3° Les plus grandes pertes qu'éprouvent les organes sont des pertes en liquides.

4° Ce sont surtout les muscles et la peau qui perdent le plus de l'eau qui entrent dans leur constitution.

5° Les pertes en parties solides sont moins considérables, mais tous les organes y participent, excepté la langue, l'os pharynx, l'intestin, la rate, le globe de l'œil, le cerveau, la squelette et le sang.

6° Les muscles et la peau sont les organes qui perdent le plus de parties solides.

7° Le rapport des parties liquides aux parties solides est aussi changé. Un chien qui souffre de la soif et qui refuse les aliments contient environ 4 p. 100 moins d'eau qu'un chien auquel on donne à boire, et, en général, la proportion d'eau est plus faible dans tous ses organes.

8° D'après tout ce qui est connu, on ne saurait douter que la sensation de la soif qui survient après une longue privation d'eau, n'ait sa cause dans la perte de liquide éprouvée par les organes. Les filets nerveux qui plongent dans les organes participant à cette perte d'eau, il en résulte un changement dans les molécules nerveuses, qui alors agissent d'une manière particulière sur les centres nerveux et font naître la sensation de la soif.

ANALYSE D'UN OBJET ANATOMIQUE ACCESSOIRE CHEZ LE LAPIN; par le docteur SERRY (de Francfort).

L'auteur rappelle que M. Wharton Jones a fait la découverte intéressante que les veines des ailes des chauves-souris, veines garnies de valves, se contractent d'une manière rythmique et indépendamment des mouvements du cœur; il n'a rien vu de semblable pour les artères ni pour les autres veines du corps. M. Schliß a découvert chez le lapin un cœur artériel visible à l'extérieur. Les grosses artères de l'oreille externe sont douées d'un mouvement rythmique d'expansion et de contraction, mouvement qui est indépendant des battements du cœur. Si l'on regarde par transparence les oreilles d'un lapin, on ayeut soin de ne pas les comprimer, on remarque souvent que les vaisseaux sont vides de sang; mais au bout de peu de temps, les artères se remplissent de nouveau de la base de l'oreille à la pointe. Ces mouvements de contraction et de dilatation se font très-lentement, trois à cinq fois seulement par minute, quelquefois deux fois, dans d'autres cas jusqu'à huit fois; ils sont donc tout à fait indépendants des mouvements du cœur. Ces battements des artères de l'oreille sont dépendants du système nerveux; si l'on blesse certains nerfs ou certaines parties du système nerveux central, on fait cesser instantanément le mouvement rythmique du même côté; tandis qu'il continue du côté opposé. La région de la moelle épinière, désignée par Budge et Walker sous le nom de région ciliospinal, est celle qui présente à ce point artériel; quand on la détruit, les artères en question restent dans un état moyen de dilatation. L'auteur a fait encore sur les mouvements de ces artères plusieurs autres observations que nous passerons sous silence. (Nous ferons observer que la dénomination de cœur artériel pourrait faire croire à l'existence d'un véritable cœur accessoire comme on en trouve dans les poissons; on voit qu'il s'agit simplement d'artères qui fonctionnent comme un cœur, en se contractant d'une manière indépendante.)

OBSERVATIONS CLINIQUES ET ANATOMIQUES SUR LES SALAMES DE L'ÉGYPTÉ; par le professeur GRIESINGER. (Suite.)

Ce mémoire traite des maladies des organes digestifs. Après quelques mots sur les affections de l'estomac, l'auteur consacre un assez long article à la dysenterie, maladie tellement commune en Égypte qu'elle comprend plus de la moitié des antécédents faites par l'auteur (186 sur 263). Dans 96 de ces cas, la dysenterie était primitive; dans les 80 autres, secondaire. M. Griesinger expose successivement l'anatomie pathologique, l'étiologie, la symptomatologie et la thérapeutique de cette affection. Parmi les médicaments employés, un de ceux qui ont rendu le plus service est l'alumine à l'intérieur et le lavement; on prescrivait ordinairement vingt blancs d'œufs pour une carafe d'eau, pour les vingt-quatre heures, et dix blancs d'œufs en lavement. Les douleurs et le ténesme cessaient souvent dès les premières doses, les selles devenaient bilieuses et plus consistantes; en un mot plusieurs cas graves guérissaient par l'emploi plus ou moins prolongé de cette substance. L'auteur signale aussi l'influence remarquable du changement de climat sur la guérison de cette dangereuse maladie.

Le troisième chapitre traite des maladies produites par les entozoaires. L'Égypte est la patrie de deux espèces particulières de ces êtres incommodes qui déterminent des états morbides spéciaux; l'une est l'*anchylostomum duodenale*, l'autre le *dystoma lammatobium*.

Le premier, petit nématode de 5 à 5 lignes de longueur, habite la partie supérieure de l'intestin grêle, et se trouve quelquefois en quantité prodigieuse; il s'enfonce sous la muqueuse et se trouve quelquefois dans une petite cavité remplie de sang dans le tissu sous-muqueux. L'auteur regarde la présence de cet entozoaire dans l'intestin comme la cause d'une maladie particulière à l'Égypte, qu'on rencontre à la ville comme à la campagne, dans tous les rangs de la société, maladie quelquefois incurable et que l'auteur désigne sous le nom de *chorace égyptienne*.

L'auteur estime que le quart au moins de la population égyptienne est atteint de cette affection; il en trouve 51 inscrits dans ses registres, mais un nombre au moins triple de cas compliqués d'autres affections. Les symptômes qui caractérisent la maladie sont tout à fait ceux de l'entérite. Au bout d'un certain temps, la peau devient jaunâtre ou verdâtre; les malades tombent dans un affreux marasme et traitent une vie misérable; ils meurent souvent hydropiques. On ne peut reconnaître à cette forme particulière de la chorace aucune cause autre que la présence, en quantité innombrable, d'*anchylostomes* dans l'intestin grêle, qui tous correspondent à autant de petites

echymoses de la muqueuse, semblables à des plaques de sangsues. M. Grisinger ayant quitté l'Égypte peu de temps après avoir fait les autopsies qui lui ont révélé la présence de ces vers, n'a pu tirer parti de ses observations pour le traitement des malades atteints de cette affection.

Le distome *Amastomum* a été trouvé peu de temps après la découverte du précédent, par le même médecin, M. le docteur Billard; il a 3 à 4 lignes de longueur, et vit dans le sang de la veine porte et des vaisseaux de la vessie urinaire et de l'urètre. Les vaisseaux des parois de la vessie renferment quelquefois des masses considérables d'œufs de ce ver, et ces œufs se rencontrent assez souvent libres au milieu du mucus visqueux. C'est à la présence de ces parasites que l'auteur attribue les lésions qu'il a observées dans la vessie et les urètres, 167 fois sur 363 autopsies (injection de la muqueuse vésicale, echymoses, dépôt d'une matière saline formant comme une croûte à la surface interne de la vessie, quelquefois ulcérations). Dans un grand nombre de cas, la muqueuse était comme parsemée d'excroissances, de tubercules, de végétations semblables à des condylobes, et sous lesquelles on trouvait les distomes, tandis que la muqueuse qui les recouvrait était remplie de leurs œufs. On comprend que la présence de ces parasites dans la vessie et dans l'urètre doit troubler les fonctions de l'appareil urinaire et retenir plus ou moins sur le siège de l'organe. L'auteur a observé plusieurs cas de constipation débile, de marasme, d'anémie qu'il attribue à cette cause; il pense que le distome en question contribue avec l'anchylostome à produire la chlorose égyptienne; seulement la chlorose déterminée par le distome est toujours moins caractérisée. Il y a en très-souvent coïncidence de la dysenterie avec la présence de ce dernier ver; on trouvait alors des quantités prodigieuses d'œufs déposés dans les vaisseaux intestinaux, dans les caeches muqueuses et sous-muqueuses, et même à la surface libre de l'intestin.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SEANCE DU 30 OCTOBRE. — PRÉSIDENCE DE M. BÉHAUD.

NOUVELLES RECHERCHES SUR LES EAUX MINÉRALES DES PYRÉNÉES. — Par M. E. FALLOUX, auteur d'un ouvrage intitulé : *Recherches sur les eaux minérales des Pyrénées*. M. Falloux a été nommé par l'Académie pour remplacer M. Lallemand.

Le mémoire que je soumetts aujourd'hui à l'Académie est le complément du travail que j'eus l'honneur de lui communiquer en 1853. Ce mémoire est divisé en cinq parties. Dans la première, je signale et je discute les divers cas qui peuvent se présenter lorsque l'on est en présence d'une eau minérale, de l'acide carbonique et de l'acide silicique, et analysée au moyen d'un hydromètre. Je discute la série d'opérations qui conviendrait d'adopter pour se mettre à l'abri des erreurs que pourrait faire commettre l'existence dans l'eau d'acide du carbonate, du silicate, du sulfite ou de l'hyposulfite de soude. Je décris enfin un nouveau procédé dont je me suis servi pour analyser les eaux sulfureuses, dont la température est égale ou supérieure à 70 degrés, et dans lesquelles la coloration bleue de l'iode d'amidon ne pourrait pas se produire.

Ce procédé, qui n'est en quelque sorte que la silythrométrie renversée, consiste à prendre une solution titrée d'iode d'amidon soluble et à verser goutte à goutte, au moyen d'une burette graduée, l'eau minérale dont on veut connaître la richesse en sulfure dans un volume déterminé de cette solution, jusqu'au moment où elle est entièrement décolorée.

Je me suis servi par des essais répétés que, lorsqu'on verse dans des quantités égales d'une même solution d'iode d'amidon des liqueurs renfermant des proportions inégales de sulfure de sodium, les volumes de ces liqueurs nécessaires pour décolorer l'iode d'amidon sont en raison inverse de la richesse de chacune d'elles en éléments sulfureux.

L'iode d'amidon étant altérable, la liqueur doit être tirée au moment où l'on va faire l'essai.

Le titrage pourrait s'exécuter facilement au moyen d'une solution d'acide sulphydrique dont on aurait déterminé d'avance la composition à l'aide d'une liqueur dite bleu de Bunsen; mais, dans ce cas, la nécessité de préparer une nouvelle solution d'acide sulphydrique, ou du moins d'analyser celle qu'on aurait préparée d'avance, chaque fois qu'on voudrait faire un nouvel essai, rendrait cette méthode d'un emploi moins facile; aussi ai-je préféré me servir, pour tirer l'iode d'amidon, d'une solution d'hyposulfite de soude qui a l'avantage de pouvoir être conservée et qui n'oblige pas à faire les deux essais dont je parlais tout à l'heure; on peut

d'ailleurs, une fois par toutes, vérifier l'exactitude des indications fournies par l'hyposulfite de soude au moyen d'une solution d'acide sulphydrique.

Les considérations générales dont on a vu le rôle de la sensibilité du nouveau réactif que j'emploie.

On détermine d'iode d'amidon soluble, dissous dans 1 litre d'eau, fournit un liquide d'un bleu très-foncé, dans lequel il n'existe que 5 centigrammes d'iode; 1 centigramme d'iode est l'équivalent de 3 milligrammes de sulfure de sodium. Si l'on voulait analyser une eau renfermant par litre 5 centigrammes de sulfure alcalin, il faudrait verser dans 4 litres de solution d'iode d'amidon 60 centimètres cubes d'eau minérale, pour obtenir la décoloration. Ces 60 centimètres cubes représentent 600 divisions de la burette silythrométrique, on voit qu'il faut employer d'une division correspondrait à 3 milligrammes de sulfure de sodium.

Quand on opère ainsi, l'eau thermale étant versée goutte à goutte dans un volume considérable d'une liqueur froide, l'élévation de température n'exerce plus aucune influence sur les résultats.

La dernière partie de mon travail est consacrée à la description de l'analyse des atmosphères sulfureuses des salles d'inhalation, d'étuves, douches, etc., au Vernet, d'Amélie-les-Bains, d'Ar, de Saint-Sauveur et de Bagnères-de-Luchon. Ces analyses ont aussi été exécutées au moyen d'une solution d'iode d'amidon. J'ai fait passer lentement, et en très-petite quantité, le plus de sulfure possible, fait passer le plus d'acide carbonique possible, et en acidifiant avec de l'acide sulphydrique au travers de ma burette titrée, j'ai pu constater que l'acide était décoloré. Avant d'arriver d'ailleurs au résultat de cet acide décoloré, pour produire la décoloration, je constatais immédiatement la richesse de l'air en acide sulphydrique.

Cette méthode comporte une grande simplicité, elle est facile à exécuter à l'aide d'un pipette ou d'un verre à dose, et à l'aide de leur poids connu de l'acide sulphydrique.

Dans la troisième partie de mon mémoire, je m'occupe de l'acidité comparative des eaux sulfureuses de toute la chaîne, et j'établis :

1° Que les eaux des Pyrénées orientales sont, en général, plus riches en carbonate de soude que toutes les autres; il en est qui contiennent une dose de ce sel égale à celle qui existe dans les eaux de Plombières;

2° Que les eaux des Pyrénées centrales sont, en général, moins alcalines, qu'elles renferment surtout du silicate de soude et seulement des traces de carbonate;

3° Que les eaux de quelques stations thermales importantes ne contiennent que des traces de carbonate ou de silicate de soude, et qu'en outre, tandis que dans plusieurs eaux le silice et les bases existent dans l'eau en proportion convenable pour former du silicate de soude, celles-ci renferment toujours un excès d'acide silicique. Cet excès d'acide permet de se rendre compte de l'altérabilité plus considérable de ces eaux, de la propriété qu'elles possèdent de blanchir, etc.

L'alcalinité relative de ces eaux a été mesurée au moyen d'une solution titrée d'acide sulphydrique. Cet acide, lorsqu'on le verse dans l'eau, décompose le sulfure alcalin, le carbonate et le silicate de soude; mais, à la dose déterminée d'avance la quantité de sulfure, il est facile de retrancher du volume d'acide employé à saturer l'eau thermale celui qui a servi à décomposer le sulfure; le reste représente l'alcalinité brute de l'eau.

La quatrième partie de mon travail renferme quelques observations sur les propriétés de la matière organique désignée sous le nom de bérigine.

Enfin, j'ai rapporté, dans la cinquième partie, l'analyse complète des eaux de Saint-Sauveur, d'Ar et d'Ussat. Ces analyses ont été exécutées sur les lieux.

REMARQUES SUR LE MÉMOIRE DE M. LERMAN, RELATIF À LA RECHERCHE DU SUCRE DANS LE SANG DE LA VÊTE PORTE; PAR M. L. FALLOUX.

Commissaires: MM. Dumas, Pelouze, Bayer.

M. Lehmann, de Leipzig, a adressé à l'Académie un mémoire sur la présence du sucre dans le sang de la veine porte. Le juste crédit qu'il attachait aux travaux de ce chimiste m'imposait la nécessité de présenter à l'Académie quelques remarques sur les conclusions qu'il fait tirer de ses recherches.

Le résultat général des expériences de M. Lehmann, c'est que quand on emploie, pour la recherche du sucre dans le sang de la veine porte d'un animal carotté en digestion de viande, de très-petites quantités de sang (25 à 30 grammes), on n'y trouve point de sucre; mais qu'en opérant sur des quantités de sang un peu plus fortes (215 à 351 grammes), on y constate, d'une manière non douteuse, la présence du sucre. M. Lehmann explique ce résultat en admettant que lorsque l'on prend un peu de sang, même de forte teneur, plus de 35 à 50 grammes de sang de la veine porte, on n'opère plus sur le sang pur de ce vaisseau. Je crois l'expliquer plus naturellement en disant que si l'on ne trouve point de sucre avec 35 ou 50 grammes de sang, c'est tout simplement parce que cette quantité de liquide est trop faible. En opérant avec 35 grammes de sang d'une même anse, on ne pourrait pas arriver à mettre en évidence la présence du sucre avec tous ces caractères, car l'analyse chimique a nécessairement des limites au-delà desquelles on ne peut plus compter sur ses indications.

La 1re et la 2e parties du mémoire que je désire présenter au sujet du mémoire de M. Lehmann, de Leipzig.

Quand on se propose de contrôler et de vérifier les assertions d'un observateur, le premier soin doit être de répéter ses expériences en se conformant au procédé qu'il a suivi. Le procédé que j'emploie pour la recherche du

sucre dans le sang des animaux a reçu, qu'il me soit permis de le dire, l'approbation de tous les chimistes. Comment se fait-il donc que, se proposant de répéter mes expériences relativement à la présence du sucre dans le sang de la veine porte, M. Lehmann n'ait point jugé à propos de le suivre dans la voie de la microscopie?

« La méthode dont j'ai fait usage, M. Lehmann est à l'évidence une pure affaire essentiellement. Pour rechercher le sucre, ce chimiste traite le sang par trois fois son volume d'alcool, il évapore à sécheresse et reprend de nouveau ce résidu par l'alcool. Cette dissolution alcoolique est alors traitée par une lessive de potasse caustique. Le sucre, s'il existe dans ce liquide, doit former avec la potasse une combinaison insoluble et se déposer, au bout de quelques heures, au fond du vase, sous la forme d'un précipité noir et pelliculeux. Ce précipité est recueilli, on le redissout dans l'eau et l'on constate dans cette dissolution les caractères du glycose à l'aide du réactif cupro-potassique et à l'aide du réactif de Fehling.

« Il n'est pas à moi, mais à M. Lehmann, d'apprécier la valeur de ce procédé. Je ne me permets donc, à ce sujet, aucune réflexion générale. De toutes les méthodes qui consistent à rechercher la présence du sucre dans le sang, celle où l'on fait intervenir l'action d'un alcool caustique séché, selon moi, la dernière à mettre en usage. Personne à ignorer que les alcools à l'état libre altèrent complètement et détruisent le glycose et les sucres de la seconde espèce, en décomposant les sucres divers de réduction? La coloration brune obtenue à l'aide de la chaleur par l'action de quelques gouttes de potasse caustique, coloration qui provient de la décomposition du sucre, est le caractère que l'on trouve tous les jours dans les hôpitaux et dans les laboratoires pour constater la présence de sucre dans les liquides d'origine animale. Il est donc peu rationnel, quand on recherche les très-petites quantités de sucres de petites quantités de sang, de mettre les sucres organiques et l'opérateur en contact avec le sucre de la potasse caustique et de laisser, pendant plusieurs heures, les deux matières en présence. Il s'ensuit que cette combinaison de glycose avec la potasse, que ces glycistes admettent, dans la préliminaire à la base de ce procédé de recherche, sont encore très-peu connus des chimistes. Tout ce que l'on en peut dire, c'est que ces combinaisons qui se produisent facilement avec le sucre de canne, ne se forment que très-difficilement avec le glycose ou les sucres de la seconde espèce et qu'elles se détruisent presque aussitôt après leur formation (quant on les dissout dans l'eau). En raison de ces faits, il me semble peu rigoureux, de le répéter, de fonder une méthode de recherche du sucre dans les liquides organiques sur l'emploi d'un alcool caustique. L'avantage principal, de ce qui fait, s'il n'est permis de le dire, le mérite du procédé que j'ai proposé pour isoler le sucre contenu dans le sang, c'est que pendant l'opération on évite la présence de tout alcool et que l'on opère avec une liqueur acide, comme on le fait avec le sucre de canne.

« Je ferai remarquer aussi que tout annonce que le principe sucre contenu dans le sang de la veine porte, produit qui vient de prendre naissance par suite de la décomposition de la matière azotée alimentaire, ne peut être assimilé chimiquement au glycose, qui provient de la digestion des sucres, au sucre de fruits, au sucre des diabétiques, ou à tout autre type, ou considère des sucres auxquels on voudrait le comparer. Il ne serait donc pas impossible que le sucre de raisin, le sucre des diabétiques, le sucre de fécule, donnant naissance, en se combinant avec la potasse; à un composé insoluble dans l'alcool, le sucre contenu dans le sang de la veine porte ne formât point avec la potasse un composé, sous des mêmes propriétés, c'est-à-dire insoluble comme lui dans l'alcool. Dans ce cas, le procédé que j'ai proposé de faire de ce composé insoluble de potasse, ne serait pas susceptible d'indiquer la présence de ce principe sucre dans le sang de la veine porte, et serait par conséquent, en point de vue de cette recherche, dénué de valeur.

« Il n'est donc pas surprenant que, se servant d'un procédé dont l'exactitude ne semble pas rigoureuse quand on l'applique au sang de la veine porte, M. Lehmann n'ait pu réussir à mettre en évidence la glycose quand il l'opérait que sur des quantités de sang aussi petites que celles qui ont servi à ses expériences. Il a été plus heureux en opérant sur les quantités de sang que j'ai employées dans mes expériences, ce qui montre sans doute que son procédé pêche sous le rapport de la sensibilité.

« M. Lehmann dit, en terminant son mémoire, que mes expériences ne font que confirmer la théorie de la fonction glycogénique du foie : « Si l'on raisonne à suaisit, dit M. Lehmann, à découvrir une matière glycogène dans le sang de la veine porte, la loi de combi- naison du sucre avec l'alcool par M. Berthelot, on lui la confirmerait pleinement, parce qu'on s'en rendrait bien compte. L'admettre que c'est dans le foie que cette matière est décomposée pendant la vie, « Ce raisonnement nous semble inacceptable. S'il est établi qu'il existe dans le sang de la veine porte, dans les conditions qui nous occupent et pendant la digestion, une substance pouvant se transformer aisément en sucre, une sorte de sucre épais, la fonction glycogénique ne pourrait continuer à être admise. Les persanes de cette théorie assimilent, en effet, la sécrétion du sucre à toutes les sécrétions proprement dites qui s'accomplissent dans l'économie, à la sécrétion de la bile, de la salive, des larmes, etc. Or si le foie reçoit pendant la digestion une matière du fluide pancréatique, pouvant se transformer en sucre par suite d'une faible modification chimique, est organisée pour sécréter le sucre, ce sucre ne peut arriver au foie sans éprouver une simple modification sur un produit qui lui arrive du foie digestif, et qui a besoin que d'une faible influence chimique pour se métamorphoser en glycose. Il n'est pas plus un organe sécréteur du sucre que l'intestin lui-même n'est un organe sécréteur de ce produit loca-

lité transformé en glycose. Le sucre contenu dans une alimentation, pas plus que l'albumine ne sécrète de l'albumine quand il transforme, par l'action du suc pancréatique, les aliments azotés en ce produit.

« M. B. s'est adressé un moment sur les avantages de l'application du chloroforme comme agent anesthésique à la pratique de la lithotomie chez les enfants.

« MM. Rouvier, Velpéau, Giviale, commissaires désignés à l'époque d'une première présentation, ont été nommés pour examiner un travail de M. B. sur l'usage du chloroforme et du gaz acide carbonique dans la lithotomie.

« L'ACADEMIE DE MEDECINE, dans sa séance du 27 octobre, a décidé qu'elle se réunirait le 3 novembre, à 8 heures, pour la séance du 6 novembre.

« Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

« Le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

« 1. La relation d'une épidémie cholérique récente dans l'arrondissement de Bayonne, par M. Sylvain Boussois, élève en médecine, Commission du choléra de 1854.

« 2. Un rapport contenant les observations de M. le docteur Cazeneuve sur la marche du choléra dans l'Asie d'orientales des Basses-Pyrénées. (Même commission.)

« 3. La correspondance officielle comprend :

« La communication du testament de M. le docteur Alexandre Fourcault, qui légua à l'Académie la plus propriété de deux actions du chemin de fer de Strasbourg, dans le but de fonder un prix destiné à décerner tous les cinq ans à celui qui aura trouvé le moyen de prévenir ou de guérir, par de puissantes modifications de l'hygiène et de la médecine, une maladie répandue couramment, comme la rage, la peste tuberculeuse, le cancer et les érysipèles; dans le cas de cette période de cinq ans, un nouveau surcroît d'aurait été jugé digne de cette récompense, le prix sera décerné à l'auteur de la découverte la plus importante en physiologie expérimentale.

« M. le docteur LASSUS adresse une note sur un insecte peu connu dans le piétre serait occasionné la mort de plusieurs personnes. (M. Duménil, rapporteur.)

« M. FICHET adresse une lettre sur un appareil gymnastique de son invention. (Commission déjà nommée.)

« M. VÉLPEAU fait hommage à l'Académie, au nom de M. le docteur Chantard, médecin en chef des hôpitaux d'Avignon, de la traduction des INSTITUTEURS MÉDICO-PRATIQUES de J. R. Forster.

« M. MAGNIGNE dépose sur le bureau de l'Académie un mémoire de M. le docteur Neoucourt sur le traitement du panaris par les caustiques. (Commissaires : MM. Velpéau, Magaigne et Robert.)

« M. L. F. présente une notice que M. Rigal de Gaillac et Guyraud (dix) assistent à la séance.

« DISCUSSION SUR LES ERYSIPELES.

« M. BOUVIER : Je demande la parole pour deux rectifications. J'ai dit dans la séance du 24, que M. Magaigne avait ses discours imprimés, mais qu'il avait deux fois le mot « érysipèle » dans la partie de ce discours qui concerne l'opinion d'Albrecht sur les érysipèles. C'est ajoutant de la gravité à l'erreur qu'il avait émise à cet égard. Je dois reconnaître aujourd'hui que M. Magaigne est resté étranger à la rédaction et à l'impression de ce discours. J'ai été induit en erreur par la façon remarquable dont ce discours avait été reproduit.

« La seconde rectification que je veux faire est celle-ci : j'ai parlé du « érysipèle d'Hippocrate » ; je retire cette expression. Pour compléter à mon collègue M. Magaigne, je décline la cause des Fieux, des Maro-Antoine Sévérius, des Louis, etc. L'appellerai le « érysipèle d'Hippocrate » catarrhe sécrète, parce qu'il n'y a pas de sécrétion sans sécrète ; de même aussi, il n'y a pas de caillots sans pus, je ne dis pas sans pus contre volent. Mais en renouant à ces dénomina- tions appelées à Hippocrate, et que le sécrète est une sécrétion, il y a une série de transformations successives : Roger, Helms, les quatre autres de la gloire, appliquant le séton dans les maladies de la rate, dans la région même de ce viscère. Au quatorzième siècle, qu'est-ce que le séton de François de Piémont ? Il ne diffère du séton d'Hippocrate que par le laqueur resté dans la plaie. Il ne faudrait pas vouloir ouvrir les yeux à la lumière pour ne pas être frappé de ces vérités.

« M. B. ROULEY : Je demande à l'Académie la permission de sortir aujourd'hui de la réserve qui m'est habituellement imposée par ma position particulière dans cette assemblée pour prendre part à la discussion qui s'agit dans ses sein. Mais, comme membre de la section de médecine vétérinaire, je suis autorisé à intervenir dans la partie d'une discussion où sont en cause les questions de séton. C'est à l'Académie d'être des opérations, des plus usuelles, pour le praticien. M. Magaigne veut à dire que cette opération, dans le cas de la rage, érysipèle, empyème, que rien ne la justifie, et en l'absence de caillots, il se prononce d'une manière si absolue, que, quoiqu'il ne soit peut-être pas cent fois sa pensée de s'adresser aux praticiens de la vétérinaire, cependant

elles se trouvent implicitement attaquées, et si nous laissons passer cette sorte de condamnation générale sans essayer une justification, il semblerait que nous acceptions comme véritables les deux qualifications de M. Malgaigne à l'égard de la pratique du séton.

Je crois qu'un point de vue vétérinaire, cette opération peut parfaitement se justifier, et c'est ce que je vais essayer. Il demeure entendu que je ne parlerai ici que des choses de notre pratique spéciale sans prétendre en rien faire une application aux choses de l'autre médecine. C'est comme vétérinaire exclusivement que j'ai l'intention de défendre l'opération du séton, et je crois qu'en restant sur ce terrain, il me sera possible de démontrer que cette opération est utile et parfaitement rationnelle.

En médecine vétérinaire, nous faisons du séton un très-fréquent usage, et je me hâte de dire, pour faire de suite la concession qui s'est commandée par la vérité, que cet usage va souvent jusqu'à l'abus. Mais est-il abus lorsque sa justification dans la fiabilité de la situation du séton est démontrée par les faits de nos clients. Il nous faut vous rappeler, dans la dernière séance, la doctrine des anciens sur la pituite et les humeurs. Or cette doctrine est encore aujourd'hui celle du peuple, qui en est resté fidèle dépositaire. Encore à pied dans son esprit des vieilles vénéreuses que l'observation superficielle des choses ne peut que renforcer. Un cheval jette par les naseaux, donc il a de l'humour, donc il faut lui ouvrir à cette humeur une voie, pour qu'il ne trouve son écoulement : d'où la nécessité du séton. Le séton placé, voilà qu'en un temps très-court, car l'organisme du cheval est singulièrement predisposé à la suppuration, l'humour apparaît à ses deux orifices : nouvelle démonstration que l'animal était formé par l'humour et qu'il était urgent de lui débarrasser; puis, coïncidence fréquente, que je constate sans vouloir sciemment l'exploiter, en même temps que l'humour s'écoule par en bas, elle se lève par en haut. Quelle preuve convaincante pour les gens qui l'ont vu. L'examen de la superficie des choses qu'effectivement l'humour en circulation était la cause de la maladie et qu'il y avait urgente d'opérer en le séton pour l'empêcher de devenir visible. Le moyen, je vous prie, qu'une petite doctrine à laquelle les faits de tous les jours semblent donner une confirmation, ne s'élève pas du séton?

C'est ce qui arrive en effet. En venant, en voilà, il est dit à l'endroit du séton, la formule thérapeutique de beaucoup de praticiens empiriques. Je ne refuse pas devant cet avis; mais cela ne prouve pas que la pratique du séton ne soit très-rationnelle dans un grand nombre de cas, et c'est ce que je vais essayer de démontrer.

Et d'abord, j'essayerai la rationalité de la sorte de séton que M. Malgaigne qualifie si communiément, dans une de nos dernières séances, de séton intelligent. Seulement je changerai la désignation de cette qualification, et je dirai que le séton est intelligent et que, pour l'observateur expert, le séton a souvent des signes d'intelligence, et que, pour le praticien expérimenté, un cheval affecté d'une phlegmasie, auquel des sétons ont été appliqués dans une intention thérapeutique. Les phlegmasies inflammatoires dont ces sétons vont débarrasser le séton permettront à l'observateur d'apprécier la gravité et la marche de la maladie interne. Cette maladie est-elle grave au point de compromettre les forces de l'organisme, aucune réaction inflammatoire ne se manifesterait aux points où les sétons auront été appliqués. Au contraire, on y verra apparaître des tumeurs franchement phlegmonieuses, bientôt suivies d'une suppuration abondante et localisée, lorsque la maladie marchera régulièrement vers une terminaison heureuse. Que si, par une cause ou par une autre, elle vient à s'aggraver, l'effulscence de la tumeur du séton et le ramollissement de la suppuration d'écouleront immédiatement le danger survient dans l'état du vicié. La maladie s'annonce-elle, le séton l'empêche sans franchement inflammatoire. En sorte qu'il s'agit d'une sorte de flux et de reflux de l'organe malade au séton, et réciproquement, le séton est une sorte de barrière qui, suivant que le liquide y monte ou y baisse, donne la mesure de l'état des forces.

Dans d'autres circonstances, il indiquera d'une manière sûre l'état de saturation de l'organisme par les médicaments administrés. Ainsi, par exemple, la salivation est extrêmement rare dans le cheval, sous l'influence du mercure. Mais que l'animal soumis à cette médication ait un séton, et l'observateur pourra mesurer le degré de l'intoxication par la nature de la suppuration qui s'en échappera. Dans la saturation mercurielle, le pus se brist, devient grisâtre et répand une odeur d'une fétidité repoussante. Dans le cas d'intoxication extrême, souvent le séton tend à revêtir un caractère gangréneux.

Il y a plus, le séton nous permet de faire la constitution médicale, dans telles circonstances données. Ainsi si le ressortir des os ou les lésions traumatiques, ordinairement les plus simples, tendent à être suivies d'accidents gangréneux. Il y a, dans les annales de la médecine vétérinaire, des exemples remarquables de constitution médicale qui ont suivi une sorte de flux et de reflux de la mort, sans que rien ait été changé sans procédés opératoires habituels. Ces résultats dépendent évidemment d'états constitutionnels encore inexpliqués. Dans les localités où de pareils faits tendent à se produire, l'effulscence des phlegmasies qui se manifestent consécutivement à l'application des sétons permettrait de les pressentir et indiquerait aux praticiens qu'ils eussent à remettre à une autre époque les opérations qui peuvent être différées.

On voit que le séton peut fournir des renseignements diagnostiques extrêmement importants, d'autant plus précieux en vétérinaire, que n'ayant pas la possibilité d'interroger nos malades, il nous met en mesure de mesurer l'état de leurs forces et les conditions générales de l'organisme souffrant.

M. Malgaigne s'est moqué du séton sans esprit intelligent pour annoncer quelque chose d'absolu et d'arbitraire. Cela dépendant au manque pas de vérité sur les animaux. Il arrive un moment où le séton s'écoule sans tout

son trajet et où sa suppression se fait spontanément, ainsi se manifestent des faits certains qu'il est devenu inutile et qu'il faut le remplacer si l'on croit qu'il soit nécessaire de le maintenir.

Arriver maintenant à la considération des différentes circonstances dans lesquelles le séton se paraît rationnellement indiqué en vétérinaire.

Je parlerai d'abord des indications du cheval. Il arrive souvent que cet animal est affecté de boiterie, sans qu'il soit possible d'en reconnaître la cause, l'explication de toutes les lésions extérieures laisse à cet égard l'observateur complètement en défaut. Et bien ! en pareil cas, l'application d'un ou plusieurs sétons au voisinage des articulations antérieures produit journellement la pratique d'excellents résultats. Ce fait, qui est d'observation quotidienne, était parfaitement connu des anciens hippocrates; ils avaient même inventé une opération singulière qu'ils appelaient l'épaulement du cheval et qui consistait à découler avec une épave la peau et le tissu cellulaire et à boucher de plumes d'oie le lieu où s'écoulait le sang. Ce procédé était un moyen d'écoulement, mais il était à coup sûr une pratique barbare et grossière; pour elle-même, toutes les qualifications de M. Malgaigne seraient parfaitement justifiées. Mais cette pratique a été modifiée et perfectionnée par un ancien d'écuyer de Bourges, Gaultier. Au lieu d'enlever le cheval, il est l'écuyer d'écuyer l'épaulement suppose le siège de la douleur, d'un long séton partant de l'angle supérieur et antérieur du scapulum, longeant son bord antérieur, passant sous l'arc, remontant le long de son bord postérieur et allant se terminer à l'angle postérieur de l'épaulement, près du garrot.

Voilà un séton excellent mesurant près de 3 mètres de longueur, et qui produit des résultats merveilleux dans quelques circonstances désespérées. J'affirme pour moi personnellement que ce moyen de dispersion de boiteries irrécitables et déclarées est excellent.

Les Anglais appliquent avec avantage le séton entre le pean et la fente extérieure du coude, et l'insèrent à la longueur, et les laissant supporter, par obtenir la résolution de ces tumeurs.

Certains praticiens plus audacieux mettent le séton jusque dans la cavité synoviale, et il y a des exemples de résultats heureux donnés par cette pratique, et que je n'aurais cependant pas à imiter.

Dans les affections catarrhales non spécifiques des cavités muqueuses du cheval, les sétons sont souvent employés avec succès. J'ai obtenu la disparition de jetées rebelles à tous autres moyens, obstinément employées, en faisant passer la mèche à travers les poches guérrales; opération délicate, car il faut soulever la paroi, passer sous le plexus guérral et faire sortir l'aiguille entre les deux branches de la jugulaire.

Dans les engorgements catarrhiques chroniques des membres postérieurs du cheval, le séton donne des résultats remarquablement heureux. Les chevaux sont souvent affectés l'hiver de crevasses du bas des jambes, qui sont des maladies analogues, je crois, aux engorgements de l'homme. Consécutivement les membres s'enflamment de sérosité, et il est extrêmement difficile d'en obtenir la résolution par les moyens ordinaires. Et bien, appliquer dans ce cas un ou deux sétons au bord du membre, et vous verrez la disposition des forces infléchir l'écoulement comme d'habitude. Il y a des cas où, peut-être, mesdames, des personnes qui ont vu ce résultat se produire sur leurs propres chevaux.

Dans les inflammations de l'ensemble allopathique, mêmes effets heureux déterminés par les sétons. Seulement dans ce cas le moyen peut être dangereux. très-souvent, si la suppuration s'établit, il peut être suivi d'accidents gangréneux mortels, si l'air, se mettant en contact par l'orifice des sétons, avec la sérosité accumulée dans le tissu cellulaire, en détermine la décomposition putride : fait qu'il ne faut pas rare d'observer.

Dans les maladies des yeux, nous employons avec avantage le séton sur les joues. J'ai vu des succès de guérison périodique, maladie à marche fétide cependant, entravée dans leur évolution par l'application d'un séton au-dessus de l'œil; il est entendu que cela ne s'agit pas les maladies et l'empêcher par les autres inflexions indiquées. Dans l'indication du séton à des yeux, il faut pour empêcher la marche de l'écoulement, à l'extérieur, lorsqu'il s'agit d'une inflammation franche de l'œil.

Le séton est affecté d'un caractère articulaire extrêmement intense et qui présente une particularité remarquable que, quand on le tarit subitement par l'application d'extrêmes énergiques, il se renomme sous la forme de dartres à la peau; tarissent sous la sécrétion des dartres, le caractère disparaît, et ainsi de suite. Le séton empêche ces évolutions ambulatoires, et, s'il lui, on devient plus facilement maître de l'affection articulaire.

Dans les éruptions catarrhales de la peau du cheval, dans certaines formes d'éruptions botaniques non spécifiques, j'ai vu l'application de plusieurs sétons produire comme instantanément la disparition de la maladie de la peau.

Dans la gourme du cheval, l'application des sétons donne des résultats heureux incontestables. La gourme est caractérisée par une tendresse remarquable à la suppuration. Étant donné cette doctrine, le pus est sécrété en abondance par la membrane muqueuse, lieu d'écoulement de l'éruption gourmeuse; il se forme dans les ganglions de l'arc, dans ceux de l'arc de la cavité thoracique, des régions inguinales et scapulaires; souvent aussi il se dépose dans les organes viciés.

C'est un fait d'observation que dans la gourme, aussi bien, du reste, que dans beaucoup de maladies éruptives, lorsque le travail phlegmonique s'écoule franchement à l'extérieur, les organes internes restent sains. De même, la pratique a enseigné que lorsque dans l'état gourmeux une cause accidentelle applique un flux considérable vers une région, c'était sur elle que se concentrerait tout le travail de la suppuration. Ainsi, dans les régiments, lors-

qu'un jeune cheval se remonte reçoit un coup de pied sur un membre, le membre devient extrêmement volumineux; des abcès s'y forment; souvent dans des proportions considérables, et le travail gommeux ne s'opère pas du côté de voies nasales. De l'observation de ces faits à l'application des sétons comme moyen de concentrer à l'extérieur, dans des points d'élection, le travail pléguematisé de la gomme, il n'y a eu qu'un pas, et la pratique l'a franchi; et l'expérience enseigne qu'en effet les sétons produisent, en pareils cas, de très-bonneurs résultats.

Je pourrais multiplier ces exemples, mais je craindrais d'abuser des moments de l'Académie. Je lui demande seulement la permission d'ajouter quelques mots sur le mode d'action des sétons.

Il ne peut entrer, messieurs, ni dans mon rôle ni dans mes prétentions d'oser aborder ici la grave question de la réversion; je laisse cette tâche à d'autres plus autorisés que moi. Je dirai seulement que le séton est un remède précieux, tenace, d'une facile et commode application en vétérinaire, et que, grâce à lui, nous pouvons obtenir, dans les proportions que nous désirons, le fluxus artificiel auquel, d'après la théorie, nous sommes en droit d'attribuer les effets thérapeutiques.

Je m'enravage pas si, dans cette action du séton, il n'y a pas autre chose que une modification imprimée aux courants des lésions; si, sans autre influence, il ne s'opère pas de changements d'état dans les tissus au voisinage, qui ont pour résultat de modifier leurs propriétés quand ils souffrent aux différences de propriétés qu'impriment le corps chimique le changement de leurs dispositions moléculaires, je me demande si des phénomènes analogues ne peuvent pas se produire dans les tissus organiques sous l'influence des modifications imprimées aux courants sanguins et nouveaux par l'irradiation du séton. Mais il serait malade de rêver devant l'Académie et je finis plus.

Le séton est un puissant agent exciteur des actions vitales; il agit à la manière des stimulans, mais avec plus de ténacité et de persistance. Quand un animal est sous le coup d'une maladie qui l'accable, au point que sa coarctation est diminuée, que les pulsations artérielles deviennent insensibles, en allant à l'aide des sétons quelques foyers phlogéniques dans des points d'élection, on peut, par l'intermédiaire des courans nerveux, rallumer le foyer central prêt à s'éteindre.

Enfin, messieurs, le séton agit par la suppuration dont il est la source, et se doit être là, sur nos animaux, un mode d'action considérable. M. Bouvier disait dernièrement que c'était moins la suppuration que l'irritation qu'il fallait considérer, dans les effets du séton ; à son point de vue, il a sans doute raison, mais un séton il n'en est pas ainsi.

Voici quelques chiffres que j'ai recueillis cette semaine sur des chevaux en traitement aux hôpitaux, et qui vont vous donner une idée de l'abondance de la dépense humorale que l'on peut obtenir sur le cheval par la voie du sérum.

La quantité de puercellon du séton d'un cheval adulte en traitement pour une pneumonie a été de 686 grammes par vingt-quatre heures. Supposons que ce cheval ait eu six sétons, comme cela arrive quelquefois dans les cas graves, la surface suppurante produite artificiellement par le moyen d'aiguilles, aurait mesuré 3 mètres de longueur, sur 3,4 centimètres de largeur, et aurait déversé 686 grammes de pus, soit 1715 grammes de pus, et la quantité de pus, fournie par six sétons, aurait été de 988 grammes par vingt-quatre heures. Enfin, admettons que cette séction continue pendant six jours seulement, et vous arrivez à ce résultat, qui peut paraître prodigieux d'extraire, par la voie des sétons, jusqu'à 1728 grammes de pus par jour, soit 10368 grammes de pus par semaine, et 34560 grammes par mois, soit 414720 grammes par an, soit un ardeur dans la balance de deux fois obtenu.

Je compare volontiers l'animal qui est mis dans ces conditions à la vache à lait qui, lorsqu'elle est complètement soignée, n'est jamais grosse à cause de la dépendance constante qu'elle a pour ses vaines lactations. Chaque fois qu'elle est abandonnée, elle se met à engraisser et elle se gaisit de nouveau. Elle ne peut pas se nourrir indépendamment et se servir. Ainsi en est-il du cheval, qui supporte par nature de voter à la fois; chez lui aussi, et par le même motif, l'absorption est partout très-active, et l'on croirait qu'elle s'opère plus rapidement sur les malades moribonds désempés dans les ornières.

A ce point de vue le sélon doit donc être considéré comme un agent régulateur général du processus métabolique et physiologique engagé au à la diète pendant qu'il n'est pas aussi efficace. L'action des sélons se sur à la manière d'un filtre qui permet de vendre des choses physiologiques; elle est l'absorption générale en même temps qu'elle tient l'équilibre énergétique et il n'y a pas une bonne pratique, dans le traitement des maladies des animaux, de ne pas les épuiser par une diète trop rigoureuse; de faciliter la régénération de sang en fournissant, dans une certaine mesure, à l'appareil digestif les éléments de ses élaborations, en empêchant le trop-plein de l'appareil circulatoire par la déperdition incessante des excretes. Ainsi les animaux ne se doivent pas eux-mêmes, comme cela arrive dans les diètes trop prolongées; les forces sont contenues par le renouvellement incessant des matériaux de la nutrition, et certains temps les absorptions intestinales sont activées par la sécrétion, incessante aussi, de l'appareil circulatoire.

La sélon est donc un agent résolitif très-puissant : c'est ainsi que je m'explique les effets qu'il produit dans la résolution des engagements des membres endémiques et des nouveaux bénévoles.

Mais je dois terminer, mon but a été de prouver que la pratique des séances était bonne en fait ; qu'elle pouvait s'interpréter très-rationnellement, et je crois que les arguments les plus élogieux, c'est-à-dire ceux que M. Mahralme

est si habile à formuler, ne prévaudront pas contre une opération que je crois pouvoir proclamer bonne par excellence.

— M. RIVAUT avait demandé la parole, pensant qu'il ne s'agissait que du mode opératoire du séton; mais la discussion ayant pris de l'extension, il se réserve de présenter plus tard ses observations.

PÉRICARDITE AVEC ÉPANCHEMENT TRAITÉE AVEC SUCCÈS PAR LA PONCTION
ET L'INJECTION ROUGE.

M. ARANDONNE lecture d'une observation de péricardite avec épanchement traitée avec succès par la ponction et l'injection iodée.

Cette observation est un exemple probablement unique dans la science, de périodicité avec abondant épanchement traité avec succès par le périoste et l'injection iodée. N'aurait-elle pour conséquence que de mettre hors de doute l'innocuité des injections iodées pratiquées dans le périoste, c'est-à-dire dans la cavité séreuse, que le chirurgien a atteinte jusqu'ici avec le plus de réserve, elle offrirait déjà un certain intérêt. On sait, en effet, que, tandis que l'iodé a été injecté, sinon avec des succès constants, au moins sans danger, dans la plupart des membranes séreuses, périoste, plèvre, arachnoïde cérébrale et spinale, cavités articulaires, le périoste a été respecté. Eh bien ! l'observation suivante montre que les crânes qui ont subi jusqu'ici de recourir à ces injections pour le périoste, comme on le fait pour les autres membranes séreuses, ne sont nullement favorisés. L'iodé peut être injecté sans danger dans le périoste. Les épanchements périostaux dus aux tumeurs des os et les injections iodées couvrent les deux tiers des cas de déformations de la pierre, du périoste. Ainsi se trouvent réalisées les prévisions de Billroth : chirurgien qui a attaché son nom à la méthode des injections iodées. M. le professeur Velpeau, qui n'a pas hésité, dès l'abord à comprendre le périoste parmi les membranes séreuses susceptibles d'être traitées par les injections iodées.

Mais cette observation me paraît offrir un intérêt plus grand encore au point de vue de l'opération elle-même. Regardée jusqu'à ce jour comme une opération hasardeuse, la ponction du péritoire me paraît au contraire, avec les précautions que l'expérience m'a fournies, pouvoir être pratique, non seulement sans danger, mais encore avec autant de simplicité et de facilité que les ponctions du thorax et de l'abdomen. C'est là ce que je désire surtout démontrer.

Le malade qui fait le sujet de cette observation est un jeune homme de 23 à 24 ans, fondreur en métabolisme, d'une constitution assez chétive et assez débile; c'est ce malade qui n'a jamais eu en sa vie d'autre affection grave que de la pleurésie, pour laquelle il est resté un mois dans un malin service à la fin de l'année 1854. Sorti de l'hôpital Saint-Lazare en assez bon état le 21 novembre dernier, il s'est aperçu un mois après, d'une douleur vers la troisième ou quatrième fausse côte gauche, avec un peu d'oppression et quelques palpitations de cœur en travaillant. Cette douleur a persisté jusqu'à la belle saison; les chaleurs en ont fait justice. Ce jeune homme se trouvant, par conséquent, assez bien portant, lorsque, vers le milieu de juillet dernier, il a été pris de fièvre, de dyspnée, de diarrhée, de vomissements, de douleurs en-dessous du mamelon gauche, de palpitations de cœur et d'insomnie.

Sur ces entrefaites, dans mon service, le 27 juillet, il ne pouvait y avoir de doute sur l'existence d'une périodiscite avec abondant épanchement. D'après cet examen, le malade était en proie à un état fibrile violent (température à la peau, 40°; céphalalgie, saif vive, 15 pulsations); de l'autre, les signes locaux étaient des plus caractéristiques : douleurs lancinantes dans le quatrième et le cinquième espace costal, à la palpation, à la percussion, à la respiration; épanchement pleural, à la base, qui se recouvrait également très-vite à l'épingle sous la pression de la main; muqueuse proctosigmoïdienne considérablement augmentée, commençant supérieurement au-dessus de la troisième côte, s'étendant en dedans jusqu'à la ligne symphyo-sternale droite, mesurant environ 14 centimètres verticalement et 14 centimètres horizontalement; palpation du cœur très-difficile à percevoir, bruits à peine sensibles et éloignés.

La constitution défective de ce malade, l'époque déjà antérieure à laquelle il avait probablement commencé les accidents du côté du cœur, m'encourageaient pas à employer chez lui un traitement antihypertenseur bien énergique; il avait d'ailleurs du dévouement depuis huit jours, et l'émotion n'est pas douloureuse de la poitrine, dans laquelle l'oreille percevait, principalement du côté gauche, des râles sibilants disséminés, non m'engageant pas du reste à faire usage des émissions sanguines d'une manière un peu large. Je lui ai donc prescrit, pendant quelques semaines, le premier jour, 1 gramme d'administration du calomel à petites doses à l'intérieur, et le lait de chèvre la salivation, je prescrivais les frictions mercurielles trois fois par jour sur la partie antérieure de la poitrine.

Cette modification s'est eue en succès; vainement je la ai aidé par l'application successive de deux larges vélosaides volants sur la région précordiale. Non-seulement les accidents ne furent pas arrêtés; mais l'inspiration et le geste de la respiration et de la circulation. Trois jours ne s'étaient pas écoulés que le pouls devenait faible, irrégulier, indol et extrêmement fréquent; à cet instant même le poids était en discordance complète avec les bruits du cœur perçus à la région précordiale. Je continuai les mercureux avec persévérance; mais à peine si je parvins à influencer légèrement les grandes artères.

Le caractère de plus en plus menaçant des accidents me met bientôt dans la nécessité de prendre un parti.

Le 7 août dernier, à la visite du matin, j'appris que la journée de la veille et la nuit précédente avaient été affreuses; le malade avait failli suffoquer et avait passé la nuit sans dormir. Il avait grande respiration, et le pouls irrégulier, intermittent, inégal, extrêmement faible, donnait 120 pulsations à la minute. Cette gêne de la circulation et de la respiration n'était que trop expliquée par les signes locaux : la matité s'étendait en dehors et à droite du sternum de 4 centimètres et mesurait de 14 à 16 centimètres dans le sens transversal, 12 centimètres dans le sens vertical; silence complet des bruits du cœur intérieurement; absence d'impulsion; resserrement du foie de haut en bas à gauche et sur la ligne médiane.

Que faire?

Constatons les mêmes moyens, mais leur insuccès était certain.

Recouru à l'arsenic des antipneumoniques; mais la faiblesse du malade constituait une contre-indication formelle; et, d'ailleurs, il fallait attendre à son état un soulagement immédiat, sans peine de le voir mourir en quelques heures.

Je me décidai à ponctionner le péricarde.

Mais les nouvelles difficultés. J'avais le choix entre trois procédés : celui de Biotin, qui consiste à pénétrer dans le péricarde à travers le sternum, en trépanant cet os; le procédé de Larrey, dans lequel on enfonce le trocart de haut en bas et de droite à gauche dans l'espace compris entre l'apophyse xyphoïde et les fausses côtes gauches, en pénétrant par la partie inférieure du péricarde; et le procédé, attribué à tort à Sénac, qui consiste à pénétrer à travers le quatrième ou le cinquième espace intercostal au moyen d'un trocart jusque dans la cavité du péricarde. Je me décidai pour ce dernier, qui a été mis en usage avec succès par M. Robert (de Lamblin) dans un fait publié il y a deux ans par MM. Trousseau et Lasguez. Je n'étais cependant pas sans inquiétude sur le résultat d'une ponction pratiquée avec un trocart ordinaire, et, dans le but de prévenir un malheur possible, je substituai, comme je l'ai déjà fait avec succès pour les ponctions des kystes hydatiques du foie, je substituai, dis-je, un trocart capillaire au trocart ordinaire. De cette manière, je me sentais plus fort, convaincu que j'étais qu'une ponction des parois du cœur avec un trocart capillaire ne serait pas suivie d'hémorragie immédiate et mortelle dans le péricarde. Mais n'y avait-il pas moyen de se mettre à l'abri de ce grave accident? C'est ce que je crus pouvoir éviter avec les précautions suivantes :

La circonférence du péricarde fut circonscrite par une série de lignes concentriques de percussion aboussissant vers le cœur des deux côtés de la poitrine, et la forme de la matité dessinée avec soin, je cherchai avec l'oreille à limiter les zones dans lesquelles le silence des bruits du cœur était complet, celle où on commençait à les percevoir et celle où on les entendait d'une manière très-nette. Après avoir déterminé ainsi la partie inférieure de la matité, repensant, mais soudain et dégoûté, dans le quatrième espace intercostal en dedans du mamelon, les bruits du cœur baignaient dans une zone assez étendue dans laquelle on pouvait plonger le trocart d'avant en arrière sans courir le risque d'intéresser le cœur. Pour plus de sûreté, je choisis dans le cinquième espace intercostal, à 2 ou 3 centimètres de la ligne extrême de la matité, un point au niveau duquel j'encaissai le pector avec une lamette, et enfouissant lentement le trocart de dehors en dedans et un peu de haut en bas, j'arrivai en deux temps, après avoir retiré le stylet intérieur une première fois sans voir sortir de liquide, j'arrivai, dis-je, dans le péricarde, et l'écoulement saillant du liquide dans les premières instants ne nous laissa aucun doute à cet égard.

Cette ponction avait été faite en moins de temps certainement que je n'en ai mis à la décrire; mais ceux-là seuls qui pratiquèrent cette opération pour la première fois comprendront l'anxiété que j'ai éprouvée dans les premiers instants, et la satisfaction tri-vi-vante, le soulagement extrême que j'ai ressentis en voyant s'élever le liquide. Nous retirâmes par le trocart environ 850 grammes d'une sérosité rosâtre, transparente. Le liquide coula d'abord par jets saccadés, puis en lavant; mais le malade nous aidait à évacuer le liquide par des efforts qu'il provoquait autant que possible, tant le soulagement était marqué. La percussion suivait l'abaissement de la matité à mesure que le liquide coulait, et l'auscultation faisait percevoir les battements du cœur de plus en plus nets, sans froissement; le pouls lui-même devenait plus plein, plus régulier et moins fréquent : de 120 pulsations par minute il était descendu à 98.

J'aurais pu me tenir à une simple ponction palliative. Je pensai que je devais tenter davantage pour ce malade, et, fort des succès que j'avais obtenus dans la pleurésie, je pratiquai avec précaution une injection iodée, composée de 3 cc. de teinture d'iode, de chacune 50 grammes; iodure de potassium, 1 gramme.

Je n'étais certainement pas rassuré au sujet de cette injection. Qu'il lui arrivât? On n'a-t-on pas dit, en effet, de la sensibilité excessive du péricarde? Contre toute attente, l'injection ne fut pas mieux sentie. Après l'avoir gardée quelques instants dans le péricarde, je laissai sortir quelques grammes de liquide, et je fermai la plaie avec des compresses graduées et un bandage de ouate.

Les suites de cette ponction furent des plus simples. Mais le liquide se reproduisit, et en peu de temps le malade avait perdu sa grande partie ce qu'il avait gagné à l'opération. La respiration devenait plus gênée, le pouls plus fréquent et irrégulier; la matité, qui avait paru d'abord diminuer, augmentait, surtout dans le sens transversal; l'écoulement tri-vi-vant; battements du cœur très-profonds. Bref, le 19 août, douze jours après la première ponction, l'enfant avait une seconde, également dans le cinquième espace, en suivant exac-

tement le même procédé. Je donnai ainsi à 1,350 grammes d'un liquide verdâtre, fortement albumineux, rappelaient beaucoup la bile par sa coloration. Le liquide coula comme dans la première ponction, par jets saccadés en commençant, et plus tard en lavant. Le malade, soulagé par l'écoulement du liquide, nous aidait par des efforts qu'il nous faisait réprimer, dans la crainte de laisser pénétrer l'air dans le péricarde. Il y pénétra cependant après l'injection iodée, à laquelle nous donnâmes cette fois une plus grande force (3 cc. de teinture d'iode, de chacune 50 grammes; iodure de potassium, 4 grammes), et que nous laissâmes ressortir presque en totalité. Nous pûmes par conséquent constater chez notre malade l'existence de ce signe caractéristique de l'hydro-pneumo-péricardite, dont nous devons la description à M. Brichet, d'une époque d'arrêt de développement ou de déplacement anormal à celui qui fait entendre non pas une lésion dans une même cavité du foie et de l'œuf. La région précordiale était aussi, après l'opération, le siège d'une sonorité tympanique très-évidente.

Les suites de cette deuxième ponction furent nos moins simples que celles de la première; mais le soulagement fut plus marqué encore. En quelques heures, le bruit de gurgillement et la sonorité tympanique avaient disparu du péricarde. Mais l'épanchement avait commencé à se reproduire dans le même espace de l'opération. Jusqu'au 21 août, la matité paraissait en voie d'extension; le 22, elle resta stationnaire, et à partir du 23 elle commença à diminuer transversalement et par en bas. Nosôt les bruits commencèrent à être perçus, quoique faibles à la pointe du cœur, et à dater du 23 août la matité ne dépassait pas la ligne médiane en dedans, le mamelon en dehors, la troisième côte supérieure.

Malgré cette marche en apparence si favorable de la maladie, ce jeune homme n'était pas au bout des dangers qu'il devait courir. L'affection de poitrine dont il était atteint et son entrée à l'hôpital ne resta pas stationnaire; à mesure que les accidents paraissaient se calmer du côté du cœur, les signes d'une tuberculisation pulmonaire devenaient de plus en plus évidents, principalement dans le pignon gauche, vers lequel nous avions noté dans les premiers temps des signes de phlogisme. Ce n'est pas tout : vers le 6 de septembre de l'année se montra autour des matelottes, et les jours suivants l'enfant envahit le scrotum, les membres inférieurs, les parois thoraciques et abdominales.

Grâce à la jeunesse, et probablement grâce aussi à l'emploi des réducteurs valants appliqués en très-grand nombre sur la poitrine, ainsi que des bains de vapeur, l'induration complètement disparue depuis le 6 d'octobre. Pen à peu disparurent les phénomènes thoraciques ont paru s'améliorer; les forces ont commencé à reprendre; la respiration a repris la liberté, et, sans la toux qui persiste encore le soir, le malade pourrait se croire entièrement guéri d'une affection qu'il avait conduit aux portes du tombeau. A-t-il besoin d'ajouter que les signes physiques de la tuberculisation pulmonaire persistent encore au milieu de l'amélioration si remarquable survenue dans l'état général au local de ce malade?

Dans un travail dont je prépare en ce moment la publication, je me propose d'examiner, d'après les faits qui existent dans la science, et d'après quelques observations qui me sont propres, la valeur relative des divers procédés opératoires recommandés pour l'ouverture artificielle du péricarde, en même temps que je m'efforcerai de faire ressortir la sûreté et la facilité d'exécution du procédé que je propose, et que j'ai mis en pratique chez le malade de l'observation précédente. Mais je n'ai pas voulu tarder plus longtemps à publier un fait qui témoigne aussi hautement en faveur de la ponction du péricarde et de l'injection iodée dans le cas d'épanchement péricardique. Je serai heureux si la publication de ce fait encourage quelques-uns de mes confrères à tenter une opération appelée, dans une conviction, à sauver la vie de malades presque inévitablement voués sans elle à une mort prochaine, et qui s'offre, d'ailleurs, je le répète, ni plus de difficultés, ni de dangers dans l'exécution que la ponction du thorax et de l'abdomen.

— M. BARNI, au nom de la commission des épidémies, commente la lecture d'un rapport sur les épidémies de l'année 1854.

A cinq heures moins un quart l'Académie se forme en comité secret.

VARIÉTÉS.

— La séance solennelle de rentrée et la distribution des prix de la Faculté de médecine de Paris auront lieu dans le grand amphithéâtre de cette Faculté le jeudi 15 novembre, à une heure précise.

MM. les étudiants en médecine sont prévenus qu'ils seront admis à assister à cette séance sur la présentation d'une carte qui leur sera délivrée en secretariat du 2 au 14, de dix heures à deux heures.

Les registres d'inscriptions sont ouverts à partir du 2, et seront clos irrévocablement le 15, à quatre heures.

— Par arrêté du 27 octobre, M. Freys a été nommé préparateur de physique à la Faculté des sciences de Strasbourg, en remplacement de M. Schneider.

— M. Bartlett, connu surtout par son Traité sur Typhus et sur la fièvre typhoïde, vient de mourir à Smithfield (Rode-Island).

— Les juges du concours pour les prix des internes sont MM. Louis, Léger, X. Richard, Broca, Michon, tuteurs; suppléants, MM. Legendre et Marjolin.

REVUE HÉDOMADAIRE.

ACADÉMIE DE MÉDECINE : UTILITÉ DES EXUTOIRES. — TÉNOSIÈME DE LA RÉVOLUTION. — HIPPOCRATE, CELSE, GALIEN, BARTHES.

On le comprendra sans peine : pour toutes sortes de raisons la GAZETTE MÉDICALE n'a pas grande tendance à s'immiscer dans le débat qui s'agit au sein de l'Académie de médecine. Bien qu'elle n'apprecie pas plus pour le fond que pour la forme ce qui s'y dit, elle ne voudrait, à aucun prix, diminuer le succès qu'on y obtient et encore moins troubler les joissances de ceux qui l'obtiennent. Mais si l'on peut, sans inconvenir, respecter la satisfaction des personnes, il est peut-être permis de se montrer moins réservé à l'endroit des principes, surtout lorsque, sous le prestige d'une parole éblouissante, la vérité court risque d'être sacrifiée à l'erreur.

Essayons donc de ressaisir, par delà les personnes, les choses qui peuvent être discutées au seul avantage de la science.

Les méprises que la GAZETTE MÉDICALE signalait dans son dernier numéro n'ont pas cessé : on continue à confondre le fait de la pratique des exutoires avec les idées ou les théories qui ont présidé de tout temps à leur application. Puisqu'on n'y a pas pris garde, on nous permettra de le répéter : il ne s'agit pas de savoir si on a bien compris et expliqué de tout temps comment agissent le cautère et le séton, mais simplement s'ils sont quelquefois utiles, s'ils guérissent. Nous n'avons rien à ajouter à ce qui a été dit précédemment en faveur de l'efficacité des exutoires en général et du séton en particulier : nous laissons volontiers cette thèse sous la protection de la tradition, c'est-à-dire de la confiance des praticiens de tous les temps et de tous les pays; mais nous abordons quelques-unes des questions de principes qui ont été agitées à cette occasion.

Est-il vrai que les anciens n'auraient aucune théorie de la révulsion et de la dérivation? Certes on le suffisamment montré : ce n'est pas dans les textes plus ou moins altérés d'Hippocrate, de Celse de Galien, qu'il faut chercher les preuves pour ou contre cette opinion. Cette opinion est plus clairement exprimée dans la pratique de ces maîtres que dans leurs livres. Tout le monde le reconnaît maintenant : la pratique des exutoires, des moxas, cautères, sétons, remonte aux temps les plus reculés de la médecine. Qu'importe que les procédés aient été modifiés, perfectionnés ; le caractère fondamental de la méthode existait, c'est-à-dire la méthode elle-même. Or, concevrait-on que des génies de l'ordre d'Hippocrate et de Galien aient pu appliquer une méthode et constater tant de fois son efficacité sans en chercher la théorie? Cette théorie dans leurs ouvrages est vague, incomplète, incohérente, contradictoire même; mais de ce qu'elle est tout cela et plus encore, il y a-t-il lieu de contester qu'elle existât et surtout y a-t-il lieu de s'évertuer à démontrer que la théorie de la révulsion d'Hippocrate ne concorde pas plus avec celle de Galien qu'avec la nôtre. Ce serait, chose vraiment merveilleuse qu'avec les idées, les connaissances et la manière de philosopher de ces temps-là, on eût conçu et entendu la révulsion comme nous la concevons et l'entendons aujourd'hui. L'important est de savoir que la méthode existait; il en découle nécessai-

rement que la théorie, qu'une certaine théorie de la méthode existât aussi. Qu'importe encore une fois que cette théorie fut ou non semblable à la nôtre, pourvu qu'en ce temps-là comme aujourd'hui les exutoires rendissent des services aux praticiens et aux malades? A cet égard, il est une observation à faire qui n'est peut-être pas sans importance; c'est que les méthodes thérapeutiques sont des inventions dues à l'instinct, elles sont des produits de l'instinct; si bien que bon nombre d'entre elles ont été réalisées par des hommes étrangers à la médecine, comme la plupart des inventions dans les arts avaient été faites des longtemps par les Chinois. A cet égard, nos ancêtres étaient tous quelque peu Chinois. Or si les grandes méthodes thérapeutiques, en tant que produits de l'instinct, sinon du hasard, ont existé presque de tout temps, au contraire, les idées avec lesquelles on a cherché à s'en rendre compte ont dû varier avec les révolutions de l'esprit qu'il les enfantées. C'est en tenant compte de cette vérité qu'on parvient à rendre à un même mot, employé à différentes époques et par différentes théories, les diverses acceptions qu'il a eues. Les différences sont quelquefois telles que le même mot peut, à certaine distance, avoir en deux acceptions complètement opposées. Nous en avons cité naguère (1) un remarquable exemple dans le mot de *rétraction musculaire*, employé successivement pour exprimer le retrait passif d'un muscle relâché et le raccourcissement actif d'un muscle convulsé.

Il est un autre point de philosophie médicale soulevé dans la discussion, et dont la solution, telle qu'elle a été proposée, est capable d'exercer l'influence la plus pernicieuse sur l'esprit médical de notre temps : nous voulons parler de la valeur de l'expérience et de l'opinion personnelle en médecine par rapport à l'enseignement de la tradition et à l'autorité des maîtres. On a dit à la jeunesse : « Regardez, pensez par vous-même, n'ajoutez rien qu'à l'expérience. » Cette maxime, qui est le mauvais fruit, l'exagération de la philosophie de Descartes, est une des plus dangereuses erreurs de la science moderne. Nous dirions, nous, à la jeunesse : « Prenez garde, défiez-vous de votre jugement, rapportez-vous-en d'abord à vos maîtres, saisissez à penser ensuite par vous-mêmes lorsque l'expérience vous aura suffisamment garantis contre les chances d'illusion qui vous entourent. — C'est pour avoir méconnu la justesse de cette vérité qu'on va de nos jours une foule de jeunes gens sans expérience ni valeur substituer à l'autorité des maîtres les plus folles prétentions de leur inexpérience. Ce n'est pas le lieu de discuter à fond la valeur de l'autorité fondée, par rapport à l'expérience qui n'est pas. La prééminence de l'un sur l'autre ressort, sans autre raisonnement, des résultats mêmes de la discussion dans laquelle est engagée l'Académie. Qu'y voit-on? Une opinion ardente, personnelle, paradoxale, qui, armée de son expérience, veut hâter à tout jamais l'usage des exutoires en médecine. La tradition, les maîtres, Hippocrate, Celse, Galien, Barthes, les anciens, les modernes, vantent les merveilleux effets du cautère et du séton employés en temps convenable : que suffit-il pour renverser cet édifice de tous les siècles? Il suffit de l'expérience d'un seul homme, c'est-à-dire de son opinion; car on est amené forcés-

(1) Discussion académique sur la ténosynovite (Gaz. Méd., années 1842, p. 655, 761, 753, 809, 836, 838; 1843, p. 11).

FEUILLETON.

EXPOSITION DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Suite de l'article.)

Répartition et conservation des substances alimentaires : pain, blé, riz, avoine, produits de la confiserie, chocolat, café, etc.

Pendant le temps que nous a pris cette revue des produits de l'industrie, l'Exposition a marché et elle terminera aujourd'hui même son existence officielle. Les jurys des différentes sections, qui s'étaient mis à l'encre depuis le commencement de cette grande entreprise, ont à peine fini leurs travaux d'appréciation, malgré le concours des experts les plus compétents et les plus pratiques des différents pays et à peine les experts les plus compétents. Le jugement officiel est en ce moment prononcé; il sera en grande partie l'expression des délibérations de la science et de la pratique, il sera sans doute aussi motivé et accompagné de développements propres à éclairer les perfectionnements ultérieurs de l'industrie. Nous aurons à coup sûr occasion

de signaler les travaux remarquables qui seront ainsi publiés par les différents rapporteurs et nous en profiterons pour signaler les lacunes de notre revue hygiénique des produits de l'industrie. Entreprise avec nos seules forces, cette revue ne pouvait donner qu'un aperçu des principales questions de l'industrie qui touchent à l'hygiène publique, en indiquer l'histoire et formuler les vœux de la médecine à propos des nombreux et difficiles problèmes que soulèvent ces questions.

Le passé aujourd'hui très-rapidement sur bien des points intéressants à étudier les procédés de purification des farines des céréales, des féculs, du gluten, des biscuits, la confection des galettes, nouilles, pâtes, etc., sujets importants, mais qui exigeraient de trop grande développement.

Je ne puis qu'indiquer ici les célèbres trieurs, pour épurier et nettoyer les blés; les meules à moudre, les bluteries, les moulins mécaniques, les machines à décortiquer, les pétrins mécaniques du docteur Babouin, de Bonnet, de Leloup, de Marchand, de Morel, etc., les fours aérodynamiques, classés non plus par le contact direct du combustible, mais par la circulation de l'air chaud sous la sole et sur la voûte, perfectionnés par M. G. Gaudin et Morel; le four de Carville, appliqué à la mouture de Vincennes, qui se chauffe à la fois par le rayonnement et l'air chaud; le four de Rolland, à sole mobile.

Parmi les biscuits il faudrait citer, pour l'Amérique, ceux de Smyth; pour l'Angleterre, ceux de Huntley, de Palmer, de Reading; pour la France, ceux de Trévis, de Trévis, de l'armée d'Orient, de Bézard, de Bézard.

L'extraction du gluten des céréales qui servent à la préparation de l'am-

ment à le dire, l'expérience n'est qu'un vain mot, qu'un prétexte derrière lequel se cache et s'abrite l'esprit qui prononce. Par elle-même l'expérience n'est rien, ne dit rien; elle ne parle que par celui qui la juge, et ne vaut que ce qu'il veut: tel esprit, telle expérience. Est-il nécessaire d'insister pour montrer, dans le débat académique, les applications de ce principe? Nous nous tenons dans le simple domaine des faits. N'a-t-on pas essayé de mettre à néant l'autorité d'Hippocrate, de Galien, de Celse, de Bartholin, sous prétexte qu'ils étaient ou de mauvais expérimentateurs ou de détestables théoriciens? Mais on n'y a pas songé: on juge l'expérience de ces maîtres d'après leur théorie; on leur dit de demander qu'ont-ils fait, qu'ont-ils vu? on se demande qu'ont-ils pensé, comment ont-ils expliqué? Cette méprise émane d'un esprit qui en commet d'autres. Il regarde l'expérience ou il l'expérimente lui-même: il ne voit pas ce que lui révèle l'expérience, il n'écoute pas ce qu'elle lui dit, mais il cherche dans son esprit les raisons qui lui font croire et comprendre le contraire de ce que l'expérience lui enseigne. Cette classe d'esprits ne date pas d'hier: « *Aures habent et non audient, oculos habent et non videbant.* » C'est le livre de la sagesse qui l'a dit, et cet oracle est plus sûr que l'oracle de Calchas.

JULES GOSLIN.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

MÉMOIRE SUR L'HÉMATOÏDINE ET SUR SA PRODUCTION DANS L'ÉCONOMIE ANIMALE; lu à la Société de biologie dans sa séance du 6 octobre 1855, par MM. CÉ. ROBIN ET MENCIER.

(Suite. — Voir le n° 44.)

§ IV. — PURIFICATION DE L'HÉMATOÏDINE ET ANALYSE DE CE COMPOSÉ AMENÉ AU PLUS GRAND ÉTAT DE PURETÉ.

Désirant ne rien négliger pour donner aux opérations dont il est question dans ce paragraphe toute la précision exigée par l'état actuel de la science, l'un de nous (M. Robin) s'est aidé du concours de M. Riche, préparateur des cours de chimie de la Faculté des sciences pour opérer l'analyse élémentaire de l'hématoglobine.

La masse rouge, odorante, compacte, telle que nous l'avions retirée du kyste, a été lavée à l'alcool, puis à l'éther, tant que ces liquides ont pris une teinte jaune sensible, et il nous est resté après dessiccation à 100° une substance d'un beau rouge vermillon ou de biléodure de mercure, d'une légèreté excessive et d'une finesse remarquable. Une portion très-petite étendue sur un corps blanc en colore une très-grande surface; toute odeur a disparu. La matière purifiée, examinée longuement au microscope, ne montre absolument que des cristaux en prismes obliques à base rhomboïde, auxquels le lavage n'a rien ôté de leur netteté.

Ils s'isolent alors les uns des autres avec la plus grande facilité. Tels qu'ils sont alors après dessiccation, sans avoir été comprimés les uns contre les autres, ils forment une masse légère bien plus volumi-

neuse que celle qu'ils composaient au sortir du kyste, agglutinés et fortement cohérents ensemble qu'ils étaient alors.

Ainsi purifiés de toute matière étrangère par l'alcool et par l'éther, leur examen sous le microscope n'est plus gêné par les traces de graisse qu'on y rencontrait avant et qui empêchait leur isolement.

Le microscope ne montrait alors que des cristaux les plus nets et les plus beaux qu'on puisse voir sous le rapport de la netteté des angles et sous celui de la couleur. On ne voyait la moindre trace d'hématoglobine amorphe, telle qu'on en rencontre assez souvent dans les tissus mous, à côté des cristaux. On voyait cependant de loin en loin de petites granulations, irrégulières, incolores, larges de 1 à 2 millièmes de millimètre au plus, si rares qu'on peut considérer la matière analysée comme tout à fait pure, car il fallait la plus grande attention et un examen prolongé pour rencontrer ces petits granules. Nous avons, du reste, remis à M. Bourgoigne, préparateur d'objets destinés à l'étude du microscope (rue Massillon, 4, dans la Cité), une certaine quantité de ce composé, afin que chacun puisse s'en procurer des spécimens et vérifier les caractères précédents.

L'alcool et l'éther ayant servi à laver cette substance, telle qu'elle avait été trouvée, ont laissé après évaporation une matière grasse, provenant probablement des liquides au milieu desquels s'est trouvée l'hématoglobine dans le kyste du fœtus.

1. 248 de matière brute ont donné :

0,187 de ce résidu sirupeux,

après dessiccation prolongée dans l'éther à eau :

soit à peu près 15 pour 100 d'impuretés.

Ce résidu, que l'évaporation de l'alcool et de l'éther de lavage avait donné, était jaunâtre, visqueux, conservait un peu l'odeur de matière fécale qu'avait la masse avant sa purification. Sa solubilité dans l'éther, dans l'alcool, sa décomposition par la pousse en formant une espèce de savon, sa manière de brûler à la façon des corps gras, nous l'ont déterminé comme un mélange de corps gras provenant du contenu du kyste.

Il a été impossible, tant par l'examen au microscope que par les dissolvants, de trouver dans la masse rouge des substances albumineuses ou autres substances azotées coagulables.

I. 0,435 de matière soumise à l'analyse ont donné :

0,250 eau,
15,040 acide carbonique.

II. 0,311 de matière ont donné par la combustion :

0,181 eau,
0,751 acide carbonique.

III. 0,291 de matière ont donné, par calcination avec la chaux sodée, les résultats suivants pour la détermination de l'azote :

Divisions de saccharate de chaux neutralisant l'acide sulfurique avant	156
après	104

22

don exigeait la description des procédés ingénieux de M. Martin, de Voreux. Cet habile industriel, à l'aide d'une malaxation de son invention, triture la pâte faite comme pour le pain, sous un fillet d'eau qui entraîne l'amidon, le gluten reste dans l'appareil. Ce gluten, qu'on abandonne ensuite à la fermentation putride pour extraire l'amidon du grain, est aujourd'hui l'un des aliments les plus recherchés et les mieux utilisés; je veux parler du gluten granulé de M. Véro frères, de Poitiers; des pains et pâtes additionnés de gluten, de M. Martin.

Je passerai plus rapidement encore sur la fabrication des sucres, sur les procédés pour l'extraction, la conservation et l'évaporation des jus des plantes saccharifères, cannes, betteraves, éribles et plantes diverses; sur l'extraction des sucres raffinés des sucres bruts et des mélasses ou sur leur fabrication directe; sur les procédés de blanchiment; sur les sirops, les sucres de fécule, les appareils divers de saccharimétrie. On le voit, ce n'est pas la matière qui nous manque, c'est l'espace et le temps.

Le sucre particulièrement mériterait une étude spéciale; sa valeur dans l'alimentation aurait besoin de cette appréciation expérimentale dont nous avons parlé et qui s'est formulée nulle part. La généralisation de l'usage de cette substance, devenue surtout depuis le commencement de ce siècle une des nécessités essentielles de la vie dans toutes les parties du monde, appelle sérieusement l'attention des économistes. La production du sucre d'Inde est point déplacé ou diminué celle des céréales? Le développement de cette industrie n'a-t-il pas nuï à celui d'autres industries plus utiles à l'alimentation et au bien-être matériel? Quelques notes sur l'histoire de l'introduction

du sucre en Europe feront voir jusqu'à quel point cette substance est d'origine récente, et quels progrès immenses ont dû faire depuis un siècle les procédés de culture et de grande fabrication.

L'usage du sucre de canne, à titre d'aliment, était répandu, chez les peuples de la Chine, de toute antiquité. Les nations qui bordent le bassin Méditerranéen et qui ont donné à l'Europe sa civilisation actuelle, commencent le sucre dans les temps qui ont précédé l'ère chrétienne; mais cette substance n'était, à cette époque, qu'un objet de curiosité auquel les écrivains anciens ont fait de courtes allusions. Des deux passages suivants des *Prophéties* on peut conclure que les Hébreux connaissaient déjà le sucre de canne à une époque fort reculée : « Tu ne m'as acheté aucune chose avec du sucre de l'Arabie, » dit Isaié, XLII, 24. « Pourquoi cet ennemi qui m'est envoyé de Thébais, et cette came d'où qui vient d'une contrée plus éloignée encore, » Jérémie VI, 20. Les traducteurs ont été en défaut quand ils ont dit : « calams arabicis » au lieu de came douce, comme à sucre, koush beseu.

Plusieurs historiens de l'antiquité paraissent avoir connu le sucre de canne sans avoir une juste idée de son mode d'extraction et de préparation. Hérodote le considère comme une « sorte de miel faict »; c'est ainsi qu'il dit que « les Tyriens ont des abeilles qui leur donnent beaucoup de miel, et des ouvriers qui en font encore plus ». Dans un autre passage, il dit que ces ouvriers en artisans, *ἀνέπε, ἀνεπεύοντες*, font dans la ville de Colchide du miel avec des tamarins et du blé.

Le miel était déjà dans ces temps, et il fut plus tard aussi d'un usage général pour la préparation des aliments ou condiments sucrés; les Romains

Ce qui correspond en centèmes à :

	I.	II.	III.
Carbone . . .	63,916	65,851	•
Hydrogène . .	6,370	6,465	•
Azote	•	•	10,505
Oxygène . . .	17,877	16,977	•
Cendres . . .	0,302	0,302	•

La recherche du soufre et du phosphore nous a donné constamment des résultats négatifs.

Cette substance renferme pourtant une très-minime quantité de matières minérales. En effet,

0,5110 de matière on laisse, après incinération, un résidu de :

0,0067 (soit 7 dix-millièmes), c'est-à-dire 2 pour 1000,

qui ne contenait pas de chaux, mais du fer facilement attestable par le prussiate de potasse (1).

Une nouvelle analyse pour la détermination spéciale de la quantité de fer dont nous pensions trouver une certaine proportion comme élément de ce corps a été faite sur 55 centigrammes de matière pure : la combustion a laissé un résidu de 1 milligramme et 3 dix-millièmes, soit encore 2 pour 1000 environ. Ce résidu était de couleur blanchâtre, la dissolution en étant opérée dans l'acide nitrique et l'évaporation ayant été faite jusqu'à expression des dernières traces d'acide, on a repris le dépôt par l'eau. Le prussiate de potasse a donné alors la coloration bleue caractéristique des sels de fer, assez foncée pour qu'on ne puisse avoir de doute sur la présence de ce métal, comme partie la plus abondante de ce résidu de combustion.

La coloration blanchâtre et non bronzée ou rougeâtre de ce résidu, son aspect de cendre, la présence à côté du fer que les réactifs ont décelé, de composés alcalins dont la nature n'a pu être déterminée, vu la petite quantité de matière, montrent manifestement qu'il ne s'agit point ici d'un élément de l'hématidine. Ce résidu n'est autre que les traces d'impuretés qui restent toujours dans tous les composés d'origine animale ou végétale, impuretés que l'éther et l'alcool n'ont pu enlever et que le microscope n'a pu déceler en raison même de leur petite quantité, à moins toutefois que les particules incolores très-rarement mentionnées plus haut, dans l'examen des cristaux après le lavage par l'éther et l'alcool, ne fussent celles qui ont formé ce résidu. Il est possible aussi que les traces du composé ferrugineux indéterminé qui accompagnent l'hématidine se trouvent unies à celle-ci de la même manière qu'on voit dans l'urine et ailleurs l'urée ou le sucre s'unir au chlorure de sodium.

Il est suffisamment connu qu'il n'est presque pas de composés soumis à l'analyse qu'on puisse obtenir plus purs que celui que nous venons d'étudier, puisqu'il ne renfermait que 2 pour 1000 d'impuretés.

(1) Par suite d'une transposition de chiffres dans un premier travail publié par l'un de nous sur ce sujet (Ch. Robin, MÉMOIRE SUR LA COMPOSITION DE L'HÉMATODINE, inséré dans les COMPTES RENDUS DE L'AC. DES SC. DE PARIS, t. XLII, 1^{re} oct. 1855), la quantité de cendres a été donnée 10 fois trop faible, et la quantité d'oxygène porte 18 et 17 au lieu de 17 et 16.

appelaient les confiseurs « pistoles dulcifiées ». Les mondes de bronze que ces boulangers employaient pour leurs préparations, et que l'on a découvert à Berculand, représentent ces pistoles ou cornues ciselées, des animaux, des sujets anatomiques divers, et indiquent un état avancé de cette partie des arts culinaires. Vers la même époque, Apicius, Columelle et Pline indiquent que certains fruits ou même écorces conservés dans du sirop. Ce dernier auteur recommande de faire bouillir quelques espèces dans du miel, et de conserver les autres dans de la cire.

En nous rapprochant des temps modernes, longtemps après l'introduction du sucre en Europe, on trouve que cette substance est presque uniquement employée dans la préparation des médicaments, on dit qu'Asclepias, qui vivait probablement au XIII^e siècle, est le premier médecin qui ait substitué, dans les ordonnances, le sucre au miel pour les usages médicaux ; mais, plusieurs siècles avant, Dioscoride avait indiqué les caractères du sucre de canne, et signalé les propriétés médicamenteuses de cette substance. Dans le XIII^e et le XIV^e siècle il y avait, chez les princes et les grands personnages, des employés du nom « d'apothicaires », chargés de préparer les conserves pour la table, et spécialement les fruits au sucre. Au XV^e siècle on trouvait, en Allemagne, des apothicaires qui étaient en même temps confiseurs. A partir de cette époque, à mesure que l'usage du sucre se généralisa, les produits de la confiserie s'elevèrent plus en rapport avec la préparation des médicaments, et nous voyons, dès le XVII^e siècle, l'art de la confiserie faire partie de l'éducation de la plupart des hommes en France et en Angleterre.

Ainsi avant que l'emploi du sucre en nature ne fût commun, on voit cette

L'analyse précédente peut donc être considérée comme opérée sur un composé chimiquement pur, sa cristallisation étant, d'autre part, ainsi parfaite qu'on le puisse désirer. Le résidu minéral, bien que paraissant, d'après la réaction du prussiate de potasse, formé en grande partie par un composé ferrugineux, renfermait cependant d'autres matières minérales. Mais ces 2 pour 1000 de cendres eussent-elles été composées exclusivement de fer, cette quantité serait insuffisante pour qu'on pût songer à la faire entrer dans une formule. Donc, en résumé, l'hématidine ne contient pas de fer.

§ V. — TRANSFORMATION DES ANALYSES EN FORMULE ET DE LA FORMULE EN NOMBRES D'ANALYSE PAR LE CALCUL.

On a vu plus haut que les diverses analyses ont donné les nombres suivants :

	I.	II.
Carbone	65,045	65,851
Hydrogène . . .	6,370	6,465
Azote	10,505	10,505
Oxygène	17,877	16,977
Cendres	0,202	0,302

Ces nombres étant successivement divisés par l'équivalent du corps simple auquel ils se rapportent donnent :

L'équivalent de l'azote étant 100.			L'équivalent de l'hydrogène étant 1.		
	I.	II.	I.	II.	
N ^o 1. Carbone . .	0,867	0,878	10,841	10,559	
N ^o 2. Hydrogène .	0,209	0,217	6,370	6,465	
N ^o 3. Azote	0,060	0,060	0,750	0,750	
N ^o 4. Oxygène . .	0,178	0,169	2,335	2,122	

On en peut voir que le plus petit de ces nombres celui de l'azote (n^o 3) est, dans l'un et dans l'autre cas, 14 fois dans le nombre n^o 1 ou du carbone, 9 fois dans le n^o 2 ou de l'hydrogène et 3 fois dans le nombre n^o 4 ou de l'oxygène. Ainsi les rapports en nombre entiers les plus simples qui existent entre les quotients précédents sont ceux des nombres :

$$14 : 9 : 1 : 3.$$

La formule la plus simple de l'hématidine est donc :



En admettant qu'il existe un équivalent d'eau dans la composition de ce corps, les équivalents du composé anhydre deviennent tous un multiple de deux et sont liés entre eux par le nombre 2 ou un de ses multiples, le nombre 6. La composition de l'hématidine devient alors :



a. Si l'on transforme par le calcul la première de ces formules (a) dans le but de trouver les nombres en centèmes qui en représentent l'analyse, on obtient les nombres suivants :

substance servir de base à une foule de préparations et remplacer le miel pour la conservation des fruits, la confection des pâtes et sirops, celle des pâtes sucrées, etc. Jusqu'au jour que la consommation du sucre s'éleva à 150 millions de kilogrammes en France, et dépassa 10 millions de kilos dans Paris seulement, il faut s'attendre à voir cette substance s'introduire dans une foule de préparations économiques. A ce point de vue, en comp d'ail sur les produits de la confiserie (cf section de la 11^e classe) permet d'avoir une idée exacte de l'état actuel des industries diverses qui prennent le sucre comme base des élaborations de luxe qu'elles font subir aux substances alimentaires.

La conservation des fruits dans le sucre et les sucreries de chocolat forment en France une branche importante de l'industrie, non-seulement à cause du nombre des ouvriers qui y sont employés, mais aussi par suite des arts divers qu'y rattachent l'art du boulanger, du confiseur, du colporteur, etc. On compte pour la France, dans cette seule catégorie, plus de 150 exposants dont le plus grande partie est Paris.

Les préparations de chocolat sont entièrement d'origine française ; cette industrie, presque complètement concentrée à Paris, emploie près de 4000 ouvriers et donne une production annuelle de plus de 4 millions de francs. Dans certaines contrées, on vend le cacao après l'avoir torréfié, mondé et réduit en poudre à froid, mais il est impossible de comparer ce produit grossier, difficile à conserver, sujet à beaucoup de falsifications, avec la préparation délicate et savoureuse du chocolat que les manufacturiers français ont tant perfectionné.

Les sucreries légères ou non employées à Paris plus de 700 ouvriers des

1° Dans le cas où l'on adopte 100,00 pour l'équivalent de l'oxygène, on a :

$$\begin{aligned} C^a \times 75,00 &= 1050,00 \\ B^a \times 12,50 &= 112,50 \\ A^a \times 175,00 &= 175,00 \\ O^a \times 100,00 &= 300,00 \end{aligned}$$

1637,50

Maintenant la transformation en centèmes est donnée par la résolution des quatre proportions correspondantes qui suivent :

$$\begin{aligned} C^a \ 1637,50 &:: 1050,00 :: 100 : s = 64,1222 \\ B^a \ 1637,50 &:: 112,50 :: 100 : s = 6,8027 \\ A^a \ 1637,50 &:: 175,00 :: 100 : s = 10,6679 \\ O^a \ 1637,50 &:: 300,00 :: 100 : s = 18,3223 \end{aligned}$$

99,9731

2° Dans le cas où l'on adopte 1 pour équivalent de l'hydrogène, on a :

$$\begin{aligned} C^a \times 6 &= 84 \\ B^a \times 1 &= 9 \\ A^a \times 14 &= 14 \\ O^a \times 3 &= 24 \end{aligned}$$

131

Ce qui conduit aux quatre proportions suivantes :

$$\begin{aligned} C^a \ 131 : 84 :: 100 : s &= 64,1222 \\ B^a \ 131 : 9 :: 100 : s &= 6,8027 \\ A^a \ 131 : 14 :: 100 : s &= 10,6679 \\ O^a \ 131 : 24 :: 100 : s &= 18,3223 \end{aligned}$$

99,9999

3. Si, au contraire, on adopte la seconde des formules (b), sa transformation donnera les nombres suivants, comme représentant son analyse :

1° Dans le cas où l'on adopte 100, pour équivalent de l'oxygène, on a :

$$\begin{aligned} C^a \times 75,00 &= 1050,00 \\ B^a \times 12,50 &= 100,00 \\ A^a \times 175,00 &= 175,00 \\ O^a \times 100,00 &= 300,00 \end{aligned}$$

1625,00

Ces nombres donnent les quatre proportions suivantes ainsi résolues :

$$\begin{aligned} C^a \ 1625,00 &:: 1050,00 :: 100 : s = 63,8324 \\ B^a \ 1625,00 &:: 100,00 :: 100 : s = 6,1545 \\ A^a \ 1625,00 &:: 175,00 :: 100 : s = 11,4733 \\ O^a \ 1625,00 &:: 300,00 :: 100 : s = 13,1147 \end{aligned}$$

99,9999

Itagor, et donnent un produit annuel de 7 millions de francs. En 1830, l'empereur de la France en sloop, bonbons, macarons, gâteaux et fruits confits, montait à près d'un million de livres et représentant plus d'un million de francs.

Il n'y a rien à dire des produits de la confiserie et de la distillerie chez les autres nations qui sont restées sous ce rapport bien au-dessous de la France. La Turquie seulement mérite une mention particulière à cause de la spécialité de ses produits.

Les confitures turques sont généralement aromatisées au sucre et à l'eau de rose. La plus remarquable est le rahatoum, composée d'une partie d'amidon de froment, de six parties de sucre et de douze parties d'eau. On fait bouillir pendant quelque temps et lorsque le mélange a assez perdu de son eau pour former une pâte diaphane, on le verse sur une table et on le laisse refroidir avant de le découper en morceaux cubiques ou losangiques. Quelquefois on y ajoute des amandes. Cette préparation qui est d'un arôme agréable est en grande faveur auprès des dames turques, à cause de la profitable présence de développer des proportions du visage qui sont en Turquie l'un des attributs les plus essentiels de la beauté féminine. On fait aussi excellentement en Turquie près de six cents tonnes de masticoum. On trouve encore parmi les confitures turques, le halva-oujeh préparé avec le jus desséché de raisin, le halva-oujeh préparé avec des amandes, le kishkissim préparé avec des noix, le pistou préparé avec le jus de raisin desséché en feuilles minces, la pulpe de pruneau, les confitures aux pistaches, diverses résines conservées au sucre et aromatisées au musc, d'excellente vanille, et une

2° Dans le cas où l'on adopte 1 pour équivalent de l'hydrogène, on a :

$$\begin{aligned} C^a \times 6 &= 84 \\ B^a \times 1 &= 9 \\ A^a \times 14 &= 14 \\ O^a \times 3 &= 16 \end{aligned}$$

123

Ce qui conduit aux quatre proportions suivantes :

$$\begin{aligned} C^a \ 122 : 84 :: 100 : s &= 68,5524 \\ B^a \ 122 : 9 :: 100 : s &= 6,5574 \\ A^a \ 122 : 14 :: 100 : s &= 11,4734 \\ O^a \ 122 : 16 :: 100 : s &= 13,1147 \end{aligned}$$

99,9999

Il est inutile de faire remarquer qu'on ne saurait attacher une valeur absolue à cette transformation théorique de la formule :



tant que l'expérience directe n'aura pas montré qu'on peut chasser cet équivalent d'eau par la chaleur ou lui substituer un équivalent d'un autre corps par la combinaison de l'hématosine avec des composés définis bien connus. Il se pourrait, en effet, que les expériences de cet ordre conduisissent à écrire tout autrement qu'elle n'est ici, la formule tirée des nombres fournis par l'analyse élémentaire et ramennés en centèmes. C'est donc surtout à ces nombres résultant de l'analyse qu'il faut attacher de l'importance. Toutefois la comparaison des nombres proportionnels ci-dessus (14 : 8 : 1 : 2) à ceux que donne l'analyse de l'hématosine prouve qu'il existe déjà un fait expérimental qui vient à l'appui de cette déduction; en effet, dans l'hématosine privée de fer par l'acide sulfurique concentré, ainsi que l'a fait Mulder, le carbone est également à l'hydrogène, à l'azote et à l'oxygène, comme 14 : 8 : 1 : 2. C'est ce que va nous montrer le paragraphe suivant.

[La suite au prochain numéro.]

OBSTÉTRIQUE.

MÉMOIRE SUR L'EMPLOI DU FORCEPS DANS L'ACCOUCHEMENT NATUREL; par le docteur PIACHAUD (de Genève), ex-interne lauréat des hôpitaux de Paris, lauréat de la Faculté de médecine de Paris, membre de la Société médicale d'observation et de la Société médicale du canton de Genève.

Les opinions des auteurs qui se sont occupés de l'art des accouchements présentent sur l'emploi du forceps une remarquable uniformité : Ainsi on lit dans un article de Desormeaux sur le forceps : (Dict. en 30 vol., t. XIII, p. 369.) « Les plus précieux arguments de ceux qui croient

grande variété de produits comestibles conservés et préparés au sucre, enfin de sucrés confits fort beaux, colorés en Mauve.

Telles sont quelques-unes des applications du sucre et des applications les plus utiles. La consommation de cette substance est au moins quatre fois plus considérable en Angleterre que chez nous. M. Fyfe, dans son excellent traité des SUBSTANCES ALIMENTAIRES, pense que le développement de la consommation du sucre en France est très-désirable dans l'intérêt de la santé publique, surtout parmi les gens de la campagne qui en consomment très-peu. Cet aliment rendrait plus agréables, plus saines et plus faciles à conserver les différents fruits dans lesquels l'acidité domine et qui contiennent trop d'eau pour se conserver longtemps sans altération. Ace point de vue, on ne saurait qu'approuver l'extension donnée à la consommation du sucre.

Les principaux sucres de canne viennent de la Jamaïque, de Tabago, de Saint-Vincent et des îles de l'Amérique occidentale. La présidence de Madras, le Brésil, Java, Demerwa et même l'Espagne en présentent de beaux échantillons. Les sucres de betterave viennent de France, d'Autriche, de Prusse et même de Russie. On extrait dans certaines localités, et en Amérique entre autres, du sucre en assez grande quantité, des sucres sévres des palmiers et des érables. Le royaume de Tunis est renommé pour ses beaux sucres de raisins.

Ces pays sont connus par-dessus tout les autres pour l'abondance et la variété de ses sucres. L'Égypte n'a pas de sucres remarquables; l'Arabie seule pourrait lutter avec Tunis, vu l'abondance plus grande de la matière sucrée contenue dans les fruits qu'elle exporte. Les fruits secs d'Espagne et de Portugal

gnent le forceps, sont fondés sur l'abus que quelques accoucheurs font de cet instrument; et sur les accidents dont son emploi est quelquefois suivi. Il est vrai que quelques accoucheurs par ignorance, par défaut de confiance dans les ressources de la nature, par précipitation, ou pour partager l'esprit du vulgaire, emploient le forceps dans beaucoup de cas où son usage n'est pas indiqué; il est vrai aussi que, manié par des mains habiles, il peut produire les désordres les plus graves dans les parties de la mère et du fœtus. Mais quel est l'instrument auquel on ne puisse adresser de semblables reproches? Les cas dans lesquels les bons praticiens jugent nécessaire l'emploi du forceps sont assez rares. Le relevé de la pratique des docteurs Herimont et Bland au dispensaire de Westminster à Londres, du professeur Boer à l'école d'accouchement de Vienne, et de la maison d'accouchement de Paris, montre qu'il ne se sert-on du forceps dans un accouchement sur 200. L'emploi en doit être encore moins fréquent dans la pratique civile: c'est au moins le résultat de mes observations et de mes entretiens avec les praticiens les plus répandus de Paris.

M. Gazeaux, dans son traité pratique de l'art des accouchements, donne quelques chiffres sur la fréquence des applications du forceps; ainsi en Angleterre on s'en est servi une fois sur 351 accouchements, en France une fois sur 162, en Allemagne une fois sur 153: mais il ne dit rien de son appréciation personnelle et ne paraît pas penser que cet instrument doive être employé plus souvent.

En recueillant les souvenirs de mon séjour à Paris, en me rappelant les leçons de mes maîtres et en particulier celles du professeur F. Dubois, que j'ai suivies avec le plus vif intérêt pendant qu'étais interne à l'hôpital des cliniques, je n'ai jamais entendu conseiller l'emploi du forceps d'une manière fréquente; on en restreignait l'application à des cas de dystocie graves, ou à de sérieux accidents capables de compromettre la vie de la mère ou celle de l'enfant.

Pendant mon internat dans les hôpitaux, j'ai eu l'occasion de faire et de voir un bon nombre d'accouchements, et j'ai été frappé de la longueur du travail chez des primipares en particulier, il me semblait qu'on m'en du forceps appliqué lorsque la tête était arrêtée depuis assez longtemps au détroit inférieur sans faire de progrès, on eût pu l'abréger sans aucun inconvénient. Sans doute les accouchements finissent par se terminer, mais une intervention de l'art, sans aucune conséquence fâcheuse, est épargnée aux mères bien des souffrances parfaitement inutiles. Malgré tous mes desirs, je dus attendre d'être lancé moi-même dans la pratique civile, parce qu'à l'hôpital les internes ne peuvent que rarement se servir du forceps. A mon arrivée à Genève, je trouvai la majorité des praticiens, tels que MM. Sen, Colindet, Bizot, Munoir, Fignière, etc., disposés à appliquer le forceps souvent dans les circonstances que j'ai rappelées tout à l'heure; embarqué par leur exemple, je n'ai pas craint d'en faire usage moi-même et je dois dire que j'en ai obtenu des résultats très-satisfaisants.

Les réflexions que je me propose de présenter sur ce sujet me paraissent avoir une grande importance pratique; elles s'appliquent principalement au cas de femmes primipares, mais avant d'en venir aux indications proprement dites sur l'emploi du forceps et afin surtout de faire comprendre de quelle manière agit cet instrument suivant moi, je crois absolument nécessaire de reprendre la marche de l'accouchement.

nécessaire d'être notés pour leur bonté en général; ce sont principalement des racines, des pétales, des grappes, des figues, des noixettes, des amandes, des noix, des pistaches.

La culture du thé se fait principalement en Chine; elle est en vigueur dans presque toute l'étendue de cet empire et elle s'y élève, contrairement à ce que l'on a cru pendant longtemps, jusqu'à des régions où la température est très-basse en hiver. Cet arbuste a été importé de la Chine dans l'Inde et au Brésil, on a même essayé de le naturaliser en Europe. Une collection très-remarquable de thé avait été formée à Canton, pour l'exposition de 1851; elle était sans rivale, disent les commissaires, pour l'exactitude des échantillons, pour le grand nombre des espèces et des variétés, pour la rareté et le prix excessif de plusieurs espèces, et pour le mérite scientifique de la classification. Quelques-uns de ces thés n'avaient jamais été vus en Angleterre, et leur prix sur le marché chinois était six fois plus élevé que le prix de détail le plus élevé de marché anglais. Quelques-uns de ces thés de luxe s'achètent facilement pendant leur transport en Europe, et tous sont aujourd'hui l'objet d'un grand intérêt industriel et scientifique.

Dans cette Fête de l'exposition, les uns étaient cotés plus de 60 francs la livre à Canton, tandis que les thés anglais les plus chers n'étaient pas cotés à plus de 10 francs. Les familles russes consomment seules en Europe les thés de qualité si supérieure. On prétend cependant que les thés les plus estimés ne sont jamais exportés, les mandarins les conservent pour leur usage particulier. Le prix le plus élevé de thé à Saint-Petersbourg n'atteint jamais plus de 60 francs la livre, ce qui indique une infériorité notable com-

ment naturel à partir du temps d'expulsion jusqu'à sa terminaison, en le laissant complètement abandonné aux forces physiologiques de la nature.

Je suppose la dilatation du col complète, le temps d'expulsion s'opère dans une présentation du sommet, l'occiput tourné en avant ainsi que cela s'observe le plus souvent. La tête, fœtale, est engagée dans l'excavation et descend jusqu'à se placer sur le plancher périnéal, et en même temps elle tourne de façon que l'occiput regarde le symphyse pubienne; il appuie alors fortement contre l'arcade qu'elle forme, et la force des contractions utérines qui agissent principalement sur l'occiput, se transmettant du côté du bassin, fait exécuter à la tête un mouvement d'extension qui permet aux diverses parties de la face de venir se présenter à la commissure antérieure du périnée, en opérant petit à petit la distension des parties molles qui la constituent.

Ce mécanisme est celui qu'on observe dans l'accouchement naturel, il a été parfaitement étudié et décrit dans tous ses détails par M. Gazeaux; mais chez les primipares, les choses se passent-elles d'une manière aussi régulière? Oui, jusqu'au moment où la tête est arrivée sur le plancher périnéal, mais à partir de là, c'est-à-dire lorsque le mouvement d'extension doit se faire, il y a chez les primipares des circonstances qui font que le travail, au lieu de marcher régulièrement, éprouve un temps d'arrêt auquel je crois que le forceps peut remédier avec la plus grande facilité, et cela tout simplement en faisant ce que la nature a de la peine à faire.

Ces circonstances sont physiologiques et mécaniques. Le temps de dilatation, celui de descente et de rotation de la tête, n'est pas si peu faire que la plupart des primipares sans en avoir le temps assez long, 15, 24, 36 heures et plus encore dans certains cas; des douleurs de plus en plus intenses et de plus en plus rapprochées ont été nécessaires pour en arriver à ce point; le système nerveux est fortement ébranlé, et on conçoit que les forces de la femme soient sur le point de faiblir au moment où elle va toucher au terme de ses espérances. On le conçoit d'autant mieux que, pour que l'accouchement se termine, il faut un dernier temps absolument nécessaire, c'est le temps d'expulsion; or, pour qu'il s'effectue, il faut que la puissance l'emporte sur la résistance. Sans doute en abandonnant le travail à la nature, il se terminerait le plus souvent dans un temps plus ou moins long, mais à mon avis l'art doit aider la nature lorsque ses secours ne peuvent compromettre en aucune façon le but qu'elle se propose d'atteindre.

Nous avons donc deux ordres de moyens d'action: les uns se dirigent sur la résistance qu'on n'enforce de diminuer; les autres sur la puissance dont on cherchera à augmenter les forces. Ces deux indications, du reste, seront autant que possible remplies simultanément, car le succès en sera d'autant mieux assuré.

La résistance est représentée, comme on le sait, par le plancher périnéal sur lequel la tête de l'enfant, fortement fœtale, vient s'appuyer au détroit inférieur. Elle est très-fréquente chez les primipares et suffit pour arrêter plus ou moins complètement un travail commencé d'une manière régulière. Je ne connais, pour diminuer cette résistance des parties molles, qu'un seul moyen efficace, c'est l'action d'un bain tiède que l'on prolonge pendant une ou deux heures; il n'y a pas de doute qu'on a souvent vu ce moyen, sinon permettre au travail de se terminer seul, au moins le faciliter d'une manière notable.

parallèlement aux produits collectionnés par M. W. Ripley et qui se vendent à 30 francs la livre. On n'y a point à payer les frais considérables du transport, se vendent à 30 francs la livre.

Les thés esp-couchons ou ming-geng sont achetés principalement par les Américains. Le thé se vend se fait particulièrement à Calcutta; il est moins prisé en Europe parce que son arôme se détruit presque entièrement par le voyage. Les délicatesses sucrées n'ont pas de cette qualité; elles sont, au contraire, très-bonne et sont très-estimées. On les trouve à Canton, où l'on en fait une grande consommation et leur prix est de 25 fr. la livre. Les punchings, couchons et coques se rencontrent sur les marchés de l'Europe occidentale, et surtout en Angleterre, où la consommation de cette substance est portée à un degré extrême.

Il est démontré aujourd'hui, et c'est dans l'importante collection de W. Ripley que l'on a pu bien étudier le fait, que la fabrication du thé s'opère à Canton sur une grande échelle. On les fait fabriquer à l'aide des feuilles humides qui ont déjà servi en Chine. On les fait sécher avec de la gomme et de l'eau de riz dans un mortier; on les colore à l'aide du bleu de Prusse et du gras; puis on les torré, on les torré, on bien on les grasse si impudiquement qu'on les fait ainsi les variétés les plus estimées. Les thés dont les classes pures ont été usées en Chine sont composés de feuilles séchées au soleil, souvent altérées et grossières.

Les Anglais ont cultivé le thé dans l'Inde avec des succès divers dans l'Himalaya; on cultive encore cette plante à Java, à Madras, à Rio-de-Janeiro,

Quant aux moyens à notre portée pour augmenter les forces de la puissance, ils sont de deux espèces et ont une incontestable efficacité.

Les uns portent sur la puissance elle-même et ont pour but de l'augmenter en développant les contractions utérines qui, par leur énergie provoquée par le seigle ergoté, pourront finir par triompher de la résistance.

On sait, en effet, que l'ergot de seigle donne lieu à des contractions utérines très-vigoureuses, mais l'emploi de ce médicament est loin d'être tout à fait innocent; l'utérus excité par lui entre dans un état de contraction permanente avec des exactions, il en résulte deux dangers : d'abord la mort du fœtus si le plancher périnéal offre une résistance trop forte, et que la tête ne puisse pas se détacher, sa marche pourra ne faire aucun progrès malgré la violence des contractions et la circulation fœto-placentaire étant plus ou moins gênée, on comprend que l'enfant puisse succomber; ensuite, si la tête se détache, les contractions peuvent être assez énergiques pour qu'elle soit poussée vigoureusement, et qu'une déchirure du périnée ne puisse pas être évitée; le fait a été observé plusieurs fois chez les primipares. Ainsi donc, je rejette le seigle ergoté dans les circonstances que j'ai supposées, c'est-à-dire quand la tête est arrêtée au détroit inférieur dans un état de flexion plus ou moins prononcée; je le regarde comme utile et l'administre moi-même dans un seul cas, c'est lorsque les douleurs paraissent s'être entièrement supprimées ou affaiblies au point que je puisse craindre une hémorrhagie par inertie de la matrice après la terminaison de l'accouchement.

Les autres portent également sur la puissance, mais d'une manière indirecte, ils n'augmentent pas cette puissance elle-même, ils ont seulement pour but de disposer la tête du fœtus de façon à ce que les forces de contraction utérine en agissant directement sur elle, puissent triompher de la résistance au lieu de se perdre en efforts inutiles.

C'est cet effet qu'on obtient très-facilement au moyen du forceps, qui ne devient plus alors un instrument destiné à des tractions violentes, mais seulement au redressement de la tête. Son mode d'action, dans ces circonstances, est bien facile à comprendre. La tête, poussée par les contractions utérines, arrive fortement fléchie sur le plancher du bassin, l'occiput appuie d'une manière solide contre l'arcade pubienne. Il arrivera que l'utérus, continuant à agir, le mouvement de flexion tendra à augmenter toujours davantage à cause de la résistance du périnée; c'est là la cause qui arrête des accouchements qui semblaient devoir marcher très-régulièrement.

Dans cette position de la tête, en effet, toute la puissance expultrice provenant de l'utérus se transmet à l'occiput qu'elle tend à abaisser, et par conséquent à augmenter la flexion de la tête; c'est le contraire qui devrait se passer, puisque la tête ne peut être expulsée que par un mouvement d'extension. C'est précisément ce mouvement d'extension que le forceps favorise, et cela avec la plus grande facilité, on peut même dire presque sans effort de traction.

Ce qui prouve d'une manière évidente que c'est bien en détéflissant la tête que le forceps agit, c'est qu'il est facile de s'assurer que dès que cet effet est produit, les contractions utérines qui pendant toutes leurs phases pour lutter contre un obstacle qui ne cédaient nullement, retrou-

vent presque immédiatement toute leur énergie et exposent à la fois et la tête et le forceps.

On peut employer, pour remplir l'indication dont nous venons de parler, un forceps quelconque; mais, comme il n'y a pas besoin de déployer de forces et qu'il n'est pas nécessaire de faire pénétrer les cuillères bien haut dans l'excavation, je dirai que le forceps de Smellie est très-commode à cause de ses petites dimensions qui le rendent plus facile à transporter et à manier. Du reste, quel que soit l'instrument dont on se serve, son mode d'application est des plus simples.

On peut parfaitement laisser la femme étendue dans son lit et opérer sans la découvrir; elle peut être placée sur le côté, selon la routine anglaise, ou sur le dos, comme cela se fait dans nos pays; seulement il faut avoir soin de tenir le siège un peu élevé, au moyen d'un coussin sur, afin que les manœuvres soient plus faciles et que la femme sente la région lombo-sacrée appuyée sur un plan résistant. La tête du fœtus se trouve presque toujours placée de façon à ce que l'occiput regarde en avant, tantôt directement la symphyse pubienne, ce qui arrive quand la tête est déjà très-basse, tantôt l'une ou l'autre des surfaces cotyloïdiennes. Dans tous les cas, le toucher fera aisément reconnaître la position exacte de la tête et l'introduction des branches du forceps se fera très-facilement; une fois leur articulation opérée, on fait agir l'instrument, et c'est ici le point pratique important.

Beaucoup d'accoucheurs croient devoir, pour appliquer le forceps, faire placer la femme en travers de son lit, et se livrent à des tractions plus ou moins violentes dirigées en avant et en bas; ils éprouvent une résistance assez forte et ont hessin, pour en triompher, de déployer de la vigueur, parce qu'ils ne se rendent pas compte de l'action de l'instrument et de la direction du canal courbe que le fœtus doit parcourir. Ce canal est en effet tellement incurvé que, à partir de l'angle sacro-vertébral, la tête, pendant son expulsion, suit un arc de cercle dont le centre serait à l'ombilic et aurait pour rayon une ligne tirée entre l'ombilic et la pointe du coccyx. Défléchi, cette courbe se prolonge en avant et en haut dans la direction de la symphyse, à une distance de la pointe du coccyx au moins égale à celle qui sépare cette pointe de l'angle sacro-vertébral, dont les tractions, s'il était nécessaire d'en faire, comme cela arrive quelquefois, devraient être dirigées en haut et en avant, et non pas en bas.

Mais, dans le cas que nous supposons, nous n'avons aucune traction à pratiquer, et, pour opérer l'extension de la tête du fœtus, il faut tout simplement saisir à pleines mains les manches du forceps par dessous et les soulever, comme si on voulait ramener l'instrument vers l'ombilic, de façon que lorsque la tête sortira par la vulve, le forceps vienne se placer sur l'abdomen de la femme. Par le moyen de cette manœuvre bien simple, le mouvement d'extension de la tête se produit, et les contractions utérines pouvant s'exercer sur elle avec toute leur énergie, l'accouchement se termine promptement.

Bien que je regarde ces considérations comme parfaitement vraies, je ne me dissimule pas que beaucoup de praticiens s'opposent à l'emploi du forceps tel que je le propose, et seront même disposés à le condamner d'une manière formelle. Aussi je désire examiner d'une part les objections principales qu'on peut faire à cette méthode, et d'autre part les avantages que je lui reconnais; puis, par une simple com-

à Chittagong. Les thés de Java sont loin d'égaliser en goût ceux de la Chine, et ils sont inférieurs en force à ceux d'Assam. Il est reconnu que les thés Komon, de la compagnie des Indes, peuvent être pris comme succédanés du thé vert, mais qu'ils ne peuvent pas remplacer le thé noir. Les thés d'Assam sont bien vus, mais ils sont inférieurs, dans le goût et l'arôme, à ceux de la Chine. Les thés du Brésil sont notablement inférieurs, et ceux de l'Inde-France très-médiocres.

Tels sont les principaux détails économiques qui nous sont suggérés à propos d'une substance dont l'introduction en Europe date à peine de deux siècles, et dont la consommation, dans certains pays, a pris des proportions colossales. On a calculé que l'Angleterre consommait 17 à 18 millions de kilogrammes de thé par an, c'est-à-dire environ 30 grammes par individu. En France nous ne consommons encore que 100,000 kilos de thé, ce qui fait 3 grammes par individu chaque année. L'histoire botanique et manufacturière du thé est à peine connue. Son histoire hygiénique se borne à quelques assertions basées sur l'analyse chimique. L'appréciation comparative des différentes espèces de thé, l'estimation de la valeur nutritive et hygiénique de cette boisson, ne remontent jusqu'aujourd'hui que sur un petit nombre de travaux sérieux qui, presque tous, ont été produits en analysant expérimentalement les effets comparatifs du thé et des boissons alcooliques. L'avantage incontestable est resté au thé dans cette comparaison, que l'on trouve développés dans un remarquable travail de Carpenter sur les boissons alcooliques; il y aurait un grand profit pour la science et pour la pratique à comparer de la même façon le thé et le café. Il faudrait pour cela une enquête

comparative sur une grande échelle; car là seulement est la notion positive ou l'observation.

THEOZAN.

— Par arrêté en date du 5 novembre 1855, M. Ledieu, professeur de clinique interne à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie d'Arras, est nommé de nouveau directeur de ladite école.

— Les hôpitaux de Montpellier continuent à recevoir de nombreux malades et blessés évacués de l'armée d'Orient. L'hôpital de la cité d'Albi lui seul en a reçu plus de cinq cents dans la deuxième quinzaine d'octobre. Le plupart de ces malades se rétablissent assez vite, et font d'ordinaire un court séjour dans les hôpitaux.

— La santé publique s'est notablement améliorée à Madrid; le choléra y a même presque complètement disparu sous l'influence d'une température remarquablement froide pour la saison. La décroissance de l'épidémie a suivi de près la chute de neige qui blanchit en ce moment toutes les montagnes des environs.

paraissant, il sera facile de voir à quelle conduite on devra s'arrêter.

On dira, j'en suis persuadé, qu'il faut laisser agir la nature seule, livrée à ses propres forces, qui doivent suffire, en général, pour l'accomplissement d'un acte parfaitement naturel. Sans aucun doute, et je partage tout à fait cette opinion, mais je pense que, dans les cas dont je m'occupe, c'est un devoir important pour le chirurgien d'aider les forces de la nature afin de diminuer un temps de souffrance déjà bien long, surtout quand, par le moyen qu'il emploie, il ne s'expose, à mon avis, à aucun danger, soit pour la mère, soit pour l'enfant. Mais les praticiens qui craignent les forces lui reprochent d'amener des accidents; les uns sont plus souvent assez rares, et comme ils dépendent le plus souvent de la maladresse ou de l'ignorance, je n'ai pas besoin d'en parler longuement : ce sont les perforations du vagin, les déchirures du col de la matrice, etc.; les autres peuvent arriver à chacun.

La déchirure du périoste est celle qu'on regarde comme la plus fréquente. « La rupture du périoste, dit M. Gazeaux, est aussi beaucoup plus à craindre, quelque soit le ménagement avec lequel on pratique les tractions. »

Cette opinion ne me paraît pas juste, et je crois que non-seulement les forces n'exposent pas à la déchirure du périoste, mais qu'en général il la prévient. Une telle manière de voir pourra peut-être paraître paradoxale, puisqu'elle est en opposition formelle avec ce qui est écrit dans les livres classiques d'accouchements; mais je dirai qu'elle a, en sa faveur non-seulement les faits que j'ai observés moi-même, mais ceux qui ont été vus par plusieurs chirurgiens de grand mérite que j'ai consultés à cet égard.

Voici, du reste, comment je pense que le fait peut s'expliquer : Lorsque la tête du fœtus est arrivée à la vulve et qu'il ne reste plus que cet obstacle à franchir, la femme sentant sa délivrance sur le point de toucher à son terme, redouble d'efforts, les contractions utérines prennent une énergie considérable, et, quoique d'une main on soutienne le périoste avec attention et force, quoiqu'on cherche à retenir la tête de l'autre main, il arrive le plus souvent qu'on ne peut pas lutter contre la violence de l'expulsion, et que la tête franchissant la vulve d'une manière brusque et soudaine, on observe une déchirure plus ou moins profonde de la fourchette.

Au moyen du forceps, au contraire, on possède une force, un levier avec lequel on peut lutter avec énergie contre l'action expultrice des contractions utérines, on gouverne, pour ainsi dire, la tête qu'on peut retenir au niveau de la vulve aussi longtemps qu'on le désire, de façon que sa dilatation se fasse d'une manière progressive; ne comprend-on pas que par ce moyen on puisse éviter la rupture de la commissure antérieure du périoste.

Si, d'ailleurs, on s'apercevait que l'orifice vulvaire est trop étroit pour laisser passer la tête, le forceps, en la retenant, permettrait de pratiquer de chaque côté des débridements qui empêcheraient la rupture de se faire sur la ligne médiane. C'est à cause de ce grand avantage que je conseille de laisser le forceps appliqué jusqu'à ce que la tête soit sortie entièrement de la vulve, car si l'on suit la pratique de certains accoucheurs, qui retirent les cuillers de l'instrument quand la tête arrive à la vulve, on se prive de cette importante action.

On a signalé aussi à la suite de l'application du forceps des lésions graves de la tête du fœtus, comme des fractures du crâne, des épanchements cérébraux, des contusions, le décollement du cuir chevelu; mais les accidents dépendent évidemment de ce qu'il a fallu faire des tractions énergiques dans des cas particuliers, ou de ce que l'instrument a été mal appliqué. On a vu des cas de paralysie de la face, et M. Paul Dubois avait signalé depuis longtemps dans ses leçons, et dont M. Landouzy a donné une bonne description. Cette paralysie tient à ce que la septième paire a été plus ou moins comprimée à sa sortie du trou stylo-massoiïde par la cuiller de l'instrument, et comme le cordon nerveux est situé assez profondément, il faut supposer que la pression a été assez énergique pour la paralyser. Dans les cas que nous examinons, la pression devant être très-faible, puisque nous n'exerçons pas de tractions, il en résulte que cet accident ne doit arriver que dans des circonstances extrêmement rares.

Enfin, on a craint pour la mère qu'une dépression trop rapide de l'utérus l'exposât à une hémorragie par inertie. Je ferai remarquer que cette crainte est tout à fait chimérique dans les cas dont il s'agit, parce l'action du forceps n'est pas d'extraire le fœtus, mais seulement de placer la tête dans des conditions telles que les contractions utérines puissent l'expulser avec plus de facilité; si, d'ailleurs, on avait des raisons de redouter l'inertie de la matrice, on pourrait toujours donner du sérum ergoté et attendre, pour se servir du forceps, que les contractions utérines se fussent réveillées. On a fait, du reste, la re-

marque que le simple fait de l'introduction des cuillers et les mouvements qu'elles font exercer au fœtus suffisent souvent pour ramener les douleurs.

Il ne faut pas redouter non plus l'impression désagréable que l'instrument pourrait produire chez les femmes : elles commencent maintenant à savoir que le forceps non-seulement n'augmente, au rien les douleurs de l'accouchement, mais qu'il les diminue puisqu'il en abrège la durée; cela est si vrai que bon nombre de femmes, après avoir souffert pendant un temps plus ou moins long, réclament à grands cris l'intervention du chirurgien, tant est vil leur désir d'être délivrées.

Ainsi donc, dans les conditions particulières où je me suis placé pour l'emploi du forceps, je ne reconnais de valeur sérieuse à aucun des reproches qui ont été faits à cet instrument; mais, en outre, et c'est ce qui m'engage à y recourir plus souvent qu'on ne le fait généralement, je regarde cette pratique comme étant très-avantageuse dans le plus grand nombre des cas.

L'évite pour l'enfant les inconvénients souvent très-graves de le laisser séjourner trop longtemps dans l'excavation pelvienne; on voit, en effet, et c'est loin d'être rare, des enfants naitre naturellement avec tous les signes de mort apparente par asphyxie, après être restés pendant une ou plusieurs heures au détroit inférieur.

Dans ces cas, qui se terminent que trop souvent par la mort, l'asphyxie tient à ce que les contractions utérines ayant continué à exercer sur le corps du fœtus sans le faire avancer, la circulation a été gênée par une compression plus ou moins forte du cordon; en soustrayant de bonne heure l'enfant à cette compression, il est évident qu'on a grande chance d'en éviter les conséquences fâcheuses.

Pour la mère, je diminue la longueur du travail, et je regarde ce fait comme très-important pour des femmes primipares qui ont déjà souffert pendant de longues heures pour arriver au point où nous en sommes. Sans doute les femmes qui accouchent dans les hôpitaux supportent les douleurs jusqu'au bout sans en être trop vivement impressionnées, à cause de la vie plus ou moins dure qu'elles sont accoutumées à mener; mais pour les femmes du monde, dont le système nerveux a une prédominance bien connue, il n'en est pas de même. La période de dilatation est en général bien supportée, parce que les douleurs sont assez peu intenses et à des intervalles assez éloignés; mais pour peu qu'elle se soit prolongée, ce qui arrive souvent chez les primipares, les forces se sont peu à peu épuisées et semblent défailir dans le moment où elles seraient le plus nécessaires. Ce qui le prouve, c'est qu'on voit fréquemment les contractions utérines s'éloigner, s'arrêter même pendant plus ou moins longtemps, et la femme ne pouvant résister au sommeil, pendant que la tête du fœtus est au détroit inférieur; mais souvent aussi les contractions utérines continuent à agir, et comme elles sont sans résultat, les femmes nerveuses tombent dans un état d'irritation, de découragement et d'angoisse très-pénible; puis il survient du tremblement, des nausées et souvent des vomissements, la malade est agitée, s'agite de plus en plus, et demande à grands cris qu'on hâte le moment de sa délivrance. Il est certain que du moment que l'accouchement est terminé, tous ces troubles cessent presque immédiatement; mais il me semble qu'ils doivent exercer une certaine influence sur les suites de couches, et je ne doute pas qu'elles ne soient plus simples et plus heureuses quand on aura pu conserver au système nerveux son calme à peu près normal.

Quant aux avantages locaux, il y a une grande importance à ne pas laisser la tête de l'enfant séjourner trop longtemps au détroit inférieur. On sait quelles sont les conséquences souvent redoutables qui résultent de la compression qu'elle exerce sur les organes qui l'environnent; il suffit de nommer les fistules vésico et recto-vaginales qui sont une des plus tristes infirmités qu'une femme puisse avoir. Souvent ces cas sont rares; mais on observe assez que cette compression sur le col de la vessie, sur l'urètre, amène une paralysie plus ou moins marquée de la vessie, et la rétention d'urine, qui en est la conséquence inévitable, nécessite l'emploi du cathétérisme quelquefois pendant plusieurs jours.

Enfin, ainsi que j'en ai dit plus haut, j'oppose, contrairement à l'opinion reçue, que les déchirures du périoste sont rares après l'application du forceps, à condition que la manœuvre de l'instrument ait été convenablement pratiquée, c'est-à-dire qu'on n'ait pas retiré les cuillers avant que la tête soit sortie de la vulve.

Il me reste maintenant, pour terminer, à faire connaître d'une manière précise comment je crois qu'il faut se comporter dans un accouchement naturel chez une femme primipare.

Je suppose une femme bien conformée et se trouvant dans des conditions qui font penser que l'accouchement n'éprouvera aucun obstacle

sérieux; l'enfant se présente par le sommet en position occipito-antérieure. La période de dilatation n'offre pour moi aucune indication particulière autre que celle donnée par tous les auteurs qui se sont occupés d'obstétrique. Lorsque par le toucher j'ai constaté que le col est à peu près entièrement dilaté, que la poche des eaux soit rompue ou non, je prescris un bain de son tiède dans lequel la femme doit rester une heure ou deux si cela est possible, c'est-à-dire si aucune circonstance ne vient indiquer d'en abréger la durée. Ce bain me paraît avoir le double avantage de diminuer la résistance des parties molles du périnée et de la vulve et de calmer notablement l'état d'angoisse, d'irritation et d'agacement nerveux dans lequel les malades sont le plus souvent plongées à la suite d'un travail qui dure depuis un temps assez long.

Après le bain, j'examine les progrès que la tête peut avoir faits, et en général on la trouve au détroit inférieur appuyant sur le plancher périméal; à partir de ce moment ma conduite varie suivant la marche et l'intensité des douleurs, c'est d'après elle et d'après les mouvements qu'exécute la tête que je me guide pour me décider à l'emploi du forceps.

Si les douleurs sont assez rapprochées et assez intenses, et qu'un bout d'une demi-heure d'attente la tête n'ait fait aucun progrès, je n'hésite pas à appliquer le forceps.

Si les douleurs sont plus éloignées et faibles et que la tête soit restée sans avancer après une heure d'attente, j'applique le forceps comme dans le cas précédent.

On le voit, les indications auxquelles je m'arrête ont un caractère précis et résultent des considérations auxquelles je me suis livré dans le cours de ce mémoire et lui servent de résumé.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ITALIENS.

I. ANNALI UNIVERSALI DI MEDICINA.

Les livraisons d'octobre, novembre 1854, janvier, février et mars 1855 contiennent les travaux originaux suivants : 1° Sur la maladie; par M. Cioch. 2° Histoire clinique et anatomique des tumeurs; par M. Sangalli. 3° D'une influence morbide qui a régné à Brescia pendant les deux mois de juillet et d'août derniers, et d'un abus pire que la maladie; par M. Tomassini. L'abus dont parle l'auteur est celui de la saignée. 4° Sur la diminution ou l'augmentation des fons dans le siècle actuel, et particulièrement s'il y en a aujourd'hui chez nous plus qu'il n'y en avait il y a trente ans; par M. Castiglioni. 5° Aménorrhée de neuf ans guérie en deux jours; par M. Mendini. 6° De la cause efficiente de la pneumonie dans l'espèce bovine, et de l'association de la matière lipidique exprimée du poumon malade proposée comme préservatif de cette même maladie; par M. Tonini. 7° Observations sur la syphilis, recueillies dans les salles de l'hôpital majeur de Milan; par M. Clerici. 8° Du choléra-morbus observé à Milan dans le second semestre de l'année 1854; par M. Trus. 9° Compte rendu statistico-clinique hygiénique de tout ce qui a été fait dans la maison de secours pour les cholériques (dite au Cogli), en août et en novembre 1854; par M. Manzoni.

AMÉNORRÉE DATANT DE NEUF ANS GUÉRIE EN DEUX JOURS; par M. MENDINI.

Il s'agit d'une aménorrhée hyposthénique rebelle à une foule de moyens, et qui guérit en deux jours par un simple collyre de laudanum liquide.

Cette observation remarquable démontre l'intérêt qu'il y aurait à étudier les médicaments au point de vue de leur action locale, étudiée à peine ébauchée dans les traités de thérapeutique. On sait, par exemple, que l'opium agit localement, tandis que la strychnine n'agit pas de cette manière, et a besoin, pour manifester ses effets, d'être transportée par la circulation jusqu'à la moelle épinière. Mais l'opium n'a-t-il pas des effets divers suivant le siège où il est déposé? Ne serait-il pas intéressant de connaître l'action locale de beaucoup d'autres médicaments, suivant la région et les tissus sur lesquels on les dépose?

En attendant, voici l'observation :

Cas. — Une villageoise âgée de 32 ans, de très-bonne constitution, taille moyenne, tempérament tirant un peu sur le sanguin veineux, développement

médiocre des facultés cérébrales, yeux et cheveux châtains, peau blanche, tomba malade à 13 ans, d'une bronchite avec hémoptysie pour laquelle on usa des antiphlogistiques ordinaires et de cinq saignées.

En onze ou douze jours, elle guérit complètement, mais l'œil droit dont la vue avait été affaiblie au point de ne pouvoir distinguer aucun objet que de très-près et bien imparfaitement. Elle n'y avait souffert toutefois aucun mal, ni cécité, ni aïe, et il n'y avait aucun signe matériel soit à l'intérieur, soit à l'extérieur du globe oculaire. On ne fit aucun traitement. Intérieurement l'impression que lui faisait le jour, elle répondit que la lumière, même vive, ne lui paraissait pas plus intense qu'un brouillard, qu'elle n'en éprouvait rien de pénible qu'elle se remarquait point de différence considérable dans la capacité visuelle, soit de jour, soit de nuit, et que la lumière de la chandelle lui paraissait un peu de la dimension d'un gros pain. Elle bruyait du vin, mais d'un d'un, rarement de bon et jamais à l'excès. Les menstrues purent l'année qui suivit l'apparition de la maladie.

Sept ans après, la maladie se maria, bien portée, parfaitement constante, régulièrement mesurée, et depuis elle ne fut jamais sujette à tomber malade et elle émit moins de crachats sanguins.

À quel temps de la, appelé à lui donner des soins pour une grosseur de six mois, dit M. Mendini, la trouva en proie à l'anasarque; d'ailleurs elle souffrait peu, excepté quand elle marchait. Elle était sans fièvre, mais avec le système cardiaque et artériel excités, et avec soit: soif, digestion, selles à l'état normal. Il n'y avait pas d'albuminurie. En un mot, il y avait le tableau lent et légers des vaisseaux.

Après avoir examiné l'œil anamniotique, le le trouva semblable à l'autre. Tous les deux offraient la même apparence. Ils étaient de grosseur et de consistance moyennes, leurs mouvements parfaitement isochrones, leurs dépendances extérieures identiques et saines, seulement on avait une tendance veineuse dans la couleur de la sclérotique. La chambre intérieure était plutôt petite, la cornée parfaitement transparente, l'iris de couleur brun ligardé, la pupille habitudelement plus large qu'à l'état normal, lente à se resserrer, rapide à se dilater, et ce phénomène se rencontrait identique dans les deux yeux, malgré des investigations répétées et allégées avec soin. Rond de la pupille très-éclairci, fin, et se présentant pas cette ligne plombée et noire, qui est l'indice d'un engorgement de la choréide. La chambre postérieure, assez large, n'offrait, dans les milieux transparents qu'elle contenait, aucune irrégularité notable.

C'est le 17 août 1854 que je commence à la traiter. Trois saignées sont pratiquées à quelques jours de distance; 90 grains de digitale pourprée sont pris en pilules. Une tige de rose est essuée pour par la maladie qui s'en trouvait bien en neuf jours.

Arrivée au septième mois, elle accoucha en peu d'heures et avec peu de douleurs au milieu de la nuit d'un fœtus vivant. Mais le matin, des phénomènes graves se présentèrent. Phylonomie anémique, soit trite, pupille dilatée, le chœur au-dessus de l'état normal, le poids était tombé à 60 et sans fièvre; point de soif, ventre un peu tendu, indolent, l'air des reins et les hanches et le poids des douleurs.

On s'en tint à l'expectation dans la pensée que ces phénomènes étaient causés par la digitale. Mais voilà qu'à l'anasarque de l'œil droit vient se joindre celle de l'œil gauche. La maladie tomba dans une véritable détresse. La chambre, les membranes, les personnes, tout se peignait en rouge et confusion. Les phénomènes de dépression augmentant, j'ordonnai 5 centigrammes d'acétate de morphine dans 120 grammes d'eau à prendre la première moitié en quatre heures.

La nuit s'était relevée un peu, j'ordonnai 30 gouttes de laudanum de Sydenham, à prendre dans la journée.

Le cinquième jour, tout était rentré dans l'ordre, sans même exagérer les boîtes, mais la vue n'éprouva aucune amélioration.

Le 8 septembre, neuvième jour de cécité, elle sortit en lit, mais la cécité est complète dans les deux yeux.

Pensant que la cause prochaine de l'anasarque réside en hyposthénique, je prescrivis le collyre excitant que voici: laudanum liquide de Sydenham, 30 gouttes; esu de toulaine, 30 grammes. J'en fis aussitôt pénétrer quelques gouttes entre les paupières jusqu'au globe de l'œil; j'ajoutai de même sur les deux yeux. Une demi-heure après, la malade se sentant l'esprit un peu réconforté, me dit qu'elle ne sentait guère très-légère décoloration, et qu'en cet instant le masque était devenu moins sombre dans l'œil gauche. J'ordonnai à son mari d'employer le collyre dans l'espace de deux jours. Close remarquable: dans le court espace de deux jours, il employa le collyre, et celui-ci à peine appliqué, la vue est revenue dans son intégrité, et, ce qui surprendra le plus, non-seulement dans l'œil anamniotique depuis peu, mais encore dans celui qui l'était depuis neuf ans. Je m'assurai en effet qu'elle pouvait lire des deux yeux. Rien ne peut rendre la joie de la malade.

Le 25 novembre 1854, la guérison persistait.

II. BULLETTINO DELLE SCIENZE MEDICHE.

Les livraisons d'octobre, novembre, décembre 1854, et janvier 1855, renferment les travaux originaux suivants : 1° Cas de gangrène traumatique non limitée contre laquelle réussit l'amputation, et description d'un procédé particulier de M. Rizziotti pour la désarticulation de l'épaulé; par M. Santinelli. 2° Cas d'abcès testiculaires; par M. Ciarra. 3° Sur la constitution de fièvres périodiques intermittentes à Racca, du printemps de 1853 à celui de 1854, et sur l'usage du sulfate de quinine dans cette maladie; par M. Emiliani. 4° Études sur les luxations

paru au chirurgien italien un moyen simple et suffisant pour obtenir l'effet voulu, celui de la coagulation du sang.

Une fois le caillot formé, il pratique la cauterisation de la veine, en dénudant le derme à l'aide du caustique de Vienne, puis en y appliquant la pâte de chlorure de zinc.

M. Palasciano a appliqué en même temps le courant électrique et la cauterisation, en prolongeant l'action du courant de la chaîne de Pulvermacher pendant quatre heures le premier et le deuxième jour, et en ôtant les aiguilles le troisième et le quatrième, lorsque le caillot était entièrement formé.

La distance qui doit exister entre le point à oblitérer et celui à cauteriser est d'ordinaire de 4 à 5 centim., lorsque les conditions anatomiques de la partie le permettent; autrement elle peut être plus courte.

CAUSE DE L'Augmentation [DE] LA CHALEUR ANIMALE PAR LA RESECTION DU GRAND SYMPATHIQUE; par M. DE MARTINI.

Une expérience originale de M. C. Bernard a trouvé la loi d'antagonisme qui existe entre l'influence du système cérébro-spinal et celle du grand sympathique sur le chaleur animale. On savait que la paralysie des nerfs cérébro-rachidiens, soit sensitifs, soit moteurs, amène dans la partie un abaissement de température, et cet abaissement est de 2 à 3 degrés centigr. M. C. Bernard découvrit qu'en réséquant le grand sympathique sur un lapin, un chien, etc., au niveau de la partie moyenne du cou, ou en extirpant le ganglion cervical supérieur, on produit une augmentation subite et durable de chaleur dans tout le côté correspondant de la tête, et cette augmentation est portée en quelques minutes à 4 ou 5 degrés centigr.

Voilà le fait; quelle en est la cause? Une discussion vive s'est élevée entre M. Brown-Séquard et M. C. Bernard.

M. Brown-Séquard prétend que l'afflux plus considérable du sang est la cause de l'augmentation de température dans le côté de la tête. Pour prouver, il fait l'expérience suivante: il suspend un lapin par les pattes de derrière, le sang afflue vers la tête et y détermine une augmentation de chaleur. Quant à la congestion qu'amène la section du grand sympathique, il l'explique par la paralysie des vaisseaux. Ceux-ci se laissent distendre, le sang afflue et la chaleur augmente. La galvanisation de la portion périphérique du grand sympathique réveille l'énergie de fibres nerveuses et ramène la contractilité des vaisseaux; ceux-ci se resserrent, l'afflux du sang diminue et la température s'abaisse.

A cette explication toute physique, M. C. Bernard oppose les faits suivants: La turbulence vasculaire est notablement diminuée le jour qui suit l'extirpation du ganglion cervical, et cependant la température ne descend pas concurrentement. La section de la cinquième paire amène une congestion dans les vaisseaux de la conjonctive et donne lieu néanmoins à un abaissement de température. Si, dans ce cas, on extirpe le ganglion cervical du même côté, la chaleur s'élève. La ligation des vaisseaux de l'oreille d'un lapin n'empêche pas l'augmentation de chaleur dans ces parties à la suite de l'extirpation du ganglion cervical. Enfin M. C. Bernard, loin d'admettre que l'implication du calibre des vaisseaux et la turbulence vasculaire soient la conséquence d'un état paralytique de leur tunique musculaire, la regarde, au contraire, comme l'effet d'une augmentation d'activité.

On comprend l'importance du fait qui se cache sous ces débats: ce n'est rien moins que la théorie de la chaleur animale. Si l'afflux plus considérable du sang est la cause de l'augmentation de la chaleur, c'est le triomphe de la théorie chimique. Mais si la chaleur augmente sans afflux plus considérable de sang et d'oxygène, elle dépend d'une autre cause, de nature nerveuse, inconnue, dont on commencerait à mieux rechercher les effets et les lois.

M. de Martini a répété l'expérience de M. Bernard, et il a reconnu que le contact du sang avec les parties du côté où l'on a extirpé le grand sympathique, bien que le sang ne soit pas en mouvement, est la condition nécessaire à l'élévation de la température; lorsque si avant d'extirper le ganglion, on lie la carotide, la chaleur de ce côté ne s'élève pas. Or sachant que le sang veineux contient de l'oxygène comme le sang artériel, M. de Martini se demande si cette résistance organo-vitale du carbone et de l'hydrogène du sang et des tissus à l'affinité chimique de l'oxygène inspiré ne vient pas de l'influence de l'inservation du grand sympathique. De sorte que cette espèce de garantie enlevée et l'inservation animale se trouvant abolie par la cessation de l'antagonisme du grand sympathique, l'affinité chimique de l'oxygène prévaudrait sur l'affinité organique des éléments des matériaux du sang et des tissus, et une plus grande quantité d'oxygène entrerait en combinaison avec une plus grande quantité du carbone

et de l'hydrogène du sang et des solides. Une analyse chimique des plus soignées est nécessaire pour déterminer si réellement il y a dans le côté opéré une augmentation dans la production du gaz acide carbonique.

M. de Martini a cru observer sur le cheval et le lapin qu'après l'extirpation du ganglion cervical supérieur, le sang de la veine jugulaire est plus foncé du côté opéré. Sur un autre lapin, conservé pendant un mois après l'extirpation du ganglion, la graisse de ce côté avait paru diminuée.

En résumé, M. de Martini admet que l'accroissement de la chaleur dépend de deux causes: 1° de l'excitation par antagonisme de l'activité animale des nerfs, de sentiment et de mouvement du côté opéré; 2° de l'afflux plus considérable du sang, d'où résulte une combustion plus grande et une production plus forte d'acide carbonique.

L'auteur du mémoire explique par les lois d'antagonisme des deux innervations animale et organique sur la calorification, les changements qui surviennent dans la chaleur de l'économie animale, tant dans l'état physiologique que dans divers états pathologiques.

Il explique le froid et les divers phénomènes du choléra par une lésion de l'innervation cérébro-spinale et une exaltation de l'inservation du grand sympathique. Nous nous bornerons à observer que si cette opinion n'a rien d'absolument contraire aux faits, elle ne peut avoir d'autre valeur que celle d'une explication par hypothèse.

(Le suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 5 NOVEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. REGNAULD.

ANALYSES COMPARATIVES DES VIANDES SALÉES D'AMÉRIQUE; par M. J. GIRARDIN, de BOZON.

Des faits et observations consignés dans ce mémoire l'auteur a déduit les conclusions suivantes:

1° Le bœuf salé d'Amérique, bien que plus riche en azote et en acide phosphorique que la viande de boucherie à 75 pour 100 d'eau, et bien qu'offrant une quantité presque double de ces principes pour le même prix, constitue néanmoins un aliment beaucoup moins sain, agréable et savoureux, et, par ces motifs, il ne peut fournir une aussi bonne alimentation que la viande fraîche.

2° Le lard salé d'Amérique est bien inférieur, sous tous les rapports, au lard du pays, et son usage entraîne une perte notable pour le consommateur.

3° Nos populations ont renoncé à l'emploi des viandes salées d'Amérique, non par suite de préjugés, d'idées fausses ou de caprice irréfutable, mais à la suite d'une expérimentation de plusieurs mois et par des motifs sérieux que nous approuvons.

4° Il est utile de porter ces faits à la connaissance des spéculateurs, afin qu'ils évitent un moyen de se procurer les viandes d'Amérique sous un étiquette et dans des conditions meilleures, qui permettraient de les substituer à la viande de boucherie, dont la cherté toujours croissante menace de jeter la perturbation dans le régime alimentaire de la population des villes et des classes ouvrières.

LETTRE DE M. BONNET À M. VIELPAIN, EN LUI ADRESSANT, POUR LE PRÉSENTER À L'ACADÉMIE, UN MÉMOIRE SUR L'HYDROPHILALMIE ET SON TRAITEMENT PAR L'INJECTION IODÉE; mémoire rédigé par M. GRAVANE.

Depuis l'époque où vous avez enrichi la thérapeutique de la méthode des injections iodées dans les collections thérapeutiques d'hydrophilie, les applications des principes que vous avez posés se sont multipliées entre vos mains et entre celles de vos élèves; les bernes que la prudence semblait devoir assigner ont pu être dépassées, et on a injecté avec succès la teinture d'iode, plus ou moins atténuée, jusque dans la péritonée, la plèvre et la séreuse rachidienne.

Cependant, au milieu de cette généralisation, il est une cavité close qui est restée jusqu'ici en dehors de toute application de votre méthode; je veux parler de l'œil distendu par la sérosité. J'ai pensé que c'était sans motif suffisant que l'hydrophilalmie n'avait pas été soumise aux mêmes traitements que toutes les autres hydrophilies locales, et qu'il était d'autant plus utile de la combattre par l'injection iodée, que les traitements qu'on lui oppose sont impuissants, comme la ponction, ou dangereux, comme l'excision partielle, de l'œil.

Les applications que j'ai faites de l'injection iodée dans l'hydrophilalmie sont au nombre de deux.

La première, pratiquée il y a deux ans et demi, ne produisit aucun résultat

favorable; mais quelques mois plus tard, une mélanose cancéreuse qui exige l'extirpation de l'œil, s'était montrée évidente, j'attribuai l'insuccès qui m'avait déçu, s'abord à la complication d'une lésion organique, latente au début et manifeste plus tard.

Dans le second cas, qui était simple, le résultat a été parfaitement semblable à celui que l'on observe dans l'hydrophobie : à une inflammation de quelques jours a succédé un état stationnaire, puis une atrophie graduelle de l'œil, qui au bout de cinq mois était réduit à un moyen opaque et enfoncé dans l'orbite.

Quelques cas faits soient insuffisants pour démontrer la supériorité de l'injection locale sur les autres méthodes usitées dans l'hydrophobie, le seul cas simple où elle ait été appliquée prouve qu'elle peut réussir dans cette maladie comme dans les hydropies des autres cavités closes.

Le liquide qui distend l'œil et en augmente le volume est séreux, et il s'écoule à travers un très-petit trouant sans altérer celui de l'hydrophobie. Comme ce dernier, il contient de l'albumine et se coagule par les acides et la chaleur : caractères chimiques qui le séparent de l'humeur vitrée, qui contient, d'après Berzelius, moins de deux millièmes d'albumine et que le chapeur ne rend pas opaque.

Ces faits, dont je me suis assuré dans les deux cas indiqués plus haut, démontrent que l'hydrophobie n'est pas, comme on l'admet généralement, une hypertrophie des humeurs naturelles de l'œil, mais une stérilisation séreuse remplaçant les liquides normaux. Semblable aux hydropies locales des autres parties du corps, elle réclame dès lors les mêmes traitements.

Si vous jugez cette communication digne de quelque intérêt, je vous prie de vouloir bien lire ma lettre à l'Académie des sciences, et de déposer sur son bureau la mémoire de G.-J. qui résume G. Chauveau, chef de clinique à l'école de médecine de Lyon. A côté des deux observations que je viens de résumer, vous trouverez dans ce travail l'histoire des réactions chimiques que présente le liquide des hydrophobes, et celle des résultats que produisent sur le cadavre les injections forcées dans l'œil.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 15 NOVEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JORET.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1° Une brochure sur le traitement du choléra, par M. Germain E. Blanco, docteur en médecine de la Faculté de Caracas. (Commission du choléra de 1855.)

2° La recette d'un mode de traitement du choléra, par le sieur Baynaud (de Marseille). (Même commission.)

— La correspondance non officielle comprend :

1° Une communication de M. le docteur Barret, médecin des épidémies de l'arrondissement de Carpentras, sur les modifications à introduire dans la statistique nérologique. (Commissaires : MM. Ferras, Blache et Guérard, rapporteurs.)

2° Le tableau des vaccinations pratiquées en 1854 dans le département de l'Ain. (Commission de vaccine.)

— M. LARREY dépose sur le bureau, au nom de M. Williams Sands Cox, une monographie sur l'opération dans l'entérite cœco-stomacale, avec la relation très-détaillée d'un cas d'amputation de cette nature, suivi de guérison.

M. Larrey demande que le nom de M. W. S. Cox soit porté sur la prochaine liste de candidats au titre de membre correspondant étranger.

— M. BOUVIER a la parole à propos de procès-verbal. Messieurs, dit-il, les procès-verbaux que l'Académie nous envoie sont les tableaux fidèles de nos séances; cependant le Bulletin ne doit pas toujours reproduire textuellement les discours que nous avons prononcés. La presse elle-même nous rend le service de les corriger quelquefois; mais nous ne nous contentons pas de ces corrections; il est d'usage que nous revoyons nous-mêmes nos discours, afin d'en retrancher certaines choses qui peuvent nous échapper dans le chaleur de l'impulsion. En bien! voici le discours de M. Malgaigne revu et ainsi amendé par lui. Je ne m'en plains pas; au contraire, mais je dois le signaler. M. Malgaigne avait affirmé avec énergie que les anciens ignoraient la révélation; cette assertion a disparu du discours imprimé. Or c'est à cette affirmation que j'ai surtout longuement répondu, et sans elle mon argumentation n'avait plus de raison d'être. Dans son discours, tel qu'il figure au Bulletin, M. Malgaigne dit simplement que la révélation des anciens différait de celle de nos jours. La verve de son beau talent avait entraîné M. Malgaigne au delà du vrai; le fétide d'avoir modifié sa première affirmation. Aujourd'hui la question entre nous n'est plus de savoir si les anciens connaissaient ou ne connaissaient pas la révélation, mais de quel leur révélation différait de la nôtre. J'attendrai que M. Malgaigne ait plus complètement expliqué sa pensée.

DE L'AVORTEMENT PROVOQUÉ.

M. VALLENTIN (de Marseille) expose lecture d'un mémoire sur l'avortement provoqué, dont il a lui-même formulé les conclusions dans les termes suivants :

1° L'avortement est l'expulsion d'un fœtus non viable (ejectio prematura fœtus), et nullement un accouchement avant terme.

2° Il y a deux sortes d'avortement : l'avortement direct et l'avortement indirect.

3° L'avortement est direct, lorsque, sans accident compromettant immédiatement la vie de la mère et de l'enfant, on se permet de le pratiquer, comme par exemple dans les cas de rétrécissements extrêmes du bassin, dans le seul but d'éviter à la mère les chances de l'opération césarienne.

4° L'avortement indirect est moins le fait de l'art que celui de l'accident qui le nécessite, puisque ce dernier a déjà tellement compromis les deux existences que l'on peut dire avec raison que, dans ce cas, l'art n'intervient que pour terminer, de la manière la moins fâcheuse possible, une œuvre commencée par la nature et qui se terminerait inévitablement d'une manière fatale pour la mère et pour l'enfant, si cette intervention n'avait pas lieu.

5° L'avortement indirect, quand il n'est pratiqué ni trop tôt ni trop tard, peut avoir le double avantage de sauver la vie de la mère et de donner à l'enfant toute la somme de bien qu'il peut recevoir, le bienfait du baptême d'abord et toute la prolongation de vie que la nature de l'accident et la période de grossesse à laquelle il aura été exposé pourront lui donner.

6° L'avortement direct est un homicide aussi réel que celui qui est dû à la phlébotomie, à la céphalotomie ou à l'embryotomie pratiquée sur un enfant vivant, et le résultat, résultat de l'avortement direct, est même moins excusable que celui qui est le résultat de la mortification du fœtus, pratiquée après un travail pénible et impuissant au dernier terme de la grossesse, en présence d'un danger pressant et imminent, par la raison que le fœtus dû à l'avortement provoqué peut être élevé et remplacé avantageusement par l'opération césarienne, laquelle, pratiquée dans les conditions les plus favorables, peut sauver deux êtres, tandis que l'avortement en tue toujours un, l'enfant.

7° Enfin, les innocents constamment observés depuis plus de cinquante ans à Paris ne sauraient imposer au monde médical, par règle obligatoire, la pratique de l'avortement provoqué à la place de l'opération césarienne, attendu qu'un docteur de Paris, le moins des médecins est bien plus capable que dix, à Paris même, d'opérer césarienne à ce des succès authentiques et irréversibles avant cette époque, et par conséquent il s'agit bien plutôt de rechercher les causes des insuccès, qui sont si constants depuis plus de cinquante ans à Paris, que d'imposer à la science obstétricale, dans toutes les localités et sous toutes les latitudes, l'obligation du fœtus dans les cas de rétrécissements extrêmes du bassin où l'opération césarienne sauve bien plus souvent la mère et l'enfant qu'elle ne sacrifie la mère à l'enfant, quand elle est pratiquée dans un milieu plus favorable que celui de la ville de Paris. (Nous publions ce travail textuellement.)

(Commission nommée pour le mémoire de M. Lemaître des Chénais.)

DISCUSSION SUR LES ÉPIDÉMIES.

M. MALGAGNE : Je n'ai pas dessein de reprendre la parole et la discussion s'était maintenue dans ses premiers termes; mais la question a changé de face. Deux éléments nouveaux ont été introduits dans la discussion, la théorie, les grands principes de la révélation; la pratique de cette révélation, les faits de M. Bouvier et ceux de M. Bouley. La question à laquelle M. Bouvier a élevé la question et l'importante communication de M. Bouley me font un devoir de rentrer dans la lice.

Je ne reviendrai pas sur l'histoire du péton, c'est une question jugée. Nous avons vu les anciens et nous avons vu les modernes; chacun peut y aller s'il veut. De ce qui se voit extraire que deux choses, M. Bouvier m'a apporté à cette tribune un certain nombre d'auteurs qui avaient été de son avis; il en avait en apporter davantage. M. Bouvier n'a pas une grande foi en son opinion, et il a fait appel à douze ou quinze auteurs pour appuyer de leur autorité. Hélas! en pays inconnu il prend de mauvais guides. Ils lui ont fait croire aux mérites de crime de cheval et de sole de porc.

M. Bouvier ne se rend pas à mes raisons sur le livre de Ribaut et se déclare prêt à croire M. Dureau sur sa parole. M. Bouvier, ce me semble, a le tort de ne pas se reporter assez souvent sur ses originaux, et de se contenter de citations tronquées ou de extraits trop faiblement les gens sur parole. J'ai demandé à M. Bouvier quelle doctrine de la révélation il y avait dans les auteurs anciens; il a répondu, me dit-il, que c'était un sujet si grave à être porté à cette tribune. M. Bouvier s'est beaucoup étonné de ce que je n'ai pas vu de révélation dans l'antiquité, et il s'est complu, à cette occasion, dans une véritable prosopopée; il a évoqué de leurs tombes Hippocrate, Celse, Arétée, Galien. Sans avoir recueils en même moyen, moi aussi j'interrogerai les auteurs anciens; j'irai plus loin; je poursuivrai la révélation de siècle en siècle.

M. Bouvier a trouvé les mots *entéropéon* et *paracanthéon* cent, deux cents, trois cents fois en quelques pages, un passage pris au hasard dans Galien, beaucoup besson. Il donne plus de trente fois. « Et ces mots ne sont pas vides de sens, s'écrie-t-il, ils contiennent toute doctrine, toute une pratique. Ils ont édifié les auteurs anciens un monument encore florissant, ils

ont établi sur la dérivation et sur la révulsion des principes qui sont encore dans nos livres, dans notre pratique, dans ceux de M. Malgaigne lui-même.

Il n'y a, messieurs, aucune sorte de doctrine de la révulsion dans Hippocrate; tout ce qu'il y a sur ce sujet se rapporte à deux lignes, à l'aphorisme que j'ai cité: « De duabus doloribus in eodem loco oritur tamen alterius obsecutus alterius ».

M. Boivier m'a arrêté tout d'abord; il m'a dit que ceux-ci ne vont pas dire douleur, il est très-probable que M. Boivier connaît le grec mieux que moi, et il m'a pas de peine pour cela. Cependant il est possible que je connaisse un peu mieux le langage médical et chirurgical. Fois et litte traduisent ainsi ceux par douleur. Ceux qui traduisent par labor font un contre-sens; ils se méprennent dans l'impossibilité de traduire le reste de l'aphorisme. Que de vicieuses traductions, à l'aphorisme suivant, ceux avec labor: « Les douleurs et fièvres plus grandes quand le sang se forme (très-bien). » Sect. vi, 10. Il dit aussi: « à ceux qui ont des maux de tête, quelques convulsions ».

Mais, dit M. Boivier, Hippocrate a observé les crises; de là à les imiter il n'y a qu'un pas. Et puis souvent il indique les révulsifs sans interdire leur mode d'action, et M. Boivier les interprète pour lui. Mais alors de ne sont plus les principes d'Hippocrate qui sont suivis par M. Boivier, ce sont les principes de M. Boivier qui sont suivis par Hippocrate. Mais ailleurs, dit M. Boivier, Hippocrate est très-explicite sur le mode d'action des révulsifs. « Lorsque les règles sont trop abondantes, il veut que l'on applique des ventouses sur les mamelles; dans le but, ajoute Galien, de produire une révulsion de l'intérieur vers le haut. » Ainsi il est très-explicite par la bouche de Galien, cet autre Boivier des temps passés qui a interprété Hippocrate. Que restait-il de l'explication de Galien?

Il y a une trace unique de doctrine dans le Livre des humeurs, livre apocryphe que je n'ai jamais osé, qui n'appartient certainement pas à Hippocrate et qui émane de la école des prophètes de Nostradamus. M. Littre s'est chargé d'expliquer ce passage, je ne l'eusse point osé. J'ai pris soin de copier ses paroles: « Dérivation sur la tête ou sur les côtés, il y a les humeurs tendant le plus; ou bien, révulsion dans les affections du haut vers le bas, dans les affections du bas vers le haut. » Bien de plus.

Celui ne connaissait pas la révulsion; cependant Celse a traduit Hippocrate dans la langue de Celse. M. Boivier nous dit, il est vrai, que Celse, dans son beau livre, se sert du mot encore pour indiquer la révulsion, comme si révulsion n'était pas élimination! Si M. Boivier avait mieux lu Celse, il aurait vu qu'il n'y est point question de révulsion. Celse dit quelque part: « Tout remède a pour but de réabsorber ou d'ajouter, d'autrui ou de réprimer (tout ce qui est réprimé), de rafraîchir ou d'échauffer, d'affermir ou de relâcher. » C'est tout. Or les remèdes absorbants ou réabsorbants, ce n'est pas la révulsion. Si M. Boivier avait voulu consulter les chirurgiens, il aurait vu que les catartères n'ont jamais été employés comme moyen de révulsion, mais comme évacuateurs, pour dépouiller l'économie de l'humeur pesante, comme dirait Molière.

M. Boivier veut du grec, qu'il lise Orithée, qui écrit, d'après Galien, que les évacuations sont évacuatoires, sur les éliminés et les apopécrotiques. J'en demande pardon à l'Académie, mais les mots grecs ne sont pas toujours harmonieux.

« Quels sont les remèdes qui rétranchent? La saignée, les ventouses, les purgatives, les émétiques, les frictions, les exercices, la diète et la sueur ».

« Quels sont ceux qui évacuent? Ceux qui évacuent le corps et en extraient ce qu'il y a de mauvais ».

Il n'y a rien, dans tout le livre de Celse, un mot sur la révulsion; je me trompe, il dit un mot, mais c'est pour le rejeter. Il veut qu'on saigne le plus près possible du mal et se moque de ceux qui saignent le plus loin possible, évacuer déborder le cours de la matière, évacuer matière causale. « Ceux qui saignent très-loin du mal ont tort, dit-il, attendu que quand on démolit les vaisseaux, il se désemplissent de proche en proche, sans que l'on se vide plutôt que l'autre. » Il s'embrouille du reste, parle toutes ses propriétés, et dit par ce mot à méditer: « que les médecins semblent employer tous ces moyens, bien plus d'après les idées qu'ils se forment que pour en avoir véritablement l'effet par l'expérience ».

Celui cite les catartères pour la saignée: « c'est pour tirer la matière en dehors (exhaler), et il faut les laisser sans qu'il y a de la matière à tirer ».

Je passe à Galien. Sur quoi Galien a-t-il fondé sa doctrine de la révulsion? C'est dans le commentaire du Livre des humeurs. Il y a deux hommes dans Galien, l'anatomiste, le physiologiste ingénieux, l'observateur, et puis le théoricien, le commentateur; il prend une ligne d'Hippocrate qu'il interprète à sa guise, laisse de côté les faits qui le gênent.

Voici le commentaire de Galien sur le passage du Livre des humeurs que j'ai cité plus haut: « Dérivé, c'est évacuer près de la partie malade; réverser, c'est agir, non-seulement loin de la partie, mais dans des lieux opposés. Car la révulsion se fait vers les parties contraires, c'est-à-dire suivant la longueur du corps, en haut et en bas; selon la largeur, à droite et à gauche; selon l'épaisseur, en avant et en arrière. » Plus loin, il veut que ce soit en ligne directe, vers l'œil. Ainsi, pour les douleurs d'oculit, il faut réverser sur le front, pour les douleurs du front, sur l'occiput; pour une épistaxis à droite, ventouses à l'apophyse droite, et vice versa; fluxion à droite, révulsion à gauche, etc.; ligature des révulsifs! La saignée, les ventouses, les purgatives, les émétiques, les ligatures des nerfs, les topiques acres, nulle part les catartères, encore bien moins les évacuateurs à distance.

Voilà des idées qui ne sont nullement d'accord avec les notes sur la révulsion. Et ce n'est pas seulement Galien qui s'est ainsi prononcé. Orithée, plusieurs siècles après, a résumé la pratique de Galien; il nous apprend qu'on

mettait des exutoires aux tempes pour écouler la matière. Quelqu'un lui voulait l'empêcher d'arriver; c'est pour cela que Celse couvrait les veines du front. Voilà donc la doctrine de Galien. Il est revenu vingt fois à cette doctrine, et chaque fois il s'est contredit. C'est ainsi que, dans un autre passage, il dit qu'il faut saigner à droite pour les maladies qui sont à droite et vice versa; du bras, pour les lésions supérieures; du pied, pour les inférieures; les reins étaient saignés; on saignait en haut et en bas.

Toute cette doctrine est bien confuse; mais la preuve expérimentale; M. Barrebourg, qui a donné son travail et il y a vraiment peu pour coordonner tout ce que Galien a écrit sur la révulsion, arrive à cette conclusion, et c'est là une fois plus de confusion: « En résumé, nos évacuations ou nos ligatures n'ont pas servi à dissiper toutes ces obstructions qui placent sur la saine matière et la définition des mots, et sur la doctrine qui ces mots représentent ».

Ainsi, quand les érudits vont chercher cette doctrine, ils aboutissent à un aveu d'incertitude. Quelle est la conséquence à tirer de là? C'est qu'il n'y a dans Galien ni doctrine ni principes scientifiques; il n'y a que de l'imagination pure et qui se contraindrait du jour au lendemain, dans l'esprit même de Galien. Il y a un livre abandonné, puis repris, et, de rêve en rêve, Galien en est arrivé à nous laisser l'indigeste chose qu'on voit aujourd'hui nous présenter comme une doctrine.

Ainsi, je le répète, il n'y a pas de doctrine de la révulsion dans les auteurs anciens, ou tout au moins cette doctrine de la révulsion ne ressemble à rien de ce dont il a été question entre M. Boivier et moi. Si c'est au sens d'Hippocrate, il n'y a rien de défini. Si c'est au sens de Galien, il n'y a que contradictions à chaque pas.

Paul d'Égine ne met encore d'exutoires que pour tirer l'humeur. Au seizième siècle, Baglivi assigne du côté opposé dans la pleurésie; il est suivi par les Arabes et les arabistes. Broussais, c'est un hémorrhéide, assigne du côté malade.

Je ne comprends plus comment, dans une discussion scientifique, on est venu nous citer les commentaires d'un auteur du grand monde, d'un homme qui n'était point médecin, de Pléme le naturaliste.

Le principal fond de la doctrine de la révulsion, d'après et depuis Galien, repose sur la saignée. A une époque encore éloignée de nous, on essaya de mettre un peu d'ordre dans cette doctrine informe, on imagina alors les saignées spatiales, révulsives, dérivatives. Les exutoires sont révulsifs et exutoires à la fois. La découverte de la circulation du sang vint jeter quelque trouble dans tout ceci. Ces grandes idées firent un peu mieux à l'écart, Barthes les rappelle. Mais, je dois en convenir, Barthes me laisse aussi incertain que les autres.

Barthes a voulu poser des principes; c'est la première fois depuis Galien que des principes ont été posés en matière de révulsion; je m'empresse de rendre cet hommage à l'école de Montpellier. S'il est vrai que ce qu'on sait bien s'énonce clairement, il est d'autant que Barthes ait bien compris lui-même ce qu'il a voulu exprimer. Il pose cinq principes, que je ne rappellerai pas tout. Son deuxième principe est ainsi formulé: pour les maladies chroniques, on doit en général préférer les attractions et les évacuations dérivatives qui se font dans les parties voisines. « Quelquefois, dit-il, et c'est son troisième principe, il faut faire suivre les attractions et les évacuations locales. » Mais écoutez surtout ce cinquième principe: « Les remèdes que l'on emploie comme révulsifs et surtout comme dérivatifs ont d'autant plus d'efficacité lorsqu'ils sont appliqués à l'endroit des artères qui ont les sympathies les plus fortes et les plus constantes avec l'organe par rapport auquel on veut opérer une révulsion ou une dérivation. Ainsi, il est généralement plus avantageux de placer les remèdes révulsifs ou dérivatifs dans la même moitié latérale droite ou gauche du corps où se trouve cet organe. » « A cause de la sympathie, dit encore Barthes, on a recueilli dans tous les temps qu'une hémorrhagie critique de nez se fait plus avantageusement par la narine droite dans l'inflammation du foie et par la gauche dans les maladies de la rate ».

Barthes parle des catartères, si utiles dans les douleurs du psoas et de la matrice; mais il y a le catartère et le catartère; il y a le catartère chimique et le catartère actuel. Barthes préfère le catartère actuel, parce que: « en séparant avec beaucoup plus de violence l'écoulement qui produit, il ne laisse point subsister entre les divers centres traités que cause l'action prolongée et successive des catartiques ».

Dans l'épilepsie, et dans d'autres maladies de la tête, produites par la sympathie de la matrice, il n'est point, dit Barthes, de catartère plus utile que celui qu'on établit à une jambe, où il dérive les humeurs de la matrice et en produit la révulsion de la tête.

Quant aux sétons, « ils sont moins en usage pour remédier aux fluxions que pour dissiper le surabondance relative des humeurs qui engorgent habituellement les os tels organes ».

Voilà donc une des lumières de l'école de Montpellier. Après avoir lu de pareilles choses, est-il possible de donner le nom de doctrine à des principes émis dans une école de médecine de cette sorte. Je le déclare, si les hommes de Montpellier dépassent le genre de pareilles choses; s'il suffit à leurs yeux d'être creux pour être profonds, ils ont assurément là de quoi se satisfaire.

L'école de Paris, elle, n'a pas de principes; lorsqu'elle a répété des mots de révulsion, de dérivation, elle a répété des mots sans en avoir la signification. Il en est de ces mots comme de ceux des cartes sans la nourrice à bécoté son enfant. Fui-je dit de ces auteurs pour qu'on croit à tout. Mais aujourd'hui l'estime qu'une doctrine se compose de deux sortes de choses, de principes scientifiques qui vous disent ce que vous voulez faire, de principes pratiques

points de repère permettent d'apprécier à tout instant les fluctuations de la vie humaine, si importante à connaître pour les législateurs et les hygiénistes.

Paire des lois pour le gouvernement des peuples, décréter des mesures d'ordre et de salubrité publique qui doivent diminuer le nombre des maladies et des infirmités, éteindre les épidémies, prolonger la durée de la vie humaine, augmenter l'activité physique et intellectuelle, tout cela présuppose la connaissance des causes qui régissent l'existence physique des populations agglomérées. Ces causes sont peu connues, parce que l'on n'a jamais étudié, d'une manière assez suivie, les variations des naissances, des mariages et des décès, et que l'on n'a pas eu les moyens de mettre ces variations en parallèle avec les variations correspondantes de tous les modificateurs hygiéniques.

Malgré ce manque de données positives, l'hygiène publique fait partout de nos jours de grands efforts. Profitant des largesses des gouvernements, des bonnes intentions des administrations, elle s'assemble toutes les mesures philanthropiques et humanitaires qui lui sont proposées, sans savoir au juste quelle est la mesure d'action de ces moyens. En cela elle se rapproche des règlements administratifs et politiques, se dépouille de son caractère scientifique, et risque d'y perdre tout ou tard une grande partie de son autorité.

Si l'hygiène publique veut conserver son rang de science, si elle ne veut point devenir une collection de règlements sanitaires, variant chez les différents peuples, suivant les époques historiques, il faut qu'elle soumette ses procédés à un contrôle sérieux, celui des faits.

Ce contrôle, qui sera un jour la pierre de touche de toutes les institutions hygiéniques, n'exige point chez nous une de ces modifications législatives qui réclament le concours des grands pouvoirs de l'État. Il est, pour ainsi dire, déjà créé, il existe dans les registres de l'état civil; il s'agit seulement d'en extraire de la les données qui importent au gouvernement pour connaître, d'une manière précise, le degré de bien-être des populations et qui sont nécessaires à l'hygiène pour vérifier la valeur de ses moyens d'action comme pour en varier et en étendre l'application.

Il nous serait facile de démontrer qu'à l'aide de modifications légères dans le fonctionnement des bureaux de l'état civil on pourrait, aux époques trimestrielles, connaître pour toutes les localités de la France le nombre des naissances, des mariages, des décès. On aurait ainsi, aussi souvent qu'on le voudrait, le compte rendu le plus exact de l'état sanitaire, de l'accroissement de la population, des perspectives de la prospérité publique. On pourrait connaître les localités qui appellent le plus sérieusement l'attention du gouvernement ou qui sollicitent le plus les munificences de la charité publique. On aurait où appliquer les remèdes à ces maux qui déciment les populations, causent la plus grande somme d'infirmités, la plus grande perte de travail, et qui compliquent d'une manière si grave la position des classes pauvres.

Il ne nous appartient pas d'insister sur les nombreuses considérations de politique intérieure qui feraient à l'heure actuelle de cette mesure l'une des plus sages et des plus efficaces institutions dont notre pays pourrait être doté. L'administration qui entreprendra cette réforme aura donné l'essor par cela même aux progrès les plus positifs de l'hygiène publique.

Pour démontrer par des exemples combien sont réelles et importantes les lacunes que nous avons à combler sous ce rapport, nous donnons ici les résultats publiés en Angleterre sur la santé publique pendant deux trimestres de cette année.

Ces documents sont élaborés à Londres au bureau du *Registrar general*, M. Farr ayant eu l'obligeance de nous mettre à même d'examiner le mécanisme à l'aide duquel tous les faits statistiques relatifs aux naissances, aux mariages, aux décès sont enregistrés et compilés; ayant pu suivre par nous-même le fonctionnement du bureau qu'il a si parfaitement organisé, nous pouvons dire ici qu'il n'existe pas d'administration dont les rouages soient plus régulièrement établis, dont le travail soit plus parfait, plus méthodiquement contrôlé et vérifié et dont les résultats méritent plus de créance que ceux de l'enregistrement des mariages, des naissances, des décès, à Somerset-House. Si l'on est ainsi arrivé en Angleterre à une remarquable exactitude, on pourrait facilement chez nous atteindre au même résultat. Les difficultés que l'on rencontrerait dans l'accomplissement de cette œuvre sont infiniment moindres que celles qui ont été surmontées de l'autre côté du détroit. Le personnel de cette administration existe déjà chez nous dans les bureaux de l'état civil, il s'agit seulement de lui demander en temps voulu les documents nécessaires dont la centralisation est ordonnée déjà pour toute la France et se fait au bureau de la statistique générale, au ministère de l'agriculture et du commerce, sous la

direction active et habile de M. Legoyt. Ensuite il ne resterait plus qu'à analyser ces documents sous l'autorité du Comité d'Hygiène et de Salubrité publique des attributions duquel devraient évidemment ressortir les opérations propres à faire connaître l'état sanitaire de la population et à déterminer les moyens d'y porter remède. Là, au documents purement statistiques, pourraient s'ajouter les faits nombreux relatifs aux maladies épidémiques ou endémiques sur lesquelles les conseils d'hygiène des départements doivent nécessairement transmettre des rapports détaillés. La France aurait ainsi dans peu de temps, à l'aide d'un travail facile à comprendre et à mettre en action, une histoire complète et continue des fluctuations de la santé publique dans les départements, les arrondissements, les communes. Le bénéfice qui en résulterait pour les populations, pour l'administration centrale, pour l'hygiène publique, serait immense, et cette mesure vraiment neuve serait évidemment digne d'une grande et noble initiative.

L'administration du *Registrar general* est une de celles dont l'Angleterre s'enorgueillit le plus à juste titre. Les détails suivants vont montrer, nous l'espérons, la justesse de nos appréciations à ce sujet.

Le dernier rapport sur les mariages, les naissances et les décès en Angleterre porte sur les mois de juillet, août et septembre; il donne les indications suivantes au sujet de la santé publique dans le troisième trimestre de l'année courante :

Les rapports mortuaires de tous les districts de l'Angleterre, divisés en 2195 bureaux d'enregistrement pour les naissances et les décès, présentent comme résultat général l'état prospère de la santé publique pendant le trimestre d'été, et une remarquable diminution du nombre des décès comparativement à la saison correspondante de l'année 1854. On a enregistré dans cette période 87934 décès, ce qui correspond à un chiffre annuel moyen de 18,54 décès sur 1000 habitants. Pendant les dix années précédentes, le chiffre annuel moyen de la mortalité dans la saison d'été a été de 21,91 sur 1000. La mortalité s'était élevée, en 1854, à la proportion de 24,25 sur 1000, et le chiffre énorme de 113393 décès tenait en grande partie au choléra qui sévissait à Londres et dans plusieurs districts à cette époque.

Les 117 districts qui comprennent les principales villes de l'Angleterre ont donné 41689 décès, soit une mortalité de 21,65 sur 1000 dans les districts où la population est plus agglomérée. Les 511 districts qui contiennent les petites villes et les paroisses rurales ont donné 43785 décès, soit 16,43 décès sur 1000 habitants dans les parties du territoire où la population est dispersée. Cela fait un excédent de 3,22 décès par 1000 habitants dans les grandes villes.

L'état sanitaire des villes a présenté quelque amélioration, car le chiffre de la mortalité est descendu de 26,33 (moyenne des dix années de 1845 à 1854) à 21,65. Mais il reste évidemment encore beaucoup à faire pour améliorer l'état sanitaire de la population urbaine de manière à faire descendre la mortalité au chiffre peu élevé qu'elle ne dépasse pas dans les districts ruraux.

THEOLOGIAN.

(La suite au prochain numéro.)

VARIÉTÉS.

— Par arrêté du 8 novembre, le ministre de l'instruction publique a remis au lundi 19 du courant la séance de rentrée de la Faculté qui devait avoir lieu le jeudi 13.

— Par un décret impérial, en date du 10 novembre 1855, ont été promus ou nommés, à la suite des concours ouverts dans les ports, savoir :

Au grade de chirurgien-professeur : le chirurgien de 1^{re} classe Drouet.

Au grade de chirurgien de 1^{re} classe : les chirurgiens de 2^e classe Bistrel, Berchon, Le Cost-Kermeter, Kerhaud, Vincent, Tatin.

Au grade de chirurgien de 2^e classe : les chirurgiens de 3^e classe Courbon, Herland, Coignat, Auz. Lott, Aubry, Julien, Guillaud, Macon, Pinel, Savatier, Maels, Dumay, Brion, Martialis, Bourne, Hombron, Gestin, Touchard.

Au grade de chirurgien de 3^e classe : les étudiants et chirurgiens auxiliaires Laurent, Bernard, Amblard, Jaspard, Alphonse, Roustan, Cras, Fouchard, Deschamps, Le Cerf, Jaquotot, Leles, Delpeuch, Blanchard, Richard, Leplace, Collin, Grand, Hughes, Douhet, Mercur dit Penny, Balaux.

Au grade de pharmacien de 1^{re} classe : le pharmacien de 2^e classe Déonig.

Au grade de pharmacien de 2^e classe : les pharmaciens de 3^e classe Martin, Fouet, Roux.

Au grade de pharmacien de 3^e classe : les étudiants Nédélec, Garnier, Imbourg.

PATHOLOGIE INTERNE.

RECHERCHES HISTORIQUES SUR L'HEMOPHILIE; par le docteur B. SCHNEPP.

(Suite et fin. — Voir les numéros 45 et 46.)

§ V. — THÉORIE ET DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DE L'HEMOPHILIE.

Les symptômes que nous pouvons apprécier, dans l'hémophilie, sont plus particulièrement la conséquence d'hémorragies externes ou interstitielles, mais ce ne sont là encore que des causes d'un ordre secondaire, et il nous reste à déterminer la nature de ces hémorragies. Dans l'état normal, les parois vasculaires ne nous permettant pas, à l'aide des meilleurs grossissements, d'y découvrir d'orifices capables de donner passage aux globules du sang. Il est, par conséquent, indispensable, pour qu'il se fasse une hémorragie, qu'il survienne une modification dans le système vasculaire; bien entendu que les conditions du liquide nourricier ne sont pas sans exercer une certaine influence sur ces phénomènes. Ces deux ordres d'éléments ont servi alternativement ou simultanément de base dans l'édification des systèmes d'hématologie, suivant que l'opinion dominante était humorale ou solidiste; ce sont eux également qui interviennent dans les théories qui existent déjà dans la science sur la nature intime de l'hémophilie.

1° La composition du sang serait viciée, soit originellement par suite d'un arrêt de développement; c'est l'opinion de Meckel, Hopf, Keller, Elsasser, etc.; soit consécutivement à un mélange avec un principe morbide, gouteux, rhumatismal, scorbutique ou scorbutique, dans la doctrine de Hekel, Rensch, Vogel, etc.

2° Suivant l'opinion des solidistes, les vaisseaux capillaires imparfaitement ou trop faiblement développés ne possèdent pas assez de forces de contraction, ils sont dans un état de paralysie. Wachsmutz pense qu'il y a un défaut d'harmonie entre la vitalité du sang et la puissance de résistance des parois vasculaires.

3° Une troisième théorie soutenue par Smathurst, Miller, Rokitsky, etc., admet à la fois un défaut de plasticité du sang et un développement vicieux des capillaires.

4° Un défaut d'innervation des filets nerveux qui se rendent dans le système capillaire, amènerait des congestions qui paralysent l'action vitale et favorisent les écoulements des solides; c'est ainsi que pensent Cochrane, Beth et Martin d'Alema.

5° Le professeur Virchow hazarde une opinion, basée entièrement sur des données récentes de la physiologie expérimentale; il rappelle que toute hypertrophie splénique coïncide avec une diminution de la proportion des globules rouges et une augmentation des globules blancs du sang (avec la leucémie); il a vu des diathèses hémorragiques et l'anémie accompagner ces états morbides; en même temps il a pu signaler également la dégénérescence graisseuse dans les parois vasculaires; par conséquent il pense que l'examen de la rate, chez des individus qui ont été atteints d'hémophilie, pourra éclaircir un jour cette question encore si obscure.

Toutefois, nous avons vu, il est vrai, par une seule analyse chimique du sang d'un hémophile, qu'il n'y a pas de modifications sérieuses dans la composition élémentaire de ce liquide, que la proportion de fibrine n'est même pas diminuée, tandis que les vaisseaux capillaires sont parfois distendus, bœntés, relâchés, altérés plus ou moins profondément. Schwann a prouvé depuis longtemps que, dans la condition normale, ces vaisseaux possèdent une tunique fibreuse comme les artères; il s'ensuit donc qu'ils ont dû subir une modification plus ou moins grande. Nous admettons volontiers, avec le docteur Grassl, qu'en face de toutes ces théories le parti le plus sage est de surseoir son opinion jusqu'à ce que de nouveaux faits, mieux observés, soient venus nous éclairer.

Par la ténacité, l'opiniâtreté, la fréquence et le siège de l'hémorragie, surtout quand elle tient à l'hérédité, il sera toujours facile de la distinguer de toutes les autres, qui ne sont pas liées à la diathèse particulière dont nous nous occupons. Celle-ci est d'ailleurs caractérisée également par l'apparition de taches ecchymotiques, de tumeurs sanguines, de douleurs, de gonflements articulaires, ensemble de phénomènes qui ne permet pas le moindre doute; en son absence, on peut être sûr de n'avoir affaire qu'à une simple disposition aux hémorragies, à une diathèse hémorragique symptomatique ou idiopathique. Il peut arriver aussi qu'on n'ait sous les yeux que des taches, des pétéchies; il s'agit de distinguer, dans ce cas, l'hémophilie du purpura hemorrhagica. Cette distinction ne paraît pas être bien facile, puisqu'un grand nombre d'auteurs n'ont pas pu la faire. Une observation rigoureuse ne permet cependant pas la confusion. Le purpura se présente sous la forme de taches plus petites, disséminées indistinctement sur toutes les parties du corps, apparaissant plus particulièrement dans l'enfance et l'adolescence, d'une manière sporadique, rarement endémique ou épidémique, jamais d'ailleurs par voie d'hérédité. Les saignements qui surviennent pendant la durée ou après ne sont pas plus abondants ni plus tenaces que chez d'autres individus atteints d'hémophilie. On ne remarque, en outre, jamais de gonflements douloureux des articulations suivi d'une résolution rapide. La médication a une action plus immédiate sur le purpura hemorrhagica que sur l'hémophilie. Nous dirons la même chose du scorbut, qui se caractérise en outre par le gonflement et le saignement des gencives, les hémorragies spontanées et traumatiques, si elles peuvent être communes aux deux affections, ne sont ni tenaces ni opiniâtres, ni héréditaires dans le scorbut.

La cyanose, qui caractérise les lésions organiques du cœur ou ses anomalies primitives, peut exister sans hémorrhagie externe ou interstitielle, sans douleur articulaire, et ne permet plus, comme au temps de Meckel, d'après ce qui précède, d'être confondue avec les symptômes cutanés de l'hémophilie. Enfin, les douleurs et gonflements articulaires se distinguent des autres phénomènes du rhumatisme en ce qu'ils sont précédés ou accompagnés d'hémorrhagies, qu'ils sont exempts de fièvre, d'affections concomitantes du cœur et de troubles fonctionnels des voies urinaires. C'est ainsi que l'hémophilie se présente avec un cortège de symptômes qui en font une entité morbide spéciale et distincte qui trouve une place précise dans le cadre nosologique, dans la classe des hémorrhagies.

FEUILLETON.

EXPOSITION DES PRODUITS DE L'INDUSTRIE.

(Dixième article.)

Préparation et conservation des substances alimentaires : Viandes salées et fumées, conserves par le procédé Appert, conserves végétales déséchées et congelées.

Nous passerons en revue aujourd'hui les procédés de conservation des viandes, et des légumes. Mais avant d'aborder cette question, nous ferons remarquer l'importance que les indications de la chimie et de l'industrie ont prise de nos jours à ce sujet, les quantités considérables de produits qui sont livrées à la consommation, les ressources auxquelles ils suppléent, les services qu'ils rendent dans le moment actuel, et le rôle qui est réservé à cette branche de l'industrie, de création toute moderne.

La conservation des substances alimentaires est presque aussi ancienne que leur préparation, et s'il fallait faire ici l'histoire des procédés usités dans les temps anciens, ou de ceux qui ont été proposés dans ces dernières

années, l'espace nous manquerait. Aussi bornons-nous cette notice aux méthodes les plus importantes et les plus précieuses, dont les produits figurent à l'exposition de l'industrie et parviennent non seulement des viandes sèches et fumées, des viandes conservées par le procédé Appert, et des conserves végétales des maisons Gaillet et Moré-Salé.

Si les préparations de viande sèche, fumée ou déséchée sont de date fort ancienne, par contre les procédés par lesquels les aliments végétaux et animaux sont maintenus à l'état frais pendant un temps prolongé, sont d'application récente et ne remontent guère au delà des vingt-cinq dernières années. C'est à l'aide de moyens indiqués il y a plus de cinquante ans par Appert, que la viande et un grand nombre de préparations culinaires, d'abord pour les besoins de la navigation, plus tard pour ceux des armées et des populations. Les voyages d'exploration en pôle nord firent l'occasion des premières tentatives et des premiers essais. Plus tard, les navires envoyés dans les zones tropicales produisent des mêmes avantages.

Quand il fut prouvé, par cette double expérience, que la méthode de conservation était bonne, dans les circonstances les plus diverses de température, tous les navires de guerre et la plupart des navires marchands furent pourvus de conserves fraîches, pour servir au moins à l'usage des malades.

jusque-là ces aliments étaient seulement employés pour remplacer à la mer le bœuf ou le porc salé; à terre on n'en faisait usage que dans des circonstances exceptionnelles et plutôt comme matière de simple curiosité. Bientôt

§ VI. — THÉRAPIE DE L'HÉMOPIHIE.

Il n'est pas rare de voir les auteurs signaler des cas d'hémophilie, dont les symptômes deviennent moins alarmants à mesure que l'individu avance en âge, chez d'autres, ils disparaissent complètement sans aucune espèce de secours de l'art. Parfois il arrive que les hémorragies, que non ne peut tarir, sont arrêtées par une syncope qui, le plus ordinairement, laisse le malade dans un état de mort apparente des heures et même des jours entiers. Ce sont là des guérisons dues entièrement à la nature médicatrice. Il faudrait bien se garder de la troubler dans ses ressources mystérieuses par l'intervention impétive d'agents excitants ou irritants.

Les faits exceptionnels que nous venons de rappeler ne dispensent pas le praticien instruit de combattre les symptômes d'hémophilie par des agents de thérapeutique et de lutter contre leur exposition à l'aide de certains moyens prophylactiques. Des auteurs et surtout Gossbruch n'ont pas craint de préconiser les saignées pendant la période congestive qui précède les hémorragies. Les graves événements qui en ont été la conséquence ont rendu les successeurs plus circonspects. Wachsmuth ne recommande la phlébotomie prophylactique qu'autant que ces opérations n'ont pas présenté de graves chez le même sujet, à une autre époque de sa vie, et que la constitution générale ne s'y oppose pas. Otto, Bojard et tous les auteurs contemporains ont recouru tout d'abord aux boissons sédatives; aux pèlides simplices, et si les phénomènes ne s'améliorent pas ils administrent le sel de Glauber ou un autre sulfate à la dose purgative pendant trois ou quatre jours. Nous croyons devoir faire remarquer, à cette occasion, que chez notre malade, les prodromes des hémorragies ont été choisis pendant quatre jours par l'administration d'un seul purgatif, le sel. Le docteur Kleben dit avoir pu toujours employer avec succès le sulfate de soude, à dose purgative; il lui préfère l'huile de foie de morue, surtout chez les enfants. Hunter et Netherland nous ont appris combien les sels de plomb augmentent la coagulabilité du sang; de là les médecins ont conclu faiblement à l'utilité de leur intervention dans l'hémophilie. Le docteur Gley a pu arrêter une hémorragie qui durait depuis six jours, à l'aide de 15 centigr. d'acétate de plomb vers à l'intérieur. Tous les astringents et les tanniques intervenant d'ailleurs très-heureusement quand il s'agit de modifier la masse du sang ou bien de rendre au système vasculaire la tonicité qui lui fait défaut. Les ablutions, les bains froids, les bains de mer paraissent avoir une utilité incontestable; Chéreau (Eclairc., t. II, 1851) insiste sur les avantages que donnent les submersions faites avec un mélange d'eau froide et de vinaigre. L'hydrothérapie a été mise en usage avec un véritable succès dans un cas rapporté par le docteur Grandfroid.

Parmi les symptômes que le praticien est appelé à combattre le plus souvent et qui exigent la plus prompte intervention, se trouvent les hémorragies. Deux ordres de moyens sont employés dans ces cas, les uns sont directs ou externes, les autres sont internes. Au nombre des moyens externes, nous comprenons d'abord la position du malade qui doit être telle que le mouvement centrifuge du sang soit favorisé et que l'impulsion centrifuge, par rapport à l'organe où siège l'hémor-

rhagie, soit modérée. Ainsi dans l'épistaxis la position assise et les bras élevés au-dessus de la tête, nous paraissent avoir été d'une utilité réelle; on aurait tort de n'en pas faire usage, puisque ce sont des moyens à la portée de tout le monde et qu'ils n'empêchent nullement d'en appliquer d'autres dès qu'on est parvenu à se les procurer. Au premier rang des agents physiques, nous plaçons les réfrigérants, l'eau glacée, l'eau vinaigrée; les astringents végétaux, le tannin, la colophane dissoute dans l'alcool, la créosote, etc.; les astringents minéraux, principalement l'alun et la solution de perchlorure de fer. Le docteur Behring préconise surtout une méthode d'application spéciale du tannin qu'il considère comme le meilleur démodique local; à cet effet, il en imbibait une éponge humide et applique celle-ci sur la surface saignante. Le tannin forme avec le sang un véritable et solide coagulum; il agit également sur les tissus en favorisant leur contraction, et ainsi aussi la contraction des capillaires. Le docteur Behring voit dans cette application une triple action chimique, mécanique et dynamique.

La cautérisation par le feu est employée parfois avec un succès au moins apparent, en effet, l'escarre, peut bien, pour un temps plus ou moins long, couvrir la plaie saignante, mais ne paraît que fort rarement avoir arrêté l'hémorragie; Coates en fait usage huit fois sans succès. Les caustiques sont-ils encore moins efficaces.

La compression est recommandée par un grand nombre de praticiens. Gossbruch, Elisser, Lissou, Marjolin, l'emploient toutes les fois qu'elle est applicable, seule ou associée aux astringents, aux réfrigérants ou aux styptiques. Les cas de Brûlé et de Roux proviennent cependant de la ligature des artères principales est inutile si l'opération elle-même ne vient pas compliquer encore l'état du malade, comme cela a eu lieu chez le malade du chirurgien de l'Hôtel-Dieu. Dans les cas extrêmes, les auteurs recommandent de recourir à la transfusion. Lane a pratiqué très-heureusement cette opération chez un enfant de 11 ans qui, à la suite de la ténosomie des muscles de l'œil, a tellement perdu de sang qu'il est tombé dans un état de mort apparente dont il n'est sorti qu'après l'injection dans les veines de 5 onces et demie de sang tiré d'une jeune femme robuste.

Si les agents extérieurs ne suffisent pas pour arrêter l'hémorragie, ou bien, dès le début, si celle-ci est grave, il faut employer en même temps les moyens internes qui consistent d'abord en boissons froides acides, en limonade sulfurique; puis, le danger grandissant, l'opierait usage soit de digitale, d'ain, d'acétate de plomb, soit de tannin, soit enfin et surtout de l'ergot de seigle ou plutôt de l'ergoline, que Vial, Vachsmuth et d'autres observateurs prescrivent à la dose de 3 à 5 grammes. Coates, Stelmets, Kleben, préconisent aussi l'opium à dose élevée, et Heyland la strychnine. Mais nous attendons de nouvelles observations avant de décider de l'importance de ces derniers agents thérapeutiques. Nous ne pouvons passer sous silence la médication préconisée par le docteur Al. d'Esch, qui (in *Central-Zeitung für Med.*, Heft. 11, Wien, juin 1855) rapporte 3 cas d'hémophilie chez des personnes de 9, 19 et 25 ans; elles étaient familières, par suite d'hémorragies de plusieurs jours de durée, dans un état de mort apparente, quoiqu'on ait eu recours à tous les moyens externes et internes généralement mis en usage; alors le docteur Al. administrait toutes les deux ou trois heures de 20 à 30 gouttes d'essence de térébenthine; et

leur usage se répandit dans les pays chauds, où la viande, rapidement altérée, ne peut se conserver à l'air au-delà de quelques heures, et dans ces localités où la population dissimulée ne peut commencer à temps les animaux abattus. Alors les conserves de viandes acquièrent tout à coup une importance considérable en France, en Amérique et surtout en Angleterre.

La consommation et la demande deviennent plus grandes, l'industrie lui oblige de multiplier et d'accroître ses manufactures, de modifier légèrement ses procédés, et elle peut aujourd'hui livrer à un prix très-médiocre des préparations alimentaires remarquables par leur excellente conservation, par leur peu de volume, par la facilité de leur transport.

Seuls les viandes qui sont généralement salées ou conservées ne peuvent être livrées à des prix inférieurs à ceux de beaucoup de viandes sèches. En effet, le procédé Appert est, par lui-même, peu coûteux. Les boîtes de fer-blanc employées sont à un très-haut prix, et on n'a pas, par ce moyen, comme avec les viandes sèches, les frais considérables des barils, de l'emballage, de la saumure, les pertes provenant du collage, les difficultés de transport d'un poids considérable de saumure et des jusques à l'alimentation. Toutes ces considérations rendent, si l'on date pas, à une époque très-prochaine, les conserves de viande d'une grande utilité pour l'alimentation publique.

La race bovine et ovine qui fournit aux populations européennes le contingent le plus considérable en aliments acides abonde en Australie, dans la Tasmanie, au Cap, à Madagascar, au Canada, aux États-Unis, au Brésil. Les animaux de boucherie se vendent, dans ces pays, à très-bas prix. En Australie,

pendant l'été, on perd encore chaque année une grande quantité de viande. Les saumures sont abaisées seulement pour l'exportation du saif et la conservation des os et de la peau. Si les viandes étaient livrées par la méthode d'Appert, en arrivant sur le marché européen elles en abaisseraient certainement les prix.

Dès l'exportation, grâce à la réduction des droits d'entrée, peut livrer à nos ports un quart de viande salée et fumée; le porc suit au prix de 1 fr. 20 cent., et le bœuf suit au prix de 0 fr. 75 cent. le kilo. Que les spéculateurs de la viande et des États-Unis tirent plus de soins dans leurs envois de viande, qu'ils utilisent principalement les morceaux de choix, qu'un bon de saumure comme à New-York les bœufs dont la police ne permet pas la consommation à cause de leur propreté et de leur mauvais état de santé, ils obtiendront sur la qualité des viandes employées, qu'ils reconstruisent à l'emploi du sel pour se servir de la méthode Appert, et on mangera à Paris le bœuf d'Amérique d'un goût presque aussi agréable et d'un aspect aussi appétissant que notre viande de boucherie.

Dans la comparaison que nous établissons ainsi entre les viandes sèches et fumées et les viandes conservées dans le vide, nous voudrions qu'on tint compte de la qualité des matériaux employés et du soin apporté à la confection. Quand la police sanitaire sera mieux entendue, plus développée et suffisamment perfectionnée, on sera des garanties sur la qualité des viandes employées et sur l'application des procédés de conservation. Pour cela il faut que cette industrie se développe, et que l'édifice des différents pays se

les hémorragies sont arrêtées en moins de vingt-quatre heures. Les ecchymoses, les pétéchies et même les tumeurs sanguines chez les *Autres* n'exigent pas en général de traitement particulier, ou bien on conseille quelques frictions avec des liniments camphrés et opiacés s'il y a des douleurs. Les tumeurs sanguines volumineuses qui ne se résorbent pas doivent être couvertes à l'aide d'un caustique, de préférence.

Les douleurs et gonflements articulaires cèdent souvent sans l'intervention de l'art, mais les topiques émollients, les liniments compressés, les pommades adhésives trouvent également une application utile; le docteur Vieil préconise un liniment composé de colle-dinde, d'huile de ricin et d'huile de menthe-thym. Les fomentations chaudes calment le plus souvent les douleurs articulaires avec une promptitude assez grande suivant les expériences de Rave et Bayler. Mais tous les observateurs prescrivent unanimement l'application de sangsues sur les articulations atteintes, et avec une égale énergie les frictions ou onctions avec une pommade mercurelle. Les bains ne supportent d'aucune manière ce médicament altérant.

Pendant les hémorragies, il convient de maintenir les sujets atteints d'anémie à une diète assez sévère, on n'accroîtra que des aliments à une digestion facile pendant les remissions, mais dès que les saignements sont arrêtés, il convient d'administrer les toniques, les amériques, les ferrugineux, le grand air et les ablutions d'eau froide doivent être recommandés, ou, mieux encore, l'hydrothérapie dans toute sa mesure.

Il reste une autre tâche à remplir encore par le médecin des familles envahies par l'homophilie, c'est celle de surveiller l'éducation physique des enfants, qui en souffrent. Si la mère est atteinte de cette diathèse, elle ne devra pas allaiter ses enfants; les jeux, les occupations, la profession de ces étres, tout doit être sagement réglé par le médecin dont la science ici, plus que dans nulle autre circonstance, doit éplucher la prophéce. Ce n'est d'ailleurs qu'en unissant l'une à l'autre qu'il pourra mériter ce titre envié et enviable de bienfaiteur de l'humanité!

CHIRURGIE PRATIQUE.

NOUVELLE ÉTUDE DE LA TAILLE MÉDIANE; par M. BOUSSION, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Montpellier.

Qui sait si un jour on ne sera point tenté de revenir à cette méthode? — **Discutons.**

II. — NOUVEAUX PAYS CLIMATIQUES.

Le nombre des calculateurs qui viennent à l'hôpital Saint-Éloi de Montpellier réclamer les secours de l'art étant assez considérable, j'ai eu l'occasion de mettre en pratique toutes les méthodes cystométriques périodiques dans les cas où la lithotritie m'a paru contre-indiquée. Conformément aux traditions ordinaires, j'eus d'abord dans l'âme

préoccupe de la direction des essais, des expertises et de la nature des garanties à exiger du producteur et du vendeur.

Des travaux intéressants ont été faits dans ces dernières années sur ce sujet. Justement préoccupe de l'alimentation de l'armée dans des conditions où toutes les ressources totales sont tellement épuisées, et où, restée insuffisamment, les valeurs des difficultés du transport des animaux sur pied, et de l'alimentation des troupeaux dans une localité dont la guerre ne cesse pas encore livrent les immenses ressources en pâturages, l'administration de la guerre s'est efforcée depuis longtemps des lumières d'une commission choisie parmi les hommes les plus compétents de la science, par l'inspection médicale et par la direction des affaires militaires. Les membres de la commission ont été choisis par le commandement les plus importants de l'hygiène des armées et de l'hygiène publique. Il serait à désirer pour la science que ses discussions fussent un jour courues et publiées, elles marqueraient l'état actuel de nos connaissances pratiques en matière d'alimentation. Nous espérons qu'un jour l'un des membres les plus actifs et les plus compétents de la commission, M. Populaire nous avant montré et ami, communiquera aux lecteurs de la Guerre les résultats des nombreuses recherches qu'il poursuit depuis longtemps à ce sujet. En attendant, nous signalons à nos lecteurs le remarquable travail qu'il a fait par lui-même, sous le titre de "L'hygiène des armées", sur la conservation des viandes, et un mémoire de M. J. Girardin, de Honen, sur l'analyse des viandes mûres d'Amérique.

M. Girardin conclut que le bœuf salé d'Amérique est plus riche en soute en acide phosphorique que la viande de boucherie, et qu'il offre au moins

l'un ou l'autre, en fonction de la taille latérale et de la taille bilatérale, en ayant recours à la première pour les calculs de moyen volume, et en réservant la seconde pour les pierres volumineuses. L'occasion d'états offerts et traités un calculateur qui était plongé dans une extrême débilité et auquel je désirais épargner toute chance d'hémorragie, je me décidai pratiquer la taille médiane, et je fus si satisfait de la facilité de l'opération, de la sûreté et de la promptitude de ses résultats, que je réussis à renouveler cet essai où j'avais puisé la conviction que ce mode cystotomique ne méritait pas la détresse générale qui pesait sur lui. Les résultats de ces opérations que j'ai pratiquées ont confirmé l'impression favorable que m'avait produite la première, et aujourd'hui je me permets de recommander aux élèves ce mode cystotomique, qui a ses indications et des avantages dignes d'être mis en lumière.

Signifiés d'abord les faits eux-mêmes, puis leur demanderont ensuite les conséquences qu'ils renferment.

Cas 1. — GABRIELLE (Josephine), de Lodève, bergère, âgée de 15 ans, d'une constitution délicate, fut admise à l'hôpital Saint-Eloi de Montpellier, le 3 février 1940. Il dit avoir éprouvé, dès l'âge de 7 ans, des douleurs au côté des reins qui l'entraînaient vers les toilettes et l'accompagnaient, au moment de lever plus grande intensité, de la rétraction des testicules vers les aineux. Plus tard, il sentait descendre un engorgement de pesanteur vers le périnée, du point au point, trépidant, et enfin une certaine difficulté dans l'émission des urines. Ces symptômes, après une aggravation croissante, avaient subitement disparu lorsque, il y a quelques six mois, sans cause appréciable, il lui repaît une nouvelle intensité de douleurs vives dans la profondeur du bassin, surtout après le marche ou un exercice accompagné de secousses; dysurie et parfois strangurie; d'autres fois incontinence d'urine ou fuite rapide suite de son jet et impossibilité de le rétablir sans perdre une certaine quantité de pertéridique; engorgement dans le bas de la colonne luisant, d'un côté, de l'autre, et au milieu, de pus: tels sont les symptômes qui ont conduit à la consultation. L'examen de la plaie: constaté ces symptômes qui ont, bien entendu, que le malade, claudiquait de la plaie. Cet appareil s'accompagnait de phénomènes fébriles et nerveux. Pour donner un diagnostic la certitude probable, je pratique le cathétérisme à diverses reprises, et chaque fois j'obtiens facilement la sensation d'un corps étranger au col de la vessie. L'introduction de la sonde est toujours douloureuse.

Quelques jours après son entrée, le malade fut pris de la fièvre. Traité dans la salle des bévères, il avait traversé sans accident notable les diverses périodes de la maladie, quand, au moment de la desquamation, il éprouva les symptômes d'une violente strabismicité. L'emploi de la sonde devint nécessaire et donna issue, à deux reprises, à une grande quantité de pus urétral, ce qui produisit une grande amélioration. Mais pendant qu'on attendait un retournement plus complet et qu'on essayait de calmer la susceptibilité de la vessie par des injections apéritives, une nouvelle complication se survint : les boursoirs se sont tuméfiés ; il s'est formé un travail rebelle aux moyens locaux de traitement, et symptomatique d'un trouble indoloreux sourd et profond, qui s'accompagnait dans l'épaulement du pénis et qui ne permettait pas d'apprécier la fluctuation. Hierot fit un peu de peau de la partie latérale du scrotum et du tissu cellulaire subjacent tombèrent en mortification, du pus se fit jour sous l'épiderme, et le boursier ayant agrandi le périnée, il s'éleva une masse d'origine de pus. Le testicule droit était entièrement désigné par la suppuration. Mais après la déhiscence du foyer, le travail de cicatrisation s'est rapidement opéré, et la peau, unifiée par la cicatrice, cut hierot recouvrit l'organe défectif. Toutes ces complications avaient cessé

prix une quantité presque double de ces principes. Souvenons l'habile et judicieux chimiste de Boven, reconnaissant que ce bœuf salé constitue un aliment beaucoup moins succulent, beaucoup moins agréable et sûr, et avouant que la viande fraîche... Ajoute que la population du département de la Seine-inférieure a répondu à l'emploi des viandes salées d'Amérique, non par suite des préjugés, idées fausses ou de caprice bédouin, mais à la suite d'une expérimentation de plusieurs mois.

L'expérimentation, nous le répétons, la seule méthode pour résoudre les questions semblables à l'expérimentation, qui n'est ici que l'observation, sans l'usage moyen de conclure avec précision les règles de l'alimentation publique. L'observation seule fera de l'hygiène, suivant une définition stricte, la clinique de l'hygiène sans elle il n'y a pas de principe éprouvé; pas de loi fixe. Tenons par exemple le travail même de M. G. Gardin. « En prenant, dit-il, la quantité d'exercice comme valeur représentative de la qualité nutritionnelle, on serait amené à penser que la viande de boucherie nourrit à meilleur marché que la viande de boucherie ordinaire. Reste à savoir cependant si une viande reconnue par le contact prolongé du sel, et en partie privée des principes saureux qui lui donnent essentiellement la couleur rouge, n'est pas, au contraire, plus susceptible de servir à nourrir qu'un chair qui n'a point de saumon, ou qui contient tous les principes sapides. » Voilà donc la viande salée dépourvue en grande partie de sa propriété nutritive, à cause de l'absence des principes sapides et saureux. En outre le poisson est préparé avec du bon sel d'Afrique, donne un bouillon transparent, sans saveur de trousse, mais avec un bouillon de veau, sans saveur

dant affaibli le choc, qui était d'une malignité extrême et d'une telle susceptibilité, que chaque catarrhe provoquait des spasmes pénibles, suivis de fièvre. Je ne pouvais raisonnablement pas songer à la lithotomie. Je me décidai à faire la taille sans plus de retard; et en raison de sa profonde débilité, je choisis la taille périnéale médiane, qui n'expose pas à l'hémorrhagie.

L'opération fut pratiquée le 30 avril 1859. Les préparations locales et générales faites en pareil cas avaient été prescrites et exécutées.

Je soumis préalablement le malade à l'inhalation de l'éther, que je préférai au chloroforme à cause de l'affaiblissement où il était plongé. Au bout de huit minutes, l'anesthésie était absolue; elle s'était produite, comme on l'observe souvent chez les sujets débiles, sans excitation préalable et comme par gradation insensible: résolution des membres, dépression et raisonnablement mollesse du pœil, occlusion des pupilles, insensibilité complète. L'éther avait été administré au moyen du sac à étherisation; je profitai du temps de l'inhalation pour lier le malade, comme on a coutume de le faire pour l'opération de la taille.

Voici les détails du procédé mis en pratique. Le sujet placé dans la position ordinaire et maintenu par des aides, un cathéter est introduit dans la vessie; son pavillon est fixé par un fil, avec recommandation de le tenir exactement sur la ligne médiane. Avec un bistouri courbe, je fais une incision sur le côté gauche du rectum, s'étendant depuis la naissance du scrotum jusqu'à l'anus, de l'anus à la portion membraneuse de l'urètre, à travers laquelle le doigt s'engage, s'élève. La pointe du bistouri, guidée par l'urètre, divise cette partie sur la cunéole du cathéter. Pendant que l'aide qui tient l'extrémité du cathéter s'élève légèrement en le fixant dans une direction verticale, le bistouri est poussé jusqu'à vers le col de la vessie et retiré de manière à le diviser, ainsi que la prostate, sur la ligne médiane et dans une étendue suffisante. Le cathéter est aussitôt retiré; le doigt indicateur gauche est porté dans l'ouverture périnéale pour diriger un gongron sur la convexité duquel des ténacets sont engagés dans la vessie et saisissent en deux temps plusieurs caillots, d'abord deux petits, puis un troisième, du volume d'un œuf de pigeon. L'ensemble de ces détails opératoires n'exige pas plus d'une minute et demi. Pendant que le sommeil anesthésique se prolonge, on explore la vessie pour constater qu'elle ne contient pas d'autres corps étrangers. Bientôt l'opéré, qui n'avait absolument rien senti, se réveille, fort étonné d'apprendre qu'il a été débarrassé de sa pierre. Il n'y eut pas de malade hémorrhagie; aucun pœillement ne fut fait.

Porté dans son lit, le malade est couché sur le dos, les membres inférieurs maintenus dans la demi-flexion au moyen d'un rouleau placé sous les jarrets et unis entre eux par une bande croisée en x. (Position avec 12 gouttes de laudanum à prendre par cuillerée.)

Le journaux se passe très-bien. Le lendemain, 1^{er} mai, réaction modérée; le malade a été bon, l'urine avait cessé sans obstacle par la plaie. (Diète, tisane de chiendent.)

Le 2^e mai, douleur légère à la région hypogastrique; issue d'un peu de sang par l'urètre. (Fomentations émollientes.)

Le 3, après un sommeil tranquille, la journée se passe dans le plus grand calme; la physionomie a repris une expression satisfaisante. (Ombre bouillonnée.)

Les jours suivants se caractérisent par une amélioration graduelle dans l'état général et par les débris du travail de chlorisation de la plaie.

Vers le huitième jour, il sort déjà par le canal une notable quantité d'urine; la séparation du trajet vésico-pénéal est presque nulle; on accorde quelques aliments solides. Bientôt l'état des forces se relève; le malade, malade, se lève, se promène, se modifie et devient plus expansif. Grâce à une alimentation opportunément augmentée, l'embonpoint se tarde pas à renaître. Le malade est gardé jusqu'au 25 mai, afin de pouvoir constater son entière

guérison, réverbée par un écoulement capillaire séjournant en période, à cette époque son rétablissement est complet.

Cette observation fut pour nous l'occasion d'un double enseignement. C'était une des premières opérations de cystostomie à laquelle nous appliquions la méthode anesthésique. Les succès inhérents à ce dernier moyen furent évidents; mais un intérêt non moins grand s'attachait à l'emploi de la taille médiane, que nous pratiquons aussi pour la première fois, et nous pûmes juger, dans cet essai, de la possibilité d'excitation rapide et facile qui caractérise cette opération, aussi bien que de l'absence d'hémorrhagie qui, dans ce cas, nous avait paru à l'avance un avantage décisif et qui fut confirmé par les résultats. La section vésico-prostatique faite avec un seul instrument et dans le bref délai d'une à deux minutes; l'extraction du calcul opérée sans effort; le trajet de la plaie court, direct, non violent par les ténacets ou la pierre, et exempt de tout écoulement sanguin important; l'aspect favorable de la région, à partir du moment de l'opération; l'écoulement facile de l'urine; le changement radical qui s'opéra dans l'état général du sujet à dater de sa délivrance: tout se réunissait pour nous faire apprécier les avantages d'une méthode de l'efficacité de laquelle une sorte de réprobation générale aurait pu nous donner le droit de douter. Aussi nous résolvâmes de recommencer son application dans d'autres circonstances où l'on pouvait encore en attendre quelques services particuliers. Nous ne tardâmes pas à reconnaître qu'elle était propre à réparer les imperfections de la lithotomie, lorsque l'extrémité du canal accumule des graviers à l'extrémité vésicale de l'urètre et développe une intolérance locale qui s'oppose à l'achèvement du broiement. Le cas suivant ne tarda pas à se présenter.

(La suite au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ITALIENS.

(Suite.)

IV. IL RACCOLTITORE MEDICO DI FATO.

Les numéros du dernier trimestre de 1854 et du premier de 1855 contiennent les travaux originaux suivants: 1^o Nouvelle doctrine de l'inflammation selon les principes de la restauration kypocratique en Italie; par M. Ciovanini. (Solle.) 2^o Quatre mois sur le nouveau système médical: *Coccus roseus* est la gale; par M. Crescenzi. 3^o Réflexions et observations sur l'épilepsie; par M. Songoni. 4^o Sur le choléra de Civiltà Vecchia et sur les quarantaines; par M. Belli. 5^o Sur un article relatif à la combinaison de la taille et de la lithotomie insérée dans la GAZETTE MÉDICALE DE PARIS; par M. Nelsogodi. 6^o Sur la cystite; par le même. 7^o Sur le choléra de Varazze; par M. Agostini. 8^o Revue statistique des cholériques traités à Montecitorio; par M. Olivi. 9^o Histoire abrégée de plusieurs cas pratiques prouvant l'efficacité du salivier associé à l'opium dans le traitement des inflammations aiguës

vais goût, mais de savoir pas aromatisé.

Je ne cherchais point certes à réhabiliter le bœuf ni le porc, je ferai remarquer seulement que ces aliments demandent un mode de préparation particulier qui diffère totalement de notre *peu-ou-rien*. On n'est point ainsi que ces préparations, dont on fait un grand usage à bord des navires, dans les colonies, sans indus, sont accommodées. Les usages des différents pays où l'on fait une grande consommation de salaisons, en enseignent plus à ce sujet que les règles de la science, et il faut consulter ces usages, et s'y soumettre. Il y a bien des préjugés contre les viandes salées; le plus ancien de tous est, sans contredit, celui qui leur attribue un rôle considérable dans la production du scorbut. Les écrivains de ce siècle ont vu les matelots, depuis Lestor et Van-Swieten, parce qu'ils l'ont entendu dire, et en ont tiré des conclusions à l'appui, parce que la plupart des observations ne venaient que de ce qu'ils veulent voir, et que ce qu'ils croient savoir. Depuis plus d'un siècle, cependant, Lind a fait voir l'insuffisance de cette opinion. Les faits dont cette observation remarquable avait été tirée, lui avaient montré que le sel marin ne donne pas naissance au scorbut, et n'en aggrave pas les symptômes; il ne se agit pas d'influenza des viandes salées grossières, dures et de difficile digestion; il établit, par des preuves nombreuses et à l'aide d'une érudition merveilleuse, que le scorbut se montre quelquefois au milieu de la plus grande abondance de provisions fraîches, et que des populations peuvent vivre impunément et pendant longtemps de provisions salées sans contracter cette maladie.

Quelle conclusion doit-on tirer de ces faits? C'est que les viandes salées,

quoique inférieures aux viandes fraîches, peuvent être utiles, dans beaucoup de circonstances, dans une mesure qui n'aigra pas tard de déterminer et de poser. C'est que les viandes conservées par le procédé appliqué, quoiqu'elles aient en leur faveur aujourd'hui une expérience assez étendue, ont besoin, avant d'être complètement substituées aux salaisons, de servir pendant plusieurs mois à l'alimentation des armées et des populations. Quand l'expérience aura été suffisamment répétée, alors on pourra dire avec certitude qu'il ne faut faire jusqu'aujourd'hui la valeur comparative de ces différents modes de conservation.

La France tenait le premier rang à l'Exposition pour la diffusion et la qualité des viandes ou des mets conservés. Les îles Britanniques, le Canada, l'Autriche, le Cap, se distinguaient par la quantité et la variété des produits. On remarquait les jambons d'Irlande, ceux de Canada et des États-Unis, les viandes salées de l'Autriche, une grande quantité de conserves destinées aux approvisionnements des flottes. Les villes associées, et Lubec en particulier, ont exposé d'excellentes conserves dans des boîtes hermétiquement closes. L'Espagne prépare du bœuf, du porc, du bœuf salé, des jambons, d'excellente qualité. La Suisse expose une certaine quantité de poissons et de viandes séchées et conservées par simple dessiccation. Ces conserves ont perdu sans doute l'arôme et la coloration des produits naturels; mais les jambons et la graisse sont dans un bel état de conservation. La promptitude et la facilité de la préparation, la modicité du prix, recommandent les autres produits analogues qui auront toujours à éteindre les effets de l'insalubrité et de la chaleur des zones tropicales et les dangers de l'emmagasinement en

des viscères thoraciques; par M. Petrarli. 10° *Dans cystite produite par une cause étrangère irritante*; par M. Chaldi. (Il s'agit de l'infirmité de fer qui aurait été introduite dans la vessie par des injections faites contre la hémorrhagie et qui aurait amené un abcès urétral péri-néal ouvert près de l'ischion. Le malade s'est, du reste, bien rétabli.) 11° *Revue topographique-statistique de la commune de Clénay et des maladies qui s'y sont rencontrées dans les années 1852 et 1853*; par M. Verdillien. 12° *Sur un cas de rupture de l'utérus survenu dans le cours de la grossesse*; par M. Santopadre. 13° *Inflammations pleurétiques et pneumoniques traitées par la nouvelle méthode anglaise*; par M. Zangolini. 14° *De choléra de Portogallo et de l'épidémie de fièvres intermittentes qui l'a précédé pendant les années 1853 et 1854*; par M. Contoli. 15° *Sur une hernie crurale droite étranglée et formée par l'intestin cæcum, sans sac péritonéal*; par M. Peruzzi.

NOUVELLES REMARQUES SUR LA COMBINAISON DE LA TAILLE ET DE LA CISTOPROSTIE; par M. MALAGODI.

Dans le numéro du 13 mai 1854 de la GAZETTE MÉDICALE, j'ai été rendu compte d'un mémoire de M. Malagodi sur la combinaison de la taille et de la lithotritie. Dans cet article, tout en approuvant et louant comme elles le méritent les idées de l'honorable chirurgien de Fano, nous n'avons pu accorder au procédé opératoire dont il a fait usage dans l'observation qu'il publie la valeur d'une méthode générale capable de supporter la comparaison avec la méthode de M. Pétrequin. C'est contre ce jugement que l'honorable chirurgien italien réclame dans le n° 10 du HÆCCELOTUS MÉMOIR EN FAN; mais les arguments dont il se sert sont tirés de la position tout exceptionnelle où il s'est trouvé, et par conséquent ne sauraient s'appliquer qu'au cas rare qu'il a rencontré. Nous maintenons donc le jugement que nous avons porté; mais nous sommes prêts à rendre justice à l'honorable chirurgien de Fano. M. Malagodi a fait preuve dans la circonstance difficile où il a dû opérer. Au reste, nos lecteurs en jugeront.

Nous avons dit dans ce compte rendu en question : « M. Pétrequin se contente de la taille latérale, mais lui a toujours suffi; M. Malagodi préfère la taille bilatérale; mais la double incision de la prostate ne nous paraît plus suffisamment justifiée, dès que le calcul ne doit pas être extrait entier. »

M. Malagodi justifie son procédé en disant qu'il a eu affaire à un calcul prostatique-vésical, cas extraordinaire (ce sont ses expressions), tant par l'énorme grosseur du calcul lui-même que par sa position. A la bonne heure, dans le cas extraordinaire où il s'est trouvé, nous pensons qu'il a bien fait d'agir ainsi; mais cela ne nous empêche pas de persister à croire que dans l'immense majorité des cas, l'incision latérale doit suffire.

Sur un deuxième point nous avons dit : « M. Pétrequin juge simplement avec le doigt introduit par la plaie du volume du calcul; M. Malagodi introduit une espèce de tennette pour en mesurer les diamètres; nous pensons que c'est compliquer le procédé opératoire d'un instrument d'un maniement pour le moins inutile. »

M. Malagodi observe que M. Pétrequin ne juge pas toujours du volume de la pierre avec le doigt, mais encore avec le lithotriteur (procédé qui sera avoué par tous les chirurgiens), et que l'instrument qu'il

propose lui-même n'est pas autre chose que la tenette ordinaire, seulement graduée de telle sorte qu'on puisse calculer par l'écartement des manches celui des branches intravésicales. S'il s'agit d'une mesure approximative, comme cela suffit dans la plupart des cas, le doigt ou la tenette remplira l'indication d'une manière suffisamment complète. Si, au contraire, on demande une mesure précise, nous ne craignons pas de dire que la tenette, même modifiée par le chirurgien italien, est de tous les instruments de précision peut-être le plus mauvais. L'instrument dont le chirurgien de Lyon se sert pour briser la pierre est encore celui qu'il emploie pour en mesurer exactement les diamètres; et nous ne rapportons le lithotriteur de Heurleoup, que M. Pétrequin mentionne (DE LA TAILLE ET DE LA CISTOPROSTIE, in-8°; Paris et Lyon, 1853), est bien plus parfait que la tenette. Ne sait-on pas, en effet, que l'écartement des manches de la tenette variera selon que le calcul sera étalé sur un point des branches intravésicales plus ou moins rapproché de leur articulation? Le lithotriteur, au contraire, agissant à la manière du palomètre des orfèvres, mesure avec une extrême précision les diamètres de la pierre, même à travers le canal de l'urètre.

Venons au troisième point sur lequel a porté le parallèle; nous avons dit : « Enfin le chirurgien italien a imaginé un brise-pierre à percussion particulière. C'est là surtout que le procédé opératoire du chirurgien de Lyon l'emporte de beaucoup par sa simplicité sur celui de son confrère d'Italie. Un instrument nouveau est toujours une surcharge grave en médecine opératoire, et n'est acceptable que s'il est impérieusement réclamé par l'opération. » Avec le lithotriteur ordinaire, M. Pétrequin a brisé des pierres d'un diamètre de 36 lignes sur 22. Il est assez rare d'en rencontrer de plus grosses. M. Malagodi a eu affaire à un calcul de 36 lignes de diamètre en tous sens. Nous sommes à convenir avec lui qu'une telle pierre ne peut être saisie, ni aisément brisée par l'instrument ordinaire de Heurleoup. On invente pour ces cas tout instrument plus fort, tel que celui de M. Malagodi, nous n'y voyons pas d'objection; mais cet instrument ne saurait être qu'exceptionnel et non usuel, ni faire la base d'une méthode générale; et nous souhaitons à son auteur de n'avoir pas de fréquentes occasions de s'en servir.

sur la CISTOPROSTIE; par le même.

Vogel a donné ce nom au renversement de la vessie, formant une sorte de hernie à travers le canal de l'urètre chez la femme. De rares et incomplètes observations n'ont pas permis jusqu'à présent de bien caractériser cette maladie. Dans l'observation pleine d'intérêt qu'il publie, M. Malagodi a pu définir la cistoprostie d'une manière complète par ses caractères cliniques et anatomiques, et surtout la distinguer du simple renversement de la membrane interne de l'urètre au dehors du méat urinaire, qu'il proposerait de nommer *urétroprostie*.

On — Une femme de 62 ans portait depuis dix-huit ans une chute de matrice si complète qu'elle formait une tumeur volumineuse descendant jusqu'à mi-cuisse. Elle avait eu, une seule couche, mais longue et difficile, à 39 ans. Depuis lors elle avait eu à supporter de grandes souffrances. Arrivée à 60 ans, elle avait cessé de concevoir. Elle avait eu, depuis cette époque, à la suite desquelles elle était facilement de petits calculs. Mais ceux-ci allaient en grossissant peu à peu, de sorte que, bientôt prise de violentes

1854.

Quelques détails sur les procédés complètent maintenant cet examen, pour les emprunter aux leçons remarquables publiées à Bennes par M. Malagodi. En Angleterre, les procédés les plus usités pour la conservation des viandes dans le vide sont ceux de Goldner et de Toffin. Chez nous, le procédé dit d'appert consiste à remplir autant que possible des boîtes de porcelaine, des vases de verre ou de grès, avec des substances alimentaires cuites et prêtes à être mangées. Ces vases sont placés ensuite dans de l'eau qu'on chauffe jusqu'à ébullition, on les y laisse pendant une demi-heure ou une heure, suivant leur volume. Tout l'oxygène qui se trouve dans la boîte se combine, sous l'influence de la chaleur, à la matière organique, et passe à l'état d'acide carbonique. L'air oxygéné restant ne peut plus déterminer la putréfaction. M. Farley, qui a perfectionné le procédé Appert, a recouvert l'eau ordinaire du bain-marie par de l'eau contenant du sel et du soufre et ne bouillait qu'à 110°. Cette température détermine des l'intérieur des vases une chaudière qui expulse par un orifice ménagé à cet effet, avec la vapeur, les dernières traces d'oxygène. De outre, il faut intervenir le vide, ensuite les quelques bulles d'air qui seraient peu rester emprisonnées, et assure ainsi la conservation de masses considérables de comestibles, pour lesquelles le procédé Appert n'était pas toujours suffisant, comme l'a démontré dans le temps des expériences plusieurs fois répétées par les manufacturiers. Lorsque les produits sont détrempés, on seale le couvercle par une très-petite ouverture, et on introduit la boîte dans de l'eau bouillante à 110°. Lorsque la vapeur s'écoule avec force, on retire la boîte et on la bouchonne d'ordinaire avec une

goutte de soufre. Par le refroidissement, le vide se forme dans l'intérieur du vase et quelques parcelles d'air sont prises en liberté. Quand cette opération a été répétée deux ou trois fois, les boîtes sont autant que possible purgées d'air, et les substances qu'elles contiennent, quoique très-volumineuses, peuvent se conserver plusieurs années. On prépare ainsi aujourd'hui des boîtes de la contenance de 30 litres.

Ces viandes perdent sans doute la fraîcheur de goût et l'arôme particulier aux viandes fraîches, elles sont toujours un peu molles; mais les principes nutritifs y sont bien conservés, et elles forment un aliment sain, agréable et bien assimilé. On a ainsi conservé des boîtes depuis vingt-cinq ans, dont le contenu ne souffrait pas le moins de l'absence de contact des boîtes de préparation récente. Aussi longtemps que la viande reste intacte, les viandes paraissent rester dans l'état primitif. Toutefois les différences qui existent entre les produits, s'expliquent par le mode de cuisson, la nature d'œuvre ainsi que par l'état extérieur de la viande et par le mode de cuisson. M. Payen signale le procédé suivant qui semble réunir des conditions très-désirables : La chair à conserver est découpée en tranches de 3 centimètres d'épaisseur; un courant d'air lancé par un ventilateur effectue rapidement un commencement de dessiccation en lui enlevant la moitié de son poids d'eau. Aussitôt après on la tasse dans des boîtes en fer blanchi, et celles-ci, soudées immédiatement, sont soulevées dans une chaudière à une température de 115 à 120 degrés qui doit en assurer la conservation. Ce procédé, le raison de la réduction de 50 p. 100 du volume et du poids des viandes, permet de réaliser une économie de transport et une diminution du fret; l'auteur l'a rendu en outre ap-

téressées vésicales, elle était arrivée à en exprimer quelques-uns d'assez gros volume, dont un, que l'auteur a conservé et qui n'a pas moins de 3 pouces d'épaisseur dans sa petite circonférence et 5 pouces dans la grande. Comme conséquence de l'expulsion forcée de ces gros corps étrangers, il résulte un rétrécissement permanent de l'urètre et de l'orifice vésical, et par suite une incontinence d'urine.

En même temps il existait un prolapsus de l'intestin rectum, formé par 2 à 3 pouces des efforts d'expulsion des gros calculs.

L'urètre fut réduit, non sans quelque difficulté; mais une fois cet organe remis en place, la malade put se tenir debout et marcher. Elle demeura trois semaines à l'hôpital jusqu'en 18 février 1848, qu'elle fut trouvée, contre l'attente, guérie sur son lit, en proie à de graves souffrances. Elle accusait d'atroces douleurs de bas-ventre, accompagnées de tiraillements, de déjections, de mucosités intestinales et de quelques efforts de vomissement; ventre sensible, tuméfié, point petit et fréquent, respiration courte, physionomie abatue.

Cet état avait pour cause un écart de régime; l'inspiration locale, on reconstruit une tumeur complète de l'urètre et un prolapsus du rectum, d'une étendue de trois travers de doigt. Mais ce n'était pas tout: au-dessus de la tumeur formée par l'urètre descendu, il y avait une autre tumeur de la grosseur d'un œuf d'oie piriforme, qui sortait par sa partie la plus étroite entre les grandes et les petites lèvres, au-dessous de l'arcade du pubis. La couleur était d'un rouge brun, et elle était recouverte d'une membrane d'apparence muqueuse, non parfaitement tendue, mais parsemée de beaucoup de plus irréguliers. Sa consistance était la dureté d'une masse charnue; elle paraissait au toucher former un tout uniforme sans cavité intérieure. Elle ne donnait point de sang au toucher; mais elle était extrêmement douloureuse.

Le pédoncule de la tumeur avait environ 1 pouce de diamètre et sortait par l'orifice externe de l'urètre, à travers lequel elle était fortement étranglée. Une étroite corde de gomme élastique, munie de son stylet, fut introduite au delà de l'étranglement, mais ne put pénétrer que de quelques lignes. L'introduction de la sonde en plusieurs points de la circonférence de l'ouverture de l'urètre eut toujours le même résultat.

Toute tentative de réduction ayant été inutile, tant à cause du volume de la tumeur que par la douleur qu'elle occasionnait la moindre pression, on prescrivit une large application de sangsues au bas-ventre; des onctions sur la tumeur et ses contours avec la pommade de belladone et une tisane tamariacée.

Après avoir pris l'avis de plusieurs consultants, M. Malgoullé était décidé à toute tentative de réduction de la tumeur, même à l'obtenir par un débridement de l'urètre; mais la malade n'était plus en état de jouir des bénéfices de la médecine opéatoire; la tumeur avait pris les caractères de la gangrène, ce qui répondait l'état général de la malade. Elle mourut quatre heures après l'arrivée du prolapsus, et trois heures après la première visite du chirurgien.

Autopsie 24 heures après la mort.

On observa tout d'abord à l'extérieur des parties génitales que la tumeur supérieure présente une coloration verte noirâtre, indiquant l'état de gangrène. La circonférence de la base de la tumeur rendue plus petite et Ranque par la mort était de 3 pouces et demi. Elle avait la forme d'une poire; le col occupait le moi inférieur et y pénétrait.

Au-dessous il y avait une autre tumeur d'un plus gros volume, formée par l'urètre descendu et recouvert par le vagin retourné, mais avec toutes les apparences extérieures des tissus sains.

Plus bas encore et entre les fesses, il y avait une troisième proéminence formée par la chute du rectum descendu de plus de quatre travers de doigt, et dont la muqueuse, un peu rouge au dehors, ne présentait rien de morbide.

Le ventre ouvert, le petit bassin, occupé en grande partie par quelques

circovolutions de l'intestin grêle, ne renfermait ni vésicule ni vessie urinaire. Au contraire, il y avait sous l'arcade des pubis un petit tron infundibuliforme, formé par le péritoine et occupé par l'extrémité vésicale des urètres. Une sonde en gomme élastique, introduite par ce tron, arrivait se faire sentir à l'extérieur dans le centre de la tumeur formée par la vessie urinaire renversée.

Une autre ouverture au-dessous de la précédente se laissait facilement pénétrer par un doigt et conduisait au prolapsus de l'urètre dont on touchait le fond.

Quant au prolapsus du rectum, on ne distinguait rien dans l'intérieur du bassin, excepté un léger tiraillement de la muqueuse à 3 ou 4 cent. Les symptômes du pubis dérivé, l'urètre fut examiné dans toute sa circonférence, et on ne trouva la muqueuse ni déchirée ni renversée.

Les résultats de cet examen prouvent incontestablement l'existence de la cystostomie, c'est-à-dire la chute de la vessie urinaire complètement renversée et étranglée à travers l'urètre de la femme. Cette lésion morbide, établie sur un fait aussi complet et aussi authentique, doit prendre désormais place dans la nosologie.

(La suite au prochain numéro.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

SÉANCE DU 20 NOVEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JORRÉ.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'Agriculture, de Commerce et des Travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1° Une lettre par laquelle M. Fievet, de Carmentel (Oise), fait connaître le mode de traitement qu'il emploie contre le choléra. (Comm. des remèdes secrets et nouveaux.)

2° Un mémoire de M. le docteur Grévin (de Saint-Florent), sur la simplification des accouchements difficiles et les plus laborieux. (Comm. : MM. Cazarez, Depaul et Moreau.)

3° Le tableau des vaccinations pratiquées en 1854 en Corse. (Commission de vaccine.)

— La correspondance non officielle comprend :

Une lettre de M. le docteur Thour, professeur d'anatomie à Stienne, sur la diathèse phlogistique. (Comm. : MM. Blache, Ponselle.)

Un mémoire de M. le docteur Franc de Trélon, sur un monstre double. (Comm. : MM. Depaul et Desportes.)

Un mémoire supplémentaire sur le traitement de la cholestérie et du choléra, par M. L. GRANGE, médecin à Saint-Basile (Algérie). (Commission : MM. Michel Lévy et Blache.)

Un travail de M. le docteur Bannier (de Limoges), intitulé : De l'infirmité des osseux chez les vieillards. (Comm. : MM. Jules Cloquet et Blandin.)

Une note de M. le docteur Kuntz (de Berlin), sur une méthode d'extraction brusque appliquée à la guérison des difformités, suite de coxite chrétienne. (Comm. : MM. Velpeux et Bouvier.)

— M. Guérin fait hommage à l'Académie, au nom de M. Bayle, ancien secrétaire de la Faculté, du premier volume d'un ouvrage intitulé : ÉLÉMENTS DE PATHOLOGIE MÉDICALE DE PRÉCIS DE MÉDECINE THÉORIQUE ET PRATIQUE ÉCRIT

pliable à la nourriture des troupes en campagne, en employant des herbes cylindriques allongées, faciles à placer dans le havresac et contenant dix ou douze pains toutes prêtes et d'un goût agréable même froids.

Les légumes conservés par le procédé Appert ont leur goût à peu près altéré, surtout ceux qui abondent en principes sucrés, les herbes, les carottes, les salades. Les légumes farinés ne se conservent pas aussi bien par ce procédé; ceux qui abondent en huile volatile, tels que les choux, les céleris, valent à peine les frais de la conservation.

De France à la première fois pour les légumes secs et comprimés, grâce aux habiles et grandes exploitations des maisons Chollot et Morel-Fatio, réunies je crois aujourd'hui en une seule et très-puissante compagnie. En 1851, les légumes secs et comprimés de Mission étaient déclarés l'une des découvertes les plus remarquables des temps modernes dans cette branche de l'industrie. Les végétaux les plus volumineux, les plus succulents, sont réduits, par ce procédé, à une fraction de leur volume. Ils perdent les sept huitièmes de leur poids et une quantité proportionnelle en volume, ils sont secs et d'une conservation éternelle.

Les légumes sont ainsi réduits en plaques, et une caisse de ferblain, de la capacité d'un mètre cube peut renfermer 25,000 rations de 25 grammes chacune, représentant 300 grammes de légumes frais. Cette préparation à l'inconvénient d'exiger une immersion préalable de quatre à six heures dans l'eau tiède pour faire regagner aux légumes l'eau qu'ils ont perdue par dessiccation. En 1854, la production de la maison Chollot, pendant la saison favorable, correspondait à l'emploi de 5,000 kilogr. de légumes en

vingt-quatre heures. Depuis lors, des demandes considérables ont fait progresser encore cette industrie. En 1855, la maison Morel-Fatio soumettait à la préparation plus de 215,000 kilogr. de légumes, et à l'heure actuelle elle s'élève au double cette production. Les procédés employés par cette maison ont l'avantage de la plus belle apparence des légumes et d'une petite mole de leur arôme. D'après les expériences faites à Brest et aux États-Unis, il paraît que ces deux procédés ne réussissent pas également bien pour certaines plantes, les légumes préparés par M. Morel-Fatio et comp. ont gardé toutes leurs qualités, odeur, saveur, couleur; les légumes sont supérieurs et cuisent en moins de temps et avec moins d'eau; les pommes de terre sont excellentes d'après ce procédé (1).

Les appréciations générales disparaissent à mesure que l'on veut suivre le

(1) L'odeur de fennel que l'on a reproché à ces utiles produits, la longue immersion dans l'eau que l'on était obligé de leur faire subir, avant de les soumettre à la cuisson, sont des inconvénients que la fabrication soignée a réussi à faire disparaître en soumettant les légumes, avant la dessiccation, à un courant de vapeur surchauffée, qui coagule les matières albumineuses, rend plus perméables les cellules qui contiennent les sucs nutritifs et facilite ainsi la pénétration de l'eau qui doit leur la cuisson. On évalue à 4 millions de kilogr. de légumes secs représentant 60 millions de légumes frais, le chiffre des produits des deux compagnies réunies pour l'année 1855-56. (Rayen.)

DANS LE SENS DU VITALISME HIPPOCRATIQUE. Ce premier volume contient l'histoire des fièvres et des phlémasies.

— M. BLANCHET fait aussi hommage à l'Académie, au nom de M. Ang. Bouffin, professeur démissionnaire à l'Institut des sourds-muets de Bordeaux, d'un ouvrage ayant pour titre : DE LA SCIENCE-MUTITE OU EXAMEN CRITIQUE ET RAISONNÉ DE LA DISCUSSION SOUTENUE A L'ACADÉMIE DE MÉDECINE DE PARIS.

— M. LE PRÉSIDENT annonce à l'Académie qu'elle vient de faire une nouvelle perte dans la personne de M. Derozières, membre titulaire de la section de pharmacie.

DE L'HYDROTHERAPIE DANS LE TRAITEMENT DE LA SUR-EXCITABILITE NERVEUSE.

M. GUYOT lit un rapport sur un mémoire de M. le docteur GRAMONT-D'HERCOURT, ex-directeur de l'établissement hydrothérapique de Lyon.

Le terme un peu vague de *neurasthénie nerveuse*, dit M. Gilbert, est appliqué par l'auteur à certaines névroses générales que d'autres ont rattachées aux spasmes, aux vapeurs, à l'hypochondrie, et que le célèbre Tissot avait particulièrement en vue en décrivant le passage suivant :

« Appelé fréquemment, dit Tissot, à voir des malades de nerfs, je suis resté convaincu par un examen attentif que, bien que l'insomnie soit exagérée au malade les souffrances et le danger de son état, ce sont des maux : physiques tout aussi réels que la pleurésie et la jaunisse; que s'ils sont rarement dangereux, ils sont presque toujours à charge, troublent le bonheur du malade, de ses proches et de tout ce qui l'environne. »

C'est donc incontestablement un grand service rendu à l'humanité que l'application à ces maux si souvent rebelles aux ressources ordinaires de la médecine, d'une médication qui a sur toutes les autres l'avantage de ne nécessiter l'intervention d'aucun médicament.

M. Gilbert, qui est grand partisan de l'hydrothérapie, affirme que, pour beaucoup d'affections chroniques, telles que le catarrhe syphilitique, les diathèses scrofuleuses, rhumatismale, goutteuse, le gastro-entéralgie, le diabète, etc., cette médication offre des ressources qu'on chercherait en vain ailleurs, et qui ont souvent réussi dans des cas rebelles aux traitements hygiéniques et médicamenteux les plus méthodiques et les plus rationnels.

M. Gibert donne de grands éloges à la sagacité avec laquelle l'auteur du mémoire a appliqué ces ressources aux affections nerveuses qui font l'objet de ce mémoire.

Parmi les observations rapportées par M. Gillebert-D'Hercourt, il en est deux fort remarquables dont M. le rapporteur donne une analyse succincte.

Dans la première, il s'agit d'un malade terrible, par suite de fatigues intellectuelles et de chagrins violents, dans un tel état de surexcitabilité et d'infatigabilité, qu'il se pouvait plus ni marcher ni se tenir debout sans éprouver des accès de syncope, que la lecture, l'écriture, la conversation même lui étaient devenues impossibles. Enfin, les accidents avaient pris une telle gravité et une telle ténacité qu'on l'avait regardé comme atteint d'une lésion organique de la moelle épinière. Le traitement dirigé d'après cette supposition échoua complètement. Lorsque ce malade fut adressé à M. Gilbert-Lherminier, au point de vue d'un accès de syncope à un tel point qu'il fut pris d'une syncope à la fin de la lecture d'un chapitre de l'histoire de France, l'essai d'une dose de 5 centes de caféine donna la guérison. Ce ne fut qu'après de nombreuses tentatives qu'on put arriver à l'emploi des procédés hydrothérapiques qui firent que le malade se débarrassa de son état de surexcitabilité et qu'il fut remis à l'enseignement humide, suivi d'abord de frictions à l'eau froide et plus tard de douches fraîches en position. Au bout de trois mois, ce malade était rendu à la santé.

— Un second sujet, jeune garçon tombé dans un état de lypémanie hypochondriaque, avait eu précédés sans succès divers traitements hygiéniques et médicamenteux, et notamment l'usage des bains de mer, fut soumis à une médication plus complexe. Outre la direction morale, la diététique et la gymnastique appropriées, on mit en usage les procédés hydrothérapeutiques suivants : 1° enveloppement dans la couverture de laine jusqu'à l'annexion

de la sauge, suivi du grand bain froid; 2° une heure après ce dernier, bain de pieds froid de six minutes, lavement frais le matin; 3° l'après-midi, douche en colonne, bain de siège froid de quinze minutes, ceinture mouillée abdominale, etc.

Généralement, dit M. Gilbert, dans ces sortes de traitements, on trouve la réunion d'effets percutateurs, révélateurs, brûlants, sédatifs, avec ce renouvellement de la peau humide qu'entraîne l'abandon des exfoliations et l'usage abondant de l'eau pure en boisson, et ce rétablissement complet des fonctions de la peau que procure si difficilement tout autre mode de traitement.

L'ensemble des procédés hydrothérapiques, combiné avec toutes les ressources d'une hygiène bien régie, constitue une médication complexe et puissante dont le résultat général est le rétablissement de l'équilibre des fonctions, et par suite le rétablissement des forces et de la santé.

On conceit l'usage que le monde et la durée de l'application de l'eau, la température de celle-ci, le concours de moyens hygiéniques appropriés, notamment des lavements, que le médecin mesure et dirige pour ainsi dire, soit, grâces aux établissements aujourd'hui si multipliés en France et dans plusieurs autres pays, à désirer. La nécessité d'établissements de ce genre, l'usage et la nouveauté de la méthode nécessitent précisément de ces divers modes d'application et d'administration la plus combinée avec les divers modes thérapeutiques qui font partie de la méthode et qui établissent une différence entre la méthode et les autres méthodes, et qui la distinguent de l'usage, assésamment assés, au point que le monde, de l'eau, du docteur.

Les conclusions du rapport ont des remerciements à M. le directeur Gillebert d'Arcourt, au nom de la compagnie, et le retour de son mémoire au comité de publication, comme un document précieux pour la thérapeutique.

APPAREILS EN CAOUTCHOUC

M. RAYOT, (de Beillevue), la parole. Ce chirurgien rappelle que déjà, en 1840, il a exposé devant l'Académie les ressources qu'on pouvait tirer de l'élasticité et de la résistance de la fibre musculaire. Depuis, à différentes reprises, il a fait de nombreuses applications d'appareils en caoutchouc destinés à remplacer certaines parties musculaires. Les lésions élastiques supplantent très avantageusement la fibre musculaire quand elle fait défaut; c'est en quelque sorte de la fibre musculaire artificielle. M. Rayot cite à ce sujet plusieurs cas de pieds-plats de forme diverse, pieds égaux, varus et autres, dans lesquels l'application d'appareils de ce genre a rendu la marche facile et commode. Il rappelle aussi l'observation d'un nommé Lédouart, receveur des services de M. Lenoir, par le docteur Astruc, médecin distingué prématurément enlevé à la science. Cet homme était atteint de paralysie de la jambe par suite de la section du nerf tibial antérieur; ce cas parvint à lui rendre l'usage de son pied en moyen d'un appareil très-simple formé de bandes élastiques.

M. JULES GUÉZENX désirerait savoir à quelle époque remontent les premiers essais de M. Biral.

M. BUAZ (de Gaillac) : J'ai appliqué mes premiers appareils en caoutchouc en 1841 et 1842. Quant à l'observation recueillie dans le service de M. Lenoir, elle est de l'année 1850.

DISCUSSION SUR LES EXISTENCES.

M. BOURNAY. Finisque raconte ceci : En vérité, disait un jour Catus d'Épône, en vérité nous avons un conseil bien plaisant (*égypte yégyptienne* *égypte*). Ces paroles s'appliquaient à Gouzon, conseil, plaisant alors agréablement contre Catus lui-même, qu'écrasait le rire général de l'auditoire. Après avoir entendu la nouvelle réplique de mon honorable collègue, M. Malgouyres, je pourrais-je pas redire, en les lui appliquant, les paroles de Catus ? Je veux pourtant m'efforcer de faire une réponse sérieuse à un discours moins sérieux qu'attrouable.

détail des procédés particuliers. La critique ou l'éloge deviennent difficiles, et cet exposé serait des plus longs si nous voulions dire et apprécier une seule de produits qui mériteraient chacun un examen particulier. Je mentionnerai seulement, pour terminer, les procédés de conservation par l'acide salicyle et par la gelatine, qui ne semblent pas applicables au grand, et qui, dans certaines circonstances, n'ont pas pu résister aux épreuves institues : le biseuit-viande, de Gail-Borden (Etats-Unis), qui constitue un aliment portatif et simple par excellence; le biseuit-viande, de M. Callender, qui contient 83 p. 100 des principes du biseuit ordinaire et 17 p. 100 environ de viande sèche. Les expériences dont cette dernière préparation a été l'objet, la rendent comparable au biseuit américain de Gail-Borden, qui l'emporte seule sur la saucisse, sa légitimité, sa assurance nette et l'absence de tout autre principe.

— La science vierge de faire une perte très-regrettable dans la personne de M. Jean-Baptiste Grégoire Barthe, docteur en médecine, chevalier de la Légion d'honneur, médecin en chef de l'Hôtel-Dieu d'Amiens, directeur honoraire, professeur de pathologie et de clinique internes à l'École de médecine d'Amiens, professeur de botanique au jardin des plantes, membre de l'Académie d'Amiens, membre associé de l'Académie impériale de médecine et de plusieurs autres sociétés savantes. Il est décédé dans cette ville, le 21 novembre, à l'âge de 53 ans et 6 mois.

Les lecteurs de la GAZETTE MÉTÉOROLOGIQUE ont eu souvent occasion d'apprécier les travaux de cet infatigable écrivain.

— M. Morawack, professeur de chirurgie à la Faculté de Wurzburg, vient de succomber à une pneumonie.

¹²² Par arrêté de 19 novembre 1855 sont nommés à la Faculté de médecine de Strasbourg : aide de clinique (interne des hôpitaux), M. Frits; aide de botanique, M. Lohrer.

— Les bruits qui ont couru sur la gravité du choléra à l'Hôtel-Dieu de Lyon sont tellement exagérés, qu'il est impossible de s'en faire une idée.

Voici ce qui a été observé à l'Hôtel-Dieu :

du 15 août au 12 novembre, on a constaté 61 cas, soit venus du dehors, soit déclarés à l'intérieur. Sur ce nombre, qui se compose de 42 hommes et 19 femmes, 47 ont succombé; 14 sont guéris ou sont encore en traitement.

(DAR. MÉD. DE LYON.)

— Le choléra diminue à peu près partant d'intensité. Il a disparu dans la plupart des villes du Midi qu'il avait précédemment envahies. (Revue mée. m. Soc.)

Avant tout, il me faut rétablir les rôles, tant soit peu intervertis par mon collègue.

M. Maugué m'a jeté l'autre jour une parole que voici : « Vous avez besoin; vous, d'autorités pour vous guider sur le terrain de la médecine antique, qui vous est si peu familière, et ces autorités vous ignorent. » M. Maugué, lui, se pousse d'autorité; la sienne lui suffit. Eh quoi? si l'un de nous deux, jusqu'ici, s'élève aisément dans les écrits des anciens; est-ce moi? Moi qui ai fait connaître à mes collègues ces chapitres de Galien qu'il n'ait et qu'il a fini par voir? Moi qui lui ai fait lire dans les livres hippocratiques ces mots : révélation, dérivation, escarotisme, percheatisme, qu'il y voyait pas vous? Mais, vos rôles les voici : à M. Maugué les rôles de verve railleuse, les meilleures sautes, les spirituels lazzis; à moi la douce tâche de le ramener parfois dans les sentiers du vrai.

Mon collègue m'a permis de me rendre le même service, de rectifier mes erreurs. Est-ce au sujet de Rhasès que M. Maugué aurait pu se reconnaître? Je vous ai dit que le livre se terminait, et, n'étant pas de Rhasès, parce qu'il ne se trouvait pas dans la liste des ouvrages de cet auteur, par Eln Giolgiol. Or il n'y a pas de liste des œuvres de Rhasès par Eln Giolgiol. M. Maugué a vu ce nom, Eln Giolgiol, dans Galien, et dans sa préface, il l'a pris pour l'auteur du catalogue placé quelques lignes plus bas, et tiré de la BIBLIOTHEQUE ARABE DES MANUSCRITS, par un anonyme. Esprit avec des recherches aussi imprévues qu'on peut décider de l'authenticité d'un écrit qu'on connaît de la veille? Pour trancher de pareilles questions, il ne faut rien moins que un travail de bénédictin, tel que celui de M. Daremberg, par exemple, lorsqu'il a recherché le véritable auteur des *Quatuor derniers quatuor* de Rhasès.

Mais, dit mon honorable collègue, qu'est-ce que le *sermon* du préface du livre de Rhasès? Je serais fort embarrassé pour prouver que c'est le *sermon*. Je pourrais citer tel des autorités, Flénu, Séverin, Giolgiol, dit M. Maugué, les qualifier encore de *bas-fonds* de la littérature, Giolgiol sort des *bas-fonds* de la littérature! l'usage M. Maugué à jeter un coup d'œil sur le *Glossaire* de M. Daremberg, pour voir si ce n'est pas de lui.

Mais je puis me passer, pour le moment, de ces autorités. *Sermon* veut dire *sermon*, parce qu'il est synonyme de *sermon*, qui se trouve dans le titre du traité de Rhasès, et que ce mot *sermon* est employé par l'auteur comme synonyme de *sermon*. *Sermon* signifie *sermon*, parce que les arabes, l'auteur des *Quatuor derniers quatuor*, par exemple, en copiant le petit livre de Rhasès, ont écrit partout *sermon* pour *sermon*. Voici un relevé des deux textes, en regard l'un de l'autre, qui le prouve clairement. La même, j'en conviens, n'est pas indiquée dans le traité de Rhasès, parce que le grec *sermon* n'est pas décrit; je l'ai déjà dit à la commencement de ce débat.

Est-ce sur le sens du mot, de l'expression *duobus doctoribus*, que je me suis mépris? Mais je lui ai traduit par *conférence d'ergone*, comme M. Maugué. Si je préfère faire à dire, ce n'est pas dans le sens de travail, mais d'état pénible, douloureux, d'état morbide. Mais j'ai hâte de rentrer dans le cœur de la question, touchant la révélation des anciens.

M. Maugué me suit comme à regret dans cette évocation des anciens; par suite, sans doute, de ses impressions premières, il n'admet leurs textes qu'à son corps défendant; aussi en a-t-il omis les trois quarts. Il ne trouve la révélation, la dérivation de l'antiquité que dans le *Traité des humeurs d'Hippocrate* et dans le *Commentaire de Galien* sur ce traité; mais elles se rencontrent aussi dans le *Traité des lieux*, dans le *Traité des sexes*, dans le *Livre des affections*, dans le *Seizième livre des épidémies*, dans le *Manuscrit de Galien*, dans les *Épîtres de Galien*, de *Vegetius*, de *Savante Tullia*, dans les *Commentaires sur les aphorismes d'Hippocrate*, sur les *Préceptes*, sur les *Secrètes*, sur les *Prophéties*, etc. De tout cela un mot dans le discours de mon honorable collègue.

Le *Livre des humeurs* n'est pas d'Hippocrate, dit M. Maugué; cela m'importe peu. Il est antérieur à Galien; donc il appartient à la doctrine des anciens. Ce *Livre des humeurs* fait mal au cœur à notre collègue; c'est, suivant lui, de *Sorodamas*. C'est une impression qui lui est particulière; ces sensations-là, en soi, ne se commandent pas.

Quant à la part qui revient à Hippocrate dans la révélation et la dérivation antiques, j'avoue qu'en voyant Galien le déclarer l'auteur de la révélation, de la dérivation, j'ai quelque peine à en croire plutôt M. Maugué, qui affirme le contraire.

M. Maugué, qui ne veut pas des autorités quand elles le gênent, les accorde quand elles lui paraissent le servir. À l'appui de son opinion sur ce qu'il nomme les rôles de Galien, il a invoqué le témoignage de M. Daremberg, de qui il m'a dit que M. Daremberg tout autre chose que ce qu'il dit. Est-ce à Waits, notre collègue, que je suis le bon? Il a pu dire l'article de M. Daremberg une ligne de Waits qui ne rend nullement la pensée générale de cet auteur sur la doctrine des anciens.

Voici une note de M. Daremberg qui rétablit le sens de son texte. Voici un extrait que j'ai fait du livre de Waits; on y trouve de même la véritable opinion de cet auteur. Je dépose ces pièces sur le bureau; le bulletin pourra les faire connaître.

Relativement à Celse qui demande bien pardon à M. Maugué, si le choquer encore une fois sa susceptibilité d'érudit en mettant Celse, après Galien, c'est que je suis l'ordre logique et non l'ordre chronologique; relativement à Celse, je dois des remerciements à mon collègue, il m'a fourni un passage qui, avec ceux que j'ai produits, complète un ensemble parfaitement cohérent. Enoncé général d'une classe de moyens servant à attirer le mal au dehors, encore :

examen particulier de cette classe, avec indication, comme exemples, de la moxarde, du sel, du raifort, etc., qui en éradent le corps en tirant au dehors ce qui mal, quod mal est extrahit, enfin prescription vingt fois répétée de ces moyens dans la description particulière des maladies; rien y manque.

J'ai dit que Celse reculait en partie la saignée révulsive, ce qui prouve, par parenthèse, qu'elle était déjà inventée de son temps. M. Maugué dit que Celse rejette complètement l'effet révulsif de la saignée. Cela n'est pas tout à fait exact; Celse l'admet clairement dans les cas d'hémorrhagie, lorsqu'il dit : « Personne ne doit de ventouses de tête opposé au point malade, si ce n'est pour faire diversion dans un coulement de sang. » (Sine cavitatione, sine venarum perit, nisi cum profusione sanguinis se accerit.)

M. Maugué dédaigne sans citation de Placé, parce qu'il était écrivain d'un capitaine du grand monde, il fait que cette citation si vive grande valeur pour que mon honorable collègue n'ait pas d'autre réponse. Est-ce à lui qu'il est besoin de rappeler que les sciences n'étaient pas jadis divisées comme de nos jours, que un naturaliste, un philosophe étaient parfaitement au courant des idées médicales de son époque, et que le langage de Placé, dans ce cas, ne fait que redire la langue médicale d'alors? Un de nos savants confrères, une des plus vives lumières de la jeune génération chirurgicale, retirait ces jours-ci le tableau de cette branche de l'art à Rome. Oh croyez-vous qu'il puisait quelques-uns de ses renseignements les plus précieux? Dans la vie et les écrits de Celse l'Antique! Et M. Maugué serait en droit de récuser Placé, quand il s'agit de la vérité attribuée par les anciens à la moxarde. Notre collègue n'a pas jugé à propos d'aller plus loin; il a banni de côté Celse Aurelianus, Aulus, Arétée et bien d'autres, que je pourrais citer encore; je ne puis attribuer ces omissions qu'au désir de ménager les moments de l'Académie. J'imitai sa réserve.

Quelle thèse, en définitive, notre honorable collègue a-t-il soutenue? Permettez qu'il se recueille un moment mes souvenirs. M. Maugué se transforme, se résume et vivement qu'on a peine le temps de classer dans sa mémoire toutes les transmissions de sa pensée. Procédons par ordre.

J'avais dit que le *sermon* dérivait de la grande idée de la révélation de la médecine antique. M. Maugué ne voulait pas de cela. Il avance, pour me le réfuter, que les anciens n'avaient pas l'idée de la révélation; en effet, si l'on était ainsi, le *sermon* ne pourrait pas dériver de cette idée. Première phase de l'argumentation de mon collègue.

Ensemble les textes pour montrer qu'il y avait une révélation chez les anciens. Voilà que cette révélation est, à peu de chose près, la même. M. Maugué dit, pour dire, remonte à sa première assertion, et se borne à dire que la révélation des anciens il y en a donc une maintenant; ne ressemble guère à la nôtre. Ce sont, vous le savez, les paroles du bulletin. Dernière phase de l'argumentation de M. Maugué.

Mon honorable collègue reprend la parole. Il n'est plus question de l'antiquité ou de la différence entre la révélation des anciens et celle des modernes. C'est cette fois la doctrine de la révélation qui est en jeu. Les anciens n'en avaient pas; les modernes en ont pas davantage. Il ne reste rien à comparer; ainsi M. Maugué ajoute-t-il seulement que les auteurs des anciens, ces mêmes auteurs qu'il avait quelques jours auparavant, avaient un autre but que les nôtres. Troisième phase; nous en sommes là.

J'ai donc à m'occuper, dans l'état actuel de la discussion des questions suivantes :

1° Existe-t-il une doctrine, des principes de la révélation, de la dérivation, dans la médecine antique?

2° Jusqu'à quel point ces principes ressemblent-ils à ceux des modernes, si tant est qu'il en existe de nos jours?

3° Les érudits, en particulier, ont-ils un but différent chez les anciens et chez les modernes?

Quatrième question : existe-t-il une doctrine des anciens sur la révélation et la dérivation?

Quand est-ce qu'une doctrine? N'est-ce pas un ensemble de faits systématiques, c'est-à-dire rapprochés par un point commun, par un fait général, qui montre leur affinité, leur origine semblable?

Les idées des anciens sur la révélation et la dérivation offrent-elles ce caractère d'ensemble, d'induction des faits généralisés? Qui pourrait en douter?

Le fait capital, la base, le point de départ de cette doctrine, le voici : il se fait très-fréquemment, dans le corps malade, des mouvements, des déplacements du mal ou de sa cause immédiate; ces mouvements, quoiqu'ils soient, sont surtout frénétiques et préparent la guérison. L'art peut les provoquer, ce sont, en soi, des faits.

Les anciens reconnaissent non-seulement la réalité de ce fait, mais encore son immense portée. Ils en déduisent une méthode thérapeutique qu'ils appellent tantôt révélation, tantôt dérivation, suivant l'étendue et la direction du déplacement qu'ils cherchaient à produire. De la *ferretia*, l'*escarotisme*, de Celse, l'*escarotisme*, le *percheatisme*, etc., d'Hippocrate et de Galien.

C'est de moment la doctrine était créée, que l'antiquité en a fait l'usage. Les anciens y ont pu tenir.

L'observation leur a prouvé les rapports d'opposition réciproque qui se montrent, en pathologie, en thérapeutique, entre les intentions inférieures, les pleins, l'infinité, le créant, le plein, le plein, l'infinité, les intentions inférieures, la plénitude, le créant, le plein, l'infinité, le plein, l'infinité, les intentions inférieures; les rapports du même genre qui existent entre le créant et la base, le créant de la tête, du cou et du cerveau, les yeux, les oreilles; entre les ré-

gions du dos, des lombes, et les parties antérieures du tronc, les pommex, l'estomac, l'intestin, la vessie, l'utérus; entre toute la superficie du corps et les régions profondes correspondantes. Les anciens allaient plus loin; ils découvrirent jusqu'aux relations mystérieuses de l'utérus et de la matrice, des testicules et de certains organes fort éloignés de l'appareil génital.

Il vint que des parties voisines les uns des autres se trouvaient malades de manière que la maladie de l'une ou en cause pouvait être déterminée sur l'autre et se dissiper par cette voie. Tel ne le fut à l'égard du cerveau, des yeux, de la gorge; le rectum à l'égard de la vessie, et vice versa. Une autre influence de ce voisinage ne leur a pas échappé; c'est qu'en altérant le mal vers une partie trop rapprochée, vers un organe trop étroitement lié avec l'organe malade, on risque de l'altérer en même temps vers celui-ci, par conséquent d'aggraver la maladie. Ils sentirent que ce danger n'était pas le même à toutes les époques de l'affection, et qu'il différait aussi suivant le caractère de celle-ci.

Toutes ces notions, et je ne m'arrête qu'à ce qu'il y a de plus saillant, fournirent aux anciens une série de principes pratiques sur le mode d'application de la révulsion, de la dérivation. Ils ne s'en tirent pas, à cet égard, à de simples généralités. Ils suivirent les applications de cette méthode curative dans les divers ordres d'affections, dans les hémorragies, dans les flux, dans les hydropisies, dans les fluxions, les névroses, etc. Ils exposèrent les détails de cette méthode à propos des maladies particulières de chaque organe, à propos des affections du cerveau, des yeux, des oreilles, de la gorge, des pommex, de l'estomac, de l'intestin, du foie, de la rate, des organes génitaux, urinaires, des maladies des os et des articulations, etc., etc. Ils montrèrent qu'il fallait employer différemment la révulsion, la dérivation, suivant que la maladie est aiguë ou chronique, qu'elle est en son début ou une période plus avancée, selon les tendances que la nature manifeste vers une issue par telle ou telle voie.

Est-ce assez? Part-il ajouter que les anciens n'ont pas apporté moins d'attention à déterminer la nature des moyens propres à remplir les indications de la révulsion, de la dérivation, qu'ils se sont étudiés à régler le choix de ces moyens suivant toutes les circonstances générales et particulières qu'ils avaient signalées?

M. Magaigne ne voit que des évanescents dans les révulsifs, dans les dérivatifs de la médecine antique. Nul doute que les évanescents de toute sorte ne soient un grand moyen de révulsion, de dérivation. Est-ce à dire pour cela que les anciens n'aient pas distingué les deux modes d'action, qu'ils aient pas vu que les révulsifs, par exemple, agissent tantôt comme simples évanescents, tantôt comme évanescents révulsifs ou dérivatifs? Cela ne dit-il pas explicitement que « certains remèdes n'agissent pas d'une seule manière, mais sont utiles par deux effets qui ne se contraignent point. » La ligature des membres, les frictions, les sinapismes, les pédicures, que les anciens rangeaient parmi les révulsifs, ne sont-ils pas assurément des évanescents.

Mais, objecte mon honorable collègue, il y a des contradictions, des obscurités, des évanescences dans cette doctrine des anciens. Personne ne le nie. Cela peut-il être à ce grand ensemble son caractère de doctrine? Non est-il pas, au contraire, dans la plupart des points, la pure systématisation de faits réels, incontestables et parfaitement concordants?

Les difficultés de cette doctrine ne sont que les faits de la médecine antique sortent sur la distinction de la révulsion, de la dérivation; c'est qu'en effet ces deux choses se confondent souvent. Une dérivation se fasse dans un point assez rapproché, mais à l'opposite de l'organe malade, est-ce une dérivation? est-ce une révulsion? Qu'elle s'exerce sur la région affectée, mais dans un point de la surface du corps n'ayant que des communications fort éloignées avec l'organe souffrant; à moins d'incertitude se reproduit. Mais qu'importe cet embarras dans quelques détails? La méthode n'en subsiste pas moins, quel que soit le nom qu'on lui donne. Les modernes ont pris le meilleur parti; ils confondent généralement les deux choses: révulsion et dérivation sont aujourd'hui des mots à peu près équivalents.

La conclusion sur la première question que j'ai posée, c'est qu'elle ne peut pas se résoudre autrement que par l'histoire. Or, les anciens avaient une doctrine, des principes tout à fait sur la révulsion, la dérivation.

Deuxième question. Jusqu'à quel point la doctrine, les principes des anciens sur la révulsion et la dérivation sont-ils les mêmes que notre doctrine, que nos principes actuels, et tant est que nous en ayons?

Dans la médecine moderne, M. Magaigne, après les arabes, ne trouve à citer qu'une polémique sur la saignée, mais lui, Paré, et plus près de nous Bartholin. La découverte de Harvey aurait, suivant lui, fait oublier la révulsion entre le seizième siècle et l'époque de Bartholin.

Mon collègue aurait pu nous rappeler, au lieu de chirurgien A. Paré, le médecin Fernel, digne interprète et zélé disciple des anciens. On aurait aussi vu la doctrine antique de la révulsion et de la dérivation florissant au seizième siècle comme au temps de Galien. Si M. Magaigne avait lu ce que Fernel dit des attractifs ou dérivés, il n'aurait pas opposé cette classe de médicaments aux révulsifs, aux dérivatifs; car, précisément en vertu de leur force attractive, ces substances étaient employées pour produire la révulsion, la dérivation.

La découverte de la circulation du sang ne fit nullement tomber dans l'oubli la doctrine des anciens sur la révulsion et la dérivation. On trouve, depuis Fernel jusqu'à nos jours, une suite non interrompue de partisans de ces méthodes curatives. On a développé les principes à la manière des anciens, qui les mettent en pratique et en rapportent les résultats avantageux. Il suffit de nommer pour le dix-septième siècle, Sennert, Rivière, Willis,

Baynes, Ettmüller, Stahl, Baglivi. La révulsion et la dérivation par la saignée demeurant seules liées à des discussions arides, à la suite desquelles l'opinion déjà proposée par Celse finit par l'emporter sur l'autorité de Galien; mais c'est là un point dans la doctrine de la révulsion, qui n'en souffrit aucune atteinte.

Ces disputes sur la saignée remplirent une partie du dix-huitième siècle; mais elles ne firent pas perdre de vue ce qu'il y a de vraiment utile dans la révulsion et la dérivation de la médecine antique. Les professeurs des Facultés firent soulever par leurs élèves de nombreuses thèses sur ce sujet.

Les Morgagni, les Dehaën, les Boerhaave, les Van-Swieten, les Gullen vengèrent les anciens en proclamant de nouveaux principes, en montrant une fois de plus les bons effets qui suivent leur application.

Mais se trouve comme ce vide de deux siècles, que M. Magaigne a cru voir dans l'histoire de la révulsion et de la dérivation. Arrivé, avec mon honorable collègue, aux travaux de Bartholin, le seul, d'après lui, qui ait eu les modernes qui préconisent une doctrine, des principes touchant la révulsion, la dérivation, M. Magaigne traite d'ailleurs ces principes comme ceux de Galien: ce sont de vaines billes-vaies! Il oublie de nous dire si elles sont semblables ou non à celles qu'il reproche aux anciens.

Je ne viens pas défendre Bartholin; sa renommée a d'autres fondements que son Mémoire sur les puerpères, d'ailleurs trop sévèrement jugé par mon collègue. Mais je déplore qu'à cette occasion, M. Magaigne ait voulu recueillir de vaines rivalités entre l'école de Paris et celle de Montpellier. Montpellier, Paris, ces deux colonies d'une même église, quoique d'un ordre un peu différent, ne se déparent pas l'une l'autre. Unissons-les, fondons-les, si l'on veut, leurs mérites propres, la science, l'humanité y gagnent.

Mais le mémoire de Bartholin, qui date de près de soixante ans, ne représente aucune des notions actuelles sur la révulsion, même pour l'école de Montpellier. Quel qu'il soit M. Magaigne, il y a une doctrine moderne de la révulsion; je comprends sous ce nom la dérivation. On en trouve le premier germe dans le Traité de l'Inflammation de J. Hunter, un peu antérieur au mémoire de Bartholin, Fagel, en collaboration avec notre savant collègue M. Broussais; Broussais, par lui-même ou par les thèses de ses élèves; Guersant; notre collègue, M. Boie, qui successivement perfectionne cette œuvre, couronnée par les monographies de M. Sabatier, Cazeaux et Martou. Voilà les véritables sources où M. Magaigne aurait dû puiser les principes modernes de la méthode révulsive.

En quel cas principes différents-ils de ceux des anciens?

Il en diffère par le langage, par des rectifications, des additions dans les détails. Voilà tout; le fond est le même.

Je ne ignore pas ce qui se passe au sein des organes dans le phénomène de révulsion. Cela tient au secret de la vie, à ses actes intimes. Comment donc désigner ce quelque chose qui cause la maladie et qui paraît se déplacer ou s'évanouir par l'effet de la révulsion? Les anciens se sont contentés de dire qu'un démonium, qu'un animal ailleurs, qu'un dérivatif, qu'un révulsif, dans ce cas, le vice, même, ou ce qu'il y a de mauvais, quel mal est Celse), ce qui produit la maladie, se va vers magis (Hippocrate). C'était sage; c'était enoncer simplement le fait en termes irréprochables. Mais l'esprit humain va toujours au delà de ce qu'il voit; ce qu'il ne sait pas, il l'imagine. La doctrine des humeurs fit irruption dans cette belle doctrine de la révulsion; elle en devint le pivot, et, chose bien surprenante assurément, la forme qu'elle lui imprima dut encore au dix-huitième siècle! Bartholin en fut le dernier représentant. Poursuivait un crime à Galien, avec M. Magaigne, d'avoir puissamment contribué à nous doter de cette forme de langage médical expliquée à la révulsion? Qui sait si nous n'aurions pas fait pis à sa place?

De nos jours, qu'en fait-on? On a chassé les humeurs; fort bien. Comment les a-t-on remplacées? Hunter, prudent comme Hippocrate, se borne à dire que la révulsion ou la dérivation est la cessation d'une action morbide dans une partie par suite de la production d'une action dans une autre partie. Allons, pourtant, il se risque un peu plus: « Dans l'inflammation, dit-il, les révulsifs et les dérivatifs agissent probablement en faisant cesser l'irritation d'une partie par la naissance d'une autre irritation. » La définition de Broussais est celle de cette dernière explication. Les autres modernes, ou bien introduisant, comme Hunter et Broussais, l'idée d'irritation, d'augmentation de la force vitale, de l'action organique, ou bien se bornant à exprimer le fait comme dans la première définition de Hunter, avec des changements peu importants dans les termes, ou enfin se servant des mots suggestion, afflus, passus, pour dénommer l'état morbide et celui que la révulsion fait naître.

J'ai dit que l'on traitait peut-être un jour de tout cela; et là-dessus M. Magaigne de rien à l'encre. Quel m'a-t-il dit, voilà votre foi! Voilà ce que vous faites de vos propres principes! Mon cher collègue fait ici confusion. La doctrine de la révulsion n'est nullement attachée à ces explications empruntées aux idées dominantes de chaque époque. Ces idées spéculatives, création mobile de notre esprit, passent; les faits, leur expression pure, restent. Ses principes, ceux du moins dont je me fais le champion, ce sont les lois générales de la révulsion que nous tenons des anciens. L'interprétation de ces lois, je l'ai abandonnée.

M. Magaigne ajoute que nous ne saurions avoir de doctrine de la révulsion parce qu'il nous manque une théorie qui explique le mode d'action des révulsifs. Cela ressemble fort à une légende. Expliquer dans les sciences comme la nôtre, c'est répéter sans cesse: Je n'ai pu expliquer la cause de ce rapport à un autre qui lui est antérieur et supérieur, et qui exige lui-même une explication; de sorte que, dans cette série de causes et d'effets, nous

pourrions bien remonter quelques chaînes, mais nous ne finirions pas, car les causes premières, enveloppées d'un voile trop épais pour notre vue délicate. Ne demandez donc pas à une doctrine de vous dire les causes premières; ne lui demandez même pas d'indiquer un des points déterminés de la chaîne des phénomènes qu'elle embrasse. Quel que soit le point où elle s'arrête, vous ne pouvez lui refuser son droit de domicile dans la science, dès qu'elle termine un corps systématique, et surtout quand il s'agit d'un art, de la thérapeutique, elle doit poser les règles et les principes.

Je réponds à la dernière question : Oui, il existe à Paris, comme à Montpellier, des principes, une doctrine de la révulsion qui, s'ils ne sont pas identiques sur tous les points avec la doctrine des anciens, lui sont néanmoins redevables de ce qu'il y a de plus essentiel, de plus utile, de plus éminemment pratique.

Ce n'est donc pas une chimère que cette grande idée de la révulsion que j'ai attribuée aux anciens. Grande idée, en effet ! Elle plane sur toute la pathologie, sur toute la thérapeutique. Elle embrasse tous les âges de la science; elle repose sur trente siècles; car elle remonte plus haut à Hippocrate et elle comprend jusqu'à ce siècle de M. Maglaigne, le bien, souvent lui qui sait au observer. Supprimez demain cette idée, et la thérapeutique s'écroule par la base.

C'est là, dira-t-on, de la métaphore, de l'hyperbole ! Regardez donc autour de vous, considérez un moment ce que vous-même vous faites chaque jour. Qu'est-ce que vos sinapismes, vos purgations dans l'apoplexie et dans toutes les affections cérébrales ? Qu'est-ce que vos laxatifs dans les pleurésies ? Votre contre-sinapisme dans les affections pulmonaires ? Votre ipecacuanha contre la diarrhée, la dysenterie ? Vos onctions d'huile de croton, de poissade assidue contre les ophtalmies, les névralgies, la coqueluche ? Enfin, toutes vos prescriptions journalières pour déplacer, détourner, dériver la douleur, la congestion, l'irritation, la fluxion, le flux ? L'inflammation ? sinon l'emploi perpétuel de cette révulsion que nous a léguée la médecine antique. Vous ne prescrivez pas un bain de pieds que vous ne le deviez aux anciens ! Et certes ce n'est pas la mesure part dans cet héritage. Qui de nous, s'écrit Goethe, pour peu qu'il connaisse la pratique des anciens ainsi que celle des modernes, qui de nous ignore cette remarquable efficacité des positifs !

Il y a peu d'années, un chirurgien des plus distingués, employé dans la clinique, un procédé de révulsion importé de la Corse, la caustérisation de l'aile avec le fer rouge ; il le proclama cette opération : « Un des moyens les plus puissants contre cette maladie, et surtout quand il réussit, le plus simple et le plus merveilleux dans son action. » Qu'est-ce que cela ? N'était-ce pas une ingénieuse application de ces paroles du Lévi sur les mœurs, de ces livres qui révèlent à M. Maglaigne : « Révulsion dans les affections du bas-ventre (il s'agit de la vessie) ; voir son usage. Le croiriez-vous pourtant ? L'éminent opérateur rend aujourd'hui ce service qu'il doit à Hippocrate ou à quelque grec de son école ? Car ce chirurgien, vous l'avez pressenti, n'est autre que notre collègue, M. Maglaigne lui-même.

C'est même à examiner la troisième question : Les écritures ont-ils un tel différent chez les anciens et chez les modernes ?

M. Maglaigne nie que les caustérisations avec le fer rouge, dont les anciens étaient si prodigieux, eussent jamais pour objet la révulsion, la dérivation. Celse les conseillait pour évacuer les matières pécunes. Galien n'en dit rien en parlant des moyens de produire la révulsion. Paul d'Égine finit comme Celse, ou du moins pour empêcher la suite d'arriver aux parties malades, aux yeux, par exemple.

Le fer, messieurs, possédait de nombreuses vertus aux yeux des anciens, même appliqué sur la peau saine. Il desséchait, fortifiait, ressermait. En détruisant les vaisseaux, il agissait par interception, comme on disait autrefois ; c'est-à-dire qu'il interceptait le cours des humeurs qui se portaient aux parties malades. De la l'opération cruelle de Celse, de Paul d'Égine, dans l'ophthalmie, opération dût dériver dans les lèbres apoplectiques. Cette idée d'interception ne nous semble absurde aujourd'hui que par la manière dont les anciens l'interprétaient et la réalisaient ; n'oublions pas qu'ils ne connaissaient pas les lois de la dérivation. Nous la pratiquons aujourd'hui dans la même circonstance, cette interception qu'ils nous avaient laissée comme un être ; nous arrêtons l'impulsion par la caustérisation des vaisseaux dilués qui entraînent l'inflammation de la cornée.

Mais ce ne sont pas enlever à tous les procédés de la vie, d'après les anciens. Le feu était un évacuant, par la suppuration qu'il suit ; c'est même pour cela que M. Maglaigne ne veut pas admettre qu'il fut aussi un dérivatif, un révulsif. Je lui dédis d'ailleurs, l'évacuation était, pour les anciens, un grand moyen de dérivation ; c'est ce qu'il a vu, l'évacuation de l'humeur au dehors par un fongicide était, comme les purgatives, souvent le cas, un dérivatif, un révulsif. C'est ainsi que l'ont entendu tous les commentateurs ; tous les écrivains, tous les praticiens des anciens. C'est ce qui résulte d'une lecture attentive des textes de la médecine antique ; c'est ce qu'exprime, sans la moindre équivoque, le passage de Celse sur les maladies de la hanche. C'est par appel au dehors, déplacer par conséquent la matière nuisible, encore, qu'il veut qu'on applique le fer rouge dans la corélie et les maladies semblables. Ce terme, encore, ne signifie pas seulement, comme le croit M. Maglaigne, faire couler les humeurs de la plaie, faire suppurer ; il renferme implicitement le sens de la révulsion, du déplacement de l'humeur qui cause la maladie.

Aussi Celse se sert-il du même mot en parlant des frictions qui ne produisent assurément point de suppuration, mais appellent aussi la cause du mal ; comme la monnaie, dans un autre lieu, que le point malade, tout dans

une autre région du corps, sont de la profondeur des parties, et aussi, comme le dit Plin, à la surface du corps.

Galien parle peu du feu ; mais Galien était un chirurgien qui n'a point paru ou qui s'est perdu pour nous ; il n'est point étonnant qu'il ait servi pour ce traité ce qu'il avait à dire du feu. Et malgré cela, on trouve encore dans plusieurs de ses écrits la trace de l'action révulsive et dérivative que les anciens attribuaient au caustère actuel.

M. Maglaigne a parlé de Paul d'Égine ; il a cité à plusieurs reprises la nouvelle traduction de M. Brian. Je crois pourtant qu'il n'a pas encore assez médité. Paul d'Égine ne s'occupe pas à la révulsion ; l'école, je vous prie, le court-usage où il traite des ventouses échouées.

« Nous ne faisons usage de ventouses ni au commencement des maladies ni quand il y a pithose, mais seulement lorsque tout le corps a été débarrassé, qu'il n'y a plus d'afflux dans la partie, et qu'enfin il est nécessaire d'évacuer quelque mouvement, de soulager et d'attirer l'humeur vers la partie. La ventouse sèche arrête les humeurs qui tombent sur l'estomac, attire le sang, et d'un autre côté, détourne celui qui se porte sur un endroit trop enflé, et passe sur les parties opposées. Elle fait encore venir à la périphérie le sang des parties profondes, et en général, elle produit le déplacement des humeurs et l'évacuation des esprits. » (CHIRURGIE DE PAUL D'ÉGINE, traduit par M. Brian, éd. XII, p. 193.)

Est-ce de la révulsion, de la dérivation ?

Et quand au caustère actuel, la première page de Paul d'Égine suffit pour montrer que l'évacuation qui succède à la caustérisation, à celle du sinapisme par exemple, avait bien pour but, dans son esprit, d'amener de loin et de faire sortir au dehors les humeurs tombées des parties supérieures sur les yeux, ou de la tête sur la poitrine.

Il serait assez d'insister davantage sur ce point. Je n'ajoutais qu'un mot. On croit avoir inventé, de notre temps, la caustérisation superficielle dans le traitement des névralgies. Celles-là même l'a connue depuis longtemps en ces termes, pour la sciatique et les affections du psoas : « Cauterisation qui agit immédiatement, qui guérit quand tangeur minuit debet. » Et l'on croit encore pour élever par la suppuration qu'on avait recours à ce procédé contre la douleur ? Non, sans doute, car on sait qu'il y a pas de suppuration dans ce cas : c'est donc de la révulsion analogue à celle de la monnaie, de la caustérisation objective et de tous les agents de même genre.

En résumé, au sujet de la troisième question, les anciens employaient le caustère actuel, les espèces d'extinctions qu'il produisait, dans des intentions diverses et pour satisfaire à un grand nombre d'indications, tantôt réelles, tantôt hypothétiques ou moins hypothétiques ; mais on ne peut nier que cette indication n'eût été souvent, à leurs yeux, un fait semblable à celui dans lequel nous l'employons encore aujourd'hui, lorsque nous voulons produire la dérivation, la révulsion.

Le séton, il est temps d'y recourir, n'était d'abord, vous le savez, qu'un mode de caustérisation. Voilà comment, sans l'effet de séton, tout s'était fait de son côté, tout s'est accompli, tout s'est accompli, dans les temps modernes, de ce qui en ferait un caustère actuel, il a été regardé, pendant des siècles, et est encore considéré comme un puissant agent de révulsion.

Loin de moi l'idée que cette antiquité, que cette approbation des siècles, soient une démonstration suffisante de l'utilité des extinctions, et en particulier de la séton. D'ailleurs, même en accordant à ces moyens des avantages certains, incontestables, il reste encore à déterminer dans quelle mesure ils conviennent de les mettre en usage, et à cet égard l'expérience des siècles est évidemment insuffisante pour résoudre toutes les questions ; les traditions de l'opinion aux différentes époques ne nous fournissent que des données incomplètes. Il faut, à ce point de vue, de nouveaux faits, ou au moins la mise en œuvre des faits anciens. C'est dans ce sens que j'ai sollicité l'aide de mon savant collègue, que j'ai fait à ses lumières, à son savoir pour les progrès de la science, un appel qu'il n'a pas compris en le qualifiant d'écrit.

Non, je ne désespère pas de séton ni des autres extinctions ; mais je demande qu'un million de ces conflits des observations nouvelles jugent, des observations exactes, faites sans préconception, sans partialité ; elles ne pourront que tourner au profit de l'art et des malades eux-mêmes. De ser l'unique moyen de corriger et de prévenir l'abus qu'on a souvent fait de ces moyens, abus qui en provoquant une réaction contraire, nuit à la juste appréciation de leur utilité réelle. Mais où ira-t-on observer les effets de séton ? à M. Maglaigne d'en son maître séton, moi-même séton. Le séton, messieurs, n'est pas passé d'une extrémité qu'on ne sache plus où le trouver. Aux témoignages, aux notes honorables invoqués par M. Maglaigne, contre son usage dans la pratique, je pourrais opposer d'autres noms, d'autres témoignages qui prouvent que le séton n'est nullement abandonné. Je réviens à cette occasion une petite erreur qui me semble avoir été commise par M. Maglaigne. Si la mémoire ne me trompe, il a, à propos, sur la foi de Dioscoride, que, de temps de ce dernier, on ne faisait plus usage de séton en Italie. Le séton n'a jamais cessé d'être en honneur dans ce pays. Un médecin distingué de Rome, M. le docteur Angelucci, m'aurait certainement qu'on l'employait encore plus qu'en France et qu'on n'avait jamais cessé d'y avoir recours.

Je sais gré à mon honorable collègue d'avoir invité la jeunesse studieuse à venir observer dans mes salles. Qui sans doute, dirai-je comme M. Maglaigne, l'expérience se passe avant l'écriture ; nous serons toujours d'accord sur ce point. Mais il faut que l'expérience soit bien acquise, que les faits ne soient pas détournés par la préconception, par une opposition systématique. M. Maglaigne ne permettra de recueillir, à cette occasion, quelques-uns de ses remarques critiques sur mes propres observations.

Les trois malades qui ne sont pas guéris donnaient, dit M. Malgaigne, les plus belles espérances quand je les ai présentés à l'Académie : celle l'étonne ; j'en suis surpris. Encore parce que les adultes offrent moins souvent de pareils revirements que ces insuccès paraissent singuliers à M. Malgaigne ? Je lui dirai alors que rien n'est plus commun chez les enfants, où la diathèse scrofuleuse, entre autres, se joue souvent de toutes nos prévisions.

— J'ai mis trop tôt un séton à Marie-Corne, il est fait attendre. Cela se peut ; j'ai guéri trop vite pour les corrections de mon honorable collègue ; la maladie ne s'en plaint pas.

— Au sujet de Lerville, je me bornerai à dire qu'avant de m'opérer une incoercibilité comme celle de déclarer qu'avec des cornées troubles on peut avoir une vue excellente, M. Malgaigne aurait pu s'assurer si j'avais réellement prononcé ces paroles. Or je n'ai point dit cela ; l'observation, dont vous le tenez, porte : « Les cornées d'officiel plus qu'une fois légitime tenez l'oeil ; la vision est à peu près normale. » J'ai en effet constaté, hier encore, que cet enfant distingué de très-faibles caractères d'impression.

M. MALGAGNE : Le BULLIARD dit : « La vue est excellente. »

M. BOUVER : Culpin n'a plus de staphylôme, mais une tache sans saillie ; pourquoi M. Malgaigne met-il en doute ce résultat ? Il n'est ni nouveau, ni extraordinaire. J'ai dit qu'il s'agissait d'un staphylôme récent. Cette altération de la cornée a d'ailleurs été constatée, non-seulement par moi, mais encore par plusieurs internes de l'hôpital, très-accusés à ce genre d'examen.

— Champenois a fourni à M. Malgaigne matière à exercer sa spirituelle malignité. Je répondrai simplement, au sujet de ce petit séton qui avait guéri en trois semaines une ophtalmie rebelle, pendant des années, à deux gros sétons : 1° que le premier séton, porté trois ans, s'est montré inefficace, non pour guérir l'ophtalmie, mais pour prévenir sa récurrence, ce qui est bien différent ; de plus, la dernière recrudescence n'a eu lieu que plusieurs mois après la suppression du séton. 2° J'ignore complètement quel a été l'effet du deuxième séton, qui est resté six semaines, non trois mois, ce fait étant antérieur à l'entrée de la maladie. 3° Enfin, je n'ai appliqué mon séton qu'après avoir traité vainement cette jeune fille par divers moyens très-raisonnés et après avoir même essayé l'effet de la suppression de tout séton. Champenois n'a pas encore de nouvelle recrudescence. Je lui ai placé la chaîne fine en argent dont j'ai parlé, et le séton est réduit à un trojet très-faible, sec, indolent, jusqu'à un certain point comparable à l'ouverture du tubercule de l'oreille qui reçoit les anneaux dont notre civilisation a consacré l'usage. J'ai expliqué le but que je me propose en plaçant cet ornement d'une nouvelle espèce.

M. BOUVER : Que l'Académie se rassure en me voyant monter à la tribune ; je ne l'occuperai pas longtemps. Je veux simplement me restituer un peu de bon sens et de raison dont M. Malgaigne a bien voulu me destituer. Je ne ferai pas à M. Malgaigne de nouveaux compliments. Il est reconnu que M. Malgaigne est un homme d'esprit, d'un esprit qui déborde, qui fait explosion à tout instant. Mais il faut convenir, qu'à l'égard du vétérinaire, il ne s'est pas montré très-bon distingué. Les idées des moines d'une manière incertaine, il est même fait, nouveau l'opinion, de poser la question posée ou par nous. Malgaigne n'a pu employer que des termes de genre chirurgien, qui se sont égarés à l'égard de la grossièreté et de ses transformations, certains traits du visage, de manière à les rendre risibles. Je vais donc tâcher de me restituer mon visage entier.

M. Malgaigne trouve qu'il n'y a rien de surprenant dans les succès que j'ai annoncés, attendu que je mets des sétons partout, en voici-t-on voilà. Ce n'est pas à moi que j'ai dit. J'ai dit que les vétérinaires faisaient souvent abus du séton, et cela à cause des exigences de leurs clients. Mais je suis dans une position qui me permet de ne pas céder aux exigences de mes clients. Si j'avais obtenu quelques bons effets du séton en l'appliquant à tout hasard quatre-vingt fois chez quatre-vingt bêtes en traitement, j'aurais dissimulé un pareil résultat ; j'aurais dit à l'Académie le bonhomme de genre chirurgien, qui se rend à moi-même le service de me taire. Mais j'ai écrit telle ou telle circonstance, j'ai expliqué de certains cas dans lesquels il y avait, entre l'application du séton et le résultat obtenu, une coïncidence si fréquente, qu'il m'a semblé y voir un rapport de causalité.

M. Malgaigne a laissé échapper une exclamation qui m'a vivement piqué. Sans charitable pour les hôtes que pour ses collègues : « Pauvres bêtes ! c'est-il écrit ; c'est-à-dire : Pauvres victimes, je vous plains de tomber en leurs mains redoutables !

Mais, au point de vue chirurgical, n'y a-t-il que de pauvres bêtes, et pas de pauvres gens ? Le chirurgien humain n'a-t-il pas ses succès, ses insuccès, ses incertitudes ? J'ai vu, si je voulais donner une comparaison entre les deux chirurgies, servir à votre dévouement ? En ne parlant de ses malades, mais auxiliaires, dans certains services, on enlève presque toute la tête, on respectait toutefois le cerveau et le pharynx, juste ce qu'il faut pour respirer et souffrir quelques jours encore, un homme, qui a presque autant d'esprit que M. Malgaigne, me disait que certains chirurgiens pourraient faire graver à l'entrée de leurs salles, l'inscription de l'Épître de Dante : « O vous qui entrez, laissez ici toute espérance ! » Je n'en ai pas si loin : cette critique n'est pas en tout parfaitement exacte ; mais il y a bien qu'il y a quelques espérances déçues, quelques victimes. 324 y a de pauvres bêtes, il y a aussi de pauvres gens.

M. Malgaigne a traité les vétérinaires en enfants. L'illusion seconde habitude dans leur sein ! Vous ne savez ce que vous faites, vous ne le voyez pas ; vous n'avez au delà de moi dire pourquoi vous agissez ainsi que vous le faites. Sans entrer dans de trop longs développements, je rappellerai à M. Malgaigne que j'ai établi trois sétons primordiaux, interprétés ou susceptibles de l'être.

Le premier ; c'est qu'il avait donné une souffrance locale, elle provoque une

réaction générale proportionnée à cette souffrance. C'est un fait que nous constatons tous les jours dans nos opérations, quand nous voyons un cheval mourir à l'insu et même être pris de vertige et donner suite à la baignade contre une morsure. J'ai donc là une base thérapeutique dont le séton est un des principaux agents ; par les actions réflexes de la moelle, il se produit une excitation de l'organisme dont nous pouvons tirer parti. Nous pouvons, en appliquant un ou plusieurs sétons, déterminer cette réaction et ramener quelquefois même le foyer central près de l'excitation.

Second fait : des deux versions de l'apoplexie d'Alipécourt, j'ai même, à l'occasion, les faits de l'hygiène et de la médecine témoignent que cette explication est la bonne. C'est un fait avéré que nous qu'une activité organique étant donnée, les autres sont en raison inverse. Prenez une vache, je demande pardon de cette expression ; si vous voulez avoir de l'ail, vous n'en semez pas de force, si vous voulez en avoir de la force, vous n'en semez pas de graine, si vous voulez en avoir de la graine, vous n'en semez pas de force. Il en sera de même encore si vous appliquez un séton. N'y a-t-il pas là des faits, des activités organiques qui se balancent ? C'est ce que nous avons à établir, au moyen d'un séton ou d'autres excitateurs, des forces artificielles, et la pratique justifie nos prévisions.

Troisième fait primordial : l'activité de l'absorption est en raison inverse de la plénitude du système circulatoire. Les expériences de M. Magendie sur l'uretère tiennent donc à des chiens dont il remplissait les veines d'eau, pour les désemplir ensuite, le démontre de la façon la plus évidente. En appliquant plusieurs sétons à des chevaux, je les place, pour un temps donné, dans les mêmes conditions que la vache laitière. Si la bête malade, perdue en deçà, lui incommode ; elle ne donne plus de 1,200 grammes de pus en six jours. Que je soustraie de la tête la vache laitière, ou du pus chez un cheval malade, par mes cinq ou six sétons, je détermine une perte incessante de l'activité pendant la respiration intestinale, sans enlever le service des fonctions digestives et circulatoires. C'est là un fait raisonné et raisonnable, qui nous dirige dans l'emploi des excitateurs.

J'ai établi la manière de voir ; je n'accepte pas maintenant M. Malgaigne de dire à ses dépens ; je réplique aussi peut-être aux siens, et il n'y a pas grand mal à dire, quand bien même nous serions aux dépens l'un de l'autre.

M. MALGAGNE : Je demande la parole pour deux faits personnels. Je dirai d'abord à M. Bouvier que, dans le commencement de cette discussion, je ne suis allé contre l'emploi des couronnes prolongées, parce que je les crois très-mutiles qu'elles. Mais j'accepte pour mon compte l'apoplexie m'a : de douter de l'efficacité des sétons volontiers l'efficacité des vésicatoires, et autres moyens analogues contre les douleurs. Mon opinion n'a pas changé relativement à la restriction de l'oreille. J'ai même encore ceci, et c'est tout ce que j'ai dit sur la doctrine des anciens au sujet de la révulsion, c'est que les anciens ont appliqué la révulsion dans certains cas, mais sans règles précises et de la façon la plus variable, sans aucunement s'en expliquer l'effet.

M. BOUVER m'a rappelé un mot dont il s'est piqué à tort. J'aurais dit, avant lui : Pauvres gens ! je plains fortement les malades aux mains des petits ou des gros sétons. Après avoir porté une considération sur les gens, je pourrais bien aussi le faire porter sur les bêtes. Je n'ai pu m'empêcher de trouver un peu rude un séton de 3 mètres.

Je n'ajoute plus qu'un mot. On a dit tout à l'heure : Sans avoir un conseil factuel. C'est en est expliqué à la tribune. Il y a deux choses qu'il faut bien distinguer. Sans doute, il ne faut pas rire des choses saintes de la médecine ; mais quand les choses dont il parle entraînent l'humilité de l'auditeur, il y a à craindre à vouloir empêcher l'orateur de s'y associer. Je regarde comme parfaitement ridicules les doctrines que j'ai discutées, et j'ai essayé de le prouver. Quant aux faits de M. Bouvier, c'est dans les livres que se traitent ces sortes de choses.

M. LE PRÉSIDENT demande si quelqu'un réclame la parole avant la clôture de la discussion.

M. MALGAGNE se réclame pour M. Bouillad.

M. DUCHENNE (de Boulogne) présente l'Académie un malade qui avait perdu les fonctions du psoas par suite d'une atrophie musculaire progressive des muscles de l'innervation du thorax. Il a été possible de rétablir au psoas ses mouvements d'opposition au moyen d'un appareil très-simple en caoutchouc.

M. LE PRÉSIDENT annonce qu'une séance spéciale aura lieu samedi prochain, pour entendre les rapports des commissions de prix.

La séance est levée à cinq heures.

FACULTÉ DE MÉDECINE.

FRANÇOIS ROCHERELLE DE BENTHÉ.

L'hôte du professeur ROCHER, prononcé par M. Malgaigne, et que nous donnons ci-après, a occupé toute la séance. Les lauréats de l'école pratique et des prix Corvisart et Montyon ont été ensuite proclamés par M. Gavarret.

Trois hommes surtout s'étaient mis en tête du mouvement et lui imprimèrent leur direction. C'était d'abord Corvisart, esprit exact et positif, dédaigneux des théories, qui eût réduit toutes la médecine à la pratique, la pratique au diagnostic, mais qui avait donné au diagnostic une précision jusqu'alors inconnue, en l'assujettissant au contrôle de l'anatomie pathologique. D'un autre côté Malassez, avec ses regards si plus vaste horizon, nous soulevait de l'art que des doctrines. Il était le maître de la médecine la méthode des sciences pures, venait de porter dans le chaos des anciennes classifications une lumière inattendue. Sous les efforts si divers de ces deux puissants novateurs, la pathologie interne était renouée jusque dans ses fondements. L'anatomie et la physiologie recevaient l'impulsion de Chaussier, génie ardent, mais incomplet, doué de plus d'ambition que de puissance, et qui prétendait réformer à la fois les mots et les choses. C'était lui qui avait dicté au nouvel enseignement son programme orgueilleux : *posuer, docere, uter, beneque fieri*, et il se donnait de prêcher de parole et d'exemple. Tous étaient les hommes qui dominaient alors dans l'école, et qui allaient mesurer de leur emprise et frapper à leur effigie les premières générations médicales du dix-neuvième siècle.

Mais en dehors de l'école, et cependant sous l'influence de Chaussier, de Pinel et de Corvisart, commençaient à se révéler en jeunes hommes à peine sortis des bancs, et qui ne devaient pas tarder à dépasser ses maîtres. Richet, après s'être d'abord essayé à la chirurgie sous Desault, s'était tourné vers l'anatomie et la physiologie, plus propices à son génie. Après un maître assai qui avait outre-passé ses espérances, il venait d'arriver, dans l'hiver de 1798, un amphithéâtre d'anatomie où se pressaient près de 60 élèves; ses leçons en attirèrent un bien plus grand nombre, et déjà dès cette époque mille paroles d'admiration se répandaient que la science. L'un de ses protecteurs était Hay de Tauzy, près d'Anvers, qui se glorifiait d'avoir été son premier disciple. Richet lui recommanda son jeune compatriote, et bientôt Roux se recommanda par lui-même. Dans cette nature vive et impressionnable, ce qui dominait surtout, c'était, avec une exaltée sympathie pour tout ce qui était bon, un enthousiasme non moins ardent pour tout ce qui était beau; honteux quand il pouvait oser et admirer. Il trouva chez Richet ce qui répondait à toutes ses aspirations, et bientôt ils se sentirent entraînés l'un vers l'autre par une affection que le temps ne fit que fortifier. Un professeur de 26 ans, en août de 18 ans, après le leçon, redevenaient aisément camarades. L'affection de Richet était plus douce et plus calme, celle de Roux plus vive et plus expansive; mais peut-être était-il besoin de quelque différence dans les caractères pour en faire des plus durables amitiés. Le maître, entraîné l'élève dans son orbite, lui avait communiqué une ardeur de travail qui ne devait jamais s'éteindre; l'élève à son tour, sans du plaisir après une journée bien remplie, arrivait chez son maître sur fatigues incessantes de l'amphithéâtre, et le faisait à son tour un dévouement inépuisable. Hay dut quitter Paris pour quelque temps; M. Roux prit sa place. Richet avait son second professeur sur ses propres épaules, Buisson, mais Buisson, imbu d'idées religieuses, ne pouvait pas être un partisan, était loin de tenir dans la vie de Richet une aussi grande place que son jeune collègue, dont la joyeuse humeur n'était pas arrêtée par tant de scrupules, qui partageait, qui excitait au besoin le goût de Richet pour le théâtre; et il nous a raconté comment, d'une soirée à l'autre, après s'être attendris aux scènes tragiques de Racine, ils allaient se pincer de rire aux bons mots de Brumet.

Nous pourrions m'arrêter à ces détails si fertiles en apparence? Pourquoi, si ce n'est? Quand je pense à la carrière scientifique de Richet, commencée à 20 ans, fermée si douloureusement quatre années après; quand je songe que des travaux trop opiniâtres, une contention d'esprit trop soutenue, les journées de l'amphithéâtre prolongées par les nuits, ont usé sa constitution sans trêve et précipité cette belle et jeune vie, dont le domaine à l'imité de M. Roux n'a pas servi du moins à recueillir le fruit fécond, et si nous ne devons pas quelque reconnaissance pour les chefs d'école que le temps avait permis à Richet de terminer. Il nous l'a dit lui-même, pendant ces quatre années si bien remplies il ne quitte pas Richet un seul jour, et il était à son chevet quand Richet rendit le dernier soupir.

Il assista donc à la conception et au développement de ces grandes idées, qui d'une assise si fautive se traduisaient en ouvrages immortels. Daupuy échappé à Pinel, assis et fécondé par Richet, avait produit, en 1793, deux mémoires sur les membranes; en 1800, le *THÉÂTRE* du même nom; en 1801, l'*ANATOMIE CÉRÉBRALE*. En 1800, la physiologie, éclairée par les visions, s'était enrichie des *RECHERCHES SUR LA VIE ET LA MORT*, et Chaussier s'était trouvé du coup relégué à un rang secondaire. Enfin, quand en 1801 d'un service médical à l'Hôtel-Dieu, Richet, sous l'inspiration de Corvisart, avait cherché à ébaucher et recueillir les faits cliniques par l'ouverture des cadavres; mais bientôt, portant plus loin ses regards et multipliant les autopsies par observations, il créait une science nouvelle que Corvisart n'avait point aperçue, et posait les bases de l'anatomie pathologique. Jamais on n'avait vu si prodigieux torrent d'idées; tous ceux qui en étaient témoins se sentaient entraînés; tous le suivaient avec enthousiasme, et, dans les dernières recherches par lesquelles il prélevait à la reconstruction de la médecine moderne pour recueillir ses observations, il n'employait pas moins de quarante élèves. Parmi ceux dont le concours lui était le plus cher, M. Roux occupait bientôt le premier rang. A peine Richet eut entré dans ses fonctions de professeur, que Richet le chargea de répéter sur ses jeunes auditeurs la leçon de chaque jour; puis il le choisit spécialement pour lui faire ses expériences; puis il lui confia, en tout temps, qu'il Beisson, le soin de rédiger ses conférences sur l'anatomie générale, qui devait servir de canevas à son grand ouvrage; enfin, lorsqu'il voulut publier son *ANATOMIE DESCRIPTIVE*, M. Roux fut

d'abord son unique collaborateur, et l'aide de la plume et du scalpel pour la description des muscles et des os. A cette excellente école, il avait acquis un style clair, ferme, précis, dont on peut voir le premier jet dans une analyse du *THÉÂTRE* des membranes qu'il écrivit en 1800 pour le *JOURNAL* de médecine. Bientôt, saisi d'une noble émulation, il passa à son tour d'emprunter quelques idées à son maître, qu'il essaya d'appliquer à la chirurgie. De là divers travaux qu'il publia de 1801 à 1802, et par lesquels il se fit remarquer de Malassez sous ses propres traits. Il s'était fait recevoir à l'école pratique vers l'année même de son arrivée à Paris; en 1801, il y remporta le premier prix, laissant en arrière Berlin, Beisson et Bayle, tous plus âgés que lui de cinq ou six ans. Chaque année, il remportait souvent ses vaccins à Anzerre, heureux de raconter à son père ses premiers succès; mais le père, au lieu d'accueillir avec joie ces gages d'un amendement inspiré, hochait froidement la tête, et semblait s'arrêter de plus en plus dans une incurable méfiance. Il se sentait ébranlé pourtant à cette grande nouvelle du premier prix remporté à l'école pratique; ébranlé mais non convaincu, et en homme prudent qui veut voir les choses par soi-même pour s'assurer contre toute erreur possible. Il fit auprès le voyage de Paris.

Mais désormais peut-être ne devait plus venir à personne. Dès 1802, sans quitter l'amphithéâtre de Richet, M. Roux avait ouvert au cours d'opérations dans lequel, à l'exception de Pinel, il traitait une nouvelle classification des maladies chirurgicales. Le même année, il concourut avec Daupuy pour une place de chirurgien de deuxième classe à l'Hôtel-Dieu. Il ne fut pas nommé; mais tous les contemporains s'accordent à dire que dans plus d'une épreuve il eût été son redoutable compétiteur, et qu'il fut jusqu'au dernier jour la victoire incertaine. Mais, à cette occasion, portait la parole dans une solennité pareille à celle-ci, déclarait que l'élève de Richet s'était montré digne de son maître. Par malheur, Richet ne put entendre cet éloge; il était mort quelques mois auparavant, le 22 juillet 1802.

(La fin au prochain numéro.)

BIBLIOGRAPHIE.

TRAITÉ DES MALADIES DU SEIN ET DE LA RÉGION MAMMAIRE; par M. A. VELPEAU, membre de l'Institut et de l'Académie de médecine, professeur à la Faculté de médecine de Paris, chirurgien de l'hôpital de la Charité, etc. — 1 vol., in-8° de XIX-728 pages, avec viii planches. — Paris, chez Victor Masson. — 1854.

L'histoire des maladies du sein et de la région mammaire constitue, sans contredit, un des plus importants chapitres de la pathologie chirurgicale. Il n'est pas de clinicien qui, par sa propre expérience, n'ait maintes fois pu reconnaître quel intérêt s'attache à cette étude, de quelles difficultés elles entourent, et quelle série de problèmes elle présente à résoudre. Toutefois, (objection peut-être quelques lecteurs qui n'auront pas même remarqué la vaste étendue du sujet) d'un chapitre à un volume entier, entre il y a bien loin qu'il y ait la matière à une riche monographie, d'accord; mais quand on compose un livre volumineux et compacte, voilà qui étonne! Eh bien! nous n'hésiterons pas à répondre que toutes ces craintes, nous dirions presque ces préventions, si elles ne s'élevaient pas devant le nom seul de l'auteur, ne tarderont pas à se dissiper à la lecture de son ouvrage; il a profondément creusé la matière, sans jamais s'écarter de la route; il envisage la question sous toutes ses faces, mais sans se laisser entraîner au delà du but; on n'y trouve ni digression, ni sujet étranger ou accessoire; il ne débute pas même par quelques préjugés d'anatomie (et cependant nous croyons que dans une deuxième édition, une courte mais substantielle introduction anatomique s'ajouterait singulièrement à l'intelligence de tous les détails, soit pour la portée des faits déjà acquis à la science, soit pour la nature des points restés en litige).

De *TRAITÉ DES MALADIES DU SEIN ET DE LA RÉGION MAMMAIRE*, le fruit d'une longue expérience : L'ouvrage que je livre au public, écrit l'auteur, est commencé depuis trente ans... Le service des grands hôpitaux, une consultation devenue nombreuse et une pratique assez étendue m'ont permis de réunir, sur l'ensemble du sujet, près de deux mille observations nouvelles. On voit quelle richesse de matériel lui servent de base : Nul, poursuit l'auteur, nul n'en a, je crois, une pareille masse pour appui. Il en est résulté que, sans négiger absolument ceux de nos voisins, je répondais-y, presque partout, me contenter des miens. Est-ce un bien? Est-ce un mal? Les amis de la tradition médicale pourront peut-être regretter que l'auteur ait adopté cette marche; toutefois, elle nous montre M. Velpeau sous une physiologique toute nouvelle qui a été parfaitement caractérisée par un habile critique : Ce n'est plus tel qu'on l'avait pu juger par ses premiers ouvrages classiques, le compilateur d'ordinaire, mais d'abord un maître, citant religieusement les moindres autorités sur la matière,

mais à qui il arrivait plus d'une fois de laisser le lecteur incertain, tant sur le parti à prendre que sur son propre jugement à lui entre ces opinions diverses... Il sait choisir, dans chaque question, les problèmes qui réclament le plus impérieusement une solution, et fait concourir à cette solution les immenses ressources d'un talent, riche à la fois de ses inspirations personnelles et de ses souvenirs pratiques. Aussi l'érudition, reléguée maintenant au second rang, a-t-elle cédé la place à l'expérience, etc.

L'auteur divise son ouvrage en deux parties : 1° *maladies de nature bénigne*; 2° *maladies de nature maligne*. Mais, à le bien prendre, il nous semble qu'au fond il se compose réellement de trois sections distinctes : la première consacrée aux *maladies inflammatoires de la région mammaire*, la deuxième aux *tumeurs bénignes*, et la dernière aux *tumeurs malignes*. Quel qu'il en soit, on peut dire que le TRAITÉ des MALADIES DU SEIN a déjà subi l'épreuve du temps. De nombreux fragments de cet ouvrage se trouvent déjà dans le domaine public. On pourra reconnaître, comme nous, qu'ils forment la base des savantes leçons du professeur de la Charité, et, pour notre compte, nous nous rappelons parfaitement l'avoir entendu développer les principaux points qu'on y remarque lorsque nous suivions ses cliniques chirurgicales pendant les années 1836 et 1837. Le lecteur reconnaîtra aussi que l'ensemble des recherches soit anatomiques, soit cliniques de l'auteur, ainsi que la plupart des doctrines qui en découlent, ont déjà été exposées soit par lui-même dans des articles de journaux et de dictionnaires, soit par ses élèves dans une série de thèses.

C'est donc une œuvre qui a longuement passé par l'épreuve de la critique et qui se présente avec l'imposante sanction du temps et de l'expérience. Elle a vu le jour au milieu des discussions académiques fameuses, qui laissent un long retentissement dans le monde médical; elle n'est pas sortie sans gloire de ces luttes oratoires portant sur les matières mêmes qui en forment la substance. Et si son succès n'a fait que progresser, si la plupart des dogmes qu'on y rencontre conservent encore avec le charme de l'originalité, le mérite de données dignes de passer à l'état de lois pathologiques, c'est que le livre possède une force de vitalité que ces épreuves décisives, ou tant d'autres faiblesses et succombent, ne pouvaient que développer.

La classification des maladies inflammatoires du sein et de la région mammaire est fondée sur l'anatomie chirurgicale, et il serait superflu de rappeler ici les remarquables recherches du professeur de la Charité sur les diverses espèces de phlegmons et d'abcès du sein, et sur les conditions spéciales que la structure de la région imprime à la formation du pus, à sa migration et à son écoulement, etc.

Quant aux deux sections suivantes, nous devons dire que les efforts du chirurgien de la Charité ont toujours eu pour mobile le désir d'élever à la catégorie des cancers celles de ces tumeurs qui par leur nature peuvent ou doivent en être séparées; mais la confusion était telle et les difficultés du sujet si grandes qu'il craint que trente années de recherches assidues soient loin d'avoir suffi pour dissiper en entier à cet égard les ténébreuses et l'incertitude. Toutefois, de son propre aveu, un résultat important a été obtenu. On peut admettre comme démontré, dès à présent, que sur 400 cas de tumeurs confondues sous le nom de cancer, il y en a près de 100 qui ne sont pas cancéreuses, et qu'il est possible maintenant de distinguer ou lit du malade. Nous espérons avec lui que, en diagnostiquant mieux, les chirurgiens arriveront un jour à réduire de beaucoup encore le cercle du véritable cancer, et certes ce n'est pas là une conquête d'une médiocre importance.

Parmi les tumeurs de nature bénigne, M. Velpeau distingue les tumeurs adénomes (qu'il appelle en 1839 *tumeurs fibroélastiques*) et les tumeurs hypertrophiques, et les range dans deux classes distinctes, de même, dit-il, qu'il ne faut pas confondre les corps fibreux avec l'hypertrophie de l'utérus.

Il y a dans toute cette section une abondance de détails et d'aperçus pratiques, une richesse de considérations importantes pour le diagnostic et le traitement, en un mot une étude si complète et si minutieuse de toutes ces tumeurs bénignes, que l'analyse doit renoncer à en reproduire même l'exposé sommaire, et l'on ne peut mieux faire que de renvoyer le lecteur à l'ouvrage lui-même; les praticiens les plus expérimentés y trouveront une foule de faits nouveaux et d'éclaircissements inattendus.

Nous en dirons autant sur la section des tumeurs de nature maligne. On reconnaît partout le clinicien consommé et l'observateur habile. Seulement cette dernière partie de l'ouvrage renferme des opinions qui paraissent plus contestables aux yeux de l'école des micrographes contemporains. Une grande et magnifique discussion académique est venue récemment remuer cette question jusque dans ses

entrailles; les deux camps en sont venus aux mains; la bataille a été des plus vives; nous verrons, dans une seconde édition, en quoi ces combats de tribune auront modifié les théories et les doctrines du professeur de la Charité.

Voici comment l'édition actuelle envisage la question. L'ouvrage entier repose sur ces trois conclusions qui en forment l'essence :

1° La cellule dite *cancéreuse* n'est pas l'élément spécifique du cancer;

2° Des cancers bien constatés ne contiennent pas cette cellule;

3° Cette cellule a été trouvée dans des tumeurs non cancéreuses.

M. Velpeau n'admet point les pseudo-cancers. Pour lui, la dénomination de *cancer* est une dénomination vaine, et la distinction des tumeurs malignes en cancer et en cancéroïde est une division fautive que la pratique repousse. Il pense de même pour toutes les tumeurs malignes, nommées chondroïdes, épithéliales, fibro-plastiques, etc.; il reproche au microscope de ne trouver parfois que des cellules hémomorphes dans des tumeurs qui se comportent et se terminent absolument comme le cancer. Toutefois l'auteur n'est ni un adversaire absolu ni un contempteur de la micrographie; il pense seulement qu'elle n'a pas encore dit son dernier mot sur le cancer; et comme il l'écrit judicieusement, les questions qu'embrasse son ouvrage ne sont pas de celles qui se résolvent en un jour ou à volonté : les faits dont elles ont besoin ne s'inventent pas, il faut attendre qu'ils se présentent d'eux-mêmes.

Faut-il entrer dans quelques détails? Nous ferons remarquer les vues que l'auteur expose sur le diagnostic différentiel, soit des cancers entre eux, soit des cancers et des tumeurs bénignes, et les préceptes qu'il formule sur la conduite à tenir dans les cas de douleurs et de tumeurs imaginaires du sein et sur un précieux moyen de diagnostic dans ces cas (p. 280), moyen dont nous avions déjà nous-même éprouvé la justesse et l'importance pratique. On ne lira pas avec moins d'intérêt et de profit ses recherches sur la transformation des tumeurs (p. 506), phénomène dont il fait une règle spéciale pour l'opération (p. 598), et sa appréciation critique des moyens curatifs des maladies cancéreuses, ainsi que le plan thérapeutique particulier auquel il donne la préférence, etc. L'ouvrage se termine par huit planches dessinées par M. Cernus et gravées par M. Visto; ces planches renferment plus de vingt figures qui représentent des cas d'hypertrophie simple, de tumeurs hémiques, de tumeurs adénomes, de squirre, d'encéphaloïde, de cancer anaplas, etc.

En résumé, l'ouvrage de M. Velpeau présente un double caractère où se reflète, avec une frappante exactitude, le double caractère à la fois clinique et dogmatique de l'honorable professeur. Destiné avant tout à former des praticiens, il ne pouvait, sans abdiquer cette mission, renoncer aux indispensables notions de séméiologie et de thérapeutique que la science la plus transcendante ne chercherait qu'avec désavantage à vouloir remplacer. Aussi est-ce avec la précision d'un manuel qu'on voit l'auteur guider l'homme de l'art, comme l'élève, parmi les classes nombreuses et diverses d'affections dont il a entrepris de leur faire discerner la nature. Avec eux, il ne fait pas ainsi dire répétition minutieuse; il approfondit le diagnostic différentiel, et les questions de causalité; il compare et divise les affections diverses en groupes naturels; il fait ressortir leurs analogies et leurs différences; finalement, après avoir embrassé dans leur généralité les considérations d'ensemble qui dominent la thérapeutique, il ne craint pas de descendre aux règles les plus humbles du traitement local.

Puis, sur ce fond pratique, avec quel attrait ne voit-on pas se détacher ensuite cette série de conceptions élevées qui, sans sortir du sujet et sans puiser ailleurs que dans les données expérimentales tirées de sa clinique même, ont permis au savant professeur d'établir une méthode de classement et de tenter une de ces restaurations dont l'honneur n'a pu lui être contesté. À côté de la description des symptômes s'élabore la réforme étiologique; sous la précision, arise en apparence, du diagnostic anatomique le mieux justifié, on voit germer cette inspiration sagace qui, s'adressant au fond des choses et à l'ensemble des arguments sur lesquels se fonde la certitude médicale, devant ainsi profondément mettre en émoi l'école des micrographes modernes.

L'ouvrage, d'un bout à l'autre, réunit ce double mérite que nous cherchons à esquisser; partout on reconnaît le professeur qui, dans l'enseignement de la chaire comme à la tribune de l'Académie, a su, sous ce double point de vue, rendre à l'art et à la science des services signalés. C'est à cette double phylonomie, qui représente la mission de l'auteur, que le TRAITÉ des MALADIES DU SEIN ET DE LA RÉGION MAMMAIRE devra en grande partie le succès auquel il est appelé.

J. E. PÉTIOT.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉRIN.

REVUE HEBDOMADAIRE.

THÉORIE DE LA RÉVÉLATION. — STRUCTURE DES NERFS. — INJECTION D'JODE DANS LE PÉRIGARD. — TENDON ARTIFICIEL.

Il n'est pas en médecine de théorie plus générale et plus féconde en applications que la théorie de la révélation. On pourrait espérer que, placée sur ce terrain, la discussion académique aurait été portée d'elle-même à pénétrer dans les entrailles du sujet. Au lieu de cela, elle s'est renfermée dans une dispute de dates, de textes et de définitions dont le moindre inconvénient a été d'épaissir pure perte l'intérêt qui paraissait s'attacher au débat. On regretait généralement, à la fin de l'avant-dernière séance, que quelque voix compétente ne fût pas venue résister à la discussion son caractère général et lui enlever surtout cette forme de duel — très-peu dangereux sans doute — dans laquelle elle menaçait s'épuiser. Deux des principaux orateurs, en effet, avaient empiété le débat dans la question de savoir si les anciens avaient eu une doctrine de la révélation, et si celle des modernes offrait quelque chose de stable, de déterminé. Ces deux questions, résolues dans le sens affirmatif, il faut le reconnaître, grâce à une masse de preuves, semblaient avoir amené la clôture du débat. L'Académie en avait jugé ainsi; et fatiguée de cette lutte plus scolastique que scientifique, elle ne paraissait pas désireuse de voir pousser plus loin la controverse. Notre silence à l'endroit de la dernière séance prouve que la GAZETTE MÉDICALE n'était pas loin de partager cet avis. Cependant un membre, dont la parole a eu maintes fois le privilège de capter l'attention de l'Académie, a laissé savoir qu'il se proposait de reprendre la discussion à un point de vue plus général et plus élevé. L'attention a donc été tenue en éveil.

En effet, M. Bouilland est venu occuper la tribune pendant toute la dernière séance. Nous voudrions bien ne déplaire à personne et encore moins à l'humble et savant professeur dont nous sommes obligés d'apprécier le discours. Mais il nous est impossible de le dissimuler : l'assistance a éprouvé un désappointement complet. M. Bouilland, malgré sa parole d'ordinaire élégante et facile, malgré son grand esprit de conciliation, malgré la confiance qu'inspirent ses jugements, n'a répondu en aucune façon à l'attente générale. Son discours, espèce de rapport, d'analyse, de résumé des débats, d'appréciation des discours prononcés dans la discussion, ne renferme aucun aperçu nouveau : se tenant à la surface des choses, il n'a fait que répéter ce que d'autres avaient dit avant lui d'une façon plus attrayante. Cette paraphrase décolorée a été suivie de quelques considérations pratiques sur l'emploi des vésicatoires volants dans la période aiguë et subaiguë des maladies. Tout ce que l'Académie a appris par le discours de M. Bouilland, c'est que le savant professeur se soucie extrêmement de ce mode de révélation. Il le préfère à tout autre, et pour lui il n'y a pas de plus puissant contre les épanchements séreux, ni de plus concluant en faveur de la théorie moderne de la révélation.

Est-ce bien là ce qu'il y avait à dire au point où le débat était arrivé? A quoi bon ce résumé des opinions d'aujourd'hui si ne devait servir de point de départ à des opinions nouvelles? On avait supporté pa-

tiemment le long et fastidieux préliminaire dans l'espérance d'un dénouement quelconque. Ce dénouement n'est pas arrivé. La théorie de la révélation et de la dérivation au point de vue de la science moderne n'a même pas été effleurée. C'était pourtant un bien beau thème pour un dernier représentant de la médecine physiologique; car, ainsi que nous l'avons dit dans notre premier article, la théorie actuelle de la révélation est une application dérivée de la doctrine de l'irritation. Fondée ou non, cette opinion fournissait au moins l'occasion de faire briller une dernière fois la conception systématique qui a dirigé la carrière de M. Bouilland. En cela le savant élève de Broussais a failli à sa tâche. Bien plus, son discours ferait croire qu'il n'a plus foi dans le dogme physiologique. Les seules paroles qu'il ait prononcées touchant cette doctrine portent bien à le croire. « La doctrine de la révélation, a-t-il dit, repose entièrement sur le fait du déplacement de l'irritation; mais qu'est-ce que l'irritation? nous n'en savons rien. » M. Bouilland n'aurait pas parlé de la sorte il y a vingt ans. La GAZETTE MÉDICALE n'a pas à suppler à ce que n'a pas dit l'honorable disciple de Broussais; mais, elle peut le faire remarquer en toute assurance, il n'est pas difficile de trouver dans les ouvrages du célèbre réformateur plus et mieux sur la théorie de la révélation, considérée comme dépendance et application de la doctrine de l'irritation.

Mais c'était surtout en dehors et au delà de cette doctrine qu'il lui eût été facile, pour un praticien de l'ordre de M. Bouilland, de trouver de nouveaux aperçus, de provoquer de nouvelles études, de substituer enfin aux conceptions surannées de la révélation, des idées saines, plus en rapport avec les faits et nos connaissances physiologiques et pathologiques. La discussion s'étant jusqu'ici confinée dans le passé, dans le domaine de l'histoire; c'est à dire la placer sur les confins, sinon dans le domaine de l'avenir.

Déjà la GAZETTE MÉDICALE a pu faire présenter quelques préconceptions à cet égard. Qu'est-ce que la révélation, qu'est-ce que la dérivation, disions-nous? Jusqu'où les faits rapportés à cette théorie concordent-ils bien avec l'idée qu'on s'en est formée? Et d'abord quel sens précis et différentiel faut-il attacher à la révélation et à la dérivation? Nous ne répéterons pas ce que nous avons dit précédemment à cet égard; mais puisque la discussion paraît devoir s'épuiser dans le domaine du passé ou de la pratique empirique, les lecteurs de la GAZETTE MÉDICALE nous pardonneront d'essayer de la faire sortir de ce terrain étroit pour la mettre en face d'un nouvel avenir.

Personne ne figure à des qu'une théorie paraît fondée, on l'adopte bientôt, sans aucun examen. Longtemps en possession de la confiance traditionnelle, elle sert d'explication à une foule de faits qui n'ont aucun rapport avec elle, mais qui, sans ce lien artificiel, resteraient perdus ou ignorés dans la science. Telle est la théorie de la révélation. Pour juger cette théorie et la réduire à ce qu'elle a de fondé en apparence ou en réalité, il conviendrait donc de commencer par le dégarer d'une foule de faits dont on l'a arbitrairement affublée. Ces faits sont si nombreux qu'on n'a qu'à choisir. Citons-en quelques-uns.

Voici une ophthalmie diffuse; vous appliquez un vésicatoire derrière l'oreille ou à la nuque; la maladie disparaît: révélation, dit-on. Mais voici une ophthalmie plus intense; vous cautérisez directement la sclérotique et même la cornée; le mal s'arrête également. Est-

FEUILLETON.

LA MÉDECINE ET LES MÉDICINS EN CHINE.

Le peuple chinois est le peuple le plus indolent de la terre. Dès ses premières années il s'est bîlé de poser les conditions de son existence et de définir ses mœurs et ses usages, pour décider ensuite, sans souci de l'avenir, l'infirmité de son repos. Sa constitution politique, la plus favorable à l'espérance individuelle, est encore, malgré de nombreuses et choquantes singularités, une des meilleures que je connaisse. Dans l'ordre moral, il fait semblant de pratiquer la religion de Bouddha; mais il adore le ciel et la terre, désigne l'empereur et le grand prêtre, et il tient en un saint respect trois choses : les savants, les vieillards et les morts. Il joint à des pratiques d'une extrême rigueur et même absurde; mais avec elles il trouve la vie bonne, et il a une profonde horreur pour tout ce qui voudrait le troubler dans ses jouissances.

Bien nourri de sublimes sentences et enveloppé dans ses chères habitudes, il vit d'un sommeil léthargique, plus heureux et plus content qu'une chrétienne dans sa coquille. Si jamais le ressort usé de notre globe tourmenté brasse en un point de son étendue, c'est en Chine que se fera la rupture. Le peuple chinois est une protestation contre le mouvement perpétuel.

Néanmoins, dans son immobilité apparente, ce peuple offre une tentation

suprême à la curiosité des voyageurs et un vaste sujet d'étude à l'exploration des secrets. Mœurs, coutumes, science, morale, tout chez lui est étrange, bizarre, étonnant de force et de faiblesse; tout est fertile en bonnes leçons pour nous, sauf pourtant la médecine, qui n'est pas sortie encore des limites de la routine.

Dans une histoire universelle de la médecine, la part de la Chine tiendrait presque en entier, dans les premières pages; la Chine trouverait sa place dans les dernières, à l'article Moyens de guérison. Une empirisme borné, joint à une pratique subtilement routinière, tel est le caractère réel des sciences médicales dans le Céleste Empire.

Ce caractère d'infirmité est du reste commun à toutes les branches de la science chinoise. Les principes existent, presque toujours justes, parfois étonnants de beauté, mais sans déductions qui les confirment et qui en justifient l'application. Figurez-vous une chaîne dont les chaînons intermédiaires ont été supprimés. L'étude patiente, l'observation rigoureuse, la preuve positive et ce long travail de contre-épreuve, qui anéantissent la théorie et assure la pratique, sont des éléments inconnus dans la science des mandarins.

Le génie chinois manque de la faculté de déduction et d'analyse; il ignore les rapports de la cause à l'effet; le dogme l'absorbe et le rend impuissant.

Dans le Céleste Empire, il en est de la science comme il en est de la religion dans tous les pays. On s'incline devant les savants comme nous honorons les prêtres; les sentences des anciens sont recueillies et apprises, en articles de foi, dont tous s'accrochant dans la plus grande confiance possible, de cette vie et dans l'espérance de l'autre; mais de tout ce fatras de sagesses

ce encore de la révulsion? Allons plus loin encore; au lieu d'une ophthalmie diffuse, d'une ophthalmie arborisée, voici une ophthalmie purulente. Vous inondez l'œil d'azotate d'argent, et la maladie ne cède qu'à la condition que cette application immédiate et générale du caustique. A-t-il moyen, dans les cas de cette sorte, de se passer du mot de révulsion? Pour les deux derniers cas, on a imaginé, il est vrai, la doctrine de la méharisation, c'est-à-dire de la substitution d'une irritation à une autre irritation; nouveau mode de révulsion. Cependant c'est dans les trois cas le même genre de révulsion, avec cette différence que l'un agit à distance, l'autre immédiatement.

Continuons. Un malade souffre d'une ophthalmie aiguë; il est en proie à des douleurs intolérables, on lui applique immédiatement un vésicatoire ou un large cautère, et la douleur cesse : révélation. Mais voici que, dans un cas identique, des onctions de pomade stibiée à la moitié font également disparaître la douleur et le gonflement en quelques jours, et cette fois avant que le jeun soit le siège de la moindre irritation; il n'y a pas encore de pustules. La pustulation tardive que plus ou moins longtemps après la cessation de la crise aiguë, finira-t-elle à-t-on encore à la révulsion? Cette question se présente avant l'action de la cause.

Un homme souffre d'une ophthalmie considérable; il n'a plus d'appétit depuis plusieurs jours; il éprouve des envies de vomir : un vomitif le guérit d'embellie de sa céphalalgie et lui rend l'appétit; révulsion. Attendez. Voici le même malade qui, en plus de sa céphalalgie et de ses envies de vomir, éprouve un sentiment de plénitude et de la douleur à l'estomac; avec ou sans coliques sourdes, et commencement de diarrhée : vous lui administrez un ou deux vomitifs purgatifs, et tout rentre dans l'ordre. Dira-t-on encore qu'il y a eu la révulsion ou substitution? Ou est la condition fondamentale de l'action révulsive? On le sait, l'action ou la douleur provoquée doit être plus forte que l'action ou la douleur pathologique. Or, dans ces différents cas, ou est la douleur ou l'action révulsive?

Considérons un dernier exemple. Un malade souffre de pneumonie; il prend l'émétique à haute dose et il guérit. Pendant l'administration du remède, nulle trace de son action révulsive, c'est-à-dire point de pustules à la surface de l'estomac. Mais voilà qu'à quelques jours de distance, après la cessation des accidents graves, l'arrière-gorge et l'œsophage deviennent le siège de nombreuses et douloureuses pustules, c'est-à-dire que l'apparence du processus révulsif se manifeste après que le mal a été : ici comme dans les cas précédents, la cause ne réinduit-elle pas après l'effet? Le contre-stimulus a-t-il trouvé, il est vrai, un autre genre d'explication; toujours est-il que toute réserve faite contre cette théorie, toujours est-il qu'en présence de ces faits maintenus par certaine école sur le compte de la révulsion, il n'est guère possible, avec la meilleure volonté du monde, de s'en tenir à cette doctrine.

Même dans les cas où la révulsion paraît le plus fondée, elle ne résiste pas à un sérieux examen. L'application d'un vésicatoire est suivie de la résorption d'un épanchement considérable; cela se voit tous les jours. Dira-t-on qu'il y a révulsion de l'irritation sécrétée? Mais le malade ne souffrait aucunement et n'avait jamais souffert. Dira-t-on que la résorption de l'épanchement a pris la voie du vésicatoire? Mais l'é-

panchement était de plusieurs litres, et le vésicatoire n'a fourni que quelques grammes de sérosité.

Pousses la doctrine jusque dans ses derniers retranchements : voilà un malade qui souffre horriblement d'une névralgie; un vésicatoire ou une simple caustérisation ponctuée, l'un l'autre accompagnés d'une douleur insignifiante, font disparaître la névralgie. Ces faits sont vulgaires. Comment s'expliquer la disparition d'une douleur tenace, intolérable, par l'application d'un remède à peine sensible et d'une action passagère? Que devient l'axiome *doloris doloribus*? On est bien forcé de conclure tout autrement; dans ces cas, on ne peut pas dire que c'est la grande douleur qui fait cesser la petite; mais la petite qui dissipe la grande! On est ainsi amené à perdre toute illusion et à se demander si cette doctrine ancienne et moderne de la révulsion n'est pas un non-sens? Elle repose sur le fait du déplacement de la douleur : or qu'est-ce que la douleur? Une sensation, une perception de l'esprit; une apparence; un accessoire occasionnel des choses; qui n'existe pas par elle-même ou qui cesse d'exister suivant telle ou telle circonstance qui ne change en rien le fond des choses; on ne peut donc pas dire que la douleur se déplace.

Le moment est donc venu de régler les comptes de la révulsion et les faits qui précèdent, choisis entre une multitude d'autres, nous paraissent propres à la remettre en question sur plusieurs points. Pour détrôner une pareille souveraineté, il faudrait avoir quelque chose à mettre à sa place. Sans doute; mais en attendant une nouvelle doctrine, il s'agit de l'épuration et de la critique est de signaler les défauts et l'insuffisance de l'ancienne. L'événement nous en avons la certitude, trouver une meilleure théorie des faits que nous faisons provisoirement avec tout le monde sur le compte de la révulsion. Mais ce n'est plus pour nous qu'un moyen de langage.

Absorbée par la discussion sur les extériorités, la Gazette médicale a vu peu perdu de vie différentes communications qui méritaient qu'on s'y arrêtât. Nous ne ferons que les mentionner, sans y revenir en temps opportun.

M. Bernard a communiqué à l'Institut, des recherches de M. Stilling sur la structure de la fibre nerveuse primitive. Pour cet auteur, la fibre nerveuse se trouve entièrement constituée dans sa texture par un réseau très serré de tubes excessivement déliés, s'anastomosant sans cesse les uns avec les autres, et établissant des communications multiples entre la partie centrale de cette fibre et la partie périphérique. On vérifie cette structure, ajoute l'auteur, à l'aide d'un grossissement de 700 à 900 diamètres; et la dimension des petits tubes serait de 1/1500 à 1/2000 de ligne de diamètre. — L'importance qu'à paraîtrait cette communication l'Institut physiologiste qui l'a transmise à l'Académie est une garantie sans doute de sa valeur. Cependant nous avons en toute humilité à être pas en état de l'apprécier, et voici nos raisons. La première, c'est que les auteurs qui ont précédé M. Stilling avaient cru voir la véritable structure de la fibre nerveuse, et ils s'étaient trompés; la seconde, c'est que rien ne prouve que d'autres micrographes, regardant après cet histologiste, ne verraient pas un autre mode de structure, des tubes et des fibres d'un autre aspect, ayant d'autres rapports; jusqu'à ce qu'enfin vienne le vrai géant; qui nous dira ce qui se passe dans la fibre nerveuse vivante, et comment se comportent, en activité fonctionnelle, toutes ces particules microscopiques de l'organe examiné jusqu'à l'état de cadavre infinitésimalement di-

gné, le mieux instruit des mandarins ne sera jamais sorti avec lui scientifique ni une application beaucoup. Et si un d'entre eux d'en de ces cervelles qu'on appelle, c'est une certitude, une admiration, mais aussi une stérilité que ses succès, qui vont prenant rang à leur tour. Et pourtant le peuple chinois a la passion des découvertes utiles; mais la pratique dans lui est spontanée et toute d'invention, et il dérive jamais des données de la science. De lui-là, par exemple, avait découvert une haute conscience médicale, qui a formulé cette maxime : *Il faut deux yeux au pharmacien qui achète des drogues; il en faut quatre au médecin qui les emploie; la maladie qui se prend à deux fois apparence.* Eh bien! il est triste de penser que le peuple de la péninsule d'un affreux magot, qui a découvert les ses semblaibles, se vie durant, et qui n'a appris qu'un ciel des déplorables résultats de sa pratique homicide. Cette découverte a été l'honneur.

Je vous le dis ainsi des l'abord : l'état actuel de la médecine chinoise est d'une infériorité plus grande que celle de la médecine en Europe il y a trois et quatre siècles. Cependant il sera toujours d'un enseignement utile de comparer les degrés d'une même science dans différents lieux, quelle que soit la proportion, de reste, que soit la comparaison. A ce point de vue, il est à regretter que ceux qui ont exploré l'empire du Milieu n'aient pas consacré une étude plus approfondie à l'histoire médicale de ce pays. Ils y auraient trouvé les éléments d'une philosophie originale, et qui n'est certes pas sans intérêt pour nous. Presque tous les auteurs se sont contentés d'effleurer la matière, et trop souvent, il faut le dire, ils ont peu vu ou mal vu.

J'ai hâte d'ajouter que ce n'est point par l'autorité de mes yeux que je ha-

sarde, cette critique. Malgré des désirs ardents et des prières sincères, je n'ai pu m'en pas faire encore la grâce de rendre nécessaire ou simplement utile une présence dans le Colosse Empire. De ce que je sais de la Chine, je le dois à des conversations et sérieuses conversations avec moi excellent ami le docteur Yen, un des hommes qui ont le mieux observé et le plus soigneusement apprécié le côté scientifique de ce pays. J'éprouve un véritable plaisir à lui restituer les publications de ce qu'il m'a donné dans les douces heures de l'intimité. Soient.

En Chine, comme dans tous les pays, la médecine a en son dieu, créateur et professeur, et son premier médecin, parent ou allié de ce dieu et le propagateur de ses oracles. Le premier médecin de l'Empire du milieu est un prêtre « fils du ciel » l'Empereur Fu-ni, lequel écrit en l'honneur des herbes, arbres, animaux de son royaume ou d'un royaume naturel idéal. C'est ce prêtre qui, vers l'an 2690 avant Jésus-Christ, après Fu-ni vient l'Empereur Chien-nou, qui donne un livre des herbes, et un autre des livres de la médecine; un autre de plusieurs ouvrages. Le premier est intitulé : *Shan-shu* nouveau, lesquelles propriétés se réduisent pour nous à une seule, celle de nous rappeler impérieusement l'action de la main de nos anciens rois pour la guérison des épidémies; un troisième traité de Hsiao-ti est un Traité de médecine interne. Chien-nou régnait en 2730 et Hsiao-ti en 2690 avant Jésus-Christ.

Arrêtons-nous un instant devant ces dates, nous les disciples du jeune Hippocrate, et levons humblement notre bonnet à des hommes qui rendent des points à Moïse et qui ont marché sur la terre, encore humide du déluge!

visé. Notre remarque s'adresse moins à la communication de M. Sillig qu'à l'ordre d'idées auxquelles elle appartient. Nous ne cessons de le dire : demandez un peu plus à la vie qu'à la mort, moins aux sens et plus à l'esprit.

— Un malade a été présenté, il y a peu de temps, à l'Académie de médecine, comme ayant été guéri d'un épanchement dans le péricarde, à l'aide d'injections iodées (1). Il n'aurait, si l'on se le rappelle, d'un sujet phthisique et extrêmement menacé de succomber prématurément à une hydropéricarde. On lui fit plusieurs ponctions suivies d'injections iodées. Après deux résidues et deux injections (sans aggravation du mal), on a eu recours à l'application de vésicatoires sur la région précordiale. L'épanchement s'est résorbé. On s'est demandé si l'auteur, qui appartient à une école où on se pique de rigueur dans l'observation, des faits, s'est montré aussi rigoureux dans leur interprétation. Voici deux ponctions suivies de résidues, malgré les injections iodées; puis on a recouru à des vésicatoires dont l'antique réputation est connue pour favoriser la résorption des épanchements de ce genre; et l'on ne fait aucune difficulté de mettre sur le compte de l'injection iodée ce qui appartient plus sûrement aux vésicatoires. Cette petite irrégularité de raisonnement ne serait-elle pas venue au secours d'une tentative que nous justifions peut-être pas suffisamment l'état du malade et l'incertitude du moyen employé. C'est sans doute le fait d'une louable émulation que de chercher à étendre le cercle des ressources de l'art; mais il ne faudrait pas acheter un vain triomphe de priorité au détriment de la logique et des maladies. Pourquoi, en effet, l'auteur ne s'en est-il pas tenu d'abord à la ponction de péricarde et ses vésicatoires? S'il n'avait eu recours aux injections iodées qu'après l'insuccès reconnu des premiers moyens, il aurait mis sa manière de faire et de conclure plus sûrement à l'abri de la critique.

— M. Rigal (de Gaillac), a entretenu l'Académie de l'emploi de lanières ou rubans de caoutchouc comme moyen de suppléer aux muscles et tendons dans certains cas de difformités paralytiques. On ne peut qu'applaudir à cette idée, que nous avons mise à exécution depuis longtemps. Aussi le but de cette communication a-t-il été moins de faire connaître cette utile ressource que d'en revendiquer la priorité sur certain auteur qui se l'est tout récemment attribuée. Nous ne connaissons pas exactement les droits de M. Rigal à cette invention : nous lui résignons tout entiers. Mais si la chose en valait la peine, nous lui dirions que, sans avoir fait de cette pratique l'objet d'aucune communication académique, et sans y avoir été initié par personne, nous employons, depuis plus de quinze ans, les bandes ou rubans de caoutchouc vulcanisés, comme auxiliaires des muscles ou tendons trop faibles ou paralysés. M. Rigal et ceux que cela intéressera pourront s'assurer de fait auprès de M. Charrière ou de M. Garrel. Au besoin nous pourrions citer le nom d'une petite malade passée, il y a quatre ou cinq ans, de nos mains entre celles d'un soldat-insurgent du procédé, autre que M. Rigal, mais qui sans doute ne se sera point aperçu qu'elle portait un tendon d'Achille en caoutchouc.

JULES BUREAU.

(1) Voyez GAZETTE MÉDICALE de cette année, p. 211. Il paraît, d'ailleurs, que l'auteur de l'invention n'a pas été guéri de son épanchement.

Tels sont les premiers grands papiers de la médecine chimique, vous-mêmes le direz. L'ANALYSE, dit-on, est le droit de l'homme en science. Les lettres sont la première chimie, il existe un temple de la Médecine. C'est de dire une maison consacrée à la distribution, au peuple, des objets les plus nécessaires. Mais ce temple, le dieu de la médecine a sa petite chapelle; il est représenté sous la forme d'un médaillon ventru, avec une gerbe de fleurs à la main. Ses traits sont rongés, ses yeux éteints, sa robe superflue ornée d'une magnifique monnaie, et, sous tous les rapports, il ressemble bien plus à un démon qu'à un génie bienfaisant. On le voit dans une superbe robe entrecroisée de colonnes dorées, sur lesquelles rampent des apais et des serpents. Cette chapelle du dieu de la médecine est spécialement consacrée à distribuer au peuple, derrière quoi... des remèdes et des croquants. Tout chimiste est chimiste et tout, la chose par laquelle on commence et celle par laquelle on finit. Il ne s'en passe pas d'autre distribution. Est-ce une chimie? Non, la chimie est si simple.

Personnellement, je n'ai qu'une médecine chimique pour ce regard stupide et gravement gaulois. Cependant je n'ose pas exclure mes ordres d'obédience, en passant à des affreux papiers que l'on juche, avec un respect comique, dans toutes les salles de nos écoles, dans tous les cabinets et dans toutes les officines. Tous les jours les chimistes prennent dans nos papiers, entre deux lattes qui servent de rideau, des bâtons d'opoponax, des bâtons de barbotte et baient le visage, et le visage, un drôle, après tout, parce qu'il porte un caducée à la main et des ailes au talon, a ses entrées dans le

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

MÉMOIRE SUR L'HÉMATOÏDINE ET SUR SA PRODUCTION DANS L'ÉCONOMIE ANIMALE. lu à la Société de biologie dans sa séance du 6 septembre 1855, par MM. CH. ROBIN ET MERCIER.

(Séance. — Voir les nos 44 et 45.)

§ VI. — COMPARAISON DE L'HÉMATOÏDINE AVEC L'HÉMATOÏGÈNE ET AVEC LES COMPOSÉS QUI, EN RAPPROCHANT AU POINT DE VUE DE LA COMPOSITION ÉLÉMENTAIRE, SONT EN RAPPORT AVEC L'HÉMATOÏGÈNE.

La matière colorante des globules sanguins ou hématoïdine (1) a la plus grande analogie de composition avec l'hématoïgène. Les analyses de Mulder, qui a le mieux étudié la composition de la première, forment des résultats très-voisins des nôtres et montrent que cet éminent chimiste opérait sur des produits d'une grande pureté.

Nos analyses ont donné, en effet, pour l'hématoïdine :

	ANALYSE DE MULDER	ANALYSE DE MERCIER	ANALYSE DE ROBIN
Carbone	65,01	65,85	C ⁶⁴ soit
Hydrogène	6,77	6,46	H ¹⁶ soit 5,37 + 1 = H ¹⁷ + H ¹
Oxygène	16,20	16,20	O ¹⁶ soit 16,20
Nitrogène	16,97	16,97	N ¹⁴ soit 16,97 + 8 = N ²² + O ¹
Cendres	0,00	0,00	0,00

Or la composition élémentaire de l'hématoïdine est, d'après Mulder (2) :

(1) Le nom d'hématoïdine a été donné en 1831, par M. Chevreul, au principe colorant jaune rouge du bois de campêche (*Hæmatoïdion campêchevianum* L.). C'est tout à fait en 1837 Hensefeld employa ce mot pour désigner la matière colorante de sang, et que beaucoup d'autres auteurs allemands et français l'ont imité, d'autant plus que, la même année 1837, M. Chevreul avait donné le nom d'hématoïdine au principe colorant des globules sanguins. Hensefeld l'aurait ainsi appelé systématiquement cette même année 1837. D'après Mulder, s'aurait dans toutes les sciences, fait adopter dans la nomenclature scientifique le nom le plus ancien lorsqu'il est bien fait, de préférence à tout autre, afin d'éviter la confusion que cause la multiplication inutile des noms synonymes. Cette règle, suivie de tous ceux qui la connaissent, doit empêcher de servir du mot hématoïdine au lieu d'hématoïgène; elle fera certainement repousser celui d'hématoïdine qui emploie depuis quelques années plusieurs auteurs allemands, d'autant plus que ce mot prête à confusion avec le globuline, principe aussi incolore, le plus abondant des globules sanguins que Berzelius a nommé ainsi. Il en sera peut-être de même du nom d'hématoïdine donné par les auteurs allemands à l'hématine retirée du bois de campêche.

(2) Mulder, BULLETIN DES SCIENCES PHYSIQUES ET NATURELLES DE NÉERLAND, 1839, p. 13, et VERHANDEN ENDE VERBORCHEN VERGENDE CHIMIE, BRUSSEL, 1844, t. 8, p. 1, p. 210, 317, 318, 319, 320 et 321.

secondaire d'une science qui tend de tous ses efforts à devenir exacte. Moins, et plus... à moins les maîtres de la Chimie, sous leurs robes, qu'ils qu'on voit, dans leur genre, le maître d'un objet d'art, les autres sont encore plus honnêtes et plus ridicules de forme que de pensée.

Qu'il n'y ait, en soit, ce nom serait un travail d'une longueur extrême, si nous voulions entreprendre la simple énumération des ouvrages enfantés sous l'inspiration de l'idée de Mulder. Ce n'est, en effet, que dans ces ouvrages, des contrefaçons et des commentaires qui ont accumulé les volumes, contrefaçons et produits la plus prodigieuse quantité de textes qu'on puisse imaginer. Quelques-uns de ces livres ont des titres étranges, tels que : l'ANALYSE D'OR, le FUSIONNEMENT DE CIRCULAIRES DE L'ANALYSE, etc. Les autres sont des traités des fibres, des traits du point, et surtout d'interminables dissertations sur la matière médicale, la botanique et les réactions pharmacologiques. C'est dans ce vaste arsenal de connaissances que les mandataires de la médecine chimique, ou, si l'on le préfère, les hommes de science, plongent leur baïonnette et font provision de sagesse; mais les vulgaires performances s'y mettent pas tant de travail et se sont contenté de remonter à ce qu'il y a de sciences sèches. On a composé pour eux huit ou dix ouvrages élémentaires avec lesquels ils font face à tout, et donnaient les principaux titres.

UN TRAITÉ DES MÉTIERS, UN TRAITÉ DU POCAL, LE MINISTRE, etc., espèce de dictionnaire relatif aux soins de l'hygiène, la FAMILLE MÉDICINE, la BOITE, etc. etc. etc.

Les auteurs de ces divers ouvrages, soit, en général, les directeurs du

	Sang mélangé de mouton.	Sang artériel de bœuf.	Sang veineux de bœuf.
	I.	II.	III.
Carbone . . .	65,90	66,49	65,91
Hydrogène . .	5,27	5,30	5,27
Azote	10,61	10,54	10,54
Oxygène . . .	11,01	11,15	11,17
Fer	6,95	6,98	6,75

Ce qui lui donne pour formule de ce corps :



Cette formule, ramennée par le calcul en nombres d'analyse, donne les chiffres suivants :

C ⁶⁴	= 65,91.
H ¹⁰	= 5,27.
O ¹¹	= 10,49.
Fe	= 11,75.
	= 6,94.

On voit par là qu'il existe une grande analogie entre la composition de ce principe immédiat et celle de l'hématoglobine; cette analogie dans les résultats de l'analyse est telle que si l'on suppose l'oxygène et le fer représentant un seul élément, l'oxygène, et non deux, la formule devient identique à celle que nous avons été conduits à donner; ou si l'on enlève l'équivalent d'hydrogène et un d'oxygène aux nombres fournis par nos analyses, ils deviennent les mêmes que ceux de Mulder quand le fer en a été retranché; ce qui conduit aux formules $C^{64}H^{10}O^{11} + Fe$ pour l'hématoglobine, et $C^{64}H^{10}O^{11} + H_2O$ pour l'hématoglobine.

Mulder montre ensuite que le fer peut être enlevé à l'hématoglobine par le chlore, et, dans ce cas, celle-ci devient blanche. L'équivalent du fer est remplacé par six équivalents d'acide chlorique (1).

En traitant l'hématoglobine pure par l'acide sulfurique concentré pendant quelques jours, puis ajoutant de l'eau, il a vu avec Van Gendover qu'il se dégage de l'hydrogène et l'eau se charge de sulfate de fer. Tout le fer est enlevé ainsi de l'hématoglobine et on a l'hématoglobine sans fer, dont la formule devient, d'après Mulder :

	Nombres trouvés par l'analyse.	Par le calcul.
Carbone . . .	70,18	70,49 — C ⁶⁴
Hydrogène . .	5,92	5,74 — H ¹⁰ ou 11
Azote	11,10	11,15 — N ¹⁰ ou 11
Oxygène . . .	12,50	O ¹¹

Mais il faut remarquer que, lorsqu'on se préoccupe plus de la comparaison de ces nombres avec la formule de l'hématoglobine contenue dans le fer, ils conduisent à une formule semblable à celle que nous a donnée l'analyse directe de l'hématoglobine pure et cristallisée, moins un équivalent d'eau, savoir : $C^{64}H^{10}O^{11}$; c'est-à-dire que, dans l'hématoglobine

privée de fer, les rapports du carbone à l'hydrogène, à l'azote et à l'oxygène sont les mêmes que dans l'hématoglobine qu'on aurait privée d'un équivalent d'eau. Ce fait tend par conséquent à faire croire que l'on parviendra à chasser un équivalent d'eau de l'hématoglobine ou à le remplacer par sa combinaison avec d'autres composés définis, et que la formule réelle de la composition de l'hématoglobine est $C^{64}H^{10}O^{11}H_2O$, plutôt que $C^{64}H^{10}O^{11}$.

L'hématoglobine privée de fer par l'acide sulfurique n'en conserve pas moins sa couleur rouge. Mulder montre ensuite que l'hématoglobine, laissée pendant plusieurs jours en digestion au contact des acides chlorhydrique et sulfurique étendus, ne perd pas la moindre trace de son fer, et en donne à l'analyse une quantité constante, la même trouvée plus haut. Il en conclut qu'il est inexact de dire que l'on peut enlever le fer du sang sans en même temps changer la nature de son principe colorant. Des substances organiques autres que l'hématoglobine renferment du fer, que les acides faibles peuvent leur enlever; c'est ainsi qu'on en peut retirer des cendres du sérum pur, dans lesquelles il se trouve à l'état d'oxyde, libre ou combiné. C'est, d'après Mulder, ce fer du sérum sanguin, et non celui de l'hématoglobine, que Liebig a retiré du sang desséché en masse. C'est donc à tort que ce dernier a dit que le fer était à l'état d'oxyde dans les globules, et pour juger cette question, c'est sur l'hématoglobine pure, et non sur le sang ou le caillot desséché en masse, qu'il faut agir.

Mulder montre qu'il n'y a pas assez d'hématoglobine dans le sang pour que tout l'oxygène absorbé à chaque inspiration puisse se combiner à elle pour oxyder puis déoxyder le fer qu'elle contient; si le fer passait dans la matière colorante de l'état de carbonate de sous-oxyde qu'il offrirait dans les veines à celui de carbonate d'oxyde de fer, au devenant artériel, les acides faibles devraient l'enlever facilement. Il n'y a donc point de changement de ce genre dans la respiration. Le fer n'est point à l'état d'oxyde dans l'hématoglobine, mais à l'état de fer, comme le carbone, l'hydrogène, etc., sont à l'état d'éléments unis les uns aux autres. L'analyse montre aussi que le fer de l'hématoglobine est dans le même état dans le sang veineux que dans le sang artériel par rapport aux autres éléments.

Mulder montre, enfin, que la prétendue oxydation de la matière colorante dans les poumons, rendue invraisemblable depuis très-long-temps, n'a point lieu, et que la couleur claire des globules sanguins n'est point le résultat d'une oxydation. Il conclut, enfin, que le fer n'est point à l'état d'oxyde dans l'hématoglobine, mais bien au même état que l'ode dans l'éponge, le soufre dans la cystine, l'arsenic dans la kakodyle.

Mulder a montré que les substances organiques azotées (protéiques); telle que la globuline, se chargent d'oxygène dans le poumon. Il est, par là, porté à en conclure que l'hématoglobine des globules ne joue point de rôle dans la respiration; quand on expérimente sur de l'hématoglobine pure retirée des globules, sa couleur n'est pas changée, le moins du monde par l'oxygène, par l'acide carbonique, ni par le protoxyde d'azote, et presque pas par les acides sulfurique et sulfhydrique (1). Il ne sait où elle est produite; il pense qu'elle se régénère; se

(1) Mulder, BULLETIN DES SCIENCES PHYS. ET NAT. DE NÉERLAND, 1839, p. 481.

(1) Mulder, BULLETIN DES SCIENCES PHYSIQUES ET NAT. DE NÉERLAND, 1839, p. 70, 82.

grand Collège, c'est-à-dire les médecins de la maison de l'empereur. Rien n'est pauvre, petit, mesquin, comme ce résumé des sciences médicales chinoises. Les méthodes viennent à la suite les unes des autres, rangées d'après un ordre de classification arbitraire et complètement inintelligible. On n'y trouve nulle trace de raisonnement ni de sérieuse observation, et rien certes qui se rapproche de l'hématoglobine de nos chimistes; historique, causes, symptômes, marche, etc. La médecine aide à prendre des livres chinois est dans le couvent des tableaux que les anciens Perses suspendaient, après guérison, à la porte de leurs temples. C'est une empirie grossière, qui ne prouve qu'une chose, c'est que les Chinois avaient beaucoup de se débarrasser des maladies qui les incommodent, mais qu'ils ne savent comment s'y prendre pour les soigner.

Je me suis aussi, il y a quelques jours, devant un tableau des diverses branches de la science, enseignées dans une Faculté, à vouloir pointer celles qui avaient une certaine importance dans l'empire du Milieu : tous les points me sont restés dans la main. La première de ces branches, l'anatomie, est inconnue des Chinois. Ils n'ont que des notions très-vagues et très-obscurées, notions d'instinct, si l'on peut ainsi dire, sur l'anatomie générale; quant à l'anatomie descriptive, il n'en est pas question. C'est assez pour eux de croire qu'il y a un organe qui reçoit les aliments, un autre qui contient le sang, sans qu'ils sachent comment l'un et l'autre de ces organes fonctionnent, ni quelle est la nature de leurs tissus. Cependant ils ont une connaissance complète de l'ostéologie; mais cela tient à un trait des mœurs chinoises, et les médecins n'ont là-dessus aucun avantage sur les autres habitants de l'empire

du Milieu.

Tout le monde sait la vénération profonde que les Chinois ont pour les os de leurs parents morts. Cette vénération est le côté saillant et qui caractérise le mieux ce peuple étrange, dont toutes les institutions reposent sur la conservation de la famille. Un cinquième est le lieu, entre tous, pour les Chinois. Ils le choisissent dans l'endroit le plus favorable, généralement sur une colline. Les tombes, toutes en forme de fer à cheval, sont symétriquement rangées, à l'ombre des plus frais ombrages. Un silence, rompu d'une myriade de cloches, résonne dans ces salles du dernier repos. Des aliments brûlants presque continuellement aux pieds des tombes, sur lesquelles, de certains époux, les Chinois, obéissant à leurs croyances matérielles, viennent déposer des aliments et des vêtements dont ils supposent qu'on fait usage dans le monde des immortels.

En général, lorsque les Chinois pénètrent un de leurs parents, ils enterrent son corps dans un cercueil garni de charbon, qu'ils placent dans un endroit apparent de leur maison. Ils le gardent ainsi pendant plusieurs années, se complaisant toutes les cérémonies et lui rendant tous les honneurs que comportent les rites. Ce n'est qu'un bout d'un temps assez long qu'ils se décident à se séparer de ces précieux restes. Alors ils recueillent pieusement les os et les déposent avec soin dans des jarres, qu'ils transportent dans le cimetière commun. C'est la pratique ainsi dans presque tout le midi de l'empire, surtout chez les familles riches.

Dans le nord, les habitants ne sont pas tout à fait les mêmes. Les gens du peuple portent les cercueils qui contiennent les corps de leurs proches sur

détruit moléculairement et se reproduit comme toutes les autres substances organiques. Mais on ne sait quels sont les résultats de ces phénomènes, car ceux qu'on avait supposés à l'égard de la respiration sont contredits par l'expérience. On ignore aussi quels sont les changements qu'elle subit en passant d'un état à un autre. Il est probable, encore selon Müller, qu'il faudrait chercher dans la bile ses produits de décomposition après qu'elle a rempli son rôle dans l'économie, et que la biliflavine pourrait provenir de l'hématosine (4).

B. COMPARAISON AVEC LA BILIVERDINE.

Les résultats énoncés plus haut donnent actuellement beaucoup d'intérêt aux seules analyses complètes de biliflavine qu'on connaisse aujourd'hui celles de Sécher (2). Il a trouvé en effet les nombres suivants :

	I.	II.	III.
Carbone . . .	67,409	67,761	68,182
Hydrogène . .	7,692	8,328	7,473
Oxygène . . .	18,135	17,937	17,361
Azote	9,701	6,704	7,074
	100,000	100,000	100,000

Ces nombres donnent pour formule $C_{100}H_{100}O_{18}N_9$.

Dans la matière, colorante de la bile retirée d'un calcul biliaire qui en renfermait beaucoup, il trouve :

Carbone . . .	74,0
Hydrogène . .	6,3
Azote	14,1
Oxygène . . .	9,3

Ce qui conduit à la formule :

B. CÉRTHAMINE.

Dans la première de ces analyses, la substance avait été retirée de l'urine d'un malade atteint d'ictère. Il put la retirer tout à fait pure à l'aide du chlorure de baryum; elle était d'un beau vert, presque insoluble dans l'eau, peu soluble dans l'éther, facilement dissoute par l'alcool. Les alcalis la dissolvaient en jaune brun. Il ne put pas trouver trace de biline (taurocholate et glycocholate de soude), ni de ses produits de décomposition dans l'urine, ni dans le sang du malade.

Il n'a pas été tenu compte ici de la présence du fer qui s'y trouve, ainsi que l'a démontré M. Verdelin, en proportion encore indéterminée et peu considérable, mais d'une manière aussi certaine que dans l'hématosine.

C. COMPARAISON AVEC LA CHLOROPHYLLE.

La remarque faite plus haut s'applique à la chlorophylle, dans laquelle M. Verdelin a également démontré la présence du fer (1); mais les analyses suivantes de Müller (2) s'en sont pas moins intéressantes en ce qu'elles montrent que le carbone, l'hydrogène et l'azote y conservent les mêmes rapports que dans la biliverdine. Müller a en effet trouvé les nombres et la formule suivants :

	Trouvé par l'analyse.	Par le calcul.
Carbone . . .	55,51	55,51
Hydrogène . .	4,82	4,86
Azote	8,98	7,19
Oxygène . . .	32,99	32,54

Ce qui donne la formule :



D. COMPARAISON AVEC L'ERYTHROPROTEINE ET AUTRES CORPES DE COULEUR ROUGE.

Parmi les produits de décomposition des substances coagulables azotées par la potasse, il s'en trouve un qui, paraît couleur rouge et sa composition, mérite d'être signalé ici. C'est l'erythroprotide dont la formule est :



Un autre produit, obtenu au même temps que l'erythroprotide, mais incolore, est la protide, qui a pour formule :



Enfin, le principe colorant jaune du carthame (*Carthamus tinctorius* L.) ou carthamine, et son principe colorant rouge ou carthosine, tous deux cristallisables, méritent d'être signalés ici, car le carbone et l'hydrogène s'y trouvent dans les mêmes rapports que dans l'hématosine. Ces corps ont en effet pour formule les nombres suivants :

Carthamine . . .	$C_{100}H_{100}O_{18}N_9$
Carthosine . . .	$C_{100}H_{100}O_{18}N_9$

Je ne terminerai pas ces comparaisons sans faire remarquer que l'hématosine est un composé défini très-distinct des corps colorés en rouge, plus ou moins intense et de solubilités diverses appartenant à plusieurs systèmes cristallins qu'on obtient en ajoutant peu à peu de l'éther ou de l'alcool absolu au sang défibriné chargé de ses globules. Ces cristaux ont été appelés cristaux de sang, sang cristallisé (Funk, Budge, Reim, 1851; Kuntze, Parkers, Meckel, 1852), cristaux d'ave-

(1) Verdelin, RECHERCHES SUR LA MATIÈRE COLORANTE VERTE DES PLANTES ET SUR LA MATIÈRE COLORANTE ROUGE DU SANG. COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'AC. DES SC. DE PARIS, 1851. — In-4°, t. XXXIII, p. 628.

(2) Müller, VERSUCH EINER ALLEGMATISCHEN PHYSIOLOGISCHEN CHEMIE, erste theil. Braunschweig, 1854. — 8°, p. 323.

(3) Müller, RECHERCHES SUR LA MATIÈRE COLORANTE VERTE DES PLANTES ET SUR LA MATIÈRE COLORANTE ROUGE DU SANG. COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'AC. DES SC. DE PARIS, 1851. — In-4°, t. XXXIII, p. 628.

(4) Müller, RECHERCHES SUR LA MATIÈRE COLORANTE VERTE DES PLANTES ET SUR LA MATIÈRE COLORANTE ROUGE DU SANG. COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'AC. DES SC. DE PARIS, 1851. — In-4°, t. XXXIII, p. 628.

(1) Müller, VERSUCH EINER PHYSIOLOGISCHEN CHEMIE, 1854. — p. 323, 328.

(2) Sécher, ANNALES DES CHIMIE ET PHARMACIE, 1845. — In-8°, t. LIII, p. 377.

les bords des routes ou le long des rivières, et les abandonnent librement à la décomposition. C'est une coutume assez semblable à celle des Perses, disciples de Zoroastre, lesquels consent à la charité même le soin de dévorer leurs morts. Quant la putréfaction est terminée, les parents viennent recueillir les os, dont ils font un réceptacle inventé. Ils les emmènent avec grand soin et les enterrent dans des urnes qu'ils vont enterrer dans la montagne. C'est par l'observation rigoureuse de ces peuples barbares que les Chinois ont acquis les connaissances qu'ils ont en médecine. On ne pourrait trop se pénétrer du respect profond de l'importance religieuse qu'ils attachent dans ces peuples commodes. Le docteur Yvan de Maynard, à ce sujet, le fait d'un anecdote du Fo-Kuei, qui, à la suite d'une translation de cadavres, était tombé tout à coup dans une maladie mortelle dont on ne pouvait le relever, le pauvre homme averti, dans l'opinion, après l'os du fémur, qu'on ne peut l'enterrer.

Le respect des Chinois pour les morts est cause que les autopsies sont rigoureusement prohibées dans l'empire du Milieu; aussi il serait superflu de dire que les altérations anatomiques ne sont pas moins soignées. Ce que les médecins chinois appellent leur médecine légale se borne à quelques pratiques erronées sur la surface du corps.

Même cette absence complète des notions les plus élémentaires de la structure humaine, les médecins de cet empire en hypothèses et en théories sur les maladies qui l'attaquent et tendent à la guérison. Avec une ignorance si profonde, les premières conditions de l'existence de l'homme, il ne faut pas d'avoir un système particulier de physiologie, lequel, joint à leur principe des maladies, constitue ce qu'on peut appeler leur philosophie médicale.

Il n'est personne, parmi nous, tout soit peu versé dans l'étude de la science, qui ignore le retentissement qu'ont donné, en Europe, le système des éléments et la doctrine de l'humorisme. Si les Chinois pouvaient avoir quelque chose à un peuple quelconque de la terre, ils descendraient, en ligne obscure, de Galien. Toutes les hypothèses absurdes, les vaines subtilités et le verbiage pompeux des réveries humorales se retrouvent dans leurs systèmes de médecine, avec une grande infirmité de connaissances sur les actions de nutrition, sur leurs éléments multiples, sur l'existence et les propriétés physiques et chimiques des divers fluides.

Sécher, on le voit, attribue tout, en médecine, par les quatre éléments et les quatre qualités primitives, attachées à ces éléments, le chaud, le froid, le sec et l'humide. Il prétend s'en servir pour ramener la science à un petit nombre d'idées claires et faciles à définir. Mais le corps humain, il admettait quatre humeurs, qui participent des qualités des éléments et se différencient en plus par la couleur. L'essence de la sang, qui (dit-il) rouge, blanc et blanc.

La pituite, blanche, froide et froide.

La bile, jaune, chaude et sèche.

La mélancolie, noire, froide et sèche.

Les mêmes propriétés attribuées aussi aux humeurs, qui sont chauds en froid, sont en humidité à différents degrés, et de ces divers combinaisons du chaud, du froid, etc., résultait leur savoir d'après, selon, avec un acide, etc., toutes choses se trouvent à des degrés d'après, pour rendre je ne sais quel compte des phénomènes de la vie, et le plus

mise (Teichmann, 1852), *hematocrystalline* (Lehmann, 1852). Bien que très-étudiés par plusieurs auteurs, il reste encore beaucoup à faire avant de savoir si ces cristaux, qui ne sont pas tous de même solubilité, appartiennent à un seul ou à plusieurs composés distincts. En outre, leur analyse a donné à Lehman (1853):

	I.	II.	III.
Carbone . . .	55,410	55,290	55,100
Hydrogène . .	7,560	7,120	7,140
Azote	17,270	17,310	17,290
Oxygène . . .	19,580	20,120	20,040
Soufre	60,533	60,205	60,245

Ces nombres conduisent à la formule :



Mais tant qu'on ne sera pas fixé sur la question de savoir si ces cristaux, différemment cristallins et de solubilité différente, appartiennent bien à un même composé chimique ou à plusieurs, il serait prématuré de chercher à pousser plus loin leur comparaison avec l'hématosine ($C^{14}H^{12}AsO^4 + H_2O$), aussi bien qu'avec l'hématosine, qui est bien mieux connue et qui en diffère évidemment beaucoup.

L'hématosine, corps cristallin dans certaines conditions formulées plus haut, est donc un composé chimique parfaitement déterminé, qui se forme par décomposition de l'hématosine. Les conditions dans lesquelles il cristallise paraissent se rencontrer que dans l'économie, car on ne les a pas encore pu obtenir directement de l'hématosine par les procédés de laboratoire.

§ VII. — RÉSUMÉ ET CONCLUSIONS.

A. Il résulte des faits précédents que l'hématosine, corps cristallisable, est un composé chimique différent de la matière colorante des globules sanguins ou hématosine, substance organique non cristallisable; mais l'hématosine dépourvue de fer provient d'une décomposition de l'hématosine, corps qui en renferme; décomposition dans laquelle un équivalent d'eau (H_2O) paraît avoir remplacé un équivalent de fer. Il est probable que l'équivalent de fer de l'hématosine combine au soufre que renferment les substances azotées coagulables du sang épanché; telles sont la globuline, l'albumine ou la fibrine, qui s'altèrent plus ou moins selon le tissu dans lequel a eu lieu l'épanchement.

B. Le fait de l'absence de fer dans l'hématosine ($C^{14}H^{12}AsO^4 + H_2O$), qui pourtant offre une couleur rouge intense, vient confirmer cet autre fait connu déjà depuis longtemps, que ce n'est pas au fer qu'il faut attribuer la coloration de l'hématosine ($C^{14}H^{12}AsO^4Fe$), et par suite celle des globules sanguins.

C. On sait : 1° qu'il existe à peu près 7500 grammes de sang en moyenne chez un adulte;

2° Que la moyenne des globules étant de 127 par 1000, il y aurait environ 952 grammes de globules;

3° L'hématosine existant dans la proportion de 16,75 pour 1000 de globules en poids, il en résulte qu'il y a dans l'organisme adulte à peu près 16 grammes d'hématosine ($C^{14}H^{12}AsO^4Fe$).

5° L'hématosine contenant 57,50 de fer pour 1000 parties, on voit qu'il

existe 1 gramme environ de fer dans les globules du sang d'un adulte (car $1000 : 57,50 :: 16 : x = 1,08$);

6° Cette quantité de fer étant retranchée des nombres ci-dessus qui expriment celle de l'hématosine, on voit qu'il reste dans l'économie à peu près 15 grammes du composé ($C^{14}H^{12}AsO^4$) qui représente l'hématosine supposée anhydride; qu'il reste, en un mot, 15 grammes des proportions de carbone, d'hydrogène, d'azote et d'oxygène, qui, ajoutées à l'oxygène et à l'hydrogène dans les proportions nécessaires pour former de l'eau (H_2O), constituent l'hématosine telle qu'on l'obtient cristallisée ($C^{14}H^{12}AsO^4$);

7° Enfin, on voit que les 3 grammes d'hématosine agglomérées (sans compter celle en quantité moitié moindre environ qui était disséminée) ont été fournis par des épanchements sanguins (succès-probablement) qui équivalaient à 1500 grammes environ (car $16 : 7500 :: 3 : x = 1400$), c'est-à-dire au 5^e au moins de la quantité de sang contenue dans l'organisme adulte.

D. Il résulte, en outre, de l'ensemble des analyses chimiques précédentes que l'hématosine est un composé chimique défini et parfaitement déterminé au point de vue de sa coloration constante, de la facilité et de la régularité de son mode de cristallisation, ainsi qu'au point de vue de sa composition moléculaire ou chimique ($C^{14}H^{12}AsO^4$ soit $C^{14}H^{12}AsO^4.H_2O$). Ce composé peut et doit, par conséquent, sous ces dernières point de vue, entrer dans le domaine de la chimie, qui jusqu'à présent, faute d'en avoir pu obtenir une quantité suffisante pour en faire une étude complète, en avait abandonné l'étude aux seuls médecins que leurs recherches appelaient à en voir les cristaux microscopiques et à en suivre le mode de formation.

(La fin au prochain numéro.)

CHIRURGIE PRATIQUE.

NOUVELLE ÉTUDE DE LA TAILLE MÉDIANE; par M. BOUSSON, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Montpellier.

(Suite. — Voir les nos 44, 45 et 47.)

CALCUL VÉSICAL TRAITÉ IMPROPREMENT, CHEZ UN ENFANT, PAR LA LITTOMIE; OPÉRÉ DÉFINITIVEMENT AVEC SUCCÈS PAR LA TAILLE MÉDIANE.

Obs. II. — Calvis (Benjamin), âgé de 6 ans, né à Nîmes (Hérault), entré à l'hôpital Saint-Eloi le 15 avril 1850, fut placé au n° 7 de la salle des blessés civils. Il portait un calcul vésical dont la présence avait été déjà constatée depuis dix-huit mois. Dès l'âge de 3 ans, Calvis se plaignait de douleurs lombaires, et il y avait parfois émission involontaire de l'urine; l'enfant exécutait des pressions sur le gland et des tiraillements sur le prépuce, on le disait souffrir; il éprouvait, enfin, tous les symptômes rationnels de la pierre, lorsque, il y a dix-huit mois, il survint une rétention d'urine qui dura quarante-huit heures, avec fièvre et agitation. Un médecin souleva l'enfant, reconnut l'existence de la pierre, et engagea les parents à le diriger sur l'hôpital de Montpellier. Au moment de son entrée à l'hôpital, on observa l'état suivant :

Température lymphatique, constipation faible, léger amaigrissement, douleur au péricône et à l'hypogastre, besoins fréquents d'uriner et difficulté de

la cause invariable de toutes les maladies dans l'altération primitive des humeurs.

Voici maintenant un tableau du système physiologique des Chinois :

CINQ PLANÈTES.	CINQ VISCÈRES.	CINQ ÉLÉMENTS.	CINQ COULEURS.	CINQ SÉCRETS.
Saturne.	L'estomac.	La terre.	Jaune.	Doux.
Jupiter.	Le foie.	Le bois.	Vert.	Acide.
Mars.	Le cœur.	Le feu.	Rouge.	Amar.
Vénus.	Les poumons.	Le métal.	Blanc.	Équivalent.
Mercure.	Les reins.	L'eau.	Noir.	Salé.

Il serait difficile, on le voit, de nier que le galénisme, si longtemps tout-puissant, et qui, de nos jours encore, remue et à la quelques vieux troupeaux de sa queue, n'est pas (le mot m'échappe) une chinoiserie. Les Chinois, il est vrai, admettent cinq éléments, et remplacent l'air par le bois et le métal; mais en cela ils ont tout autant de raison que Galien en avait de réduire les éléments à quatre et de mettre l'air à la place du métal et du bois. En outre, ils aperçoivent les planètes ou supplément dans leur système : cela tient à leur principe de philosophie générale, dont nous dirons un mot tout à l'heure et qui tend à relier sans cesse le ciel, la terre et l'homme. Et puis n'avons-nous pas appris dans notre propre histoire, qu'il fut un temps où l'on ne pouvait être un peu médecin sans être passablement sorcier et hémico-astrologue ? Avec les Chinois, il faut toujours regarder le passé.

Voici, d'ailleurs, comment les savants du collège impérial se servent des

planètes; ils disent : « Celui qui gagnera une maladie chaude, à l'heure du Mars, et celui qui en gagnera une froide, à l'heure de Saturne, seront tous deux extrêmement souffrants. Si Jupiter a occasionné l'indisposition, c'est une affection du foie; si Mars est la cause d'une fièvre, c'est une maladie du cœur. »

La troisième différence consiste à remplacer les humeurs par les organes et semble par là se pouvoir faire espérer une bonne tendance à l'hygiène; mais hélas ! nous savons comment les Chinois traitent l'analyse. Cette différence prouve seulement qu'ils ignorent même encore les fluides que les sages de l'économie; ce qui d'ailleurs ne vaut pas dire qu'on ne puisse être humoriste, même sans avoir la première idée des humeurs.

Les Chinois divisent les maladies en chaudes et en froides. Si, en réalité, ils n'ont que des notions, très-confuses sur la pathologie humorale, il est vrai aussi qu'ils appliquent aux médicaments la même division des maladies, qu'ils attaquent l'inflammation avec des purgatifs et que leurs formules ont la même longueur, et sont d'une complication aussi indigeste que les prescriptions fastueuses de la pharmacie galénique.

Dr CARMER DUCLOS.

(La suite au prochain numéro.)

les satisfaisant, parfois impossible, comme si une spongieuse arrêtait l'écoulement du liquide dans ses cours. Accusés de douleurs, de brûlures, de fièvre, par l'enfant on ne peut éprouver l'origine de la maladie.

Le 16 avril, l'enfant est exploré avec une sonde métallique ordinaire. Cet instrument, dont le courbe était à grand rayon, ne donnant qu'une sensation confuse, je lui substituai un petit lithotriteur à courbure brusque, pouvant exécuter un mouvement de rotation dans la vessie. Le calcul fut à l'instant senti. Je déplaçai alors les branches de l'instrument pour en apprécier le volume, et cette manœuvre fut favorisée par la présence d'une grande quantité d'urine dans la vessie; la facilité avec laquelle fut saisie la pierre me décida même à en pratiquer instantanément le broiement, bien que le calcul offrit un certain volume et que jusqu'alors s'agit d'enfants calculeux, l'excuse plus volontiers la préférence à la voie sur la lithotomie. Le calcul était à différentes régions, attenant sur plusieurs points, et des fragments provenaient de l'écoulement de la pierre furent assez hâtivement broyés. Je prescrivis au bain de siège, de la tisane de chiendent, des frictions avec de l'huile de jusquiame camphrée, et pour alimenter du bœuf et du lait.

Le 23, une seconde séance eut lieu; l'enfant avait déjà rendu quelques fragments dont la sortie ne s'était pas opérée sans douleur. Une injection d'eau de marbre tiède fut d'abord poussée dans la vessie, et après une nouvelle introduction du lithotriteur, les manœuvres furent répétées avec le même succès que la première fois. L'enfant rendit encore du gravier après cette séance.

Dépendant d'autres détails plus volumineux ne tardent pas à s'échapper dans le canal et ne restent qu'à peine quelques débris. L'un d'eux est arrêté dans la portion engorgée; l'enfant souffrit beaucoup, bien qu'il n'y ait pas rétention d'urine. Le gravier est extrait avec des pinces, après une incision préalable du méat urinaire; mais d'autres graviers s'accumulent au niveau de la portion membraneuse, où ils occasionnent de vives souffrances que divers sédatifs calmèrent, des bains, des injections émoussées, calmèrent incomplètement. On essaya de repousser ces graviers dans la vessie, à l'aide d'une sonde. Un soulagement temporaire suit cette manœuvre, sans empêcher un nouvel engorgement de ces débris, qui s'arrêtèrent derrière une sorte de rétraction tentative de l'urètre. La suite de la portion membraneuse, une incision tentée de l'urètre fut faite, mais le cathéter ne pénétra pas, sans résultat; l'enfant ne se réveille que pour souffrir davantage. Il nous parut d'autant plus opportun de songer à le débarrasser d'une autre manière, que déjà la fièvre et l'insomnie menaçaient sa vie. Je me décidai, en conséquence, à pratiquer la taille médiane.

L'opération eut lieu le 25 mai.

Après avoir rendu le lavement d'usage, l'enfant est porté dans la salle d'opérations et soumis aux inhalations du chloroforme. L'état anesthésique étant obtenu, l'enfant fut placé et fixé dans la position exigée pour l'opération de la taille, et un cathéter à large cannelure fut introduit dans la vessie; cette introduction se fit avec quelque difficulté, à cause de la résistance du gravier dans le canal. Le cathéter fut introduit à l'aide d'une assistance des manœuvres nécessaires qui agissent sur des matières encore contenues dans le rectum et on détermina l'expulsion; la suppression de cet intestin est elle-même poussée violemment et forme un boudoir volumineux au niveau de l'anus. Malgré cet obstacle, que le sommeil anesthésique favorisait plutôt qu'il ne le repoussait, je procédai à l'opération. Une incision de 4 centimètres, partant de la base des hanches et s'arrêtant à 1 centimètre au devant de l'anus, fut faite sur la ligne médiane périnéale. Le bistouri cédant successivement les couches de la région jusqu'à l'urètre, où se poisa l'écoulement la crosse du cathéter et divisa la portion membraneuse et la pointe de la prostate, de temps en temps eût avec beaucoup de précaution, à cause de la saignée du rectum. Le cathéter est aussitôt retiré, et le doigt, porté dans la plaie, sentit l'urètre et le col de la vessie, où il recouvra des fragments assez nombreux du calcul; des pinces à polypes, conduites sur un petit gonflement préalablement introduit, saisissent le fragment principal, qui présentait encore le volume d'une petite noix; d'autres fragments plus ténués sont saisis successivement; puis le doigt est porté dans la vessie, pour reconnaître s'il n'existe aucune pierre; enfin, une forte injection d'eau de marbre tiède est poussée par le pince, pour balayer les graviers qui auraient pu échapper à l'opération. La journée se passa convenablement.

Le lendemain, il y avait une fièvre traumatique modérée; pommades rouges, puits fréquents, on maintint le malade sur bouillottes et à la tisane émoussée; un cataplasme est placé sur l'hypogastre sur lequel on fit deux ou trois embrocations avec de l'huile de jusquiame camphrée.

6 juin. La cicatrisation marche régulièrement; il s'écoule de moins en moins d'urine par la plaie. (Pansement local émollient.)

9. Le malade rend la totalité de ses urines par la verge; il ne reste qu'un léger pertuis sur le trajet de la cicatrice médiane. Toutes les apparences de la guérison existent.

Les deux appendices sont compromises par un peu de gonflement dans le scrotum. En effet, la tuméfaction, d'abord indolente et inflammatoire, fait des progrès, et se larde pas à prendre les caractères d'une infiltration urinaire. La cicatrisation, étant sans doute plus avancée du côté de la peau que vers la portion urétrale altérée par le phlegme, donne un contact antérieur des débris calculeux, a favorisé une extravasation d'urine. Deux incisions sont nécessaires pour donner issue au liquide et à des éscarres cellulaires du périnée. Un travail de suppuration s'établit et se régularise dans la région. Peu à peu les urines reprennent leur libre cours par la verge, et la guérison marche rapidement.

18. Les incisions périnéales et la perte de substance résultant de la chute

des éscarres sont guéries; le petit malade urine à plein jet par le canal; tout indique une guérison à bon port et terminée.

L'enfant sort vers la fin du mois, entièrement guéri.

Sous l'avis, revu depuis lors, il n'est survenu aucune autre complication, et le développement organique général indique une santé florissante.

Ce cas nous offre un exemple de l'extension qu'on peut faire de la taille médiane à l'extraction des fragments produits par la lithotritie lorsque le volume de ces fragments, l'irritation de la vessie et de l'urètre, et l'inflammation locale provoquée dans ces parties, interrompent forcément la série des séances, et deviennent une cause de douleur et de dépérissement pour l'opéré. Dans ces cas, encore assez fréquents chez les enfants, malgré les progrès de la lithotritie, la taille médiane nous paraît mieux indiquée que toute autre. Par sa simplicité, par le lieu et le mode de son exécution, elle se rapproche de l'opération de la boutonnière, qui constitue la manière la plus dangereuse d'attaquer la partie rétrécie de l'urètre, et elle convient d'autant plus que la présence des fragments dans la portion membraneuse du canal désigne, pour ainsi dire, l'incision médiane comme le seul moyen convenable pour leur extraction.

L'opération ne pouvait plus être ajournée chez notre calculeux. Une réaction générale et des phénomènes sympathiques provoqués par l'irritation croissante et incoercible qu'entraînaient les débris de la pierre exigeaient impérieusement la délivrance du malade. L'incision médiane remédia promptement et sûrement à cet état, elle intéressa les portions membraneuse et prostatique du canal, sans qu'il y eût lieu de changer d'instrument et en n'ouvrant qu'une voie de moindre étendue. La réduction du calcul en fragments donnait préalablement l'assurance qu'on n'aurait pas à extraire de corps étranger volumineux, en sorte que l'opéré pouvait profiter de tous les avantages d'une petite incision sans être exposé à des pressions désorganisatrices produites, pendant l'extraction, par le volume du corps étranger. La petite étendue de l'incision avait d'ailleurs un autre but: c'était d'épargner le rectum, très-saillant chez cet enfant, et qui aurait pu être lésé si la section des tissus n'eût pas été suffisamment ménagée du côté de la prostate; aussi nous préférames pratiquer une taille presque exclusivement urétrale, et rapprocher le point de départ de l'incision du bulbe de l'urètre plus qu'on n'a coutume de le faire. Rat-on à cette cause que nous avons dû la complication d'infiltration urinaire qui survint un certain temps après l'opération et au moment où tout annonçait la guérison? Cette circonstance n'est pas improbable; mais nous croyons en donner une explication meilleure en admettant que l'état inflammatoire préalable de la portion membraneuse de l'urètre, occasionné par le long séjour des débris calculeux, avait ramolli et en partie désorganisé cette partie des voies excrétoires de l'urine, et par conséquent affaibli son aptitude à une cicatrisation régulière. Le travail réparateur s'était, au contraire, établi promptement vers la peau et les parties extérieures; et cette cicatrisation plus prompte, qui aurait eu lieu aussi à la suite de toute autre taille périnéale, avait causé l'accident mentionné. Quoi qu'il en soit, une ou deux incisions triomphèrent facilement de cette complication, et la guérison du malade n'en fut pas moins obtenue d'une manière complète et durable.

CALCUL VÉSICAL VOLUMINEUX; LITHOTRITIE N'ABOUTIR FAVORABLE, PUIS TAILLE MÉDIANE; CISTITE CONSÉCUTIVE; TAILLE MÉDIANE; PROMPT GUÉRISON.

Cas. III. — Le nommé Roques (Amédée), âgé de 19 ans, né à Marseille (Bouches-du-Rhône), fut admis à l'hôpital Saint-Jacques le 25 mars 1855. Il présentait tous les signes rationnels d'un calcul vésical, dont l'origine remontait à la douzième année. Il fut exploré, dès son entrée, avec une sonde métallique, et la présence de la pierre fut facilement constatée. Le corps étranger paraissait volumineux; mais comme le canal était large, qu'il n'existait point de complication du côté des reins ou de la vessie, que la constitution du sujet était bonne, et que la lithotritie pouvait être rationnellement employée, nous procédâmes au malade ce mode opératoire.

Après les préparations d'usage destinées à habituer le canal au contact des instruments et la vessie à se laisser dilater par des injections, nous fîmes la première séance avec l'instrument de M. Henri-Loup. Cette séance, qui eut lieu le 27 mars, sous vérification, par l'écoulement des branches de l'instrument, fut vivement entamée, et l'opéré, après douze, supporta très-bien ce premier essai, qui donna lieu à l'émission d'un bon nombre de graviers. Il n'y eut, dans les jours qui suivirent cette première tentative, qu'un peu d'agitation que ne tarda pas à se dissiper. La deuxième séance put être pratiquée le 6 avril. Roques se soumit, comme la première fois, avec assez de résignation à tous les temps de l'opération, qui, malgré la dureté de la pierre, s'accomplissait devant être assez fructueuse. En effet, le malade, sous immédiatement après l'extraction du lithotriteur, rendait avec l'injection beaucoup de débris petits, et continuellement, le jour de l'opération et les jours suivants, à émettre des graviers plus ou moins volumineux; toutefois l'agitation qui

accomplir ce travail d'émission des graviers est plus grande que la première fois, et des accès de fièvre ne tardent pas à se déclarer. Il faut employer des sédatifs locaux et des émoulinés d'une action soutenue, pour ramener la vessie à des conditions meilleures. Nous ne pûmes recommencer la lithotritie que le 13. La séance fut heurteuse et ses suites simples. Nouvelle séance le 17; celle-ci fut d'autrefois-courte, à cause des souffrances que ressentait le malade, et qui ne paraissent amendées ni par les prostatics dans la miction, ni par la dilatation préalable de la vessie à l'aide d'une injection émoulinée.

À dater de cette époque, je ne développais que l'opéré une inflammation locale excessive; chaque émission d'urine était accompagnée de douleurs; les graviers n'étaient rendus qu'avec peine; l'un d'eux, arrêté près de la fosse uriculaire et assez volumineux, fut d'abord extrait avec des pinces. Des bains, des frictions émollientes, des narcotiques à l'intérieur, une application de saignées au périoste furent nécessaires pour calmer cette irritation, qui se renouvelait après chaque tentative; néanmoins on augmenta les intervalles des séances, afin de donner au malade le temps de réparer ses forces et d'effrayer la foye toujours renaissant de ses douleurs, nous pûmes persévérer dans l'emploi de la lithotritie et la pratiquer encore cinq fois. Mais à la onzième séance, il nous parut prudent de suspendre, au moins pour quelque temps, l'emploi d'un mode de traitement qui devenait évidemment indolore pour le malade, et qui était le seul à donner chez lui ces bons résultats qui, dans d'autres circonstances, avaient si bien justifié notre entêtement pour cette opération. Nous donnâmes à Roques le conseil de quitter l'hôpital, et de ne revenir que lorsque les traces de la cystite qui existait actuellement seraient dissipées. Le malade sortit le 19 juin, se soumit, d'après nos conseils, à un régime tempérant, à l'emploi des bains, des lavements émollients et camphrés, à des applications topiques émollientes ou sédatives, et se remit à travailler ses soins qu'il commençait au mois de septembre de la même année.

À cette époque, Roques avait repris un peu d'embonpoint et des forces; il souffrait peu, bien que l'émission des urines fût toujours difficile. L'essai que nous fîmes de la lithotritie; mais à peine l'instrument se développait-il dans la vessie, que les douleurs se renouvelaient avec leur première vivacité. J'eus recours au chloroforme, sans résultat plus soutenu, car l'émission des fragments, après la séance, donnait lieu à la même exaspération douloureuse; les urines étaient redevues catarrhales; la fièvre s'était allumée de nouveau. J'eus la conviction qu'il n'y avait plus rien à espérer de la lithotritie; je proposai la taille médiane, qui eut lieu le 18 septembre.

Le malade, convenablement deséché, anesthésié, maintenu par des liges et des aides, ayant subi son rectum et reçu un cathéter à large ouverture dans la vessie, subit une incision périnéale médiane, s'étendant depuis la racine des hanches jusqu'à l'anus. De l'index, la peau et les couches superficielles étaient coupées, je ne tardai pas à sentir, en arrière du bulbe de l'urètre, la cannelure du cathéter, vers laquelle je dirigeai la pointe du bistouri, de manière à inciser directement d'avant en arrière et en suivant le bord gauche de la ramure du conducteur, toute la portion membraneuse jusqu'à la prostate. Celle-ci n'eut pas volumineuse, dans des explorations antérieures, devait moins protéger le rectum que dans les cas ordinaires. J'introduisis à la place du bistouri et sur la cannelure du cathéter, l'instrument de frère Côme, mouillé dans les proportions du rayon prostatico antérieur, et lorsque j'eus reconnu à la sortie de l'urine et au contact de la pierre, que l'instrument était dans la vessie, je pressai la bascule et retirai le lithotome ouvert, en agissant dans le sens antéro-postérieur, mais un peu à gauche de la ligne médiane pour épargner le canal éjaculateur. L'introduction du greffier, des ténacettes et l'extraction du calcul se firent sans difficulté et en moins de temps qu'il n'en faut pour décrire ces diverses manœuvres; l'ensemble de l'opération, depuis l'incision cutanée jusqu'au moment de l'extraction, n'eut pas exigé plus de trois minutes.

Je fis l'excision d'un gros fragment ayant le volume d'un œuf de poule, tronqué irrégulièrement à l'une de ses extrémités. L'action de la lithotritie n'avait porté que sur l'externe portion, qui, assez volumineuse elle-même, était réduite en deux fragments secondaires dont le lithotritor avait détaché plusieurs parties et avait complètement altéré la forme.

L'opération fut pour Roques l'occasion d'un soulagement immédiat. La fièvre symptomatique qui existait avant l'excision du calcul cessa dès ce moment et fut à peine remplacée par un peu de fièvre traumatique qui se manifesta vers le soir. Le malade fut soumis à la diète et aux boissons délayantes. La nuit fut bonne, le malade obtint six heures de sommeil.

Les 17 et 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, le malade se montre toujours favorable; les urines s'écoulent librement par la plaie périnéale; aucun accident ne se manifeste (brûlures, crême de ris, fissure écoulee).

Le 31, un peu d'urine commença à s'écouler par le canal; le malade, exempt de fièvre et de douleur, s'éleva de la soucoupe. En accordé deux seules, ne jama d'urine.

Amélioration progressive, sans incident particulier.

Dès le quatorzième jour après l'opération, la plaie était complètement cicatrisée.

Le 1^{er} octobre, le malade s'étant levé, commença quelques ingérences et fut atteint d'une hématurie vésicale. Cette complication, qui fut réprimée par une diète sévère, des boissons acidulées, des lavements froids et un repos complet, n'eut pas d'autre suite et se retarda de quelques jours le rétablissement définitif.

Fut en, depuis cette époque, l'occasion de revoir plusieurs fois l'opéré. Sa santé se rétablit; il est doué d'un embonpoint de bon aloi, peut exercer

sans peine une profession fatigante; et nous devons ajouter que rien n'indique chez lui la blessure des canaux éjaculateurs, si injustement imputée à la taille médiane. Les organes extérieurs de la génération concordent, par leur apparence, avec les affirmations du malade concernant leur activité fonctionnelle.

Nous retrouvons dans ce fait un nouvel exemple du concours mutuel que peuvent se prêter la taille et la lithotritie dans le traitement des calculs urinaires. Nous pensons que la taille médiane, plus que toute autre, devient l'auxiliaire naturel de la lithotritie, lorsque une mauvaise disposition du malade, le volume ou la dureté du calcul, prolongent d'une manière insolite la durée de cette opération, et qu'un danger probable s'attache à la continuation des manœuvres. La réduction du calcul et la petitesse de la voie ouverte à son extraction, sont corrélatifs. Ainsi, on peut terminer une lithotritie dangereuse par une taille qui l'est peu; de même que, dans certains cas, et comme nous l'établirons plus tard, on peut pratiquer d'abord la taille médiane et attaquer par cette voie, au moyen des instruments lithotritiques, une pierre que son volume mettrait hors de proportion avec l'étendue de la voie d'extraction. La taille et la lithotritie ont trop longtemps été regardées comme des opérations rivales. Pratiquées exclusivement, elles peuvent présenter de grands dangers; combinées, elles confondent et complètent leurs services, pour le plus grand intérêt du malade. Or tout tend à démontrer que, dans cette combinaison d'action, la taille médiane, c'est-à-dire la boutonnière prolongée jusqu'à la prostate, réalise mieux que la taille latérale les indications complémentaires que la lithotritie ne saurait remplir seule.

Les services rendus par l'emploi de la taille médiane dans le cas qui vient d'être cité sont d'une remarquable évidence et sont contrastés avec les accidents incessamment provoqués par les tentatives de lithotritie. Nul doute que, dans ce cas, la taille médiane, favorisée il est vrai par la réduction du fragment, n'ait été la véritable cause de la guérison rapide du malade. Son exécution a été absolument exempte de difficultés, et ses suites n'ont provoqué aucun accident primitif ou consécutif. La promptitude de la cicatrisation, l'un des avantages majeurs de la taille médiane, fut remarquée chez notre opéré; mais nul cas ne s'est montré, sous ce rapport, d'une manière plus favorable que le suivant.

(Le suite au prochain numéro.)

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

NOTE SUR LA MÉDICATION FERRUGINEUSE À PROPOS DE LA PROTÉINE FERRÉE; par F. LEPRAT, pharmacien, ancien interne des hôpitaux.

Mon trop regrettable maître et confrère M. Quévenne a publié, dans la GAZETTE MÉDICALE de cette année, p. 711, une note dans laquelle il cherche à démontrer que l'union de la protéine au fer, dans les pilules de protéine ferrée, ne peut être d'aucune valeur médicale. À cet effet, il cite l'exemple suivant :

Un médecin prescrivit 0,25 de fer réduit à une chloroforme, et jauge que l'état des organes digestifs, ainsi que l'ensemble de la santé de celle-ci peut comporter 200 grammes de viande rôtie par jour. Si au lieu de fer réduit pur, la malade fait usage de pilules de protéine ferrée, chacune de celles-ci renfermant 0,05 de fer réduit et 0,10 de protéine, il en résulte qu'elle aura bénéficié de 0,50 de nourriture animale, et qu'en lui d'ingérer 200 gr. de viande par jour, elle en aura pris 200,50, c'est-à-dire que c'est une chose purement insignifiante.

Je ne saurais être de l'avis de M. Quévenne; en effet, ce n'est pas comme un aliment de nutrition que la protéine est utile au fer; car il est bien évident qu'une si faible dose (0,10) de protéine par pilule ne peut agir de la sorte. Mon but a été de rendre le fer ingéré plus promptement assimilable par les acides de l'estomac, et par suite plus facilement assimilable. En cela je pense être dans le vrai, ainsi que je vais essayer de le démontrer.

Que deviennent les pilules de protéine-ferrée, une fois introduites dans l'estomac? Notre savant confrère M. Mialhe vient, dans son dernier et important ouvrage (CHIMIE APPLIQUÉE À LA PHYSIOLOGIE ET À LA THÉRAPEUTIQUE), de démontrer, d'une manière évidente, les diverses réactions qui se passent pendant la digestion des matières protéiques. Nous suivons donc pas à pas les différentes phases de la digestion de ces pilules.

Elles seront d'abord enveloppées comme par une couche de muco-

stils, puis hydratées, et ensuite désagrégées par les sucres acides de l'estomac. Alors commence une seconde réaction; sous l'influence de la pepsine du suc gastrique, la protéine subit un changement moléculaire et passe à l'état d'albumine ou principe essentiellement assimilable. Le fer, en présence de cette transformation intime, se trouve dans des conditions très favorables pour s'oxyder, se dissoudre et passer dans la circulation. Et là, de nouveau en contact avec la protéine transformée en albuminate alcalin, il donne naissance, par une double décomposition, à l'albuminate de fer qui est la véritable base des globules sanguins.

Les observations cliniques et les expériences faites à ce sujet viennent confirmer ces faits. L'union de la protéine au fer n'est donc pas une chose insignifiante quand on l'examine sous ce point de vue. Il en serait tout autrement si nous présentions ici la protéine comme un aliment, ainsi que Ta pensé M. Quevenne. Elle est l'agent chimique de la digestion du fer et de sa transformation en globules sanguins ou en albuminate de fer. Ce médicament ne présentant plus alors rien d'anormal, peut très-bien être employé en médecine.

(La fin au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX ITALIENS.

(Suite et fin.)

V. GAZETTA MEDICA ITALIANA (LOMBARDIA).

Les numéros du dernier trimestre de 1854 et de janvier et février 1855 renferment les travaux originaux suivants: 1° Des maigres d'aliénés en Belgique; par M. Biffi. 2° Sur la pellagre; par M. Lussana. (Suite.) 3° Un cas de fièvre larvée cardiaque; un autre de fièvre larvée méningo-cardiaque; par M. Barhieri. 4° Hypochlorie de soude dans le traitement du choléra; par M. Ferrari. 5° Sur l'orthopédie; par M. Pettrali. (Suite.) 6° Deux mots sur l'articulation du choléra-morbus, publié par M. Valleis; par M. Ferrari. (M. Ferrari s'élève contre l'opinion de M. Valleis qui n'admet pas la contagion; il lui reproche de n'avoir point combattu les faits positifs et nombreux de contagion qui ont été publiés. A l'opinion de M. Valleis, il oppose celle de W. Wagner qui, dans une note sur les cas de choléra observés chez les médecins et les employés d'hôpital dans les provinces de la Prusse, dit: « D'après les rapports de la police centrale de Prusse publiés jusqu'au 3 avril 1832, le nombre des cas de choléra observés chez les médecins, chirurgiens, infirmiers, etc., a été de 476 dont 217 ont guéri et 259 sont morts.... Cette proportion, comparée au nombre total des employés des hôpitaux, est quarante fois plus forte que pour la masse de la population. ») 7° De la duplicité indépendante des hémisphères cérébraux; par M. P. Lussana. 8° De la fièvre et des fièvres; par M. Pignacca. (Suite.) 9° Cas d'extirpation de tumeur sous-pubienne comprenant tout l'utérus chez une femme; par M. Melchiori. 10° Sur le choléra; par M. Bertani. 11° Histoire de la pupille artificielle pratiquée avec succès par la perforation, dans un cas d'atrophie de la pupille compliquée de pseudocataracte adhérente en totalité aux tissus environnants; cicatrice extérieure; par M. Quaglino. 12° Sur le cure radicale des hernies par le moyen de l'injection iodée; par M. Cini-selli. 13° Du centre nerveux olfactif; par M. P. Lussana. 14° Inoculation avec le pus de la pneumonie (des bœufs) faite dans la province de Brescia en 1854 et 1855; par M. Balardini. 15° Broncho-pneumonie puerpérale avec métrite; vermine et ptyriasis; traitement par la saignée, le citrate de quinine et la gomme ammoniacale; guérison; par M. Riboli. 16° De l'électricité considérée comme moyen de diagnostic dans les diverses espèces de paralysies; par M. Scaramo. (L'auteur conclut, d'après les faits, connus et d'autres qu'il rapporte que l'expérience a pas confirmé pleinement la distinction que Marshall-Hall a voulu établir par l'électricité entre les paralysies cérébrales et les paralysies spinales, et d'après laquelle l'irritabilité musculaire serait accrue dans les premières, diminuée dans les secondes; que la diminution de l'irritabilité électro-musculaire a lieu que dans les cas d'altération de la partie la plus inférieure de la moelle spinale, ce qui revient à une lésion des nerfs, dans la paralysie saturnine, dans la paralysie progressive générale des non-alliés, dans les paralysies hystériques, dans celles du rhumatisme musculaire; qu'enfin jusqu'à présent la seule électricité peut servir à différencier la paralysie générale progressive des non-alliés de l'atrophie musculaire progressive, la contractilité électro-musculaire restant normale dans

cette dernière maladie.) 17° Nouvelles observations sur l'action de la strychnine; par M. Rodolfi. (Conclusion d'après les expériences faites sur des chiens: L'empoisonnement par la strychnine est pleinement combattu par les principes des narcotiques, morphine, atropine, pourvu qu'ils soient donnés peu de temps après l'injection du poison.) 18° Les quarantaines et la contagion du choléra; par M. Ferrini.

INDÉPENDANCE DE CHAQUE HÉMISPHERE CÉRÉBRAL; par M. P. LUSSANA.

Spornheim et Gall avaient en l'idée de considérer les hémisphères cérébraux comme formant une duplicité indépendante, et par conséquent capables de fonctionner chacun séparément. La science a depuis recueilli un nombre d'observations d'atrophie plus ou moins complète d'un hémisphère cérébral et de destruction traumatique d'une partie de la substance d'un hémisphère, avec continuation de l'exercice régulier de l'intelligence et des sens.

M. Lussana a fait sur les animaux des expériences qui, selon lui, confirment pleinement les vues des fondateurs de la phrénologie.

Exp. I. — 25 mai 1853. Ayant enlevé à une poule une portion de l'hémisphère cérébral droit, c'est-à-dire toute la moitié supérieure, l'animal n'en parut nullement troublé; puisque laissé en liberté, il se mit à marcher régulièrement; si on faisait du bruit, il s'arrêtait en gloussant, comme d'habitude à ces occasions; il se rejetait en arrière, si on le mettait devant un jeune hibou, il manœuvrait comme la poule et les grains de riz qu'on lui jetait; il se comportait en un mot comme d'habitude. Cela dura quelques jours.

6 juin. On foua la cavité et on enleva autant qu'on put de l'hémisphère cérébral droit. Il ne donna aucun signe de douleur et ne fit aucun mouvement irrégulier, soit pendant soit après l'opération. (Notes que dans l'encéphale des oiseaux, les couches optiques, centres de l'innervation du mouvement volontaire, sont distinctes du vrai cerveau.) L'animal en liberté, la poule ne parut avoir souffert aucune lésion dans ses fonctions psychiques, malgré qu'elle marche avec toute régularité, mange spontanément, et se fait aux bruits.

Exp. II. — Dans cette expérience faite sur un pigeon, l'ablation des deux hémisphères abolit toutes les facultés, excepté la volonté motrice et les sens.

Exp. III. — Dans cette expérience faite sur un hibou, l'ablation superficielle du cerveau laisse persister quelques instincts, une destruction plus complète supprime tous les instincts.

DU CENTRE NERVEUX OLFACTIF; par M. P. LUSSANA.

C'est une idée hardie dont M. P. Lussana a entrepris la démonstration: celle de la fonction qu'a le lobe olfactif de percevoir par lui-même, et comme centre nerveux indépendant, la sensation de l'olfaction; car s'il arrive à prouver sa thèse, il n'aura rien moins détruit que l'unité du système nerveux, et par suite l'unité psychologique du moi. C'est entraîné par les erreurs de la métaphysique, née avant l'anatomie et la physiologie, selon M. Lussana, que les plus grands expérimentateurs admirent l'unité du système nerveux et un centre de toutes les parties. C'est sous la même influence que nous voyons Gall, ensuite Vesale, placer l'élaboration de l'esprit humain dans les ventricules latéraux, Descartes faire de la grande glande le siège de l'âme, Lapeyrouse la placer dans le corps calleux, Willis placer dans le corps strié le sensorium commune; Rolando le mettre dans la moelle allongée, Flourens enfin placer le noyau vital dans le bulbe rachidien.

Ce qui donne l'idée de ce travail à son auteur, c'est une expérience de M. Secchi, faite sur un chien, et par laquelle il voulait prouver que les nerfs ont une action indépendante pendant un certain temps de la masse encéphalique. En effet, après avoir détaché les masses olfactives antérieures sur l'animal, celui-ci donna encore des signes qu'il percevait les émanations odorantes du musc placé sous ses narines.

Donc, les lobes olfactifs sont des centres nerveux distincts et indépendants, et qui perçoivent par eux-mêmes la sensation qui leur est propre.

Nous ne suivrons pas l'auteur dans le détail des nombreuses preuves qu'il apporte à l'appui de sa thèse et qu'il a tirées de l'anatomie humaine et comparée, de l'organogénie, de la physiologie expérimentale, enfin, de la pathologie.

Nous nous bornons, pour le moment, à poser le problème tel que le conçoit l'auteur; nous y reviendrons s'il y a lieu.

VI. GAZETTA MEDICA ITALIANA (TOSCANA).

Les numéros du dernier trimestre de 1854, et ceux du premier tri-

meur de 1855, renferment les travaux originaux suivants : 1° Un chapitre de chirurgie contemporaine, ou la syphilis, les injections de perchlorure de fer dans les anévrysmes, et les anesthésiques dans les opérations chirurgicales considérées scientifiquement et moralement; par M. Landi. 2° Hémorrhagie abdominale reconnue seulement après la mort et dépendant peut-être d'une grosse artère extra-utérine; par M. Castellani. 3° Considérations étiologiques, nosologiques et thérapeutiques sur le choléra, et visite faite aux cholériques de Castelnuovo; par M. Turbetti. 4° Hémorrhagie utérine; par M. Paleini. 5° Etudes à faire sur les causes du choléra; par M. Sadun. 6° Etudes cliniques sur l'usage du caustique doré dans le lupus et dans certains cas de dermatoses ulcéreuses, d'après M. Pétrequin; par M. Guibian. 7° De la fièvre typhoïde dans ses rapports avec le traitement homœopathique; par M. Lepri. 8° Transposition des viscères thoraciques et abdominaux; par M. Vallecchi. 9° Discours clinique sur le cancer; par M. Ruzi. 10° Si le choléra est ou non contagieux; par M. Hini. 11° Observations sur le choléra de Livourne et sur d'autres maux publics; par M. Rosini. 12° Des fièvres dites à marche dissolutive; par M. Bellini. 13° Observations microscopiques et déductions pathologiques sur le choléra asiatique; par M. Paoletti. 14° Sur la constitution épidémique de la commune de Poncarance; par M. de Brignati. 15° Constitution épidémique qui a régné dans la commune d'Arcidosso en 1854; par M. Scogogni. 16° Témoin causé par des vers; par M. Peyrani. 17° Plaque par instrument tranchant à la région mésentérique interne de la jambe gauche, compliquée de fracture comminutive de la malléole et de plaie de l'artère tibiale postérieure; ligature de l'artère poplitée; par M. Gouville. 18° Pièces militaires laryngées; par M. Fallois. 19° Appendice au précédent mémoire; par M. Ghinazzi. 20° Sur l'art de recueillir les signes diagnostiques des maladies; par M. Bufalini. 21° Considérations sur une lettre écrite à M. Gintac par M. Porgel (de Strasbourg); par M. Poggiali. 22° Sur quelques cas de diarrhée grasseuse; par M. Fallois. 23° Sur la plus grande utilité des occupations académiques; par M. Bufalini. 24° Sur les inconvénients qui proviennent ou peuvent provenir de l'usage immodéré de fumer le tabac; par M. Levi. 25° Sur les cas de choléra traités dans l'hôpital provincial de Pise; par M. Pucciani. 26° Rapport médical au conseil municipal de la commune de Lucignano; par M. Lepri. 27° Sur les pratiques erronées de la médecine dérivées des dernières écoles dynamiques; par M. Bufalini. 28° Histoire d'une affection cholérique; par M. Landi. 29° Remarques sur la récente constitution médicale de la commune de Cingello; par M. Batta.

TRAITEMENT DU LUPUS PAR LE CAUSTIQUE DORÉ; par M. GUIBIAN.

M. Pétrequin fait un usage très-heureux d'un caustique encore peu connu qu'il nomme caustique doré, contre diverses maladies de peau de nature scrofuleuse et spécialement contre le lupus.

M. Guibian, qui a recueilli aux cliniques du chirurgien de Lyon quelques détails sur la nature du caustique et son mode d'emploi, cite l'observation suivante.

Ces. — Il s'agit d'un estomac passé à l'état d'ulcère fongueux très-avancé. Le lobule du nez, les lèvres, les joues, les épaules avaient été envahis et en partie détruits; ce qui résultait du nez était aplati et présentait un bec d'une nature particulière. La lèvre supérieure avait été prise aussi d'affection strumieuse.

Le traitement général consista en purgatifs et dépuratifs et dans l'usage de l'iode de soufre.

Le traitement local consista d'abord dans l'emploi du nitrate acide de mercure; mais il survint une inflammation qui aggrava le mal; on eut recours à l'eau blanche et aux cataplasmes émollients qui calmèrent les effets désastreux du caustique mercuriel. Cet usage qu'on fit usage de caustique doré. En deux mois, sept ou huit applications eurent détruit les fongosités; la maladie, dont l'indolence avait retardé le guérison, parut dans un état satisfaisant, et on put s'assurer plus tard qu'elle était parfaitement guérie.

Pour les divers cas d'application et le mode d'emploi, nous renvoyons à la GAZETTE MEDICALE (1855, p. 468).

TRANSPOSITION DES VISCÈRES THORACIQUES ET ABDOMINAUX; par M. VALLECCHI.

Ces. — Femme de 36 ans, d'une faible constitution, sujette depuis son enfance à des digestions pénibles; avait eu une hémorrhagie à trois mois, et deux grossesses à terme, dont les enfants n'ont pas vécu.

Morte d'une fièvre qu'on ne put dissiper.

Autopsie. — Hypertrophie de la rate, dégénérescence graisseuse du foie; traces d'inflammation dans le tube digestif. Voilà le côté pathologique.

Voilà l'histoire de la transposition :

Œsophage à droite, cardia à droite; le plexus droit occupe la place du plexus gauche, et réciproquement.

Le foie est dans l'hypochondre gauche, la rate dans le droit.

Le cœur, qui est situé totalement à droite, conserve exactement, dans sa position et ses parties, les proportions et les rapports normaux.

L'estomac est à sa place, seulement il présente sa grosse extrémité et l'orifice cardiaque à droite, la petite extrémité et l'orifice pylorique à gauche.

Les intestins ont un trajet entièrement opposé à l'ordinaire.

L'utérus, l'ovaire et les ovaires ont subi la même anomalie, sans cesse d'offrir la régularité qu'on observe dans les autres viscères.

VII. GAZETTA MEDICA ITALIANA (STATI SARDI).

Les numéros du dernier trimestre de 1854, et ceux du premier trimestre de 1855, renferment les travaux originaux suivants : 1° Observation de choléra asiatique; par M. Toselli. 2° Du choléra asiatique qui exista dans la commune de Castellaro; par M. Bottini. 3° Sur l'étude du choléra; par M. Zambianchi. 4° Sur l'action dynamométrique des médicaments; par M. Carmagnola. 5° Faits pratiques de chirurgie; par M. Salvolini. 6° Revue obstétricale; par M. Olivetti. 7° Observation de hernie étranglée, adressée à M. Malgaigne; par M. Borelli. 8° Remarques historiques et raisonnées sur le choléra-morbus; par M. Franchioli. 9° Observation d'un estomac situé entièrement dans la cavité du thorax; par M. Bossi. 10° Sur l'usage thérapeutique interne et externe de l'éther et du chloroforme; par M. Benvenuti. 11° Sur le choléra-morbus qui a régné à Carmagnola; par M. Albertini. 12° Broncho-pneumonie purpurale; par M. Riboli. 13° Mention d'épidémie de rougeole qui régna dans la Vallée d'Aoste; par M. Rotta. 14° Phénomène singulier d'hyperesthésie; par M. Borelli. 15° Observations de lésions traumatiques et de corps étrangers dans l'appareil oculo-palpébral; recueillies dans le service de M. Borelli, par M. Albertini. 16° Deux observations d'opération de hernie, avec resection d'épilon; par M. Morelli. 17° Sur la fièvre typhoïde dans la ville de Moncalvo; par M. Bottini. 18° Deux cas de prurit à la tête; par M. Balbo. 19° Problème chimico-médical; proposé par M. Maschi. (Voir ce problème proposé à la sagacité des physiologistes : Par quel procédé de chimie animale les albuminoïdes, caséine, albumine et fibrine introduits dans l'organisme par les aliments, et formant en lui les principes de respiration végétative, sont-ils transformés en urée, ou principe excrémentiel expulsé par les reins?) 20° De l'usage thérapeutique de l'arsenic dans les maladies de la peau. 21° Sur le dérangement tremens des légères; par M. Bottini. 22° Inflammations pleurétiques et pneumoniques traitées par la méthode anglaise; par M. Zingolati. 23° Guérison de plusieurs maladies par l'administration des mercuriaux; par M. Rotta.

GASTROSTOMIE PRATIQUEMENT AVEC SUCCÈS; par M. BORELLI.

Ces. — Homme de 40 ans, habitant la campagne, sanguin-nervé, robuste, portait depuis son enfance une hernie inguinale gauche.

Le 7 septembre 1854, douleurs et vomissements, comme il arrivait lorsque la hernie, qui n'était pas guérie, devenait de plus en plus, elle sortit hors de l'anneau inguinal; vomissements, douleurs violentes. Le médecin qui le vit alors constata des vomissements répétés, soit vire, bierre, transpiration du ventre, petite tumeur à l'aine gauche. Deux saignées, balle de ricin qui fut rejetée, cataplasmes, glace, lavements, purgatifs, sans effet.

9 septembre, mêmes symptômes. Troisième saignée, autres lavements, sans effet.

12 septembre, septième jour de la maladie. Persistance des vomissements sans évacuation urinaire; peu à peine chaude, avec pouls déjeté; physiologie et moral satisfaits; ventre tympanisé et extrêmement tendu; vers postérieurs formés par les intestins tuméfiés. Réglés inguinales parfaitement libres et sans aucun danger, le doigt pénétra facilement dans l'anneau externe. Le long de la fosse iliaque gauche, il y a un peu de gonflement, moindre toutefois que dans plusieurs autres points de l'abdomen.

La maladie mourut que, depuis les deux premières saignées, la hernie était revenue d'elle-même, et qu'il n'avait plus senti de douleur dans cette région.

On soupçonna un étranglement interne. Huile de croton tiglium en frictions sur le ventre et à l'intérieur. Aucun effet.

A huit heures du soir, on se décida à opérer.

La maladie est chloroformée. M. Borelli pratiqua, au niveau de la fosse iliaque gauche, à la hauteur d'environ 10 centimètres, une large plaie transversale. Le peau, les muscles, le péritoine furent successivement incisés. Une masse d'intestin grêle sortit par la plaie. Il en défilait et ne trouva pas l'obstacle d'étranglement, ni de l'épilon, ni du sac. Introduisant alors la main presque tout entière dans le ventre du côté de l'ombilic, il parvint à découvrir le siège de l'étranglement. C'était un anneau très dur et très serré par lequel passait l'intestin étranglé. L'obstacle résista, il le tira à l'aide du bistouri de l'ovaire, instrument que l'opérateur avait heureusement sur lui, et sans lequel il n'eût pu terminer l'opération.

Le dérangement tuméfié et l'intestin réduit, on pratiqua la suture des reins abdominaux; le tout se fit en vingt minutes.

Depuis l'opération, soigneusement dans les vomissements. Le météorisme et les douleurs continuent pendant deux jours, sans crachats, sans selles. Les urines, cataplasmes, sections mercurielles à l'intérieur, calomel et jalap. On obtient des selles.

15 septembre, quatrième jour de l'opération, deux saignées.

16 septembre, ventre énormément tendu, peu de réaction, forces abattues. Glysters avec l'huile de ricin, évacuations abondantes suivies d'améliorations.

Le malade eut une rechûte, que l'on soupçonna due à une indigestion. Il eut aussi des accès de fièvre intermittente que l'on combattit avec le sulfate de quinine.

À partir de ce moment, il entra en convalescence, et dans les premiers jours d'octobre, il put sortir du lit.

VIII. CORRESPONDENZA SCIENTIFICA IN ROMA.

Les numéros du dernier trimestre de 1854, et ceux du premier trimestre de 1855, renferment les travaux originaux suivants : 1° *Sur le traitement spécifique du choléra asiatique*, par M. Sabatini. 2° *De la fermentation des urines normales et dans la sueur*, par MM. Viale et Latini. 3° *Sur deux nouveaux instruments pour calculer la staphyloporie et la staphyloplastique*, par M. Costantini. 4° *Cas très-rare de gangrène pulmonaire*, par M. Derosi. 5° *Sur la nature des arômes dans les plantes*, par MM. Viale et Latini. 6° *Traité clinique traité par le chloroforme à l'intérieur*, par M. Rumbold. 7° *Réflexions clinico-physiologiques sur la nature de l'hydropisie, et projet d'une méthode curative plus directe et plus rationnelle*, par M. Derosi. 8° *Cas d'hystérie*, par M. Gavini. 9° *De la mort et du cadavre*, par M. Derosi. 10° *Le rebondissement humoral dans la cavité du péricarde, proposé comme nouveau signe de diagnostic des hydropisies cardiaques*, par M. Baccelli. (Voici comme l'auteur obtient ce rebondissement, qui n'est autre chose que la fluctuation : après avoir tréssé par des liges, à la manière de M. Pierry, la région cardiaque, il pose sur la ligne transversale inférieure toute la longueur du poise de la main gauche, en plaçant l'index de la même main recourbée autant que possible en un cercle qui monte vers la ligne transversale supérieure. Percutant alors avec l'index et le médium de la main droite sur l'index de la gauche appliqué comme il a été dit, il y a une fluctuation assez claire pour rendre certain qu'il existe une quantité notable de liquide dans le péricarde.)

CANCÈRE PULMONAIRE, par M. Derosi.

M. — Homme de 40 ans, très-robuste, mais ayant en déjà des pneumonies.

Le 23 octobre 1854, il entra à l'hôpital avec tous les symptômes d'une pneumonie. Traitement étiologique : 1° saignées, digitale, émétique, résistances, etc. Rien ne put dissiper les symptômes ; vers le vingt-quatrième jour de la maladie parut une expectoration consistante en ténacité par des matières saignantes, noires, très-denses et semblables à du sang coagulé. Mais que s'élevait ce fétide et reductible crachement, le malade n'opérait aucun soulagement ; suores froides, selles coagulatives, et, après un jour de trompeuse amélioration, il expira vers le trente-cinquième jour de sa maladie, comme instantanément suffoqué.

À l'autopsie, on trouve de l'emphysème en avant, de l'hypostase et même une sorte de carbonisation en arrière.

À la partie moyenne, postérieure et interne du poumon droit, on trouve une tumeur gangréneuse longue de 3 pouces, large de 2.

À la circonférence de cette cavité, le parenchyme pulmonaire était détruit et réduit en un lécé très-fétide qui s'élevait, comme de la poix brûlée.

M. Derosi pense que la gangrène a été due entièrement à la violence de l'inflammation.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

ACADÉMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 12 NOVEMBRE. — PRÉSIDENT DE M. MICHAEL.

Sur la structure de la fibre nerveuse primitive, par M. B. STIELING (de Cassel), communiqué par M. G. BRUNAS.

1. De la fibre nerveuse. — Jusqu'à présent on a cru que la fibre nerveuse primitive était composée : 1° d'une enveloppe en forme de tube ne possédant pas de structure déterminée ; 2° du cylindre d'axe occupant le centre du tube nerveux, offrant une consistance assez ferme, mais d'une organisation encore inconnue ; 3° d'une membrane bulleuse, transparente, située entre le cylindre d'axe et l'enveloppe, et remplissant complètement le tube nerveux. D'après les recherches nouvelles dont j'ai l'honneur de communiquer

quelques-uns des principaux résultats à l'Académie, j'ai été conduit à reconnaître que la fibre nerveuse primitive est :

D'après mes observations, la fibre nerveuse primitive doit être considérée comme formée de deux parties, une partie périphérique et une partie centrale.

1° La partie périphérique comprend à la fois ce que l'on désigne actuellement sous le nom d'enveloppe nerveuse et de moelle nerveuse. J'ai trouvé que toute cette partie de la fibre nerveuse est constituée par un enlacement de tubes excroissances petits de 1/1500 à 1/2000 de ligne de diamètre. Ces petits tubes sont dirigés dans tous les sens, longitudinalement, transversalement et obliquement ; ils se divisent, s'anastomosent les uns avec les autres de manière à former un véritable réseau.

2° La partie centrale est représentée par ce qu'on a appelé jusqu'ici le cylindre d'axe. Cette partie peut être, en effet, représentée par un cylindre composé au moins de trois couches embêtées les unes dans les autres et concentriques. De chacune de ces couches part un grand nombre de petits tubes qui se dirigent en dehors et vont communiquer avec le réseau des petits tubes qui forment la partie périphérique de la fibre nerveuse primitive ; il faut par conséquent que les tubes (canalis) de la couche centrale du cylindre d'axe perforent les couches moyennes et externes de ce même cylindre pour arriver en communication avec le réseau des tubes périphériques.

Il résulte de ce qui précède que chaque fibre nerveuse primitive se trouve entièrement constituée dans sa texture par un réseau très- serré de tubes excroissances déliés, s'anastomosant sans cesse les uns avec les autres et établissant des communications multiples entre la partie centrale de cette fibre et sa partie périphérique.

De plus, ces tubes déliés sont d'une fibre primitive à l'autre, de manière que le réseau d'une fibre primitive nerveuse communale avec le réseau d'une autre fibre nerveuse voisine.

On peut constater, chez les animaux vertébrés, la structure que j'ai précédemment indiquée, à l'aide de coupes extraordinairement minces et transparentes faites avec un excellent rasoir sur des nerfs périphériques, des racines spinales ou sur des portions de la substance blanche superficielle de la moelle épinière, préalablement détrempées dans une dissolution d'acide chromique de 1 à 4 pour 100. On vérifie cette structure par l'examen comparatif de coupes longitudinales et transversales que l'on examine au microscope à un grossissement d'un moins 700 à 800 diamètres.

Sur les coupes longitudinales, on voit les fibres nerveuses primitives formées entièrement par les réseaux des petits tubes signalés plus haut et l'on suit parfaitement les communications du réseau périphérique avec le cylindre d'axe. On voit également des ramifications partant du cylindre d'axe et se dirigeant vers le réseau périphérique dans lequel elles se confondent.

Dans les sections transversales, on aperçoit la coupe circulaire de la fibre nerveuse, à l'intérieur de laquelle, mais plus toujours exactement dans son centre, on voit la section du cylindre d'axe dans lequel on distingue encore la coupe des trois couches concentriques qui le composent.

C'est sur des sections transversales ainsi obtenues qu'on peut observer des tubes partant des parois du tronc du cylindre d'axe et allant vers la périphérie, non pas en ligne droite, mais en se divisant et décrivant des sinuosités.

Tous les tubes dont on voit l'origine sur les parois du cylindre d'axe ne peuvent pas être suivis jusqu'à la périphérie de la fibre nerveuse, parce que ceux qui ne rayonnent pas dans le plan de la section sont coupés : ce qui prouve qu'ils affectaient une direction oblique plus ou moins parallèle à l'axe.

Les petits tubes nerveux qui composent le réseau de la fibre nerveuse et le cylindre d'axe lui-même se trouvent colorés en bleuâtre par l'acide chromique, quand on les a observés dans leur état naturel. Mais lorsqu'on considère les trois couches concentriques de la coupe du cylindre d'axe, on remarque ordinairement que la couche centrale présente une couleur rouge, la couche moyenne une couleur bleuâtre et la couche externe une couleur jaune orangé.

Tous les faits précédemment signalés peuvent être observés dans toute la série des animaux vertébrés. On avait dit que la structure de la fibre nerveuse dans la lamproie (*Petromyzon fluviatilis*) formait une exception en ce que la fibre nerveuse était composée, dans les nerfs périphériques, par une enveloppe et un cylindre d'axe sans moelle nerveuse, et dans les portions nerveuses centrales du système nerveux, seulement par un cylindre d'axe nu.

Mais on peut dire que, suivant ces observations sur la structure de la fibre nerveuse, ces exceptions n'existent pas : car on voit sur des coupes longitudinales de la moelle épinière de la coupe du cylindre d'axe, des fibres nerveuses, dites fibres de Müller, des ramifications innombrables et plus déliées que dans les mammifères, partant du cylindre d'axe et se dirigeant vers la périphérie de chaque fibre primitive nerveuse, en formant un réseau concentrique et très-compilé qui occupe la place qu'on avait assignée à la moelle nerveuse.

Dans les fibres nerveuses de petit diamètre, quand on observe les coupes transversales, on voit qu'elles sont composées elles-mêmes d'un cylindre d'axe presque toujours excentrique, et d'une enveloppe tellement fine, que dans les coupes longitudinales on la voit beaucoup moins distinctement que le cylindre d'axe, ce qui avait fait penser que dans ces cas l'enveloppe n'existait pas.

Les tubes très-déliés qui composent chaque fibre nerveuse primitive, con-

tiennent le liquide nerveux d'apparence laiteuse, qu'on croyait être libre dans l'espace qui sépare l'enveloppe d'avec le cylindre d'axe.

La maison pour laquelle on a méconnu jusqu'à présent la structure réelle de la fibre nerveuse primitive me semble tenir à ce qu'on examinait toujours les nerfs à l'état frais, et dans lequel il n'est pas possible d'apercevoir les petits tubes nerveux à cause leur diamètre trop grande; en outre, on mettait en usage un mauvais procédé de préparation, qui consiste à dissoudre les nerfs avec des aiguilles avant de les placer sous le microscope, on ne les comprime sous des lamelles de verre de façon à les allonger. La première méthode détruit la structure de la fibre primitive et la seconde en exprime le contenu en détruisant au même temps les petits tubes nerveux eux-mêmes. Tous les autres procédés de préparation qui ont été employés offrent des inconvénients encore plus grands. Dans le mode de préparation que j'ai mis en usage, les fibres nerveuses sont allongées aussi peu que possible, et par la méthode des coupes qui l'emplissent, je conserve toujours les rapports des diverses parties entre-elles telles qu'elles se trouvent dans la nature.

Déjà avant moi on avait vu des particularités qui pouvaient être rapprochées de la structure nouvelle que je viens de signaler dans la fibre nerveuse primitive. M. Valentin avait remarqué que dans l'enveloppe de la fibre nerveuse il y avait une espèce de texture fibrillaire. M. Benda a dit que la fibre nerveuse de l'écorce contenait, au lieu de moelle, une grande quantité de tubes très-fins qui marchaient longitudinalement, mais ces observateurs n'avaient pas donné une signification précise à ce qu'ils avaient vu.

À l'occasion de cette communication, M. G. BERNARD fait quelques remarques sur la structure de la moelle allongée et sur la détermination du nerf axial.

Préparé de l'importance de ce que vient d'exposer M. le docteur Bernard, le prince CHARLES BONAPARTE demande, pour son instruction, dit-il, si ce que l'illustre physiologiste vient d'appeler le point de contact de M. Florens, diffère du sens ou point d'intersection de deux nerfs d'un cordon anatomique simple.

M. BERNARD répond que tous les physiologistes savent que le point de la moelle allongée dont la lésion détermine la mort subite a été très-exactement limité en 1837 par M. Florens en venaux même de l'origine des deux nerfs pneumo-gastriques (1), sous le nom de *point premier secteur du mécanisme respiratoire au nerf axial*. M. Bernard ne connaît pas le travail auquel M. le prince Charles Bonaparte vient de faire allusion.

M. le prince BONAPARTE insiste pour que l'on décide si le point axial, si exactement déterminé par notre auteur, se trouve, en outre, chose que l'intersection des deux nerfs, proclamée depuis si longtemps en Allemagne.

Sur la corrélation qui peut exister entre le diabète sucré et la tuberculisation pulmonaire; par M. LEGRAND.

Un médecin anglais, le docteur Ophland, a avancé que la présence des tubercules complique presque toujours le diabète sucré, qu'il nomme, à cause de cela même, *diabète sucré*. M. Andral est venu corroborer cette manière de voir en disant, dans sa dernière communication, qu'on rencontre presque toujours des tubercules dans les poumons des diabétiques. L'observation rapportée dans la note qu'il a jointe au *Journal de l'Association* d'adresse à l'Académie offrant un nouvel exemple de cette corrélation, ne semblera peut-être pas dénuée d'intérêt.

La personne qui fait l'objet de l'observation que je résume ici est diabétique, et comme elle n'a jamais offert aucun symptôme qui pût faire soupçonner la présence de tubercules dans les poumons, mais bien tous ceux qui caractérisent la gastralgie et la dyspepsie, j'ai combattu cette idée par tous les moyens indiqués en pareil cas; j'ai beaucoup amélioré l'état de l'estomac et par suite l'état général, mais sans diminuer les proportions du sucre fourni par les urines. Depuis la communication de M. Andral, j'ai recherché avec attention s'il existait quelque lésion du côté du foie, et rien ne m'a permis de douter que cet organe ne fût dans des conditions parfaitement normales. Alors j'ai fait un examen des plus minutieux de la poitrine, et j'ai trouvé certains signes que j'ai en plusieurs fois l'occasion d'observer chez des malades qui affectaient des symptômes caractéristiques de la présence de tubercules dans les poumons : ainsi la expectoration maintenant comme très-probable que cette personne, bien qu'elle n'ait jamais craché le sang, qu'elle ne s'enrhume que rarement et qu'elle n'offre jamais de mouvements fibrillaires, a des tubercules à l'état cro dans les poumons. C'est par suite de cet état, l'organe ne brûlant point entièrement le sucre brûlé par le foie, qu'il en passe une partie dans les urines. On voit par là que dans certains cas, le diabète sucré deviendra un motif de soupçonner chez l'individu qui en sera atteint la présence de tubercules dans les poumons; le médecin se trouvera ainsi conduit à instituer de prime abord une médication mieux appropriée à la nature de la maladie principale, et aura chance d'obtenir des résultats plus favorables que ceux qu'on doit attendre lorsqu'on ne s'adresse qu'au symptôme, ainsi qu'on a fait jusqu'à présent.

(1) Florens, RECHERCHES EXPÉRIMENTALES SUR LES FIBRES ET LES FONCTIONS DU SYSTÈME NERVEUX. LES ANNALES VÉTÉRÉNAIRES, 3^e édition, 1842, p. 156.

SÉANCE DU 19 NOVEMBRE.

— Après l'adoption du procès-verbal, M. le prince BONAPARTE s'exprime en ces termes :

« Il n'est pas difficile, quand on a la Guisot, Oppel, Charles Bell, etc., et surtout étudié les excellents travaux de M. Serret et le nouveau MANUEL de neurologie de Courcier Longue, d'importer quelques mots sur la moelle allongée, le cerveau, le point premier secteur, etc. Mais loin de faire avancer la science, ces importations ne servent ordinairement qu'à déguiser une certaine indolence. Je me bornerai donc, pour clore cette petite discussion, à demander si le *nerf axial* est autre chose que les axes centrés du quatrième ventricule.

« Ce sont ces axes centrés (dit-il) c'est-à-dire que M. le docteur Stilling considère comme le *nerf central* ou *nerf pneumogastrique* dans ses recherches anatomiques sur la moelle allongée (Wien, bei MEUBLER & CO. 1843, 2^e édit., 8^e in-4, 12^e in-folio).

« M. Claude Bernard n'aurait sans doute pas déclaré ignorer l'existence du travail auquel je faisais allusion, si j'en avais formulé le titre exactement.

— M. LABROUSSE présente au concours, pour le prix de médecine et de chirurgie de la fondation Montyon, une addition à un travail déjà soumis à ce concours. Le nouveau mémoire a pour titre : RECHERCHES SUR QUELQUES POINTS DE L'ANATOMIE ET DU TRAITEMENT DES NERFS.

SUR LA STRUCTURE DE LA CELLULE NERVEUSE; par M. B. STILLING (de Meissen-Cassel). (Présenté par M. G. BERNARD.)

DE LA CELLULE NERVEUSE. — On a considéré jusqu'ici la cellule nerveuse comme étant composée : 1^o d'une enveloppe sans structure déterminée, hors de doute pour les cellules nerveuses périphériques, mais douteuse pour les cellules nerveuses centrales; 2^o d'un parenchyme de consistance molle offrant un aspect granuleux, et d'une texture inconnue; 3^o d'un noyau renfermé dans le parenchyme de la cellule; 4^o d'un réseau, sa composition et sa structure sont également inconnues; 5^o d'un môleau contenu dans le noyau, de forme ronde, et dont la structure et la composition n'ont pu être encore déterminées.

À part les rapports de toutes ces parties les unes avec les autres, leur structure et leur mode de connexion étaient complètement ignorés. Voici ce que mes recherches m'ont appris à ce sujet.

1^o ENVELOPPE. — J'ai trouvé une enveloppe évidente aussi bien dans les cellules nerveuses centrales que dans les cellules nerveuses périphériques, et cette enveloppe est constituée par une quantité innombrable de petits tuyaux très-fins, semblables à ceux qui composent le réseau de la fibre nerveuse primitive (1). L'enveloppe forme un double contour dans la plus grande partie de son pourtour; mais, dans beaucoup de points on voit cette enveloppe communiquer, en dehors avec le parenchyme de la cellule, par des tuyaux égaux à ceux qui forment le réseau de la fibre nerveuse primitive, en dehors par des tuyaux semblables avec les cellules voisines. L'enveloppe adhère assez étroitement au parenchyme; mais quand l'analyse chimique ou l'alcool ont agi sur la cellule, ce parenchyme se contracte, se rétracte de manière à laisser un vide dans lequel on aperçoit des fragments de tubes allant de l'enveloppe au parenchyme. Cette enveloppe se continue sur les prolongements de la cellule nerveuse.

2^o PARENCHYME. — Il présente sous un double contour interrompu par des communications avec l'enveloppe de la cellule nerveuse. Ce parenchyme est composé par une masse d'innombrables petits tuyaux qui sont égaux à ceux qui constituent le réseau de la fibre primitive nerveuse. Ils sont dirigés dans tous les sens, et si étroitement unis les uns aux autres, qu'ils forment une espèce de glaise, de sorte que sur des coupes du parenchyme on aperçoit très-rarement de ces tubes suivant leur longueur, le plus grand nombre étant divisés en travers obliquement. Ce parenchyme nerveux est en rapport de continuité en dehors avec l'enveloppe de la cellule nerveuse, en dehors avec le noyau de cette même cellule.

3^o NOYAU. — Il a une constitution analogue à celle du parenchyme; il présente toujours un double contour interrompu par de petits tubes allant en dehors vers le parenchyme de la cellule, et en dedans vers le nucléole : on peut aussi dire qu'il est un tube qui se continue à cause de leur disposition fibreuse. Ces petits tubes sont encore de la même nature que ceux qui composent le réseau de la fibre nerveuse primitive. Ce noyau présente souvent des prolongements en forme de pointe qui peuvent être suivis assez loin, jusque dans le parenchyme de la cellule, mais rarement jusqu'à la périphérie. Il y a des cas où l'on voit plusieurs de ces prolongements. Le contour du noyau n'est jamais absolument circulaire ou ovale, mais généralement il offre des dentelures sur sa circonférence.

4^o NUCLÉOLE. — Il se compose de trois couches concentriques distinctes par leur couleur; la couche centrale est formée par un point ordinairement rouge, la moyenne est blanche, la troisième, la plus extérieure, est jaune orangé. Toutes ces colorations dépendent vraisemblablement de l'action de l'analyse chimique. On voit par là de évidence de ces prolongements assez longs pour que souvent on croie à cause de leur aspect jusqu'à bords du noyau. Ces prolongements tubulaires sont semblables aux fibres du

(1) Je propose d'appeler *nerfs centraux* ou *nerfs des petits tubes* qui constituent la fibre primitive nerveuse et la cellule nerveuse.

réseau de la fibre nerveuse primitive. Au lieu de voir en contre du nucléole un point rouge unique, on en voit quelquefois plusieurs plus petits. Le contour de ce nucléole n'est pas toujours circulaire; souvent il est irrégulier, interrompu, déchiqueté, etc.

3° **PROLONGEMENT DES CELLULES NERVEUSES CENTRALES.** — Toutes les cellules nerveuses centrales, sans exception, en sont pourvues. Ces prolongements sont composés par des tuyaux très-petits qui sont de la même nature que ceux qui constituent le parameyre de la cellule nerveuse dont ils ne sont qu'une dépendance. Mais du voit en se déviant et se subdivisant de plus en plus à mesure qu'ils s'éloignent de la cellule, deviennent en même temps de plus en plus grêles, de plus en plus fins, jusqu'au point de devenir absolument semblables par leur finesse aux tuyaux qui constituent le réseau de la fibre nerveuse primitive. Mais ce n'est pas seulement en présentant des bifurcations que ces prolongements s'altèrent; il y a aussi des filaments très-déliés qui s'en détachent sur différents points. J'ai vu quelquefois ces prolongements faire communiquer deux cellules entre-elles, mais alors ils forment un gros fillet qui va directement sans se bifurquer d'une cellule à l'autre.

Tous d'ailleurs, en terminant, quelques observations détachées qui pourraient se rapporter à la structure de la cellule nerveuse que nous venons de décrire. M. Barlesse a vu sur des cellules nerveuses de la tumeur, dans le lobe électrique, des prolongements qui, partant du noyau ou du nucléole, se continuaient jusque dans le prolongement de la cellule elle-même. M. Hermann dit que de chaque noyau de cellule, il part un filament qui entre dans le prolongement de la cellule pour aller constituer le cylindre d'axe de la fibre nerveuse. M. Reak dit avoir observé dans la rate fraîche que la cellule nerveuse est formée de couches concentriques emboîtées les unes dans les autres, et communiquant ensemble par des tuyaux déliés.

ACADEMIE DE MEDECINE.

SEANCE DU 27 NOVEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JORDAN.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

M. MALGAUVE demande la parole sur la rédaction du procès-verbal. Il y a, dit-il, une petite lacune dans le procès-verbal. M. le secrétaire a omis de faire mention de la réclamation de priorité de M. Sigal (de Gailles), au sujet d'un éperon en caoutchouc présenté par M. Duchesne (de Biologie), comme pouvant résister chez un moielle à l'éruption musculaire du pouce et restituer à ce doigt ses mouvements d'opposition.

M. DEBAILLÉ. L'incident dont parle M. Malgouve n'est produit dans des circonstances tellement exceptionnelles et si en dehors des précédents, qu'il ne m'a pas paru possible de le consigner au procès-verbal. La séance était levée de fait, M. le président ayant quitté son fauteuil. D'ailleurs, M. Duchesne ne pouvait engager une discussion.

M. MALGAUVE. Si M. Duchesne n'avait aucun droit d'engager une discussion, M. Sigal (de Gailles) avait certainement le droit de prendre la parole. Je me tiens pour satisfait, d'ailleurs, s'il est fait mention de sa réclamation au procès-verbal de la séance d'aujourd'hui.

M. LE SECRÉTAIRE ANNUEL donne lecture du procès-verbal de la séance extraordinaire de samedi.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'Agriculture, du commerce et des travaux publics transmet :
1° Les rapports des médecins des épidémies sur les maladies qui ont régné en 1854 dans le département de la Somme. (Comm. des épidémies.)
2° L'état général des vaccinations opérées en 1854 dans le département du Bas-Rhin. (Comm. de vaccine.)

— La correspondance non officielle comprend :

Une communication de M. Virey sur le choléra. (Comm. des choléras.)
Une lettre de M. le docteur Gossier sur le même sujet. (Même commission.)

M. GAULTIER DE CLAUDEY monte à la tribune pour développer une proposition.

L'Académie, dit l'orateur, se trouve actuellement au-dessous du chiffre réglementaire de ses membres. Plusieurs sections sont décimées par suite des pertes que l'Académie a faites dans ces derniers temps, mais il existe plusieurs sections dont l'effectif est encore dépassé. Il y a donc lieu, aux termes du règlement, de nommer une commission de onze membres, qui soit chargée de déterminer dans quelles sections les vacances doivent être déclarées. Il convient de ne pas prolonger le temps de l'attente pour les hommes distingués qui aspirent à l'honneur de faire partie de notre compagnie.

M. DECOU (d'Amiens). La pensée que M. Gaultier de Claudey vient d'exprimer était celle du conseil. Mais nous avons cru devoir attendre que les vacances fussent faites et que l'Académie fût en nombre.

M. LE PRÉSIDENT annonce que M. Ribéri de Toulon, membre associé étranger, assiste à la séance.

M. RABES remercie l'Académie de l'honneur qu'elle lui a fait en lui conférant le titre de membre correspondant. Il se félicite de siéger aujourd'hui parmi ses collègues et il exprime le regret de n'y pas retrouver un chirurgien illustre dont il honore toujours la mémoire, le vertueux Rous.

M. LE PRÉSIDENT complimente à son tour M. Ribéri, au nom de l'Académie.

DE LA RÉPARTITION ET DE LA PROPORTION RELATIVE DES SEXES DANS LES GROSSESSES MULTIPLES; DE L'INFLUENCE DE L'HÉRÉDITÉ SUR LA PRODUCTION DE CES GROSSESSES.

M. BARLÈGUE développe à l'Académie une note qu'il a lue à l'Académie des sciences, dans la séance du 16 novembre dernier.

Cette note est relative à la répartition et à la proportion des sexes dans les grossesses multiples et à l'influence de l'hérédité sur la production de ces grossesses.

1. **RÉPARTITION DES SEXES.** — Les faits se rangent ici en trois catégories, comprenant :

- La première, la réunion de deux garçons;
- La seconde, celle de deux filles;
- La troisième, celle d'un garçon et d'une fille.

Voici les résultats obtenus sous ce rapport dans 256 grossesses multiples. Il y a eu :

Deux garçons.....	100
Deux filles.....	58
Un garçon et une fille.....	98

On voit que la réunion de deux garçons dans les grossesses géminelles est presque deux fois plus fréquente que la réunion de deux filles. On voit aussi que la troisième catégorie (celle des deux sexes réunis) est presque égale à la première.

II. **PROPORTION RELATIVE DES SEXES.** — La solution de cette seconde question générale des chiffres que je viens d'indiquer.

Filles.....	214
Garçons.....	256

Le nombre des garçons l'emporte donc celui des filles de plus d'un tiers. Ce résultat paraît certainement remarquable, si on se rappelle que la proportion des sexes pour la totalité des naissances ordinaires est de 16 filles pour 17 garçons. Ainsi la différence est dans un cas de plus d'un tiers, et dans l'autre, d'un sixième seulement.

La proportion relative des deux sexes suit donc, dans les grossesses géminelles, des lois spéciales et tout à fait distinctes de celles qui régissent les naissances normales.

Ce fait, intéressant par lui-même, le devient davantage si on le rapproche des documents déjà recueillis par M. Barlègue sur la proportion des sexes chez les animaux, documents qui portent la prédominance des mâles sur les femelles de 1/16 à 1/5. Je dois d'abord faire remarquer que la prédominance si grande du sexe masculin dans les grossesses géminelles se lie à un autre fait qui ressort des statistiques générales des naissances. Je veux parler du nombre beaucoup plus considérable de garçons par les enfants mort-nés. La proportion est en effet de 17 garçons pour 12 filles.

Cette singulière prédominance des garçons parmi les enfants mort-nés, à mon avis, s'explique en partie par la prédominance du sexe masculin dans les grossesses géminelles, lesquelles fournissent, comme on le sait, un contingent assez considérable aux statistiques des enfants mort-nés.

III. **INFLUENCE DE L'HÉRÉDITÉ.** — Les grossesses géminelles sont héréditaires dans certaines familles, mais à des degrés divers et dans des positions différentes.

Un très-grand nombre de faits prouvent que les filles des mères qui ont eu des grossesses doubles ont assez souvent elles-mêmes deux enfants à la fois. Cette disposition suit quelquefois une génération, et c'est la petite fille qui a eu en un ou plusieurs grossesses doubles.

Les faits que j'ai recueillis tendent à prouver que cette disposition héréditaire se transmet aussi pour les fils. Certains hommes auraient ainsi la faculté de procéder deux enfants à la fois, alors même qu'aucune disposition héréditaire n'existe chez eux ou qu'ils ne la rapportent pas à leur femme. Ce dernier fait aurait une grande importance au point de vue physiologique et je comprendrais qu'il dût être appuyé sur des preuves irrécusables. Je me borne donc à l'indiquer, me proposant d'y revenir dans une prochaine note.

Je crois, avant de terminer, devoir rappeler que la disposition héréditaire dont je viens de parler paraît avoir été mise à profit pour obtenir chez les animaux des espèces qui procèdent deux petits au lieu d'un. On est ainsi arrivé à obtenir des troupeaux de bœufs qui portent normalement deux agneaux. La portée simple est devenue l'exception au lieu d'être la règle. J'ai vu un troupeau composé de près de 100 bœufs, et dont chaque bœuf donne ainsi deux des deux agneaux. L'accroissement des bœufs de ce troupeau avec des bœufs qui, jusqu'à présent, n'ont porté qu'un agneau, pourrait trancher la question de l'influence du mâle sur le nombre des petits.

J'espère que cette expérience pourra bientôt être tentée, et je m'empresse d'en faire connaître les résultats à l'Académie.

MOUCHES PESTIFÈRES VENIMEUSES.

M. DUCHAT. L'Académie m'a fait l'honneur de me renvoyer une lettre d'un médecin des environs de Paris. Cette lettre contient plusieurs observations importantes d'individus qui seraient morts par suite de la piqûre d'une espèce de mouche. J'ai examiné l'écrit, que l'auteur de cette communication a joint à sa lettre, et j'ai reconnu qu'il n'était autre que le récit, mouche qui se peut assurément occasionner la mort, ni aucun accident grave. Les pré-

des véritables véridés, que l'auteur de la lettre a cru trouver, ce sont autre chose que les écrits de l'insolite lui-même.

M. Le Président annonce que l'Académie vient de perdre un de ses membres associés républicains, M. Barlier d'Amiens.

DISCUSSION SUR LES EXISTENCES.

M. BOUVIER. La discussion actuelle touche à des questions de la plus haute importance, et cependant elle a en pour point de départ la substitution d'un petit sésu à son sésu ordinaire. Il semble en effet qu'il s'agit des destinées de l'Académie d'aujourd'hui sous la cellule caducée et d'une cause éternelle. C'est ainsi, qu'à propos de la variété, ont été soulevées des discussions célèbres sur le traitement de la variole, ont été embrassées la science entière. A l'Académie, ce n'est plus la médecine qui est en cause, c'est la science, c'est la science qui est en cause. C'est bien le cas de dire que le sésu de M. Bouvier fait plus de bruit qu'il n'est gros.

M. Malgaigne a pris la parole et il a combattu le sésu un peu microscopique de M. Bouvier, mais, s'élevant par une de ces tangentes qu'on rencontre si souvent dans les problèmes de médecine, il a abordé la révélation et la dérévélation, et il a ramené cette partie de la science. La doctrine de la révélation et de la dérévélation est immense, et si M. Malgaigne avait aussi complètement renversé l'édifice qu'il s'est efforcé de le bâtir, il aurait dérangé les médecins et les chirurgiens (et lui, bien entendu, je comprends les vétérinaires, et j'ajoute, il aurait ruiné les pharmaciens. Il ne s'est pas contenté de démolir la divine lancette, et si M. Malgaigne, ce doit être, ne doute pas, moi-même le bistouri comme il moule la parole, il n'y aurait plus grand-chose de sa science. Il nous serait resté le bistouri, dit-il, et le bistouri de la divine lancette, et il n'y a pas de science que nous faisons à titre de dérévélation. Les discours de M. Malgaigne ont rempli d'éloquence, il est persuasif, entraînant, mais il n'est pas toujours très probable.

M. Velpeau a succédé à la tribune. A M. Malgaigne. Avec la discussion on a la preuve que le caractère. Il a pris la défense de sésu. Il n'a pas paru vouloir approuver beaucoup la modification que M. Bouvier lui a fait subir, modification que je suis parvenu à croire, comme certains, que vouloir enlever la valeur, et par cela seul, qu'elle vient de M. Bouvier. M. Velpeau en fait qu'il emploierait quelques uns avantages des existences dans sa pratique, et qu'il pensait que les sésus survivaient aux alléges de M. Malgaigne. Il nous a donné à entendre qu'il n'aurait pas toujours été grand partisan des existences, qu'il y avait eu trois périodes dans sa vie chirurgicale; puis, de sésuisation, aux antécédents dans le premier âge, un peu incertaine dans le second, il est revenu dans le troisième âge à une croyance fondée sur des faits bien observés pour ce qui regarde l'existence des existences. A cet égard, M. Velpeau a dit à cette tribune, que si on voyait se perpétuer les discussions sur le traitement d'une foule de maladies, c'est qu'on ne les connaît pas suffisamment; il a cité comme exemples l'érysipèle et la fièvre typhoïde, et il a ajouté que, si les médecins avaient des idées plus exactes sur les variétés de siège et de nature de ces maladies et de beaucoup d'autres, nous n'existerions pas à ces discussions sans fin qui se reproduisent sans cesse dans les écoles, les académies, les journaux. Je ne révoque pas cette pierre jetée dans le jardin des médecins, ce serait trop long.

Après M. Velpeau, M. Gély a occupé la tribune. Il s'est déclaré partisan du sésu et des existences, et il a justifié sa croyance à l'efficacité de ces sésus par des faits bien étudiés qu'il nous a cités.

M. Bouvier, dans un discours qui est un véritable chef-d'œuvre d'érection, de logique, et où l'on trouve assez beaucoup d'esprit et de figures, jusqu'à la prophétie, est venu combattre M. Malgaigne, et il a vaincu sur plusieurs points. Après avoir entendu M. Bouvier, il est impossible de ne pas admettre que la révélation, la dérévélation sont des sésus des sésus. Cette médecine remonte à une époque antérieure à Hippocrate lui-même, car, du temps d'Hippocrate, il y avait déjà une variété de sésu, comme l'indique le titre du traité sur les sésus. Les médecins anciens connaissaient la révélation, et la base de cette doctrine se trouve dans l'aphorisme: De sésu doloribus per laboribus, sésu doloribus sésu laboribus. Il importe peu qu'on traduise sésu par douleurs ou laboribus. Les modernes eux-mêmes ont appuyé leur doctrine sur cette même base. Ils donne plus de cause à M. Bouvier sur ce point de vue. Voilà ce que le discours de M. Bouvier a démontré à nos yeux, mais ce qu'il n'a pas démontré c'est que le sésu produit tels ou tels effets. Il n'y a pas de preuve que la révélation ait jamais été à l'état de forme chez les algues, si même chez les médecins.

Faisons à un autre orateur. M. Bouvier est venu à son tour défendre le sésu et les existences. Il appartenait surtout aux vétérinaires de réhabiliter le sésu qu'ils emploient sur une grande échelle. M. Bouvier a avancé des faits que, par une excessive circonspection, il n'a pas cru devoir étendre au delà des sésus. S'il était démontré, cependant, par des faits bien constants et en nombre suffisant, que le sésu produit des effets merveilleux chez les animaux, on pourrait en conclure qu'il doit rendre les mêmes services chez l'homme, dans les maladies semblables. Tout-à fait, et il n'y a rien de se demander tel comment le sésu a pu résister entre les mains de M. Bouvier dans des maladies si différentes, si opposées même que quelques-unes de celles qu'il nous a citées. Lorsqu'une grande médication résout d'une façon presque constante dans une certaine classe de maladies, on ne doit pas s'attendre à la voir résister dans une autre classe. Bouvier s'est vu contredit de nous en fait, et il y a ajouté une théorie, que je ne puis résumer. Cette incompréhension, il est vrai, moins étendue qu'il ne l'aurait faite ailleurs qu'à cette tribune, mais que les médecins ne peuvent rejeter, car elle se confond avec la

leur. Le sésu produit un stimulus puissant, un sésu de 3 mètres, sésu plus comparé au sésu sésu de M. Bouvier, donne en quelques jours plus de 1,200 grammes de pus. M. Bouvier compare un cheval coulé à ce traitement à une vache laitière, qu'il est impossible d'engraisser, comme on sait. Telle est la substance du premier discours de M. Bouvier.

On aurait cru qu'il n'y avait rien à répondre au discours de M. Bouvier. Mais contre cela qui l'avaient pensé ne connaissant pas M. Malgaigne. Il a pris M. Bouvier corps à corps, et après un nouvel examen, il est arrivé à cette conclusion qu'il n'y avait pas de révélation ni de dérévélation chez les algues, qu'il n'y a en sa place à l'époque intermédiaire, qu'il n'en existe pas même à l'époque au sésu vivante, excepté peut-être à Montpellier. Il ne regarde pas comme probants les faits de M. Bouvier. A propos des sésus cités par celui-ci, il répète le mot de Pascal: « Bons frères, nous venons de dire que nous sommes impatients. » Il ajoute que M. Bouvier a cité quelques sésus dans les bas-fonds de la littérature médicale. Il serait au dire encore avec Pascal: « C'est plus difficile de trouver une bonne raison qu'un moine. »

Les sésus cités, en effet, de crédit dans la science qu'il a condition d'être conditionnés sans cesse avec le grand livre de la nature. On a parlé à ce propos de la tradition dans les sciences naturelles, dans la médecine fait partie. La tradition a pas d'autorité dans la science, elle n'arrête jamais la certitude. Il y a certainement, Messieurs, des choses qui sont des affaires de foi, de croyance, mais il ne faut pas confondre le sésu et le profane. La médecine ne peut se contenter de croyances. Voyez ce qui est arrivé pour les algues: après avoir adoré les autorités médicales, on s'est mis à les examiner et elles n'ont pas résisté à cet examen. En médecine, il faut toujours s'en rapporter à la même expérience et à la même raison.

M. Malgaigne, passant en revue les sésus invoqués par M. Bouvier, lui demande: Qu'est-ce que la révélation? Dans Hippocrate? Elle n'est aucunement définie. Dans Galien? Les érudits ne nous la comprennent. Dans Bartholin? Les cinq fois qu'il a posé au sujet de la révélation sont un mystère impénétrable pour mon intelligence (un mystère impénétrable pour l'intelligence de M. Malgaigne, c'est un profond mystère). Il a analysé cette espèce de pentateuque; il nous en a lu quelques passages, et c'est de cette de pareilles hibernations, s'est-il écrit, qui sont acceptées comme une doctrine par la moitié de la France.

« Les anciens, avait dit M. Bouvier, pour expliquer l'action des sésus, faisaient intervenir la bile, la grêle, les sésus, nous disons, nous, le sang et l'irritation; peut-être un jour nous en aurons l'explication. » « J'ai vu mes confrères à une croyance, et vous prévoyez vous-même qu'un jour nous aurons l'explication de ce roman; laissez-moi pendant les derniers. » M. Malgaigne a proposé lui-même de ces sésus hibernations dont les simples mots ne sont pas plus prodigieux que les deux de l'épigramme.

Dans sa réponse à M. Bouvier, M. Malgaigne s'est écrié, en parlant des sésus: « sésus sésus! M. Bouvier a dit, à son tour, pouvoir sésu! Nous verrons s'il n'y a que des victimes et des martyrs de la révélation. » « J'ai vu mes confrères à une croyance, et vous prévoyez vous-même qu'un jour nous aurons l'explication de ce roman; laissez-moi pendant les derniers. » M. Malgaigne a proposé lui-même de ces sésus hibernations dont les simples mots ne sont pas plus prodigieux que les deux de l'épigramme.

M. Bouvier, en terminant ce dernier discours, a cherché à résumer l'action des sésus en trois principes, qu'il appelle des faits généraux et qui mériteraient le nom de loi. Premier fait de M. Bouvier, toute action locale produite par les sésus résout de la moelle, une excitation de l'économie entière; proposition qui, pour ne pas être absolue, n'est pas moins vraie pour le plus grand nombre des cas. Deuxième fait, l'activité exagérée d'une fonction organique diminue l'activité d'une autre fonction. C'est la traduction de l'aphorisme hippocratique: De sésu laboribus, ou si l'on veut, laboribus, la douleur elle-même n'étant que le signe d'un travail morbide. Troisième fait, l'intensité de l'absorption est en raison inverse de la plénitude du système vasculaire.

J'ai résumé la discussion; j'entre maintenant en matière. Lorsqu'on vient généraliser un système, une opinion, il faut avoir bien fait auparavant toutes les recherches nécessaires. Quand un homme, comme M. Malgaigne, est venu dire qu'il n'y avait pas de doctrine de la révélation, avait-il lu tous les traités de pathologie générale, de thérapeutique? Avait-il feuilleté les dictionnaires qui résument l'état actuel de la science? Assurément non; car il n'aurait trouvé des sésus raisonnables, motivés sur la dérévélation, le révélation. S'il s'était hasardé à nous dire que ces documents sont insuffisants, que bien des faits exigent encore une démonstration, je me serais enquis de son côté et j'appellerais avec lui de nouvelles observations. Dans le dictionnaire en 15 volumes, l'article révélation est fort savant confère M. Boche. Il définit la révélation: une irritation qui en fait passer une autre. Mais l'irritation elle-même est-elle un problème, et, en le supposant résolu, il nous restait encore à savoir par quel mécanisme mystérieux une irritation en fait passer une autre.

Les auteurs, heureusement anonymes, du Dictionnaire des sésus, ont dans les sept volumes ont la prétention de résumer les 30 volumes des sésus, nous ont consacré à la révélation d'article spécial. Le mot révélation révoque immédiatement, parmi lesquels on cherche en vain les sésus. Les sésus sont aussi passés sous silence.

Dans le Dictionnaire en 30 volumes, qui a l'honneur rare, pour un dictionnaire, d'être à sa seconde édition, on trouve un article important, où la révélation et les sésus sont exposés en détail, leurs résultats méthodiquement exposés, et le tout suivi d'un catalogue des moyens de révélation interne et externe; ce travail est signé du nom de Guersant, notre regrettable collègue, dont nous avons tous pu apprécier la science et la sagesse. Essayez.

de ne supprimer toute cette longue série de médicaments, il faudrait viser alors les officines des pharmaciens!

Il existe donc réellement une doctrine de la révulsion; les moyens de produire cette action thérapeutique sont connus. Il s'agit donc de savoir si nos connaissances à cet égard sont arrivées à leur dernier point de perfection. Je ne le pense pas, assurément, mais je regarderais comme un immense malheur pour la médecine pratique l'abandon des révulsifs, des dérivés.

Je ne parle pas du caustique actuel, je parle aussi de celui de l'avenir. Au sujet d'après l'expérience personnelle que j'ai faite de lui, je crois que dans l'application de ces caustiques à action lente, prolongée, il faut apporter une grande rigueur d'observation, afin de déterminer ce qui est l'effet du temps, de la force médicamenteuse de la nature, des agents hygiéniques et médicamenteux que l'on emploie en même temps.

Mais il est un bon nombre d'autres révulsifs sur lesquels je ferai mes réserves : vésicatoires, liniments, irritants, pommade stibée, huile de croton. J'ai mis ces moyens en pratique plusieurs milliers de fois, et j'ai pu me former une opinion sur leur efficacité. C'est à cela que je limiterai ce qui me reste à dire.

Voici mes principes en matière de démonstration thérapeutique. Depuis vingt-cinq ans que je suis chargé de l'enseignement, jamais je n'ai annoncé un fait thérapeutique sans l'avoir constaté, et me conformant aux règles suivantes : c'est d'abord d'employer le moyen que l'on s'agit d'éprouver sur un assez grand nombre d'individus. Lorsque j'ai fait de 100, 200, 300 observations et plus, je suis arrivé à une loi générale, je continue à la soumettre au contrôle de l'expérience. Si des centaines de témoignages paraissent soit favorables à une médication donnée, ne pas en admettre l'efficacité serait vouloir renoncer à toute certitude en médecine. Je ne dis pas tout croire; en médecine, il ne doit y avoir que des certitudes, des doutes et des ignorances. Il est bien entendu que les faits qui, en s'ajoutant les uns aux autres, deviennent la base de cette certitude, doivent être recueillis avec une extrême exactitude; il est des faits de toute sorte, il en est de fort légers. Nous ne pouvons admettre sans dépendance observation, à dit Baglivi. Il faut les compter, il faut les peser; il faut surtout garder de toute passion; le passionné fait pas voir, elle empêche de voir. Il faut recourir avant de former des lois générales à l'échafaudage de la méthode expérimentale pour analyser les faits dans tous leurs détails et il faut dire alors si le médicament réussit, sans exception, et l'exception confirme la règle. Et en procédant ainsi que je suis arrivé à des certitudes en matière de thérapeutique.

Je ne parle pas des vésicatoires, des caustiques à demeure, qui sont, j'en ai la conviction, une incommodité sans profit pour les malades, quelque chose d'équivalent à ce que le langage vulgaire appelle un caustique sur une jambe de bois. Mais il n'en est plus de même des vésicatoires volants. Renoncer à croire à leur action, c'est se renoncer à croire qu'il faille jeter en plein midi. Depuis vingt-cinq ans, il ne se passe pas de jour que je ne fasse appliquer dans mes salles 2, 3, 4, 5 vésicatoires, en moyenne. Je me fonde donc pour en affirmer l'utilité sur des milliers de faits.

Si on emploie les vésicatoires comme les petits soins de M. Boivin, les effets n'en sont guère étonnants. Si, comme M. Boivin nous l'assure, le petit action produit des guérisons considérables, de même que la goutte d'eau finit par user le plus dur rocher, le vésicatoire volant doit, au contraire, pour produire des effets rapides, incontestables, recourir toute la surface correspondante à l'organe malade, toute une articulation, tout un côté de la poitrine.

On me dira : les avec-vous employés seuls? Contre les épanchements sanguins qui accompagnent la pleurésie, la périérite, la synovite rhumatismale ou autres survenant chez des malades vierges de tout traitement, la méthode antiphlogistique, les émissions sanguines convenablement employées suffisent pour amener la guérison; on peut se dispenser de l'emploi des révulsifs. Mais si les émissions sanguines n'ont pas enlevé la maladie tout entière, ou si l'état de faiblesse des malades n'a pas permis de les employer chez eux dans une mesure suffisante, les émissions les plus énergiques des émissions sanguines seront les vésicatoires volants. Combien de fois j'ai vu sous leur influence disparaître rapidement des épanchements pleurétiques considérables, l'épiphore, le souffle bronchique. Le nombre de ces cas pourrait être déterminé exactement à l'aide d'une statistique dont les matériaux sont les observations recueillies avec soin au lit des malades. Lorsque les malades arrivent trop tard pour être soumis à la méthode antiphlogistique, et dans les cas de rachitisme ou d'une faiblesse, les grands vésicatoires constituent une ressource précieuse que rien ne peut remplacer. Sous l'influence des vésicatoires, j'ai vu disparaître du soir au lendemain des épanchements pleurétiques doubles. En présence de pareils résultats, lorsqu'on voit la maladie suivre son cours ou augmenter d'intensité, quand on n'a pas recouru à ce moyen, comment ne pas admettre l'efficacité des vésicatoires volants?

Dans les névralgies rhumatismales, en poursuivant la maladie avec des vésicatoires, on obtient les plus heureux effets. Vous-vez des maladies extrêmement rebelles, les bronchites avec râles sibilants et ronflements, ces enroulements bronchiques, ces corps des bronches avec suffocation pénible, revenant par accès, de larges vésicatoires, employés après les émissions sanguines, donnent de merveilleux résultats. Les râles sibilants, que l'on sentait avec la main dans les points du thorax, disparaissent dans l'espace de deux, trois et quatre jours. Il est quelquefois nécessaire d'appliquer un large vésicatoire de chaque côté de la poitrine. Dans ces cas, l'efficacité de leur action est aussi évidente que le soleil lui-même.

Quant aux révulsifs intérieurs, aux vomitifs, aux purgatifs, et on ne me reprochera pas d'en abuser, rien de plus certain que leur action pour faire

disparaître des collections aqueuses considérables dans les membranes séreuses ou le tissu cellulaire.

J'insiste en terminant sur ce point, parce qu'il en ne peut faire intervenir une irritation qui se fait disparaître une autre. Ces épanchements ne viennent pas d'une irritation, mais le plus souvent d'un obstacle dans les cavités du cœur ou dans le système veineux. Lorsqu'ils n'agissent pas non plus en irritant simplement l'intestin, mais en produisant une sorte de saignée qui fait disparaître la collection séreuse. Ici on ne peut faire intervenir que l'action résolutive; elle agit en désamalgamant les vaisseaux, en déterminant cette vacuité qui favorise l'absorption, comme nous l'a dit M. Bouley.

Il est quatre heures et demie, l'Académie se forme en comité secret.

FACULTÉ DE MÉDECINE.

SEANCE SOLENNELLE DE BÉNÉDICTION.

(Séance et fin. — Voir le numéro précédent.)

DISCOURS DU PROFESSEUR ROUX.

La mort de Bichat laissait un grand vide. Il avait projeté une dernière édition des *MALADIES DES VOIES URINAIRES*, d'après les leçons de Desault, qui allait ainsi rester suspendue, et son *ANATOMIE DESCRIPTIVE* était arrivée au milieu de troisième volume. Mais une bien autre préoccupation tenait ses idées sauteuses : son amphithéâtre, si peuplé naguère, devenait-il ne plus se remplir? La tribune retentissante qu'il y avait crue serait-elle condamnée au silence surtout quand, sur sa tombe à peine levée, des ambitions pur scolastiques, méchant au pillage ses idées, menaçaient de dévaler à leur profit les bancs de ce grand bérceau d'un jour, puis, sous le nom de Bichat, et de M. Roux sans nommer ni l'un ni l'autre; déjà Dupuytren annonçait ses cours d'anatomie pathologique. Il s'agissait donc de continuer l'école de Bichat, de soutenir et de propager ses doctrines, et au besoin de défendre sa mémoire. Buisson se recouvrait insuffisant et prit seulement une part dans l'achèvement du *TRAITÉ D'ANATOMIE DESCRIPTIVE*; M. Roux se chargea du reste.

La tâche était lourde de toutes manières. Le concours dont il s'agissait avait occupé les premiers jours de septembre; c'est à la fin du même mois, en novembre, que les amphithéâtres se rouvraient. L'anatomie le trouvait suffisamment préparé. Mais, pour emprunter ses propres paroles, d'aurait-on pu enlever le matériel qu'il avait préparé pour l'enseignement anatomique à l'école médicale de l'époque? Et maintenant il lui fallait l'enseigner aux autres, sans rester trop au-dessous de maître incomparable qu'il était appelé à remplacer. Néanmoins les cours se rouvrirent avec éclat au jour accoutumé. Un travail opiniâtre suffit à tout. Le jeune professeur sacrifiait une nuit sur deux pour s'instruire lui-même et se pénétrer de la matière de ses leçons; heureux quand les besoins sans cesse renaissants des dissections ne venaient pas lui dérober encore une nuit supplémentaire! C'est ici l'un des épisodes les plus curieux et les moins connus de l'histoire de l'anatomie en France, et il ne sera pas hors de propos de nous y arrêter un instant.

L'enseignement anatomique à Paris avait toujours éprouvé de grandes difficultés. Sans remonter plus haut que le dix-huitième siècle, Duverney, un professeur au Jardin des Plantes, celui que l'on venait le grand Duverney, ne pouvait qu'à grand-peine obtenir chaque année pour ses dissections un cadavre de l'École-Duval; il fallait pour cela une délibération expresse des administrateurs, qui avaient soin de motiver la concession sur la haute réputation du professeur. De là, la nécessité de se procurer des sujets à prix d'argent, soit dans les bœchers, soit dans les cimetières; le collègue de ce chirurgien était même obligé de recourir à cette ressource. Lors de son institution, l'école de santé avait reçu le droit de mettre à contribution les hôpitaux; mais ils n'étaient pas alors en état de fournir à ses besoins, et elle continua à suivre sans scrupule les vieux errements du Collège de chirurgie.

La pénurie était bien autrement grande pour les professeurs particuliers. Dans la distribution des cadavres des hôpitaux, ils ne venaient qu'après l'école, qui n'en trouvait presque jamais assez pour elle, les cas recouverts trop souvent les mêmes vides. Ils s'adressaient donc à un prix très exclusif aux cimetières, étonnant et indépassable domaine, capable de fournir chaque jour une somme assez abondante que la veille. L'intérêt de la science palliait ce qu'avait d'odieux cette violation des sépultures. Ainsi que le disait Thorel à l'école, la différence n'était pas grande entre prendre un cadavre à l'hospice ou ailleurs; et enfin, pour les anatomistes d'alors, ce n'était point le scalpel qui faisait un vol à la ville, c'était la terre que l'on fuyait à rendre le vol fait au scalpel.

Le cimetière de Clamart, alors appelé cimetière Sainte-Catherine, en de son nom révolutionnaire écrivait Catherine, caché dans des ruelles désertes, au fond d'un quartier misérable, était le théâtre ordinaire de ces razzias. Il fallait aller des intelligences dans la place. Bichat était entré en relation avec le fossoyeur, nommé Allart, homme de bien et de cœur, qui pourtant s'était laissé tellement gagner par les heureux caractères de Bichat, qu'après sa mort il s'engagea solennellement à respecter son cadavre, à n'en extirper ni même un os, ni un ossement, qu'il n'en fût à moitié sa propriété. M. Roux hérita de la confiance et même un peu de l'affection de maître. Allart prit part à ces heureux concours, son amphithéâtre ne chôma jamais. Il aimait à raconter

tête humérale, et son unique opéré était mort. Son expérience comptait donc pour fort peu de chose; mais en répétant les procédés opératoires sur le cadavre, en groupant avec lui des faits épars dans la science, il réussit à composer une dissertation pleine d'intérêt, qu'on aujourd'hui même on consulte encore avec fruit, et qui soulevait hardiment le parallèle avec la thèse de Dupuytren.

Dupuytren, nommé professeur, laisse vacante la place de chef des travaux anatomiques. M. Roux pensa que le concours qu'il venait de subir pouvait le dispenser d'autres preuves, et demanda cette place, qui avait été donnée sans concours à Dupuytren. Mais les temps étaient changés; la Faculté maintenait cette fois son règlement, et M. Roux laissa le champ libre à de plus jeunes concurrents. Il accompagna cette année Boyer en Espagne, près du duc d'Albani, s'attachant d'une fièvre à Paris; puis, à son retour, reprit avec un ardeur nouvelle ses travaux commencés, et en 1813 fit paraître la première partie de sa *Méthode opératoire*.

Grand-duc et avait-il quelque hardiesse à cette époque à entrer en lutte avec l'ouvrage de Sabatier, généralement considéré comme un chef-d'œuvre, et dont la deuxième édition toute récente avait rajouté le succès. Le jeune auteur ne craignit pas cependant de déclarer que ce livre n'était pas un ouvrage de la science. Il avait raison. Mais le *Méthode opératoire* de Sabatier, lors de sa première apparition en 1800, méritait, en effet, tous les éloges qu'elle avait reçues; elle réunissait et formalisait profondément le dix-huitième siècle. Dix ans plus tard, avec les maigres additions tracées d'une main affaiblie par l'âge, elle n'offrait qu'un tableau indolent de l'art, dont elle n'avait pas suivi la marche. Ainsi pour les anévrysmes, Sabatier avait reproduit son article primitif, sans une modeste intercalation sur la section de l'artère entre deux ligatures pressées par Munnich; l'anévrysme poplité y figurait d'une façon à peu près exclusive; les anévrysmes de la carotide, de la sous-clavière, de l'aillie externe, n'y étaient même pas mentionnés. L'ouvrage de M. Roux, au contraire, abondait en détails sur ces importants sujets; et c'est là aussi qu'il faut chercher les premiers procédés connus pour la ligature des artères du second ordre. Par malheur l'auteur n'allait pas plus loin; les deux autres volumes qui devaient le compléter furent écrits péniblement au milieu des tristes événements de l'époque et durant les cours d'une affection grave qui le tourmentait plusieurs années. Quand il eut fini, les premières parties avaient vieilli; il eût fallu recommencer l'œuvre presque en entier, et il n'en eut pas le courage. D'ailleurs avec le temps, il se sentait moins de goût pour la composition d'ouvrages didactiques; et, si l'on se le dit, son vrai génie n'était pas là. Il était plus à l'aise dans la rédaction de mémoires circonstanciés, où il pouvait se donner carrière et accumuler les observations et les réflexions.

Son premier essai en ce genre fut un *Tratado sobre a natureza da febre* imprimé en 1811. Le second eut pour objet le récit d'un cas de guérison qu'il obtint sur lui-même; il y était aussi très important, et le résultat fut, en fait, une si réelle influence sur toute sa vie, qu'il n'est pas permis de le passer sous silence.

Au milieu de ses succès, qu'on nous l'avons vu naguère prodigier lui-même avec une satisfaction si complète en apparence, un chagrin secret empoisonnait toutes ses joies, d'autant plus cruel qu'il le concentrer en lui-même et n'était si en œuvre à personne. M. Roux était louche; depuis son enfance, il portait un strabisme divergent des plus considérables de l'œil droit. Cette petite difformité n'avait ni à ses succès en aucun genre; toutefois, comme nous souffrions bien plus de nos défauts physiques que de tous les autres, celui-là était sans cesse présent à sa pensée. Le strabisme était surtout marqué quand la vue s'exercerait sur des objets très-proches, et conséquemment lorsqu'il regardait une opération. Une fois il avait essayé de le corriger, tantôt en couvrant l'œil gauche, pour empêcher l'œil droit d'être attiré, tantôt en couvrant l'œil droit, par un violent effort, mais sans succès; mais immédiatement la vision devenait confuse; bientôt il éprouvait une fatigue insupportable, et il s'arrêtait avec le regret toujours plus amer d'une tentative inutile.

Un jour, en relisant ce que Buffon a écrit du strabisme, il fut frappé de cette observation du célèbre écrivain, qu'une très-grande inégalité de force entre les deux yeux est véritablement une cause de déviation, mais que, pour agir de concert, ils n'ont ni besoin d'une égalité parfaite; au sorte que si la vue est un peu déclinée, l'inégalité pourrait déprimer un quart sans entraîner le dérangement des axes optiques. Ceci établi, la conséquence n'était-elle pas évidente? Que fallait-il faire pour la guérison, sinon restreindre la vue du côté perdue, et pousser l'autre avec persévérance? Il repartit donc ses essais avec lui, mais il ne réussit pas. Il n'y eut qu'un succès, à dire la vérité, tantôt avec l'œil droit, le gauche était ouvert, tantôt avec le gauche; mais le succès était si éphémère, qu'il ne pouvait servir de rien. C'était là tout simple, à l'usage du tout le monde, qu'il se livrait à ce travail, s'efforçant de repousser le jour qu'il la débordait. En vain la vision redevenait confuse, en vain il se sentait brisé par un sentiment intérieur de fatigue, il persistait des heures entières. Heureusement, au bout de quelques jours, la fatigue commençait à diminuer, la vision à s'éclaircir; quelques semaines après, chacun des deux yeux, agissant isolément, possédait une force égale; ouverte ensemble, ils marchaient d'accord, se prêtaient une mutuelle assistance; la portée de la vue avait notablement augmenté; enfin, les objets, autrefois auparavant dans une sorte de pénombre, se dessinaient plus nettement, avec une clarté et une taille plus grandes. M. Roux, tout heureux, s'efforça de communiquer à la Société de médecine l'histoire de sa guérison.

Faut-il ajouter que, dès le premier jour, cette merveilleuse guérison trouva des incrédules? C'est que, comme tout inventeur qui expose son idée,

M. Roux s'était fait les honneurs d'une cure radicale et complète; à l'en croire, ses deux yeux agissaient en parfaite harmonie; bien plus, rien ne pouvait faire présumer de ce qu'il était le cas d'être louche; et enfin, pourquoi s'arrêter en si bon chemin? Il s'attestait qu'il était impossible à lui-même de dégrader le concert si heureusement rétabli. Fémolageux en dehors, qui aurait en cependant bien plus de force si l'instinct même n'avait fait perdre, emportant l'œil droit hors de son axe, ne lui eût donné un employable dément. Mais si l'observation était peu concluante de ce côté, est-ce à dire qu'il n'avait point de vue que ne méritait pas une situation sérieuse? On concevrait qu'en se regardant au miroir la convergence forcée des deux axes oculaires fût disparue pour lui l'écart de l'œil dévié; et alors même l'illusion à laquelle il ne pouvait échapper était le signe irrécusable d'une accommodation fautive; mais la portée de la vue augmentée, la perception plus exacte des objets, la possibilité de lire de l'autre côté, était-ce des phénomènes insignifiants? Ce qui est au moins positif, c'est qu'il était fort satisfait de l'espérance nouvelle de l'hygiène, et qu'il se sentait plus libre, plus vaillant, et même qu'il acquiesçait toujours le récit de sa guérison, sans jamais le pouvoir d'écrire en lui l'ombre d'un doute, et que, pendant quarante ans, il eut le bonheur de croire et de répéter qu'il ne se souvenait plus.

Grand bonheur assurément! car il avait ainsi reconquis le repos de sa vie, et la foi dans sa destinée. En 1840, à l'occasion des opérations nouvelles imaginées contre le strabisme, il lut à l'Académie des sciences une note dans laquelle il rapportait sa propre histoire. Il exprimait si bien l'état de son esprit avant et après sa guérison, que je ne saurais résister à la tentation d'en détacher une page. On y remarquera cette façon originale de parler de soi; mais, en 1841, il s'était désigné sous ce terme péjoratif d'une homéopathie chimique. Quelques unes des-elles qui le prirent le plus à l'aise; en 1840, la nature se révolta sans être moins humaine, et il fut plus reconnaissant de l'œuvre de la nature que de la science. Le conseil d'administration de l'école de médecine, le virent dans l'intimité la plus grande avec un homme du même âge que moi, qui avait, depuis son enfance, un strabisme divergent des plus considérables de l'œil droit. Il avait embrassé et pourchassé, non sans quelque avantage d'ailleurs, un de ces carrières scientifiques dans lesquelles certains désavantages physiques peuvent mettre obstacle à de grands succès. Et quand de tels désavantages existent, que n'a-t-on pas à craindre des rivalités jalouses? Cette carrière devait donc être pour lui semée de contrariétés et d'embarras. C'était comme un autre mal-être; je connaissais son chemin de tous les instants, je savais combien il était malheureux d'être né avec sa difformité, combien il serait heureux d'en être dépourvu.

Voilà ensuite le récit de la cure, qui, selon le narrateur, ne s'est jamais démentie. Et il ajoutait encore: « Des lors, cet homme a eu en lui plus de confiance, et il a pu se livrer avec plus de succès à l'étude de la médecine; la carrière où le hasard, plutôt qu'une vocation préconçue, l'avait engagé; et probablement ses efforts, ses travaux n'ont pas été sans quelque mérite, mais qu'il est parvenu à l'honneur insigne de s'élever au-dessus de lui-même. » (Bref, protégé.)

C'est ainsi qu'il parlait à ses collègues de l'Institut; en effet, c'est à partir de 1841 qu'il prit véritablement son essor, et se montra le grand chirurgien que nous avons connu. Mais il oubliait une autre circonstance qui ne servait pas en lui à révéler son génie: je veux parler de son voyage à Londres.

La chirurgie anglaise, tolérée au second rang dans les beaux jours de l'Académie royale de chirurgie, s'était bien relevée depuis; et les leçons et les exemples de John Hunter avaient formé à Londres une école sans rivale. La guerre, qui divisait les deux nations, ne nous avait guère permis qu'il nous fût toléré, à en entendre le bruit. Un fat donc fort surpris de voir les premiers chirurgiens anglais lui venir à Paris en 1841, d'ailleurs, avec une orgueilleuse complaisance, le sentiment intime de leur supériorité. M. Roux pensa qu'il ne serait pas inutile, pour l'honneur de la chirurgie française, d'aller chercher ces deux rivaux sur leur propre terrain, de les juger à l'épreuve, de leur montrer aussi ce que nous avions fait sans eux; et conséquemment, il partit pour Londres en août 1841 et y passa un mois entier.

Sans doute c'était peu d'un mois pour étudier à fond une école étrangère, d'autant plus qu'à cette époque tous les cours étaient fermés et qu'il ne connaissait même assez peu la langue. Ainsi, dans la relation de son voyage, comme il le dit d'abord qu'il n'a pu suffisamment s'empêcher suivant quelles méthodes et dans quel esprit étaient professées à Londres l'anatomie, la physiologie et la chirurgie. Mais l'accent est pressé que lui valait sa réputation; ses succès, ses succès, qu'il n'avait pas cessé de se vanter, et qu'il se chargeait plus tard en amitié d'expliquer, lui valaient plus de succès que de sa bêche. Tous les chirurgiens allaient au-devant de ses idées, se disputant l'honneur de ce qu'il trouvait à apprendre, soit pour s'instruire eux-mêmes de ce qu'il pouvait leur donner en retour.

Ce qu'il se rappela d'abord, et il y revint à plusieurs reprises, ce fut le grand nombre d'hommes éminents que comptait alors la chirurgie de Londres. Gérald Ewart, Henry Jones, Cline, Eliand, Lynn, Abernethy, A. Cooper, et au-dessous d'eux, dans la génération nouvelle, Brodie, Travers, Lawrence, Ch. Bell, pour ne nommer que les plus célèbres. Sous ce point de vue, il était obligé de reconnaître que Paris avait l'infériorité. Quant aux œuvres produites, il citait un peu à l'entree les œuvres de Hey, d'A. Cooper, de Lawrence, de Brodie, de Travers, de Ch. Bell, en oubliant son nom; mais il n'avait pas en le temps de lire, il était venu principalement pour voir. Or ce qu'il vit n'était pas moins vivement son attention, dans les moindres choses, comme dans les plus relevées, c'était un aspect tout différent et des pratiques toutes

novautés. La chirurgie classique remplacée par la toute à dire et les disques, les bandes de flanelle substituées aux bandes de toile, cela sans doute avait peu d'importance. Mais avant les grandes opérations, par exemple, le sujet n'était soumis à aucune préparation préalable, on ne le faisait pas attendre à l'hôpital sous prétexte de l'y acclimater. Après l'opération, point de ces pansements malfaisants, de ces bandages artistiques si chers à l'école de Boyer; les bandes étaient réservées pour la compression, et l'on se bornait généralement aux bandelettes agglutinatives. La réunion immédiate était la règle, et, pour la favoriser, on couvrait par la main l'un des flancs de la plaie. Pour les vésicatoires, tandis qu'à Paris les malades étaient condamnés au repos, l'écoulement de charpie et de cataplasmes renouvelés au moins une fois par jour, à Londres ils étaient pansés tous les trois ou quatre jours avec des bandelettes de sparadrap, et on leur permettait de marcher. Tous les idées nouvelles qu'il recueillait à chaque pas son l'opérateur apportait, sur les affections de la prostate, sur le testicule suppuré, sur le cancer de la verge, sur les fongues hématoïdes.

Ces grandes ligatures d'arteres qu'on ne connaissait à l'école de Boyer, il les avait lui sous les yeux. A Cooper lui montra le sujet sur lequel il avait pratiqué, six ans auparavant, la ligature de la crotale, et qui était devant lui la septième ligature de l'artère externe. Malgré l'écoulement même avait été liée avec succès. Rien plus, on modifiait déjà, sous la main de Cooper, l'usage d'un seul projet la ligature de l'artère sous-inguinale au dedans des osselets et du tibia brachio-épiphyse. Et quelle simplicité dans la procédure opératoire! Plus de ligature d'arteres; plus de ces larges sutures, encore moins du cylindre conicé par Scarpa pour serrer l'artere; l'artere était liée dans les têtes et dans les têtes, avec l'intention avouée de diviser les tuniques internes; et enfin la plaie résultant de l'opération osseuse, comme toutes les plaies, à la réunion immédiate. Tant de hardiesse l'effrayait, lui de la science, et il disait que jamais cette manière très simple d'opérer en France d'un autre côté, lui qui pour sa thèse de concours n'avait trouvé à citer à Paris qu'un seul exemple de resection pour une tumeur osseuse, qu'il n'avait pas, lui, le droit de se faire en Angleterre, car on avait osé à l'Amérique, le radius, le tibia seul ou avec le péroné, et il avait pu voir une resection récente du tibia pratiquée par A. Cooper. Pour les amputations, la méthode circulaire était remplacée généralement par la méthode à lambeaux; plus propice à la réunion immédiate; et enfin l'ay avait pratiqué deux fois l'opération de la hernie étranglée, inconnue alors dans notre pays.

— Devant cet horizon immense, saisi tout à tour d'admiration et de défiance, ce qui dominait cependant c'était une émotion glorieuse, et puis l'orgueil national nous élevait soudainement en lui. Sait-on ce qu'il avait apporté aux Anglais, quel point il avait jeté dans la balance? Il avait montré à Brodie et A. Cooper la manière d'appliquer les mors; il avait indiqué au premier le procédé de Dessault pour la ligature, des polypes nasopharyngiens; à l'ampulectomie de Hey il avait opposé l'amputation de Cooper. Sur un autre terrain, il pensait bien repasser l'avantage. Nourri dans cette idée que Dessault n'avait rien laissé à ajouter au traitement des fractures, et pour me servir de ses propres expressions, que « l'emploi de bandages de Scultet et des attelles plâtrées avec des emplâtres avait porté l'art au dernier degré de perfection », il voulait tenter les chirurgiens anglais à ces bandes découvertes, et il ne fut pas peu blessé de voir qu'ils s'en tenaient au sien. Comment s'en était-il aperçu? D'ailleurs les professionnels de pas cette opinion singulière que les fractures intra-capulaires du fémur sont impropres à la consolidation? Pour faire revenir A. Cooper d'une pareille erreur, assisté de retour en France il se hâta de lui expédier une fracture parfaitement consolidée, laquelle, par malheur, se trouva être extra-capulaire. Il n'en demeura pas moins convaincu de la supériorité de nos doctrines sur matière de fractures. Il répétait avec non moins de complaisance que nous vivons uniquement perfectionnés la doctrine des hernies. Quant aux hernies, qu'importaient les ouvrages, estimables d'ailleurs, de Lawrence et d'A. Cooper? Les chirurgiens du dix-huitième siècle n'y avaient laissé qu'un grain.

— Et enfin, rassuré par ces consolantes réflexions, il arrivait à cette conclusion de son livre: « A côté de traits des plus brillants, la chirurgie anglaise offre les plus grandes imperfections. La chirurgie française est plus généralement bonne ».

Le mot était au moins piteux, et il est dit si souvent à Paris. Mais il ne manque pas de plus d'un trait qui justifie que l'auteur avait traité les intérêts de la France, et qui méritent avec une vertueuse indignation son éternelle prédilection pour l'opérateur anglais. A quoi se réduisaient, après tout, ces traits brillants de la chirurgie anglaise? L'avait-on pas essayé, en France, avec des résultats bien différents, cette même méthode de lier l'artere qu'il appliquait à tous les indurécis, cette réunion immédiate dont elle faisait un si grand abus? Londres avait ses illustrations, mais n'avait-il pas les siennes? Sans compter Deschamps et Pellée, un peu affaiblis par l'âge, au premier rang, dans l'enseignement, dans les hôpitaux dans la pratique, brillant A. Dubois et Boyer, encore dans toute leur vigueur; au-dessous d'eux, comme une phalange de réserve, se montraient déjà Dupuytren, Blandin, Marjolin, M. Roux lui-même, troisième génération chirurgicale; et, sur les champs de bataille, Percy et Larrey avaient conquis une réputation incomparable.

Ce n'était point, en effet, les grandes renommées qui frappaient d'abord; mais il faut bien confesser aussi que les œuvres ne marchaient pas de pair avec les renommées. Depuis la mort de Desault, le mouvement et la vie semblaient s'être peu à peu retirés de la chirurgie française. Jusqu'en 1814, Boyer n'avait rien publié par lui-même; Dubois, cet esprit si juste et si pénétrant, absorbé par une pratique immense, se contentait de jeter au vent des idées qu'on le

présentait valablement d'écrire. Ni Dupuytren, ni Roux ne s'étaient pleinement réveillés; Marjolin n'avait pas même un hôpital, et la littérature chirurgicale en France, pour les quatre premières années du dix-neuvième siècle, se comptait guère que la *Yosopneure* de Richerand, la *Cassagne* de Pelletan et les *Campagnes* de Larrey. La science semblait être retombée sous le dogme de l'autorité; et dans les cours comme à la clinique de Boyer, le culte de la tradition touchait de près au culte de l'immobilité. Depuis son époque commençant à poindre une autre influence. Dupuytren, à peine en possession de sa chaire, avait inauguré son professorat par la réouverture de la machine infernale; et, malgré son insatiable désir de joindre dans l'école à l'écrit, il donnait à la fois le signal et l'exemple. Mais toujours avant tout de la reconnaissance, il voulait bien donner l'impulsion, au recueillir, et il n'était pas même disposé que Boyer à faire accuser aux nouveautés venues du dehors.

Dans cet état de choses, l'avantage de M. Roux n'est pas d'abord tout le succès qu'il méritait. Les sociétés savantes eurent sa relation avec curiosité; la Société de la Faculté, l'Académie de Médecine, eurent même sept séances à en entendre la lecture. La presse aussi fut bienveillante, mais sans écho; nulle part on ne semblait comprendre la portée de l'œuvre. M. Roux se chargea de la développer lui-même.

Dès, après les premières années passées à la Clinique, il s'était trouvé mal à l'aise dans le cercle étroit où le renfermait l'orthodoxie de Boyer, et il avait essayé d'y faire brèche. C'est ainsi qu'il avait tenté la réunion immédiate après l'amputation de la cuisse; et, dans un cas même où l'impulsion donnée se faisait à lambeaux, Boyer proposant les lambeaux antérieurs-postérieurs, il les avait fait laisser. A la vérité, ces actes d'indépendance étaient rachetés par des concessions d'une égale importance; ainsi, à l'hôpital Beaujon, il pensait les plaies suppurées avec de l'ingrati, à l'exemple d'A. Dubois; à la Clinique, il sacrifiait d'après un linéaire fin préparé par Boyer; et ainsi s'entretenait la bonne harmonie. Mais ses voyages à Londres lui ayant fait entrevoir la nécessité et inspiré le goût de plus hautes entreprises, ce méthodique et spécifique service de la Clinique se vit subitement troublé dans sa continuité profonde par une véritable irruption de pratiques étrangères. Le républicanisme fut appliqué à toutes les amputations; toutes les amputations furent faites à lambeaux; chaque ligature fut en fil coupé près du nez, ou même les deux fils à la fois; tous les vésicatoires furent posés à la manière anglaise, et les malades s'en trouvaient bien. Enfin, deux métristes poplites, soumis coup sur coup à la méthode de lier, moururent terriblement deux jours après. Boyer regarda faire avec inquiétude, avec méfiance, au pas rassuré toutefois par la réserve et, le dirai-je, par une sorte de timidité même que M. Roux apportait dans ses premières tentatives. Le succès aussi familiarisa vite avec les nouveautés; et au jour arriva où Boyer, Boyer lui-même, se surprit à opérer un anévrysme poplité par la méthode nouvelle. Il réussit; il reconnut, hélas! encore, et dès lors il leissa M. Roux l'appliquer à sa guise. Mais, comme bonheur de ce qu'il avait fait, et conservant au fond du cœur une invincible prédilection pour le procédé qu'il abandonnait, il ne parla jamais des succès que lui avait donnés l'autre.

Le concorde n'avait donc pas été éternelle jusque-là; mais M. Roux n'entendait pas se borner à imiter les autres, et quand il voulait marcher seul, alors les inquiétudes et les méfiances de Boyer recommençaient. En méditant sur ses résolutions, le jeune auteur s'était demandé pourquoi on avait laissé tomber en oubli cette précieuse ressource dans les cas de crises artérielles, et en mars 1816, il rendit compte à la Société de la Faculté d'une opération de ce genre qu'il avait pratiquée au genou. Le sujet succomba; et, à lui assés pour que Boyer se montrât hostile à toute autre tentative. Alors commença contre le jeune homme et le grand une lutte sourde mais incessante, une rupture complète de l'union; et, qui fut suivie d'une fois d'abord, d'une rupture complète. Boyer avait la haine, mais sur le service il portait; il se sentait obligé de vaincre les malades, sans recourir à des agissements d'une opération contraire à ses idées. Immédiatement, il se fit opposer d'une manière formelle; mais il temporisait, attendait des occasions, et de débats en débats, finissait par signer le billet de sortie. Après son premier et malheureux essai, il se passa quatre ans avant que M. Roux put tenter une resection d'un os; qu'il parvint à rendre réussi sans rendre Boyer plus propice. Il en était ainsi pour tout ce qui s'agissait de la route battue. Un jour, M. Roux avait reçu une femme qui portait une énorme tumeur érectile à la face; et Boyer l'eut renvoyée; il insistait pour la faire rentrer. Que comptez-vous en faire? s'écriait Boyer alarmé. Il céda, comme par lassitude; le malade lui fut opéré et guéri; et la vit, m'en tenez-vous à satisfaction; mais il n'persista pas moins à repousser du service les affections du même genre. Il comme le même engagement de M. Roux ne le laissait jamais longtemps de sensibilités contrariées, parfois, avec de vieux amis, il laissait déboucher son cœur trop plein, et déplorait amèrement son malheur d'avoir pris la chirurgie pour genre.

D'un autre côté, cette résistance passive mais obstinée, cette force d'inertie contre laquelle se heurtaient souvent tous ses efforts, cet éternel rocher de Sisyphe qu'il fallait soulever chaque jour remplissaient l'âme du jeune homme d'une amertume continuelle et d'une impatience qu'il eût pu difficilement à contenir. Tout lui se réunissait contre lui l'âge, la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime réputation de Boyer; le respect et la reconnaissance de l'élève pour le maître, l'affection du médecin pour son beau-père; les jugements de la foule, qui devait presque nécessairement lui imputer tous les torts. Roux n'eût pu s'en débarrasser; il était obligé de se résigner à la position, la haine et légitime ré

piet, pour par jour jusqu'à ce qu'un Boyer, dégoûté, lui eût été tristement
victorieux. Eût-ce seulement, ou les sentiments les plus nobles et les plus
hurs, l'amour de l'humanité et de la science se seraient-ils le dévouer
l'estime et l'attachement qu'ils avaient l'un pour l'autre rendaient chaque
homme plus croûte à Mais Boyer se tourmentait tout du côté du passé ; N. Rou-
gegrain lui l'avait, et ce n'est pas la première fois que l'avenir et le
passé se sont montrés irréconciliables. Tous deux eurent à souffrir dans leur
affliction ; à ce point de vue, nous n'avons pas les juger, mais à les plain-
dre. Mais à cette heure où les intérêts passagers ont disparu, où nous n'avons
plus à considérer que l'intérêt éternel de la science, la science a dans
celle du cancer à M. Roux. Par lui, la clinique de la Charité reprit une vie nou-
velle et s'élève, sans trop de désavantage, contre la clinique de l'Hôtel-Dieu ;
et, au lieu d'un des premiers et des plus persévérants, c'est lui qui
est venu prévaloir le plus grand de ceux qui ont eu de cas de son Traité
et de sa science, remède de la mort.

[illegible]

Le nomination de Bédard est liée belz novembre 1813. Restait la chaire de pathologie externe; la Faculté se réunît pour choisir ses candidats le 10 novembre. M. Roux ne trouva cette fois en présence de Marjolin, dont les courants particuliers étaient alors, tellement suivis, qu'ils rejoindraient les cours officiels à une sorte de solitude. Au premier tour, sur 26 suffrages exprimés, M. Roux en eut obtenu 10, Marjolin seulement 9. Mais, à l'insouciance de Roux et de ses collègues au second tour Marjolin eut le suffrage, M. Roux n'en eut que 3. Ce fut la dernière élection à se tenir place par 15 voix, presque l'unanimité. Un faible contre-poids sans doute, mais, peut-être de plus, la fortune de la chirurgie lui en ménageait une autre que ses collègues eussent pu lui ravir.

Le 24 septembre 1819, j'ai recueilli avec soin des dates précises, qu'il avait oubliées lui-même, ne étudiant autrefois, comme Jean Stephenson, qui avait suivi la clinique de la charité, sur le point de quitter Paris pour aller passer sa thèse à Edimbourg, se yéculait chez M. Roux pour lui adresser ses remerciements. Ses vœux naïfs, sa reconnaissance difficile, accablèrent une perfection du palais. De prime saut, sans préambule (sans rien retenir, dit Jean Stephenson lui-même, M. Roux lui demanda s'il avait eu la vérole. De quoi? point la vérole qui n'avait jamais affligé : c'était une division capillaire limitée au voile. Chose singulière, M. Roux n'avait encore rien vu de semblable. Je compris donc avec quel intérêt il examina ces os sans nouvelles pour lui. Le voile du palais était défilé, verticalement dans la partie la plus haute, et les moelles, défilées horizontalement, enfoncées entre deux os triangulaires, et fondus par la base avec l'isthme du voile. D'après mon examen, je le trouvais grandement ovarie, un mouvement antéro-postérieur, déclinant le rapprochement des deux parties du voile, et pour un instant peut-être, le mit en contact par leurs bords latéraux. Je fut au trait de la lumière. Puisque ces deux parties étaient assez larges pour se rejoindre par le jeu des muscles, qui empêchaient d'observer leur union définitive et les avait et les tenant rapprochées par suite? En un moment l'opération tout entière se crêna dans sa pensée; du même coup il la proposa au jeune homme, qu'il s'écria, qu'il entraînait : ils sont d'accord. Seulement Stephenson, pris de son départ, voulait la remettre à l'année suivante, lors de son retour à Paris. Ses amis, ravis de la perspective que lui offrait l'opération, le firent revenir sur cette résolution fâcheuse. Deux jours après, à son retour, son consentement. Le 24 septembre, à quatre heures du soir, en secret, pour ainsi dire, Jean Roux n'avait admis que deux témoins, l'opérateur et le patient. Le lendemain, pour la suite, il en eut encore deux autres. Les autres furent écartés les uns pendant les autres jours plus tard, le 10 octobre, Stephenson lui-même alla lire le récit de sa guérison à l'Institut. La triphthongue était entrée dans la science.

[illegible]

« La réclamation de l'écrit était légitime, et donnait clairement entendre que M. Roux avait cessé de tentative, bien au monde ne pouvait être plus sensible à M. Roux; que ce docteur jeta sur lui le regard; et il est encore le regret de retrouver la même insatiation, en termes à peine convertis, dans une préface de *Discours sur l'histoire de la médecine*, pamphlet malheureux, d'un rapport regrettable de *monieur de l'Académie*. M. Roux saisit l'occasion d'un rapport qu'il fit en séance publique à l'Académie de médecine pour rétablir, dans une protestation éloquente, la vérité qu'on a vu se démentir. Le document publié par le *Journal de médecine* est d'une exactitude que j'excepte à peine d'être affectée. Il est, en outre, un témoignage mémorable dans un voyage qu'il fit en Allemagne après 1830: Gracien, pour compléter, tint à bonneur de le faire et d'être à sa table; et il est, en félicités nombreuses, convives convalescents, tout exprès pour donner plus de poids et d'éclat à ses paroles. Gracien déclara que dans sa conviction intime et profonde, M. Roux était arrivé seul et sans secours à but certains. Il ajouta que par la simplicité du procédé, par ses secrets obtenus, M. Roux avait plus que personne osé à continuer et à protéger le staphylophage. Mais, comme il avait manqué de soins, par ses excès; à peine de la science qu'il avait, il avait été obligé de modifier son procédé, et à la science qu'il avait; et enfin, il avait eu de voir modifier son procédé, il permit tout de rapprocher du procédé français. Nôbles avais, qui bouterent ainsi un fune que l'autre Justice dignement rendue, et qu'il fut d'autant plus louer que l'histoire de la chirurgie en offre de plus rares exemples! »

Mais longtemps impuissant, et presque assisiblé après sa découverte, sa justice non moins éminente lui avait été rendue par la Famille. Le 10 février 1820, Percy, professeur de pathologie externe, donna sa démission, montrant sur son grand âge et de graves infirmités. Six candidats se présentèrent; mais au premier tour de scrutin M. Roux obtint l'unanimité des suffrages; et sa nomination fut ratifiée le 8 mars par la commission royale d'inspection parabolique.

Malgré l'engorgement de labor, que lui imposaient ses fonctions nouvelles et qui continuait sans moins ses leçons cliniques, et même, à partir de 1822, devant l'un des collaborateurs les plus actifs du Dictionnaire de Médecine, il était passé à la Société de la Faculté de l'Académie de médecine. En 1825 fut nommé secrétaire de la section chirurgicale, et chargé du compte rendu des années 1825-1826, qu'il lut dans la séance publique de 1826, le compte rendu qui figure dans les Mémoires de l'Académie. En 1827 il fut nommé vice-président, président en 1828. Il n'avait donc plus rien à attendre de ce côté et il commença à tourner les regards vers l'Académie des sciences, qui depuis 1822 avait cessé de le posséder. En 1825, à la mort de Bercey, il s'était tenu sur ses rangs, mais il avait encore rencontré Deshayes, qui, appuyé de l'indulgence de Charles X, avait été d'emblée par lui suffragant. En 1826 l'occasion d'un honorable vœux, il lut à l'Institut un double mémoire, dont le premier partie était consacrée aux résections au coude; la seconde, d'un intérêt plus puissant encore, avait trait à ces grandes résections de la face, tentées aujourd'hui dans le domaine commun, mais que personne peut-être n'aurait tentées jusqu'à lui avec autant de hardiesse et pour des risques aussi capés. Il avait été porté sur la liste de présentation et eut avec Larrey, son premier maître au Val-de-Grâce, et la lute demeura indécise jusqu'au dernier moment. Pendant les deux premiers tours de scrutin, il se paraissait peu pour lui-même, mais ses rangs; et il fut élu à la majorité de 15 voix. Il eut l'honneur de voir, la place de Roux étant des lors marquée à la première élection, et en 1834 il succéda à Bercey, son beau-père, sans qu'il lui eût besoin d'un deuxième tour de scrutin.

Il était alors arrivé au point culminant de sa carrière. A cinquante-quatre ans, tous les honneurs, toutes les titres qui peuvent couronner la plus belle vie chirurgicale, il les avait reçus : membre de la Légion d'honneur des 1815, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2

Les anciens avaient coutume de dire qu'il faut se méfier d'une popularité trop constante, et que des supérieurs faveurs du sort cachent quelquefois un poign. M. Roux allait en faire la triste expérience. Pour remplir la charpie vacante de Dupuytren, tous les prétendants s'affaîssaient devant lui; l'opinion publique le désignait, la Faculté l'y appela. Peut-être aussi une secrète ambition l'y poussait lui-même; sa pensée se reportait avec complaisance à ses premiers concours où il avait failli l'emporter sur Dupuytren, et pendant les longues années où, à la Charité, l'académie ne lui était dévoué qu'en partage, peut-être avait-il plus d'une fois envié et pourrissait dans ces rêves la royauté scientifique de l'Hôtel-Dieu. Cependant au moment où le rêve touchait à la réalité, il n'eût plus qu'à tendre la main pour la saisir, et hélas! et durant plusieurs jours il se trouva saisi d'inquiétude et de trouble. Toutes ses idées, toutes ses forces, toutes les richesses de la Charité, cet hôpital l'avait rendu petit et obscur. Il avait fait grand et célèbre, si bien qu'en France et par toute l'Europe son nom en était devenu en quelque façon inséparable. Là il était sur de rencontrer toujours des visages souriants, des courages dévoués; l'amphithéâtre était rempli d'un auditoire fidèle; les marmitons avaient des dîners sains, bruis-ils, à son âge, abandonner cette position bourgeoise et sûre, et courir les aventures dans un autre hôpital, en pays inconnus? Toutes ces raisons avaient leur force; mais comme l'esprit humain est ingénieux à colorer des prétextes pour ce qu'il désire, il se répétait, d'un autre côté, qu'il tort on a raison l'Hôtel-Dieu possédait pour le premier hôpital du monde; que rester à la Charité, c'était se résigner à un rang secondaire, et, cette considération dominant toutes les autres, il accepta.

Il ne fut pas longtemps à s'en repentir. Tout d'abord, à son entrée à l'Hôtel-Dieu, il y trouva la phalange compacte des internes de Dupuytren; portant au cœur et sur le front le deuil tout récent de leur maître, empoisonnés de sa mémoire, et, comme autrefois ces vieux soldats de l'empire, s'indignant de servir sous un autre drapeau. La foule des élèves, dominée par les mêmes regrets, ne montrait pas plus de sympathie. De son ancien maître, M. Roux avait à peine hérité avec lui quelques partisans fidèles; les autres étaient restés à la Charité, retenus d'abord par une grande habitude, mais bientôt par la parole entraînante et féconde de son heureux successeur. Il n'y avait plus jusqu'aux vieilles et sombres murailles du vaste amphithéâtre qui ne fussent contrastées avec l'enceinte plus moderne, mais si propre, si bien éclairée de la Charité. Sous solennels l'influence de tout ce qui nous entoure. L'œuvre le plus intrépide ne peut se défendre de quelque émotion en abordant une tribune nouvelle; la confiance en soi, ce premier garant du succès, se perd plus vite encore devant un auditoire hostile, et Crocq lui-même, plaçant pour Wilson, accablé de l'applaudir, il aperçut le Forum occupé par les soldats de Pompée. M. Roux ne résista pas mieux à tant de circonstances contraires, et, pour la première fois, il se trouva au-dessous de lui-même. L'ascendant de Dupuytren l'emportait encore; on dit que ce grand ombre planait sur l'Hôtel-Dieu pour défendre jusqu'à son empire menacé et le théâtre de ses triomphes.

Ce n'était pas seulement une école étrangère qui s'implantait ainsi brusquement au lieu et à la place de l'autre; en ce qui touchait à la forme même de l'enseignement, rien de plus désinclinable que ces deux hommes. A la parole grave, lente et mesurée de Dupuytren, dont la bouche superbe ne s'ouvrait que pour rendre des oracles; à cette attitude pleine d'orgueil et de dédain, qui tenait la foule à distance et lui imprimait un respect muet de crainte, succédait une sorte de causerie amicale, familière jusqu'à l'enjouement, abondante jusqu'à la familiarité, pleine de confidences et d'aveux. S'agissait-il d'une question de diagnostic? là où Dupuytren, couchant ses faiblesses, se désolait voir que le génie de la chirurgie, toujours au fait, toujours infatigable, était le seul à souffrir. M. Roux, au contraire, toujours sûr de ses connaissances et de ses erreurs, dût en souffrir en reconnaissance, et, comme nous ne pouvons facilement prendre aux apparences, celui qui confessait s'être trompé souvent paraissait bien inférieur à celui qui ne laissait pas soupçonner qu'il se fût jamais trompé. Il en était de même quant aux résultats pratiques. L'Hôtel-Dieu n'a jamais passé pour un hôpital propice aux grandes opérations, et, sans remonter plus haut, ceux qui avaient suivi de près la clinique de Dupuytren en seraient quelque chose. Mais Dupuytren n'était pas à désirer au grand jour tous ses revers, et quand il avait à parler de choses depuis longtemps passées, par un bonheur défiant de sa mémoire, les souvenirs de ses guérisons lui revenaient en foule, tandis qu'il conservait à peine une vague et douteuse reminiscence pour une partie de ses morts. Son successeur n'était pas accoutumé à tant de présence, et ce fut là surtout ce qui le perdit. Sa loyauté devint une arme aux mains de ses ennemis, et l'on organisa contre lui une guerre sourde et perfide, à laquelle tout autre peut-être aurait succombé. Bientôt il ne fut bruit à l'Hôtel-Dieu que des revers de la clinique nouvelle; à en croire d'officiers rapporteurs, une mortalité effrayante décimait le service, et chaque opération était avancée euegérie par les morts. Sur quoi cependant se fondaient ces craintes impudiques? Peut-être M. Roux, trop confiant dans les ressources de l'art, ne se fût pas assés à la nature; peut-être aussi était-il entré par ce penchant si naturel de se montrer avec tous ses avantages, et il n'était jamais si brillant que le content à la main. Mais enfin, pendant, après l'opération, quelle recherche scrupuleuse de tout ce qui pouvait en assurer le succès, quelle sollicitude, je dirais presque quelle tendresse pour ses opérés! Il en perdait beaucoup; c'est un malheur commun en chirurgie; mais Dupuytren en avait-il d'autres? D'ailleurs, il n'en était pas en mesure de le faire, et en le suivant sur son terrain, on eût désiré tous les voiles et pourrions avoir des chiffres authentiques et peu rigoureux perdille! De 1818 à 1822, alors que Dupuytren retrouvait l'Hôtel-Dieu

tout entier sous sa main, la mortalité des suites de chirurgie n'avait pas été au-dessous de 1 sur 15, et s'était élevée deux années au contraire et même au dixième. De 1817 à 1840, M. Roux, dirigeant la clinique, la mortalité était descendue à 1 sur 17, 1 sur 18, 1 sur 19. C'est, sans la lutte de plus près, on avait recherché qui des deux, dans des circonstances semblables, après des opérations semblables, avait eu le plus grand nombre de morts, il n'y avait qu'à se reporter aux journaux de juillet 1840, où Dupuytren, sur 16 grands amputations primitives, n'avait sauvé que 3 hommes, tandis que M. Roux, sur 10 amputations analogues, n'avait perdu que 3 opérés.

Il ne me plait que je présente avec ces seuls chiffres porter un jugement sur ces deux grands chirurgiens. Les problèmes de statistique chirurgicale ne sont jamais aussi simples. On peut avoir une série d'opérations heureuses contre-balançées par une série contraire; tous les hôpitaux n'offrent pas une salubrité égale; et dans le même hôpital le même chirurgien aura de résultats fort divers, selon qu'il sera chargé d'un plus ou moins grand nombre de malades, ce qui revient à dire que les forces humaines ont des limites. Dupuytren, tant qu'il voulait porter son Hôtel-Dieu tout entier, se trouva insuffisant, et décida sous le poids; la simple division de son service immense en trois services suffit pour diminuer la mortalité. Mais on ne peut en ce qui se veut conclure, c'est que si Dupuytren l'emportait par d'autres côtés, du moins M. Roux n'aurait eu légitimement rien à craindre de la comparaison des résultats.

Toutefois, ces rumors perdies, habilement propagées, atteignaient en partie leur but; la confiance des élèves fut ébranlée, et des vides se remanièrent bientôt dans l'amphithéâtre; il en perça même au-dessus dans le public pour que l'effet s'en fit sentir jusque dans le cabinet du grand praticien. Ici on trouva la preuve irrefutable dans un document bien curieux qu'a laissé M. Roux, le soin de ce genre jusqu'à présent dans les annales de la profession. Lorsqu'on étudie la vie de ces hommes éminents qui ont cultivé et agrandi le champ de la chirurgie; après avoir considéré leurs travaux avec étonnement, leurs œuvres avec une juste admiration, la curiosité va plus loin; on voudrait savoir ce que leur a valu toute une vie de labeur mise au service de l'humanité; on ne lit pas sans intérêt que Boyer à sa mort laissa 1 million, Dupuytren 4 millions, et que l'abbé d'Alb. Cooper, le nabab des chirurgiens, dépassait 12 millions de francs. Mais ces trésors, lentement amassés, n'étaient pas le fruit unique de la clientèle, et la clientèle elle-même est singulièrement variable aux diverses époques de la vie. M. Roux avait arrêté pour chaque année, à partir de 1814, la note exacte du tribut qui lui payait la confiance publique, et l'on aime à la voir grandir peu à peu avec sa renommée et s'élever elle-même par des chiffres irrécusables. En 1814, à peine dépassait-il 11,000 fr.; en 1817, après son premier cours d'anatomie chirurgicale, il atteignait 22,000 fr.; en 1821, le nouveau professeur, l'inventeur de la staphyloplastique, arriva brusquement à 35,000 fr. Ce fut dès lors le marche presque régulièrement ascendant jusqu'en 1833, point culminant, où il dépassa 70,000 fr. En 1835, époque de son entrée à l'Hôtel-Dieu, sa recette touchait encore à près de 70,000 fr. L'année suivante? elle tomba à 54,000 fr. et ne se releva jamais depuis.

Je n'ai pas pour toutefois à la calomnie la joie de penser qu'elle a en seule une pareille influence. M. Roux n'était pas de ces hommes que le premier revers abat. Après avoir d'abord plié sous le choc, il se releva plus fier et plus superbe. On peut même dire que Dupuytren mort, pas un de ses adversaires n'était de celui à lui faire face, et il les domina bientôt de toute sa main supérieure. Il lui, il reconquit tout ce qu'il avait perdu sans la popularité compromise. Il vit bientôt se presser autour de lui une nouvelle famille d'internes, respectueux et dévoués; l'amphithéâtre retrouva ses bancs pleins et son influence accoutumée. Malheureusement de graves indispositions, qui l'obligèrent surtout de 1842 à 1845, le forcèrent à se relâcher de son rôle, et interrompirent le cours de sa prospérité renaissante. Il fut bien ajouter aussi que les conditions s'élevaient plus les mêmes, et que la chirurgie avait subi à Paris une transformation qui rendait le succès plus difficile, même au prix des plus énergiques efforts.

Le réclame des hôpitaux avait diminué, dans 1825, l'académie abusive des chirurgiens en chef; un arrêté de 3 mars 1831, en abolit jusqu'au nom. Les services de chirurgie se multiplièrent donc dans les hôpitaux; le concours rétabli et l'enseignement appliqué mit à leur tête des hommes capables et expérimentés, des jeunes gens surtout, pleins d'une ambition généreuse, tous voulant concourir aux progrès de la science, tous prétendant bien conquérir leur place au soleil. Au lieu de quatre ou cinq chirurgiens qui, en 1814, se partageaient la réputation et la clientèle, Paris eût pu aisément en dresser une liste double et triple; et, comme la liberté de l'enseignement n'était plus une contrainte pour une autorité ombrageuse, de toutes parts s'élevaient des cliniques nouvelles, et à l'Hôtel-Dieu même un second amphithéâtre fut construit pour une clinique libre, ainsi élevée en face de la clinique officielle.

En d'autres temps, M. Roux eût applaudi à ce mouvement prodigieux; il avait admiré, dans les hôpitaux de Londres, cette division des services qui permettait à un plus grand nombre d'hommes éminents de mettre à profit les mêmes occasions d'observer et d'opérer. Souvent, lorsqu'il était chirurgien adjoint, il s'était plaint de sa dépendance; et enfin, élevé et grandi dans l'enseignement particulier, il s'en était constamment moqué l'éloquent panegyriste et l'infiniment dédaigneux. Mais quand, à l'Hôtel-Dieu, il se trouva dépossédé de tout des élèves de Dupuytren, quand il vit l'un de ses élèves, M. Jannet, marcher de pair avec lui, faire des leçons et donner des consultations, le maître, d'un air sérieux, se dit, faire des leçons et donner des consultations, n'est-ce pas ce qu'il faut regretter que le titre de chirurgien en chef eût été aboli; et, tout en persistant à vouloir pour l'ensemble les bienfaits de l'enseignement particulier, on voyait qu'il évitait d'en parler pour la clinique. S'il faut le dire, cette rivalité d'en-

soignement dans son hôpital lui était insupportable, et il n'eût pas toujours assez d'emploi sur lui-même pour cacher le chagrin qu'il en ressentait.

Enfin, et pour comble, Telle venait; et bien que sa vieillesse vigoureuse ne présentât ni douleurs, ni indice de décadence et conservât même quelques indices de jeunesse, ses indispositions répétées l'avaient gué l'esprit et le corps demandaient un pas de retraite, et il lui fut sage de comprendre qu'il avait le temps des vacances fort consacré à des voyages, soit à Londres, soit au contraire en Italie, en Espagne, en Belgique, en Allemagne, où il arrivait périodiquement en reconnaissance, et où il était le bienvenu, car sa haute personnalité médicale empressée de voir le Nestor de la chirurgie française; hôpitaux, musées, écoles, il visitait tout, profitait de tout, et ces courses entreprises pour son plaisir tournaient encore au profit de la science. De même, dans le cours de l'année scolaire, il prit un peu plus de loisir; sans négliger aucun de ses devoirs, soit à l'hôpital, soit à la Faculté, il laissa le courant de la faveur publique se détacher vers ses jeunes successeurs, sans rien faire pour l'avenir, consacrant encore à la science tous les moments qu'il dérobaient ainsi à la pratique. L'Académie de médecine, qui pour la deuxième fois l'avait porté à la présidence, admirait son assiduité aux séances; ses connaissances importantes n'étaient soulevées qu'il n'y apportât le tribut de sa vaste expérience, et l'on se souvient de celle qui fut pour point de départ, en 1847, son rapport sur quelques opérations de taille et de lithotomie. Après les communications verbales venaient les communications écrites, sur les *memoranda universales* des *sur, des* *exposés*, sur les *admirables* *articulo-ventricule* *vo* l'étaient en quelque sorte les préliminaires d'un vaste travail dont il avait conçu le projet, dont il poursuivait l'exécution avec ardeur, et pour lequel il avait accumulé des matériaux immenses.

Dès 1813, alors que j'étais sur la parole de Boyer, il croyait encore que le dix-huitième siècle avait été l'ère des découvertes; une grande idée l'avait saisi : Soumettre à des épreuves raisonnées toutes les méthodes thérapeutiques ou opératoires, établir par les résultats leurs avantages et leurs inconvénients, et fixer ainsi l'opinion encore chancelante des praticiens, telle est, disait-il, la tâche principale imposée au siècle qui commence. Sans doute, il ne tenta pas à reconnaître que le dix-neuvième siècle avait encore autre chose à faire, mais cependant, resté fidèle à sa première idée, pour laquelle toute opération, toute doctrine, il s'acquiesça des résultats; et l'on sait avec quelle insistance il sollicitait les professeurs de la Bibliothèque de produire un grand jour leurs résultats, nets, complets, sans réserve; en un mot, tous leurs résultats. Une de ces années lui-même en mesure et de pouvoir pecher d'exemple, dès 1811, il avait entrepris un travail colossal. Chaque matin, au lit des malades, il était ou écrit de sa propre main l'histoire chirurgicale de tous les cas. En outre, plusieurs d'entre eux étaient chargés de dresser des tableaux complets de tous les faits de service. Pas une brûlure, pas une contusion, pas une plaie n'était oubliée; et toutes ces observations, tous ces tableaux étaient conservés dans de grands registres reliés, dont la série interrompue embrasse ainsi une période de quarante-quatre ans. Or c'était une mine immense qu'il se proposait de fouiller et d'épuiser. Il voulait, dans une longue suite de mémoires, donner le résumé de tout ce qu'il avait pu voir, observer, recueillir et faire dans sa vie chirurgicale.

Interrompu par la maladie, abandonné au lendemain de la révolution de 1830, reprise aussitôt qu'il recouvraît qu'il avait en la même d'esprit nécessaire; enfin, en 1833, cette œuvre était arrivée à maturité; la rédaction était achevée pour les deux premiers volumes, fort avancée pour le troisième et le quatrième, commencée pour le cinquième et le sixième, et il en avait d'autres encore; sans pouvoir fixer exactement lui-même l'étendue de la tâche qu'il s'était imposée. Il y travaillait avec cette ardeur impétueuse qu'il avait toujours mise au service de sa volonté, n'épargnant ni les soins ni les veilles, et déjà il avait fait tirer la préface et les seize premières feuilles du premier volume.

Mais il avait trop peu connu ses forces. Le 2 janvier 1834, en se rendant à l'Académie des sciences, qui venait de l'appeler à la présidence, il fut frappé d'une congestion cérébrale. Alors seulement le voile se déchira; ses collègues, ses amis comprirent que le temps était passé pour lui des grands travaux et des longues espérances; ils lui défendirent ces dangereuses occupations. Mais il ne put même supporter ce repos nécessaire; après quelques jours, il voulut revoir ses épreuves, et quatre feuilles nouvelles, de la dix-septième à la vingtième, furent trouvées, après sa mort, chargées des dernières corrections de sa main défailillante. Une nouvelle attaque, plus violente que la première, lui enleva, avec toutes ses facultés, le regret de laisser son ouvrage inachevé, et il expira sans avoir repris connaissance, le 23 mars 1834.

Quel détail universel excita cette pitié, vous le savez, messieurs, vous y avez pris part; vous êtes dans la ligne de douleur courtoise qu'il incombe à sa dernière demeure; vous avez entendu les prières solennelles adressées à sa dépouille mortelle au nom de l'Institut, de la Faculté, de l'Académie de médecine, de la Société de chirurgie, au nom des chirurgiens militaires, au nom de ses élèves; de ces discours prononcés sur sa tombe, je ne rappellerai qu'une chose, c'est que plusieurs furent interrompus par des larmes. On ne regrette pas seulement le grand chirurgien, mais l'ami sûr et dévoué, le maître affable et bienveillant, le collègue aimable et affectueux, l'homme bon et loyal entre tous, qui n'avait point connu la haine, et de presque tous ses rivaux avait su se faire autant d'amis.

Je m'arrête ici, messieurs, non sans regret, non sans le secret désir de poursuivre et de hisser ainsi ma tâche moins imparfaite. Après avoir suivi le flux dans sa vie publique, j'aurais voulu le montrer dans sa vie intime et privée; tantôt, dans le silence de cabinet, donnant à son esprit toute l'étendue des études littéraires; ou bien, dans une société choisie, égayant

la conversation par les vives saillies d'un humour enjoué; ou bien encore, dans un cercle plus étroit, s'abandonnant tout entier aux saintes affections de famille, qu'il recouvrait avec bonheur, qu'il rendait avec usure; j'aurais dit quelques-uns des secrets de cette âme aimante et dévouée; j'aurais dit comment, acquittant la dette de son enfance envers l'excellente femme qui en avait été la protectrice, aussitôt après la mort de son père il l'avait attirée près de lui, et lui avait prodigué jusqu'au terme d'une vieillesse presque octogénaire les témoignages les plus touchants d'une reconnaissance filiale. Puis j'aurais aimé à étaler le servit et l'effort dans ses ouvrages; j'aurais rassemblé, j'aurais raconté comme en une galerie défilant toutes les idées originales, toutes les heureuses inventions dont il a doté l'art; enfin, en lui assignant la place éminente qu'il occupera dans l'histoire de la chirurgie, j'aurais essayé de devancer le jugement de la postérité.

Mais l'heure trop rapide s'écoule, et les larmes attendent leurs couronnes. A vous donc, élite glorieuse de la jeunesse qui m'écoute, aux nombreux élèves qui se présentent déjà de vous suivre, j'adresserai mes dernières paroles. Le vie de M. Boyer vous a montré jusqu'où l'on peut atteindre par le travail et la persévérance; montrez-vous dignes d'un tel maître; prouvez au monde que son exemple et les leçons n'ont point été vaines. Il y a dans ses dernières pages au mot qu'il semble avoir tracé exprès pour vous : « Mon, l'édifice de la science n'est point encore achevé; non, l'art n'a point encore atteint ses dernières limites! » Sachez-le bien, et fortifiez-vous dans cette idée, la science est jeune encore; elle date à peine de deux mille ans, et compte les siècles comme nous comptons les années; à peine si elle a revêtu d'hier sa robe virile. L'espace et l'air ne sauraient donc vous manquer; le passé, c'est le fini; l'avenir, c'est l'avenir.

Le poète latin a peint dans une vivante image les générations qui se succèdent, et semblaient à des coureurs dans l'ivresse, passant de main en main le flambeau de la vie.

Nous aussi, amis de la science, nous avons quelque ressemblance avec ces coureurs. Les générations passent sans que tendu son flambeau sacré, que nous devons transmettre aux générations nouvelles. Heureux ceux qui ont pu le faire briller d'une plus vive lumière, et dans cette course indéfinie, le porter un pas plus en avant à vous maintenant de la science, pour le porter plus avant encore; et dans cette lutte pénible, la science est si soit, beau et digne pour nous d'être vaincus, passiez-vous, comme jadis les enfants de Sparte, faire serment à vos maîtres que vous les dépasseriez un jour!

BIBLIOGRAPHIE.

QUARTERLY RETURNS OF THE MARRIAGES, BIRTHS, AND DEATHS REGISTERED IN THE DIVISIONS, COUNTIES AND DISTRICTS OF ENGLAND. (RAPPORTS TRIMESTRIELS SUR LES MARIAGES, LES NAISSANCES ET LES DÉCÈS ENREGISTRÉS DANS LES DIVISIONS, LES COMTÉS ET LES DISTRICTS DE L'ANGLETERRE.)

Nous avons vu que la mortalité a été en Angleterre, dans le troisième trimestre de cette année, au-dessous du chiffre normal. Ce fait s'observe quelquefois après le règne des épidémies. On en a inféré que les épidémies n'enlèvent que prématurément une partie de la population et ne causent point une perte réelle aussi considérable qu'on le supposerait de prime abord. Mais, remarque avec juste raison M. William Farr, on observe dans les rapports particuliers que la mortalité a été au-dessous de la normale, même dans les districts où le choléra n'a pas régné. Dans les districts du sud-est de la Grande-Bretagne il y a eu 7,532 décès, soit 2,010 décès de moins qu'en 1854. Dans les comtés de l'est, Essex, Suffolk, Norfolk, la mortalité a présenté une diminution aussi considérable. Dans les comtés du sud-est qui n'ont pas été parcourus par le choléra, la mortalité a été encore au-dessous de la moyenne. Les comtés du centre occidental, du centre nord, du nord, ont tous aussi montré un abaissement notable de mortalité.

Dans quelques districts en particulier, la diminution de la mortalité a été considérable, et dans ces différentes localités on a cherché à se rendre compte de ce fait. Les uns ont voulu y voir l'effet de la belle saison; d'autres ont attribué ce phénomène au labeur actif de la moisson; d'autres à l'éloignement de la population ouvrière ou militaire; quelques-uns ont pensé que la température et la température, « développés forcément par le prix élevé des salaires, avaient été salutaires. On a encore expliqué ces résultats par « les gros salaires et l'occupation constante de la population ouvrière. » Dans quelques localités l'utilité des mesures sanitaires a été reconnue. Le registraire de Pontesbury, qui pendant deux mois n'a pas eu de décès à constater, déclare ne pouvoir assigner de cause à ce fait. Un autre registraire écrit que, « dans la ville de Worthing, qui compte 6,122 habitants, les décès pendant les neuf dernières années ont été de 62 en moyenne par trimestre, tandis que l'éclat passé ils n'ont été que de 21. » Dans une autre localité, sur une population de 8,412 habitants, on n'a compté que 4 décès,

Dans le peuple les uns attribuent cette diminution de la mortalité à la Providence, les autres aux progrès de l'hygiène publique.

On voit ainsi varier les explications suivant les lieux et les opinions. Il n'y a pas de localité où l'on n'assigne une cause palpable aux différentes maladies épidémiques ou épidémiques qui déciment les populations. Quand le chiffre des décès s'abaisse on trouve tout aussi facilement un s'en rendre compte. La facilité avec laquelle les explications les plus diverses sont adoptées témoigne du peu de cas que l'on fait des observations statistiques. Et pourtant dans les faits dont nous nous occupons il y a un résultat matériel trop important pour que les pathologistes et les hygiénistes ne s'en préoccupent point. L'étude des causes des maladies est tout entière dans ces oscillations des décès dont la notion révèle des lois particulières relatives aux prédispositions morbides, à la gravité ou à la benignité des affections, à leur nature, à leur source.

De quelle importance ne serait-il point de connaître ces fluctuations de la santé publique dans notre pays, et de les comparer à celles des pays voisins, en ayant soin de part et d'autre d'indiquer toutes les circonstances qui pourraient mettre sur la voie des véritables données étiologiques?

A côté des 87,994 décès, on a enregistré dans le trimestre 154,834 naissances. L'accroissement de la population en juillet, août, septembre, serait donc de 66,900, sans compter l'immigration écossaise, irlandaise, allemande. Dans les ports du Royaume-Uni, on se trouve des bureaux d'émigration, on a compté dans ce trimestre 44,098 émigrants, dont 12,386 anglais, 3,534 écossais, 18,701 irlandais, 3,093 d'origine étrangère, et 5,884 d'origine inconnue. L'émigration anglaise, montant approximativement à 15,550 individus, se répartit moitié pour l'Australie, moitié pour les colonies de l'Amérique du Nord et pour les États-Unis. Le nombre des émigrants du Royaume-Uni qui, dans le trimestre d'été de 1852, était de 109,236, est ainsi tombé à 41,698, chiffre égal à celui de l'année 1847.

Parmi les faits qui influent le plus sur le nombre des naissances, des décès, mariages, il faut citer l'état du commerce et de l'industrie, le prix des subsistances et la température. Le prix de la rente, dans les trois premiers trimestres de 1853, 1854, 1855, a été de 97, 93 7/8, 90 3/4, de telle sorte que l'intérêt de l'argent s'est élevé en raison inverse de ces quotes. Le prix du blé, aux mêmes époques, des trois dernières années, a été de 51 s. 6 d., 63 s. 10 d., et 76 s. 1 d. les huit boisseaux. Le prix du bœuf sur pied, à Londres, a été, aux époques correspondantes, de 5 1/8 d., 5 3/4 d., 5 7/8 d. le livre. Ces chiffres témoignent d'une hausse de 48 pour 100 du prix du blé, et de 15 pour 100 du prix de la viande dans l'intervalle de deux années. Le mouton s'est vendu, dans les trois derniers trimestres d'été, 6 1/8 d., 6 d., 6 d. le livre. Les pommes de terre ont coûté 117 s. 6 d., 80 s., 74 s. le tonneau. Le *registrar general* remarque à ce sujet qu'une diminution de 34 pour 100 du prix d'un aliment qui est consommé en Angleterre sur toutes les tables et par des personnes de tout âge, doit avoir contrebalancé la cherté du blé, et doit expliquer en partie du moins l'abaissement de la mortalité.

Le résumé des observations météorologiques de Greenwich montre que chacun des mois du trimestre a eu une température un peu plus élevée que la normale, et que la température moyenne a été de 60°, 4 F. Dans le mois de juillet, il y eut un excès de pluie, mais en août et septembre il y a eu moins de pluie qu'en moyenne.

Telles sont les données à l'aide desquelles on explique aujourd'hui dans les écoles et dans la science le développement des maladies. Nous sommes, sous ce rapport, aussi avancés que les *registrais* dont je citais tout à l'heure les opinions divergentes. Nous raisonnons de part pris sur l'influence du froid, du chaud, de l'humide, des aliments, parce qu'il est démontré que chacun de ces agents a une action sur l'économie. Mais s'est-on demandé quelle action ces agents exercent relativement à la production des maladies? Est-il possible de la circonscrire, de la définir, de dire les variations de l'effet d'après les variations de la cause et réciproquement? On peut reconnaître qu'il y a impossibilité d'introduire de nos jours cette précision dans l'étude du développement des maladies particulières; mais, par rapport à ces variations de la mortalité dans les grands États, variations qui doivent certainement tenir à des influences très-générales, on ne comprend pas que l'on ne soit pas arrivé dès maintenant à des résultats positifs, si toutes les causes morbides étaient résumées dans les agents extérieurs palpables et pondérables dont nous avons parlé. La pathologie, l'histoire des épidémies, les statistiques mortuaires, ces trois branches de la médecine, sont la pour attester l'existence d'actions plus générales, plus importantes, de causes échappées et non pondérables, comme toutes les causes des grands phénomènes naturels.

Cette vérité est en partie enseignée; elle est démontrée par d'innombrables observations tirées des annales de la science; elle explique tout, tandis que l'autre hypothèse ne rend compte que d'un petit nombre de faits; et pourtant, on voit tous les jours, marcher dans l'obscurité comme des praticiens, des observateurs, des esprits distingués et éclairés. C'est qu'il y a une part à faire aux agents physiques dans la production des maladies. Au lieu de leur octroyer qu'ils sont des causes vraies, que n'a-t-on recherché s'ils n'agissent pas seulement comme cause prédisposante ou déterminante, si leur action est toujours la même, et si leurs prétendus effets ont ce cachet de subordination qui fait le caractère distinctif des lois naturelles. Du moment qu'il est impossible de soutenir cette opinion, il faut se mettre à la recherche des autres causes, et pour cela il faut commencer par bien limiter l'action des agents physiques. C'est là le rôle qu'il conviendrait aujourd'hui d'assigner aux recherches étiologiques, et c'est ainsi que les statistiques mortuaires, telles qu'elles sont publiées en Angleterre, peuvent acquiescer encore une plus grande importance.

Espérons que notre pays ne restera pas en arrière, et qu'il poursuivra ce but comme l'Angleterre, comme le canton de Genève, comme plusieurs États de l'Amérique. La plupart des gouvernements européens ont reconnu, au congrès de statistique, la nécessité d'établir, d'après des bases fixes, le dénombrement et la distinction des décès, ils ont adopté intégralement le projet rédigé à ce sujet par MM. Marc d'Espine et W. Farr; ils ont adhéré à un mode commun d'observation des maladies épidémiques et épidémiques. Il leur reste, dans l'intérêt des institutions d'hygiène publique et dans celui de la science, à décréter les moyens d'exécution qui permettront de réaliser les vœux formés par tous les vrais amis des progrès de la médecine, de l'hygiène, de la statistique.

THEOREM.

VARIÉTÉS.

— Par arrêté du 19 novembre, l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Caen a été réorganisée de la manière suivante :

Professeurs titulaires. — Anatomie et physiologie, M. Lechevalier. — Pathologie externe et médecine opératoire, M. Leroy. — Clinique externe, M. Legestre. — Pathologie interne, M. Hébert. — Clinique interne, M. Vastel. — Accouchements, maladies des femmes et des enfants, M. Leblond. — Matière médicale et thérapeutique, M. Lecœur. — Pharmacie et notions de toxicologie, M. Legellu.

Professeurs adjoints. — Clinique interne, M. Foucault. — Anatomie et physiologie, M. Roulland.

Professeurs suppléants. — Pour les chaires de médecine proprement dite, M. Chancelier. — Pour les chaires de chirurgie et d'accouchements, M. Denis.

— Pour les chaires d'anatomie et de physiologie, M. Liégeois. — Pour les chaires de sciences accessoires, M. Dilaux.

M. Liégeois est nommé chef des travaux anatomiques.

M. Vastel, professeur de clinique interne, est nommé directeur de ladite école.

— Par arrêtés des 19 et 21 novembre, M. Caseneuve, professeur de clinique interne à l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille, est nommé de nouveau directeur de ladite école.

M. Lavelle, professeur d'anatomie naturelle et de matière médicale à l'école préparatoire de médecine et de pharmacie de Dijon, est nommé directeur de ladite école, en remplacement de M. Salgues, nommé directeur honoraire.

— Le docteur Baidi, directeur du grand hôpital de Vienne, vient de succomber au choléra à l'âge de 52 ans.

Le poste éminent qu'il occupait a été comblé provisoirement au docteur Friaux, directeur de la Maternité et de l'hospice des Enfants-Trouvés.

M. le docteur Ars. Pignolet, professeur d'accouchements à l'université de Bruxelles, vient d'honorer le corps de commandeur de l'ordre d'Isabelle-Catholique.

M. le docteur Félix Desjardins, médecin-major du 60^e de ligne, vient d'être nommé chevalier de la Légion d'honneur.

— La séance annuelle de l'Académie de médecine aura lieu le 11 décembre prochain.

M. Dubois d'Amiens doit lire l'éloge de Bismarck.

— L'Académie royale de médecine de Belgique a tenu, samedi 24 novembre, sa séance solennelle. Dans cette séance, MM. Lemaître et Bachel ont été nommés membres correspondants de l'Académie, et MM. Amussat, Jollet (de Lamballe) et Chélin, membres honoraires.

— Le chiffre total des inscriptions prises à la Faculté de médecine de Paris, du 2 au 15 novembre 1855, est de 960.

L'année dernière, à la même époque, le chiffre était de 964.

Le nombre des premières inscriptions cette année est de 180. Il n'était l'année dernière que de 121.

Le Rédacteur en chef, JULES GUÉRIN.

REVUE SANITAIRE.

FIÈVRES À RECHUTES; ÉTATS ANÉMIQUES ET NÉVROPATHIQUES;
DISPARITION DU CHOLÉRA; DOMINATION DE LA MORTALITÉ EN
1855.

Dans les mois de juillet, août, septembre, octobre et novembre, nous avons observé sur plusieurs malades des phénomènes insolites qui nous ont paru dignes d'être notés à cause de leur relation probable avec les maladies des mois précédents : ce sont les fièvres à rechutes et les états anémiques et névropathiques.

Les fièvres à rechutes doivent être très-rarées à Paris et en France, puisque leur nom est à peine mentionné dans nos classiques. Elles sont caractérisées par un mouvement fébrile dont l'arsion est irrégulière et dont l'intensité est très-grande au début, avec céphalalgie, vertiges, chaleur vive, lassitude, douleurs des membres, sensibilité épigastrique, vomissements. On croirait avoir sous les yeux une fièvre éruptive ou une fièvre typhoïde. Au bout de quatre à cinq jours, le mouvement fébrile se modère, il ne reste plus qu'un affaiblissement très-grand, avec persistance de l'état vertigineux. Souvent le sommeil est accompagné de sueurs profuses. Au moment où l'on croit la convalescence établie, c'est-à-dire du septième au neuvième jour, les malades sont repris, sans cause connue, d'un nouveau mouvement fébrile aussi violent que le premier. Au bout de trois ou quatre jours, le fièvre cesse encore, et la convalescence s'établit définitivement, à moins qu'elle ne soit troublée par une nouvelle recrudescence, ce qui arrive quelquefois. Le peu de durée de ces mouvements fébriles, le frisson intense qui en marque le début, la suer qui en suit les paroxysmes, peuvent faire croire que l'on a affaire à une fièvre intermittente. Or le sulfate de quinine ne prévient aucunement ces rechutes et la marche de la maladie, et l'étendue des symptômes éloigne complètement l'idée d'une fièvre à quintes. Vous signalerons seulement aujourd'hui ce fait clinique, sans chercher à l'interpréter. Le nom que nous avons choisi pour désigner cette affection est connu depuis longtemps. En Angleterre, et surtout en Écosse et en Irlande, où la maladie qui nous occupe a été observée à plusieurs reprises sur une grande échelle, on la désigne sous le nom de *relaps fever*.

À côté des fièvres à rechutes, nous avons vu dans nos hôpitaux, en juillet, août, septembre, un assez grand nombre de malades qui présentaient le paléor et un peu de bouffissure de la face, des vertiges dès qu'ils étaient levés, et quelquefois même quand ils étaient assis au lit, des douleurs très-vives la nuit dans les membres inférieurs, les hanches, les parois de l'abdomen et quelquefois celles du thorax. Souvent ces malades n'avaient aucun mouvement fébrile. La pression était douloureuse dans un très-grand nombre de points correspondant toujours aux foyers névralgiques des intercostaux, des branches abdominales, crurales, sciatiques, sus-orbitaires, etc. Ces états étaient remarquables surtout par leur ténacité, par l'insuccès des ressources thérapeutiques, par la persistance des vertiges, par l'infirmité de l'intelligence, par la conservation de l'appétit.

Pour indiquer toute la symptomatologie de ces formes morales, il

faudrait entrer dans des détails que nous ne pouvons donner ici. Nous nous bornons, dans cette revue, à signaler les principaux caractères de ces états pathologiques sur lesquels nous nous sommes expliqué longuement dans nos conférences du Val-de-Grâce au lit des malades.

La constitution médicale des cinq mois qui viennent de s'écouler a été aussi caractérisée par une recrudescence du choléra. Ce fléau, qui n'est encore une fois montré pendant la saison estivale et automnale, a presque complètement disparu depuis l'abaissement de température qui a eu lieu à la fin de novembre, et depuis le commencement de décembre il n'en est plus question. Afin de donner à nos lecteurs une idée de l'intensité et de la marche de la maladie qui a ainsi régné, nous citons les chiffres suivants :

Total des décès cholériques à Paris en août 1855.	145.
en septembre.	554.
en octobre.	304.
en novembre.	149.

Il faut remarquer que la mortalité cholérique de novembre porte presque entièrement sur la première quinzaine de ce mois.

À côté de ces renseignements et de ceux que nous avons publiés dans les numéros précédents de la Gazette sur la mortalité en Angleterre, il est bon d'ajouter que la mortalité générale a été notablement diminuée à Paris. Pendant les mois d'août, septembre, octobre, novembre, elle a été successivement de 2,631, 2,194, 2,789 et 2,371, ce qui donne les moyennes de 84, 106, 89 et 79 décès par jour pour les mois correspondants. Pendant les mêmes mois de 1854, la mortalité par jour était respectivement des chiffres de 128, 125, 117, 90.

Cela fait une diminution de 35 décès par jour pour le mois d'août, 20 pour septembre, 23 pour octobre et 11 pour novembre.

Il n'est pas sans intérêt de remarquer qu'à l'époque actuelle, en face de la chute des existences, les décès se maintiennent dans une proportion beaucoup moins élevée que celle de l'année passée, grâce à l'atténuation de l'influence épidémique et à des causes très-générales que nous chercherons à déterminer dans un prochain article.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.

MÉMOIRE SUR L'HÉMATOÏDINE ET SUR SA PRODUCTION DANS L'ÉCONOMIE ANIMALE; lu à la Société de biologie dans sa séance du 6 octobre 1855, par MM. CH. ROBIN et MERCIER.

(Reçu et lu. — Voir les numéros 44, 45 et 46.)

§ VIII. — REMARQUES SUR L'HÉMATOÏDINE AMORPHE.

Tous les auteurs qui ont parlé de l'hématostine ont décrit, à côté des cristaux prismatiques ou en aiguilles, des granules arrondis ou irréguliers, à angles mousseux, dont le volume varie de 1 à 10 millièmes de millimètre et même plus. Leur couleur, très-analogue à celle des cristaux d'hématostine, les a fait appeler du nom d'hématostine amorphe. Toutefois leur contenu est d'un rouge plus foncé, tirant un

FEUILLETON.

PINEL ET SON ÉPOQUE (1).

Pinel, s'inspirant de la philosophie du dix-huitième siècle et de l'analyse, qui est sa méthode la plus générale, nous est un frappant exemple des rapports intimes qui lient la marche de chaque science à l'esprit philosophique d'une époque. Entre la logique de Condillac et la science de la folie est évidente. Cette confiance dans l'infirmité des nomenclatures et dans l'insuffisance d'une langue bien faite sur les progrès de la science : nous enregistrons pour ces méthodes analytiques qui, à force de diviser, isolent quelquefois par défaut et par perdre de vue les rapports synthétiques et les grandes lois des faits.

En expliquant par quels motifs les procédés analytiques avaient obtenu une faveur exclusive au commencement de ce siècle, je n'entends pas m'en faire le destructeur absolu; en toute chose il y a l'usage et l'abus. D'ailleurs,

pour croire avec Pinel, ou pour répéter, sur la foi de ses apologistes, que l'application de l'analyse à la médecine était de la fin du dix-huitième siècle, il fallait avoir oublié qu'on ne peut observer sans le secours de l'analyse, point de départ de toute méthode expérimentale; que c'est à un procédé aussi vieux que l'esprit humain, et dont on trouve l'application chez les grands observateurs de tous les temps, à commencer par Hippocrate et à finir par les contemporains de Pinel lui-même (1). Mais entre plusieurs se non pas vérité se rattachent le vague dont jouissent à cette époque les méthodes analytiques, et les avantages qui purent en découler pour l'art de guérir, voyons ce que le célèbre professeur apporte dans cette direction d'idées nouvelles et de perfectionnements faits.

C'est d'abord le régime des nomenclatures, liées de la nécessité de coordonner les nombreux matériaux dont se compose la pathologie, non moins que de discréditer des vieilles théories, et de l'impopularité constatée d'y trouver un lien

(1) Voir dans le volume des MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE DE STANISLAS pour 1832, l'étude sur Pinel.

(1) Il n'est pas de méthode d'analyse, il n'en est pas d'un tel système si totalement prosaïque; seulement l'analyse doit constituer le point de départ et le procédé dominant dans les sciences d'observation. Nous ne devons pas nous en faire un prétexte pour recopier. Si nous ne pourrions nous retracer toutes les choses ensemble, nous ne pourrions juger de rapports ou elles sont étendues, et nous les constructions mal. Qu'il est d'un tel système lui-même. (Lecteur, 1^{er} part., chap. 2.)

peu moins au rouge orange vif; ils sont plutôt d'un brun rouge, ils sont attaqués plus facilement par la potasse et par l'acide sulfurique que les cristaux obliques à base rhomboïdale.

Ces particularités, comparées à la petitesse des cristaux, à l'absence de grains amorphes dans la masse trouvée dans le kyste du foie, me portaient à ne considérer comme étant un composé chimique défini et ne devant recevoir le nom d'hématosine que celui qui est à l'état de cristaux prismatiques ou en aiguilles.

Quant aux granules amorphes, je les crois encore produits de leur équivalent de fer, et je les considère comme étant encore de l'hématosine, séparée des globules et réunie en granules qui, plus tard, auraient peut-être passé à l'état d'hématosine et auraient cristallisé.

C'est cette hématosine à l'état de granules, etc., qui, plutôt que l'hématosine insoluble, colore souvent par un phénomène de teinture les éléments anatomiques baignés par l'épanchement sanguin et même les cristaux de composés naturellement incolores, ou d'une autre teinte que celle du sang, comme les aiguilles de maraîche, certains sels calcaires, etc.

Quod quid sit, ces granules d'hématosine se rencontrent non-seulement libres, mais ils peuvent se déposer dans l'épaisseur de certaines cellules, comme on le voit chez des individus bien portants, dans celles des plexus choroides, des tubes urinaires, etc. On observe, en outre, ce fait constamment dans les cellules épithéliales des canalicules respiratoires du poumon chez les individus morts de résections de l'orifice aortique ou aortico-ventriculaire gauche; chez ceux qui sont affectés d'hémoptysie, autour des apoplexies pulmonaires, etc. On en trouve fréquemment dans les cellules d'un grand nombre de tumeurs épithéliales, dans les myélomèles des épidurales, lorsque ces productions sont compliquées d'épanchements sanguins. J'ai vu des amas considérables de cette matière colorante dans une cellule devenue le centre ou noyau de globes épithéliaux. Ces granules peuvent être isolés ou contigus sur un seul point très-restreint de la cellule, ou ils la remplissent, la déforment, la distendent plus ou moins et la rendent souvent presque opaque. La matière colorante semble s'être introduite moléculaire à moléculaire dans les cellules, comme le fait souvent la graisse, et s'être réunie en granules polyédriques ou en gouttelettes arrondies prises pour des globules du sang par quelques auteurs.

Dans la plupart des circonstances dont il vient d'être question, les granules existent seuls, c'est-à-dire ne sont pas accompagnés de cristaux d'hématosine; mais quelquefois on trouve de ceux-ci, surtout lorsque l'épanchement a été un peu abondant. Dans ces conditions, il arrive quelquefois qu'on trouve quelques cristaux qui se sont formés au milieu de la substance de certaines cellules.

On trouve normalement autour d'un certain nombre des capillaires du cerveau, de la moelle, de l'épandyme et de la pie-mère une enveloppe épaisse de 1 à 2 millimètres de millimètre composée d'une substance homogène ou à peine striée. Elle s'étend sous forme d'une tunique adventice ou extérieure à bords nets, mais onduleux depuis les capillaires, qui ont 1 à 2 centièmes de millimètre, jusqu'à ceux qui ont un tiers de millimètre, ou au dehors même de la tunique adventice ou du tissu cellulaire de ces derniers. Elle est distante des parois propres du capillaire, enveloppé de 1 à 3 centièmes de millimètre. Cet espace est

tantôt rempli d'un liquide incolore mêlé de granulations moléculaires, tantôt de petits noyaux libres sphériques, larges de 5 millimètres de diamètre. Ces noyaux sont tantôt ronds, écartés, de manière à laisser voir les parois propres du capillaire, tantôt ils sont contigus ou au moins assez rapprochés pour masquer les noyaux ovales allongés des capillaires. Dans tous les cas, qu'ils soient contigus, rares ou même absents par place, on trouve toujours chez les sujets qui ont dépassé 40 à 45 ans, des amas de granulations grasses ou des granulations grasses isolées atteignant jusqu'à 2 centièmes de millimètre, qui sont dans cet espace entre les parois propres du capillaire et cette tunique transparente extérieure. Mais surtout on y trouve aussi, surtout au milieu des petits noyaux ronds ci-dessus, une grande quantité de granulations et de grains très-gros d'hématosine amorphe. Ces grains d'hématosine peuvent atteindre jusqu'à 2 centièmes de millimètre et être isolés ou réunis plusieurs les uns à côté des autres. Ils ne sont jamais accompagnés de globules sanguins, et semblent provenir d'hématosine qui aurait exsudé hors des parois propres des capillaires, et se serait déposée entre ces parois et la tunique transparente à bords souvent onduleux, décrite ci-dessus.

Dans un certain nombre d'épanchements sanguins, tels que ceux du scorbut, ceux des apoplexies capillaires qui accompagnent le développement du cerveau et autres conditions, on retrouve quelquefois ces grains rouge brun d'hématosine dans l'épaisseur des parois des capillaires. Ce fait a déjà été signalé depuis longtemps dans la plupart des variétés d'apoplexie cérébrale.

Dans toutes les circonstances qui viennent d'être mentionnées en dernier lieu et dans quelques tumeurs, on voit souvent ces grains arrondis d'hématosine s'agglomérer à l'aide d'une substance grasse, tantôt homogène, transparente, tantôt cristalline, finement granuleuse, aussi dense au centre qu'à la circonférence de l'agglomération et débordant rarement les granules les plus superficiels. Ces corps ou globules ainsi constitués reproduisent, dans leurs particularités de forme, de volume, d'opacité, etc., presque toutes celles qui sont offertes par les globules dits globules d'exsudation ou globules granuleux de l'inflammation.

M. Thozian et moi avons constaté les faits de ce genre chez un malade mort scorbutique, qui offrait de larges plaques de fibrine osseuse, un peu rougeâtre, dans le derme, dans les tissus adipeux et cellulaire, dans le tissu cellulaire intermusculaire particulièrement, et dans les muscles qui présentaient d'espace en espace des foches d'un rouge brun, à centre foncé, à contour se perdant insensiblement. On voyait un très-grand nombre de granules isolés, arrondis ou irrégulièrement polyédriques éparés ou contigus dans les interstices des éléments anatomiques de tous ces tissus. Il n'y en avait pas dans la cavité des cellules adipeuses, mais il en existait en petit nombre en dedans du myosarème, dans les faisceaux primitifs striés des muscles. On voyait surtout un très-grand nombre de ces granulations colorées, à centre rouge assez vif, à contour foncé noirâtre, qui étaient réunies en globules granuleux par une substance assez solide, grasse, finement granuleuse.

Ces globules granuleux avaient de 15 à 40 millimètres de millimètre; les uns étaient ovales ou arrondis, d'autres allongés, les autres irréguliers, plus ou moins anguleux. Dans quelques-uns, aucune granu-

commen pour la systématisation de tous les faits. Séduits par l'exactitude des méthodes de classification qui avaient acquis dans les sciences naturelles une faveur méritée, les nosologistes avaient cru pouvoir appliquer à la distribution méthodique des maladies les principes de ces sciences. On s'est étonné d'imposer par une fausse analogie entre les caractères spécifiques inhérents aux états morbides et les phénomènes transitoires qui résultent de cet état anormal qu'on appelle la maladie. Sauvages, qui croyait à la possibilité d'importer en pathologie les formules usitées dans les classifications botaniques, avait donné le premier exemple d'une nomenclature basée sur ces principes. Goussier, successeur d'André Liné, ce fut la grande préoccupation de la fin du dix-huitième siècle, et même du commencement du dix-neuvième. Il n'y eut pas, du Cottaureau, et de même professeur qui ne crut marcher à l'immortalité en attachant son nom à une classification nosologique. (1) Parce que Cuvillier avait dit, au rebours de la vérité, que la rigueur de la langue fait la rigueur de la science, on s'imagina connaître beaucoup mieux les maladies auxquelles on avait donné de nouveaux noms, ou bien auxquelles on avait assigné de nouveaux caractères dans le cadre nosologique. On avait d'ailleurs multiplié les divisions de la manière la moins

philosophique. Ainsi Sauvages reconnaissait 315 genres et 2,700 espèces de maladies (le mot est juste) et les auteurs qui ont écrit depuis ont été plus ou moins conformes à l'exemple de son maître.

Final se conforma à l'exemple de son maître. Une publication générale nous porte à dire à l'ordonner les faits en médecine suivant leur degré d'efficacité, c'est-à-dire à les classer suivant la méthode des naturalistes (Mém. Acad. 1788). Il n'y avait dans cette prétention de la Nosologie qu'il ne s'agissait pas de donner dessein que celui-ci. Une maladie étant donnée, déterminer son vrai caractère, et le rang qu'elle doit occuper dans un tableau nosologique « préface de la 1^{re} édit. p. 4; pour cela imaginer un cadre qui offre, placés au-dessous de leurs dénominations, les caractères des maladies réduites à leur plus grand degré de simplicité, et la succession de leurs phénomènes depuis le commencement jusqu'à la fin. Certes, voilà une vue singulièrement restreinte de la science pour un homme qui en fut regardé pendant vingt ans

(1) Boissière-Parisis comptait en 1816 cinquante-quatre publications de ce genre à lui connues, et j'en ai dans l'espace d'une quarantaine d'années (Journ. de Sédillot).

(2) Pour juger à quelles pénétrations quelques écrivains étaient arrivés en ce genre, il faut ouvrir un ouvrage publié en 1835 par un médecin réputé de son temps, Vioz, sous le titre de MÉTHODE EXPÉRIENTIALE. C'est un gros traité de nosologie en 6 vol. in-8, où l'on voit figurer à titre d'espèces nosologiques « la fièvre, et les humeurs qui surviennent après de violents exercices. » L'usage était tellement respecté qu'on trouvait dans la même classe l'indigestion et le rhumatisme.

lation rouge ne dépassait 3 à 4 millimètres de diamètre; la plupart étaient formés en grande partie par ces petits granules et étaient accompagnés de deux ou trois autres ayant de 5 à 9 millimètres de diamètre. Les plus foucés étaient formés en presque totalité de ces gros granules rouges, mais ils étaient peu nombreux.

C'est à l'ensemble de ces granules qu'était due la teinte ocreuse des pétochies de ce scorbutique; bien qu'elles existaient depuis plusieurs semaines, aucun cristal d'hématoidine ne les accompagnait.

Nous avons encore avec M. Tholozan observé le fait suivant. Chez un sujet mort de maladie du cœur, le tissu adipeux de la plante du pied, rougeâtre comme chez certains sujets emaciés et infiltrés, ne devait point sa couleur à la disposition anormale qui la détermine habituellement. Les cellules adipeuses, au lieu d'avoir perdu leur con-

habituellement des formes amorphes, ou bien à avoir perdu leur contenu en grande partie, d'avoir leur paroi ou enveloppe plissée, remplie d'un liquide incolore, contenant seulement quelques granulations ou gouttes-graisseuses d'une teinte jaune orange plus ou moins foncé, avaient entièrement leur disposition normale. La couleur rougeâtre du tissu, ainsi due à des grains de matière colorante rouge.

peu de tissu, tant que à des grains de matière colorante rouge, amorphes, irréguliers, quelquefois arrondis, d'un centième de millimètre, en moyenne. Ces grains, peu nombreux relativement à la masse qui les représentait, les cellules adipeuses, étaient contenus, disposés en

travaux ou séries, entre ces cellules, ou plus souvent un peu écartées les-unes des autres.

§ IX. — RECHERCHES HISTORIQUES SUR CE COMPOSÉ.

Everard Home (1) est le premier qui ait fixé l'attention sur les cristaux d'œthatoïdine: il les observa dans les caillots des sacs anévrismaux.

Bokitansky (2), traitant des changements des extravasations dans l'apoplexie du cerveau, dit : « Il se trouve dans le liquide des kystes apo-

pleciques, selon les cas, à côté d'une quantité variable de granules alimentaires discrètes ou agglomérées et d'un amas de points, une plus grande ou une plus petite quantité de pigment brun, rouge-jaune saillant en masses amorphes ou formant de très-petits crochets prismatiques.

poisse en masses amorphes, ou formant de gros points cristaux prismatiques. • Plus tard (3), il les désigne à tort comme étant un phosphate d'ammoniaque et de magnésie, avec union d'un rouge sanguin provenant des extravasations.

Scherer (4) décrit et figure les cristaux qu'il observe dans le pus qui sortait mêlé de sang d'un abcès, suite de contusion de la cuisse. La couleur des cristaux et leur forme rhomboïdale ne laissent pas de

Zwicky (5) décrit et figure avec soin les cristaux d'hématosidine qu'il

11. E. HUME, TREATISE ON THE FORMATION OF TUMORS. London, 1830. In-8.
P. 22, pl. I.

(3) Boklinsky, SPETS. PATROL. ANAT., t. I, 1842. In-8°, p. 170.
(4) Boklinsky, IZGEM. PATROL. ANAT., 1846. In-8°, p. 170.
(5) Scherer, CHEM. MIKROSKOP. UNTERSUCHUNGEN. In-8°, 1843. p. 194.

13. H. A. Isakoy, DEGRADATION OF COMPOUND LUTERUM CRIMINE ATQUE TRANS-
FORMATIONE. Turci, 1334, 10-8° p. 14, 30, 32, 11, 21.

comme le législateur : et si le mérite de Pinel se fût borné à imaginer une distribution nouvelle, homologuée, il eût pu prétendre à la réputation d'un écrivain discret. Son classificateur impudique, malgré sa clolité, n'en a été, ainsi, nous le

hommes qui ont exercé une influence considérable sur leur époque. C'est qu'il se montra, de beaucoup supérieur à ses contemporains, lorsqu'il préconisa la nécessité de tenir compte en zoologie de « la structure et des fonctions orga-

laque des parties lées » (ibid.), lorsqu'il chercha en un mot dans la distinction des tissus une base à la localisation des maladies, autant du moins, que le permettait l'état de la science d'alors. Les travaux de Bonet, et tous ceux qui ont été accomplis depuis en même temps dans cette direction se trouvent

en germe dans cette vue, que l'émancipation autour de l'ANATOMIE GÉNÉRALE s'approprie en la décadant. C'est là le grand sacrifice de la néo-geographie, mais que le reconnaissait Richet lui-même, qui, de son propre aveu, s'en était inspiré avant que ne naissent les autres. M. BÉGIN.

inspire dans ses premiers travaux. « M. Finez, dit-il, a établi un judicieux rapprochement entre la structure différentielle et les différentiels affections de membranes. C'est en lisant son ouvrage que l'idée de ce schéma s'est présentée moi. » (Prél. du Traité des membranes, 1^{re} édition.)

Si l'on ajoute à la valeur que cette liste même donnait à l'œuvre de l'illustrateur, la supériorité relative que lui assurait sur ses émules la netteté de l'exposition, la simplicité et la sage ordonnance du plan, on comprendra la surprise que la renommée obtint pendant vingt ans de

de la médecine. Mais pour aller à la postérité, il faut aux productions de la science une valeur absolue, indépendante des circonstances où elles se produi-

observa dans les corps jaunies des trunks, vaches et lapins. Il admit que les cristaux ne changent pas dans l'alcool, dans l'éther, la potasse, l'acide acétique, l'acide muriatique et nitrique, mais qu'on contraire l'acide sulfurique concentré les teint en bleu en très peu de temps et les change plus tard en des globules noirs irréguliers qui se dissolvent parfaitement avec développement de gaz, tandis que la graisse liquide est colorée par l'acide sulfurique, d'abord en vert, ensuite en bleu, et qu'elle paraît se dissoudre lentement.

Virchow (1) a vu des granulations colorées dans des épithéliums des vésicules pulmonaires, des uréteres, des follicles de de Graaf, de la glande thyroïde; dans les cellules du cancer, dans les globules azues, etc. Il décrit et figure les cristaux, leur coalescent, et mentionne tous les auteurs qui en ont parlé jusqu'à lui. Il note avec détail et très-exactement l'action des réactifs chimiques, et ne peut démontrer la présence d'un fer dans ces corps. Il conclut, de toutes ses recherches, que les cristaux dont il s'agit d'appartiennent pas à l'hématine des globules sanguins, mais à un composé chimique qui en est distinct, ainsi que des matières colorantes de la bile, et qu'il propose de nommer Argemontine.

Dans un travail plus récent, Vichow maintient (2) l'exactitude des faits qu'il avait avancés et combat avec raison l'opinion soulevée par Benke, qui a cherché à montrer qu'il n'y a, dans la formation de l'hémoglobine, rien autre chose qu'une pseudomorphose d'un principe immédiat. Il a vu de l'hémoglobine dans des cellules adipeuses et des muscles de chiens, lesquels étoient eux-mêmes par elles-mêmes :

Depuis que ce qui précède a été écrit, nous avons vu dernièrement que Virchow a tenu depuis lors (5) qu'il y a dans ces cristaux deux substances; l'une probablement de la nature des composés protéiques; l'autre de la nature des principes colorants. Celle-ci ténérât les cristaux de la première, comme divers sels métalliques teignent les cristaux de sucre.

Schmidt (4) et Sanderson (5) ont étudié les cristaux d'hématosidose dans divers épanchements sanguins. Ce dernier est le premier qui ait déterminé la valeur de leurs angles, qui est de 118 et 62° chez ceux qui sont en prismes rhomboïdaux obliques, nombre que j'ai retrouvés à l'aide de la conjuguée inclinée au microscope.

Mulder dit de l'hématoline que nos connaissances ne sont pas encore fixées sur elle; qu'on a probablement désigné plusieurs corps sous ce nom (parce qu'on a pu quelquel fois y démontrer du fer et d'autres fois non); que, dans tous les cas, sa découverte est d'un grand poids, parce que ce composé est sans doute un produit de décomposition.

(1) Virchow, Die pathologischen Pigmente (Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin, von R. Virchow und

(2) Virchow, Ueber HEMATOLIN UND HÄMULFIN (ANN. DES CHEM. UND PHARM. 1830, L. LXXVIII, p. 353), et Verhandlungen, DER PATHOLOG.-MEDIC. GESELLSCHAFT IN WÜRZBURG. Bd. 8. 1830. t. I. n° 19 und 20, p. 311.

(3) VITTHOW, VERHANDELINGEN DER PH.-MED. GESELLSCHAFT IN WÜRZBURG, 1850, I, II, p. 305.

(5) SANDSTROM, On METAMORPHOSIS OF COLOURED BLOOD CORPUSCLES (MONTHLY JOURNAL OF SCIENCES, 1850, décembre, p. 525).

duisent : un mérite entre que celui qu'elles peuvent tirer de l'habileté de la mise en œuvre. Or la néo-graphie n'a pas résisté à cette épreuve; et tandis

qu'on lit encore avec plaisir et profite des œuvres des Sydenham, des Zimmermann, des Barthez, on ne songe plus guère à ouvrir un livre qui, dans ce qu'il avait de vraiment original, fut bientôt dépassé par les recherches de Michal et de ses successeurs. Certes, l'ouvrage de Pinel restera toujours parmi les

productions qui font le plus d'honneur à la médecine française au commencement de ce siècle. Mais une telle œuvre essentiellement transitoire ne pouvait, quelque foi le mérite de son auteur, survivre aux progrès de la science.

« A l'heure extrême, dont les nœuds se joignent pendant un demi-siècle
« possédé de nos jours une profonde indifférence pour ces arrangements, of-
« ficiels qui, s'ils éclaircissent un côté des choses, laissent tous les autres dans
« l'ombre, rompent souvent pour les exigences d'un principe arbitraire plus

Je ne voudrais pas venir en force même de démontrer les imperfections de la Francophonie multilatérale. Néanmoins, s'est chargé maître de cette tâche d'analogies qu'il s'en est respecté, ou reléguant à un rang subalterne les rapports les plus essentiels des choses.

avec une verve de critique incisive et passionnée qu'on aurait tort sans doute d'imiter, mais qu'on ne saurait facilement égaler. Il y avait d'ailleurs à cette polémique une opportunité qui ne se retrouverait pas aujourd'hui. Toutefois

l'œuvre de Pascal occupe une trop grande place dans l'histoire pendant les vingt premières années de ce siècle pour que je passe ici sous silence ces cinq grandes classes qui furent, suivant l'expression de M. Bouillard comme le Pentatèqne médical de l'époque, à savoir : les phlegmasies, le

tion de l'hématosine très-rapprochée de cette dernière. Il pense aussi que puisqu'on rencontre l'hématosine à l'état cristallin, son examen aurait certainement beaucoup avancé l'étude de l'hématosine, si l'on pouvait réunir à en préparer artificiellement une grande quantité avec l'hématosine (1). On a vu plus haut que les prévisions de Mulder sur la nature de l'hématosine se trouvent vérifiées par ce travail même.

M. Lebert s'est occupé de cette avec soin dans un grand nombre de tumeurs et autres produits morbides (2).

Meckel signale la présence des cristaux d'hématosine dans la profondeur du plicé des cornues au-dessous de la couche superficielle de cet organe, qui est colorée en vert par la matière colorante de la bile (3). Cette-ci provient, comme on sait, d'un passage de l'hématosine (hématoglobine de quelques auteurs allemands) à un autre état spécifique (4).

Buhl (5) a observé aussi les cristaux d'hématosine dans des altérations du foie; il pense que l'hématosine en graine, amorphe, en aiguille, en cristaux rhomboïdaux bien déterminés, etc., tout en conservant une couleur qui est toujours la même, peuvent être unis à des corps de réaction très-différents; que, provenant originellement d'une combinaison azotée hépatique, ils sont soumis à une série de changements continus qui conduisent de l'hématosine comme point de départ à la couleur brun-vert de la bile ou autres principes colorants, en passant par plusieurs stades intermédiaires.

Après avoir fait connaître, avec M. Verdel, tous les caractères physiques et chimiques de l'hématosine, ainsi que les travaux publiés jusqu'à lors sur ce composé (5), j'avais émis l'opinion que les cristaux d'hématosine étaient ceux d'un principe incolore, mais teint par l'hématosine comme elle teinte les cartilages, la face interne des artères, etc., comme elle teinte les cristaux qui se forment dans le sang, dont une partie ou la totalité des globules a été altérée préalablement. Quant à déterminer la nature de ce corps, on ne saurait le faire d'après les réactions opérées en petit sous le microscope, parce que les corps qui les accompagnent font qu'elles ne donnent pas constamment les mêmes résultats et n'ont pas toujours beaucoup de netteté.

Bien que cette manière de voir fut partagée par M. Lebert (6) et bien accueillie par Heule (7), j'en suis venu depuis à reconnaître (8) que

cette hypothèse devait être abandonnée et que l'interprétation de Mulder était exacte.

Tai dit plus haut que c'est par une transposition de mots que les réactions de l'acide acétique sur ce composé avaient été assimilées à celles de la potasse, qui se comporte tout différemment.

M. Lebert en a donné encore récemment de très-belles figures dans son admirable iconographie, d'après des cristaux retirés d'épanchements apoplectiques du cerveau et d'hémorragies dans des kystes hydatiques du foie (1).

Enfin le professeur Zeis et moi avons montré à la Société de biologie que les cristaux d'hématosine mêlés à des véhicules adipeux, à de la matière amorphe et à des fibres des tissus cellulaires et élastiques, forment les pellicules de teinte orange ou orange qui sont entraînées avec le pus dans les plaies, suite d'amputation (2). Les pièces préparées par M. Zeis, et présentées à la Société de biologie, ne laissent aucun doute sur l'exactitude de la détermination de la cause de cette couleur des flocons dont il vient d'être question.

THERAPEUTIQUE.

NOTE SUR UN CAS D'ANÉVRISME DE L'ARTÈRE OPHTHALMIQUE ET DE SES PRINCIPALES BRANCHES, GUÉRI AU MOYEN DES INJECTIONS DE PERCHLORURE DE FER (lue à l'Académie des sciences, dans la séance du 19 novembre 1855); par M. BOURVOIS, chirurgien en chef de l'hôpital d'Aix.

Le fait que nous avons eu l'honneur de mettre sous les yeux de l'Académie des sciences témoigne hautement en faveur de l'efficacité de la méthode des injections émollientes appliquée au traitement des anévrysmes. C'est, en outre, si nous ne nous trompons, le premier exemple d'application de cette méthode à l'anévrysme vrai et à l'anévrysme cirrueux en particulier. A ce double point de vue, il nous a semblé digne d'intérêt et mériter d'être porté à la connaissance de l'Académie.

Une — Pauline Chénier, âgée de 12 ans et demi, née à Versailles (Bouche-du-Rhône), d'un tempérament lymphatique, non encore menstruée, peu développée pour son âge, ayant néanmoins joui jusque-là d'une assez bonne santé, fit une chute, il y a environ trois ans, dans les circonstances suivantes :

Elle était accablée devant une fenêtre du second étage, regardant ce qui se passait dans la rue, lorsque la barre de bois sur laquelle elle appuyait ses mains s'étant dessolée de la muraille, elle tomba de cette hauteur, la tête la première. Blessures de ses robes s'accrochèrent ou tombant aux contours de sa ceinture, de façon à enlever considérablement l'effet de la chute. Il en résulta toutefois diverses contusions sur le tronc et les membres, et deux plaies contuses sur le côté droit du front, qui suppurèrent pendant six mois et demi à deux mois.

Six mois environ après cette chute, ses parents s'aperçurent que l'enfant devenait plus saillant que celui du côté opposé et qu'il existait une pro-

(1) Lebert, TRAITÉ D'ANATOMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALE. Paris, 1855. In-folio, livraison III, pl. v, fig. 7, 8, 9, 10, 11, 12 et 13, et pl. vi, fig. 1.

(2) SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE, août 1855, et GAZETTE MÉDICALE, septembre 1855.

hémorrhagie, les névroses, les fibres et les fibres organiques (1).

La plus nouvelle et la plus considérable de ces classes était celle des phlegmasies ou était établie sur l'analyse des tissus malades le principe important, et alors tout négatif de la localisation. Il est juste cependant de faire remarquer que déjà J. Hunter avait décrit avec précision les effets de l'inflammation dans le tissu cellulaire, dans les artères et dans les veines (2), et que Boreau avait ouvert par ses recherches sur le tissu muqueux, la voie à l'histologie. Mais à l'ère appartient essentiellement l'honneur d'avoir, dès 1792, décomposé les divers appareils en membranes ou en tissus distincts pour y rattacher les divers ordres de phlegmasies. C'était d'ailleurs une satisfaction donnée aux tendances anatomiques qui commencent à se montrer de son temps. Sans doute cette classe offrait de nombreuses imperfections. L'inflammation n'y était guère dénotée qu'un simple d'intensité. A l'ère chronique, elle figurait tout au plus parmi les névroses, tandis que les Mémoires organiques dont Boreau ne tenait que les résultats sans com-

ter à leur origine. Le phlegmasie de la membrane digestive n'y était pas nettement distinguée de celles des artères. Quant qu'il en soit, il y avait là un progrès réel, et je n'ai rien à ajouter à l'éloge que le fait est à l'honneur de cette remarquable partie de la nomenclature, lorsque j'ai dit qu'elle inspire à Bichat l'idée de ses premières recherches.

Suivant M. le professeur Rostan (Cours de Médecine légale), l'infirmité du vaine qui régnait dans l'histoire des fibres continues, avait d'abord voulu les fonder dans les autres classes de la nomenclature, et notamment dans les phlegmasies; mais son éditeur l'aurait décidé à les conserver, lui faisant craindre qu'il ne soit de son cadre un insuccès certain et l'absence de puissances confuses. J'ignore jusqu'à quel point l'avis soit vrai, et si l'infirmité nomenclature poussait réellement à ce point cette œuvre présente jusqu'à la fin. Il est certain qu'il montre peu d'énergie dans ses lutes avec Broussais. Mais indépendamment de la part qu'il fait faire à l'ère qui s'opposait sur lui, on ne pouvait attendre de cet esprit expert et souvent inflexible, le verve de la conviction infatigable et passionnée qui anime les réformateurs (3). En tous cas, si M. Rostan a été bien informé, il

(1) Contrairement à l'exemple donné par les nomenclatures ses prédécesseurs, Boreau ne faisait entrer dans sa classification que les maladies internes ou par cause interne.

(2) Le TRAITÉ SUR LE SANG, L'INFLAMMATION ET LES PLAIES D'ARMES À FEU, qui date de 1780, ne fut traduit en français qu'en 1792; mais il devait être connu de Boreau, qui traduisait lui-même l'anglais.

(3) Ajoutons que s'il manque, en matière de science, de la hardiesse qui caractérise les novateurs, il le, comme homme privé, preuve de courage civil en suivant des projets à une époque où il était si dangereux de se montrer humain.

lle tumeur pulsatile à la partie interne de l'orbite, vis-à-vis de son sac lacrymal. Peu à peu cette tumeur augmenta de volume, et s'étendit du côté du front, du côté du nez et dans l'épaisseur de la paupière supérieure. Justement alarmés des progrès du mal, nous nous adressâmes à des botanistes pour la maladie y accablait, ils consultèrent le médecin ordinaire de la famille, le docteur Boberich (de Bayreuth), qui reconnut le véritable caractère de la maladie, et nous adressa cette jeune fille le 27 décembre 1864.

Voici les symptômes que nous constatâmes à cette époque :

« La tumeur en plutôt une série de tumeurs pulsiles, indolentes, molles, élastiques, existe au bas du front, à la partie interne de l'orbite et dans l'épaisseur de la paupière supérieure, de côté droit. La tumeur du front est allongée, de forme ovale, du volume d'une grosse ancre, un peu aplatie d'avant en arrière, présente à certain, de long sur 23 millim. de large dans ses plus grandes diamètres, et s'étend supérieurement jusque vers le milieu du front, tandis qu'inférieurement elle se rétrécit un peu et se confond avec la tumeur de l'orbite ; ses parois paraissent très-minces, surtout vers le centre ; le coréal présente un sillon profond, dans lequel elle est en partie logée. Celle de l'angle interne de l'orbite est plus volumineuse que la précédente ; elle est de forme mamelonnée, du volume d'un gros œuf de pigeon, occupe tout le côté interne de la voûte orbitaire, et s'étend au-dessus, en direction, en dehors et en dedans du sac lacrymal. Enfin la tumeur de la paupière supérieure est située immédiatement en dessous du rebord orbitaire ; elle est formée en dedans par un tronç mince, du volume du petit doigt, de forme cylindrique, sur une longueur de 26 à 30 millim. ; dans le reste de son étendue, elle est constituée par de nombreuses saignées et circovolutions qui rampent et se serpentent dans l'épaisseur de la paupière supérieure dont elles occupent toute la hauteur jusqu'à l'ophryse orbitaire externe et à la tempe où elles se perdent ; plusieurs de ces circovolutions s'anastomosent entre elles, et forment sous la peau mince de la paupière des renflements ou fistules en forme de chapelot ou de mamelons, enfilés-ensemble, agités par des battements, et occasionnent par leur volume une saillie très-démarquée de la paupière supérieure qui dépasse le sillon de 14 à 15 millim. ; tandis que du côté opposé, le rebord de la paupière est rétréci, en arrière du poul. Toutes ces tumeurs sont le siège d'un frémissement vibratoire et présentent des battements très-manifestes, isochrones à ceux des autres artères du corps, disparaissent instantanément lorsqu'on comprime la carotide, reparaissent aussitôt après que la compression cesse. Le stéthoscope appliqué à leur extérieur fait entendre un bruit de souffle continu avec redoublement (suaras), extrêmement distinct, et que l'on entend même à l'oreille nue. La peau qui les recouvre présente une teinte blême et est très-mince au bas du front et vis-à-vis le sac lacrymal, partout ailleurs elle conserve ses caractères normaux. La compression appliquée directement sur elles les déprime avec facilité et en vide complètement le contenu ; mais le fait eût été, les tumeurs reprennent aussitôt leur état de remplissage de nouveau. La compression des carotides fait cesser les battements, mais ne supprime pas de la dureté ; mais si on la continue quelque temps, les battements reparaissent de nouveau, le saignement reporté dans l'artère par les véritables.

Outre les trois tumeurs qui précèdent, constatées évidemment par une dilatation très-considérable des branches nasale, frontale et palpébrale supérieure de l'artère ophtalmique, le tronc de cette artère lui-même paraît anévrismal. En effet, l'œil est en grande partie caché de l'orbite et fait en avant une saillie de 23 à 24 millim. de plus que celle du côté opposé ; il est le siège de battements et de mouvements d'expansion correspondant parfaitement à ceux du poul ; il rentre complètement dans l'orbite lorsqu'on le comprime, mais en ressort et reprend sa place au dehors du moment que la compression ne se fait plus ; la vision est presque totalement abolie de ce côté, et même la maladie accorde dans l'œil et dans tout le côté correspondant de la tête des bourdonnements, des battements, des titillations fort douloureuses et fort pénibles.

En présence des symptômes que nous venons d'énumérer, le diagnostic ne pouvait pas être douteux ; mais ce qui était beaucoup plus embarrassant, c'était le traitement le plus convenable à mettre en usage pour arrêter à la guérison d'une maladie, qui, au dire des parents, avait fait de très-notables progrès depuis quelques mois, était enroué en faire davantage lorsque la manœuvre serait diluée, et devrait arriver bientôt à compromettre les jours de cette jeune fille si on l'abandonnait à elle-même.

Après y avoir mûrement réfléchi, il nous sembla que l'intérêt de la maladie et les règles de la prudence chirurgicale dont il importait de ne jamais se départir, nous commandaient de commencer le traitement par l'électropuncture, méthode beaucoup plus simple et beaucoup moins dangereuse que les injections coagulantes ou la ligature des troncs artériels. En conséquence, la malade étant entrée dans notre service à l'hôpital d'axe, nous commençâmes le 11 janvier 1865, une première séance d'électropuncture, au moyen d'une pile de Bunsen, à six éléments. Quatre aiguilles furent successivement introduites dans divers points de la tumeur, depuis le front jusqu'au-dessous du sac lacrymal, en ayant soin que leurs pointes s'entre-croisèrent en divers sens, et elles furent ensuite mises en contact avec les pôles de la pile, après avoir fait préalablement comprimer les carotides. Cette séance dura environ dix minutes ; la malade accusa pendant tout le temps des douleurs extrêmement vives et presque intolérables, le courant galvanique étant lui-même et donnant parfois des étincelles. Néanmoins, à la fin, la forme par le moindre caillot ; la tumeur conserva ses battements, son bruit de souffle et son même volume ; au moment de l'extraction des aiguilles, il s'échappa du sang rouilleux, mais l'hémorrhagie s'arrêta tout de suite sous l'influence du simple froissement des bords de la plaie ; il ne se forma d'écoulement, ni de sang.

Le 17 janvier, seconde séance de vingt minutes de durée. Cette fois, la pile fut composée de huit couples bien polés, bien décapés, et fonctionnant parfaitement. La malade ayant été informée de l'usage de l'électricité, nous nous décidâmes à recourir à l'injection de perchlore de fer. Nous procédâmes à cette opération le 22 janvier, en présence de nos confrères, M. Omer, Guyard, Payan, Féraud, Rimbaud, Tilbert, Gouyet, Pelslé. Après avoir fait comprimer les deux carotides, le trocart de Charrière fut plongé à la partie supérieure de la tumeur du front et donna issue à un jet de sang rouilleux ; la seringue fut alors vissée rapidement, et six à sept gouttes de solution de perchlore de fer à 28 degrés furent injectées dans la tumeur. Les battements disparurent sur le moment dans la partie qui était en rapport avec la canule ; la compression des carotides fut encore continuée pendant vingt cinq minutes, et des applications froides furent faites sur le front pendant le reste de la journée. Il se survint un accident ; la malade put même rester levée toute la journée et manger comme à son ordinaire ; mais au bout de quelques heures, l'intensité du service que nous avions chargé de la visiter s'aperçut que les battements reparaissent dans le point où l'injection venait d'être

Le 25 janvier et le 2 février, deux nouvelles séances d'électropuncture eurent encore lieu sans plus d'avantages.

Revenant des lors l'impuissance de l'électricité, nous nous décidâmes à recourir à l'injection de perchlore de fer. Nous procédâmes à cette opération le 22 janvier, en présence de nos confrères, M. Omer, Guyard, Payan, Féraud, Rimbaud, Tilbert, Gouyet, Pelslé. Après avoir fait comprimer les deux carotides, le trocart de Charrière fut plongé à la partie supérieure de la tumeur du front et donna issue à un jet de sang rouilleux ; la seringue fut alors vissée rapidement, et six à sept gouttes de solution de perchlore de fer à 28 degrés furent injectées dans la tumeur. Les battements disparurent sur le moment dans la partie qui était en rapport avec la canule ; la compression des carotides fut encore continuée pendant vingt cinq minutes, et des applications froides furent faites sur le front pendant le reste de la journée. Il se survint un accident ; la malade put même rester levée toute la journée et manger comme à son ordinaire ; mais au bout de quelques heures, l'intensité du service que nous avions chargé de la visiter s'aperçut que les battements reparaissent dans le point où l'injection venait d'être

(J) REYNOLD, DES GÉLÉES, etc., mai 1855. — GAZ. MED. DE PARIS, 1854, p. 742.

nel aurait par la suite bien changé de manière de voir, lorsque se prononçant hautement dans la dernière édition de son livre pour l'essentialité des fibres, il disait, en parlant d'Alibert qui avait cherché à rattacher chacune d'elles au système d'organes ou son arbon s'exerce spécialement : « L'auteur a voulu sans doute s'égarer par un paradoxe piquant, à la manière de Babelais. » Quel qu'il en soit, c'est sur ce terrain que se livrèrent, comme on sait, les luttes qui amenèrent le décret de ses lois au profit d'une école rivale. Ce n'est pas que Pinel eût méconnu le mouvement qui emportait son époque vers des solutions nouvelles. En prenant pour modèle les descriptions des épileptiques, il avait voulu rester fidèle à cet épileptisme traditionnel qu'il ne dédaignait pas d'approuver. Mais au point où en étaient les choses, il ne pouvait plus ne pas se sentir en contradiction avec les données des choses, et il lui fallut, pour être conséquent avec le principe qu'il avait posé, leur chercher un siège. Sans autres ressources que celles qu'il avait sous la main, comme l'école de Broissas, d'après lui-même, sans force nous est de concevoir que l'idée générale qui doit présider à une classification méthodique lui faisait entièrement défaut, et que sa classe des fibres péchait essentiellement par la base, en offrant pour principe de distribution : les symptômes (fièvre, ataxique, adynamique), le siège vrai ou supposé (fibres adynamiques, méningo-gastriques, angéiotiques). En effet, en traçant dans ses dernières éditions à côté de ses pyrexies essentielles, le fibre entre-ferme de Petit et Serres, qui louaient sa classification, en s'efforçant de démontrer que cette affection qui n'est

autre, comme on le sait, que la fibre pyrexique ne représentait aucun des états, comme elle le fait, que la fibre pyrexique, Pinel prouvait en quelle base fragile, sur quels arrangements artificiels reposait sa psychologie opposée avec des variétés symptomatiques épileptiques à cette même maladie. Quant à l'assimilation des fibres contagieuses avec les fibres intermittentes, dont l'école physiologique se beaucoup de gré à l'auteur de la nosographie, ce n'est aujourd'hui ce qu'il faut en penser.

Il ne faudrait pas sur la classe des hémorrhagies que Pinel divisa, ainsi que les plegmies, suivant les tissus qu'elles occupent, et dans la tête, de laquelle il se trouvait si abstrait, comme Cullen, dans la classe des névroses, où l'auteur présentait, des constitutions nerveuses et des vus d'un ordre élevé sur l'application de la médecine morale à la folie, les affinités matérielles et rhumatismales qu'il désignait, si par respect que l'auteur y avait fait entrer sous le nom de fibres contagieuses l'apoplexie, les sorplices et l'empoisonnement par les narcotiques.

On ne peut guère s'en prendre qu'à l'état arriéré de la science des nombreuses interférences que Pinel trouve à signaler dans la classe des lésions organiques (1). Pinel reconnaissait lui-même qu'aucune analogie ne régnait

(1) Dans la première édition de la Nosographie, cette classe en comprenait deux autres : dans l'une se trouvaient les maladies du système lymphatique et dans l'autre (cinquième classe), dans l'autre (sixième classe) les maladies indécidées ou non classées.

faite, le caillot formé s'étant probablement désagrégé et n'ayant pas pu résister à l'impulsion de la colonne sanguine.

Le lendemain 1^{er} mars, une nouvelle injection fut pratiquée à la partie interne de l'orbite. Cette fois la canule fut plongée un peu plus profondément, afin de pouvoir pénétrer dans la tumeur du front, en chassant seulement sa direction. Nous injectâmes dix-sept à dix-huit gouttes de la solution déjà indiquée, en ayant la précaution de disséminer la liqueur coulant dans l'intérieur des tumeurs par front et de l'angle interne de l'orbite, les seules sur lesquelles nous eussions l'incertitude d'agir dans cette séance, et en approchant ensuite que possible l'extrémité interne de la canule de la surface correspondante des parois de l'endocrâne, de façon à multiplier les points de contact et à éviter en même temps une inflammation trop intense, par suite de l'accumulation du perchlorure sur un seul point. Au moment de l'injection, nous vîmes la tumeur du front durcir et les battements y disparaître complètement; celle de l'orbite resta dure dans quelques points, mais non partout. La malade n'eut presque pas de douleur; elle souffrit seulement quelques minutes et on eut des efforts de vomissement, qui reprirent de nouveau à plusieurs reprises dans le courant de la journée. L'application de compresses froides sur l'œil, diète, limonade, potion morphinée pour la nuit.

2 mars. Les vomissements n'ont pas reparu; l'état général est satisfaisant; les tumeurs du front et de l'angle interne de l'orbite sont complètement dures et ne présentent pas le moindre battement; l'œil est un peu plus saillant qu'avant l'opération; les pupilles sont dilatées; les battements et le bruit de souffle persistent dans la pupille supérieure et dans le fond de l'orbite. (Même prescription.)

3 mars. La tumeur de la pupille supérieure offre un peu de dureté du côté de l'angle interne, et les battements y sont moins marqués; l'œil est toujours très-saillant; les battements y sont aussi marqués que la veille; l'induration des pupilles persiste; la malade demande des aliments. (Bouillon; limonade; suspension de la potion morphinée; continuation des applications froides.)

4. La malade est mieux; elle se lève dans la journée. (Soupe, biscuit et confiture.)

5. Les battements de la pupille se font beaucoup plus difficilement; l'induration a diminué; la malade se sent très-bien et demande des aliments avec instance. (Bœuf-cœur; régime léger.)

6. On ne sent plus le moindre battement dans la pupille. À la place de l'artère palpable et de ses nombreuses flexuosités, on découvre une série de tumeurs plus ou moins volumineuses (celle de la partie interne est de volume du doigt dans l'étendue de 3 centimètres), complètement dures, diminuant insensiblement et disparaissant entièrement vers l'apophyse orbitaire externe. La saillie du globe de l'œil a un peu diminué; les battements et les mouvements d'expansion qu'il offrait les jours précédents sont beaucoup moins distincts. (Même régime; suspension des applications froides.)

Dans le courant de la journée, la malade, qui s'était beaucoup à l'hôpital et trouve qu'on ne lui donne pas assez à manger, s'échappe sans rien dire et retourne chez elle.

Après maintes recherches de notre part, elle revient nous voir dix jours après, dans l'état suivant :

L'œil n'est plus le siège d'aucun battement; sa saillie extérieure est beaucoup moins prononcée; il est fixe dans la position qu'il occupe et ne peut plus être refoulé dans l'orbite; les tumeurs du front, de la région orbitaire interne et de la pupille supérieure continuent à être dures et à n'offrir aucun battement; leur volume est déjà notablement moindre qu'avant l'opération, tout autour d'elle, on aperçoit des teintes jaunâtres, comme à la suite d'une hémorragie ou d'une forte ecchymose; la malade n'accuse aucune souffrance; ses parents racontent que, depuis sa sortie de l'hôpital, elle n'a cessé de courir toute la journée dans le village, mangeant de tout et dormant

parfaitement bien. Nous l'engageons à rester quelques jours sous nos yeux, mais sans pouvoir l'obtenir. Son père et sa mère nous promettent toutefois de la conduire à la consultation une fois par semaine.

Depuis cette époque, nous avons en occasion de la revoir bien des fois et de faire constater la guérison par la plupart de nos collègues qui nous avaient fait l'honneur d'assister à l'opération, particulièrement par M. Orsat, Guyard, Payan, Férusé, et par plusieurs autres médecins qui nous ont manifesté le désir de voir la malade.

Voici dans quel état elle se trouve actuellement, près de dix mois après l'opération :

L'œil est complètement rentré dans l'orbite; les saillies correspondaient à diverses tumeurs anévrismales se sont effacées; la pupille supérieure a repris son épaisseur et sa souplesse ordinaires; le sillon situé sur son front s'est comblé; il n'existe plus le moindre battement; la difformité faciale a disparu; la vision s'est complètement rétablie; en un mot, la guérison ne laisse rien à désirer. Ajoutons que cette jeune fille s'est livrée, pendant tout l'hiver, aux pénibles travaux de la campagne, sans ressentir aucun inconvénient.

De reste, nous avons fait dessiner deux figures qui donneront une idée encore plus complète de la maladie et du résultat du traitement.

L'observation que nous venons de rapporter nous paraît susceptible de donner lieu à plusieurs remarques intéressantes.

Nous y voyons tout d'abord un cas d'anévrisme assez rarement observé jusqu'ici, quoiqu'il en existe pourtant plusieurs exemples dans la science: celui du tronc et de quelques-unes des branches de l'artère ophtalmique.

Remarquons, à ce sujet, que l'anévrisme offrait des caractères très-différents, selon les divers points de son étendue où on l'examinait: les tumeurs du front ou de l'angle interne de l'orbite correspondant aux branches frontale et nasale de ce vaisseau représentaient une poche ou cavité anévrismale, dans laquelle les tuniques artérielles étaient considérablement amincies, et la tunique moyenne paraissait même avoir disparu, au centre de la tumeur, tandis que l'artère palpébrale supérieure dont on distinguait très-bien la forme, les contours et la consistance, semblait constituée, au contraire, par une dilatation générale du tube artériel avec augmentation d'épaisseur de ses parois, se formait en outre, dans l'épaisseur de la pupille supérieure, de nombreuses circonvolutions et flexuosités s'anastomosant plusieurs fois entre elles et présentant, de distance en distance, quelques légères dilatactions latérales et des renflements en chapelet.

On y trouvait donc réunis : 1^o l'anévrisme mixte, et au moins une variété de l'anévrisme mixte décrite et rencontrée plusieurs fois par Breschet (1), dans laquelle la tunique moyenne étant écartée ou rompue, le sac se trouve formé par la tunique interne bursée et doublée par la tunique externe (2); 2^o la dilatation de toute la circonférence

(1) G. Breschet, *Mém. sur les Anév.* In *Mém. de l'Ac. de Méd.*, t. III, p. 183 et 197.

(2) Nous admettons l'existence de cette espèce d'anévrisme chez notre malade, en raison de l'amincissement des parois des deux tumeurs du front et de la partie interne de l'orbite, au centre de ces tumeurs, amincissement tel que les parois paraissent réduites, en ce point, à l'épaisseur d'une feuille de papier, et semblaient pour ainsi dire n'être recouvertes que par le péricrânium, tandis que, latéralement, elles s'épaississent d'une manière très-marquée.

les affections disparues qu'il s'était cru obligé d'y faire entrer, faute de savoir où les caser. Il est certain qu'en point de vue du solidisme exclusif où il s'était placé, il était difficile à l'auteur de la nosographie de faire mieux. Mais aussi pourquoi nier les coxalgies comme autant d'autres imaginaires, quand on est obligé de reconnaître la chose en en rejetant le nom, et de supposer, par exemple, des *lèvres onguiformes générales*, idée contradictoire à l'enfant, pour celui qui nie les altérations des liquides. Dans le premier ordre figurent le scorbut, plusieurs affections dures, la pale, etc. Dans le second, les scrofules et les syphilis à côté du cancer. Dans le troisième, les hydropisies qu'on ne fust pas les étiologies. Enfin viennent dans un dernier groupe, sorte de caput mortuum de la pathologie, le diabète, les épilepsies, les affections nerveuses, etc.

Et cependant nous étudions étroitement, Pinel se refusait d'avoir introduit une exactitude rigoureuse, une analyse sévère dans les maladies ? « Il faut, dit-il, opposer à la médecine une méthode d'enseignement analogue à celle des autres sciences physiques (1). » C'était même pour marquer la dif-

férence qu'il y avait sous ce rapport, entre ses prédécesseurs et lui, qu'il avait substitué le terme de nosographie à celui de nosologie. Faut-il être si étroit à cette prétention à l'exactitude géométrique qui l'en dotait attribuer l'absence de son style soigné, sec, et dont la concision vivait à l'aphorisme ? Nous nous souvenons des négligences et l'obscurité; à moins qu'on n'aime mieux y voir l'intention de reproduire le style aphoristique employé par Hippocrate; car Hippocrate nous fait une des vices de cette époque anacronisme lyrique.

Je ne parlerai pas de la médecine chimique, qui n'est que l'application particulière des idées générales contenues dans la nosographie. Je n'ai guère plus à dire de la thérapeutique de Pinel, qui rentre dans les errements d'une pratique peu aventureuse, et tout à tour empirique ou expectante; mais ce serait laisser dans ce travail une lacune grave que de passer entièrement sous silence les travaux de Pinel, considéré comme aliéniste.

Autant que les fous étaient regardés, au moins par le vulgaire des médecins, comme insensibles par la plupart, et traités comme des criminels. Il faut lire dans les documents de cette époque le tableau révoltant des tortures infligées à ces infortunés; à Notre-Dame et dans les autres établissements ayant la même destination (2). Pinel, inspiré et secondé par l'esprit de son siècle, revendiqua

(1) Pinel, qui avait longtemps étudié et même enseigné les mathématiques, occupa d'abord une chaire d'hygiène et de physique médicales à la Faculté. De l'ensemble des travaux d'anatomie comparée qui lui ouvrirent au début de sa carrière les portes de l'Institut, et le firent présider en concurrence avec G. Cuvier pour une chaire de zoologie au Muséum.

(2) Confondus avec les vauriens et les vagabonds, les aliénés étaient, jusqu'à la fin du siècle dernier, enfermés dans les hôpitaux ou dans les prisons. Quelques salles de l'Hôtel-Dieu furent seulement réservées à ceux qu'on re-

de l'artère; 3° artérectasie de Dupuytren; anévrisme vrai cylindroïde de Breschet; 4° l'anévrisme en forme de varices, c'est-à-dire avec dilatation et allongement de l'artère qui devient flexueuse et décrit des circuits plus ou moins considérables; varice artérielle de Dupuytren; anévrisme cyanoïde de Breschet; 5° la dilatation circonscrite ou avec renflement sur un point de la circonférence du vaisseau; anévrisme vrai sacciforme de ce dernier auteur (1). Quant au tronc de l'ophthal-

(1) Les distinctions et les dénominations de Breschet que nous venons de rappeler, quoique fondées sur une observation rigoureuse des faits, ainsi qu'on peut s'en convaincre, sont peut-être un peu trop minutieuses.

3° A-t-il l'avantage à distinguer toutes ces formes les unes des autres, et surtout à leur imposer des noms particuliers, ainsi que l'avait fait le pathologiste distingué? Nous hésitons à le croire. En effet, les quatre variétés d'anévrisme vrai sont reconnues par Breschet (sacciforme, fusiforme, cylindroïde, cyanoïde), dont toutes sur la forme et l'aspect général des tumeurs, ne sont pas les seules que l'on puisse reconnaître; on en trouvera la preuve dans l'observation même qui précède, dans laquelle la dilatation de l'artère postérieure supérieure présentait un aspect anévrismaux ou en chapelet, complètement différent de l'anévrisme sacciforme de Breschet, et avec sonores connexes qu'on en trouvait d'autres également distinctes et on les recherchait avec soin.

Mais des divisions aussi nombreuses, et aussi subtiles ne sont pas sans inconvénient; elles sont embarrassantes pour le médecin, surchargent la nomenclature des anévrismes, qui n'est déjà que trop compliquée, et dont les dénominations blesseraient beaucoup à désirer, comme chacun sait, et enfin elles n'offrent pas de véritable intérêt au point de vue de la pratique.

Nous préférons, quant à nous, revenir à la classification ancienne et la mettre tout simplement en anévrisme vrai ou par dilatation des vaisseaux artériels. Cette dilatation forme une tumeur ou une série de tumeurs plus ou moins volumineuses, molles, pulsantes, présentant en un mot tous les caractères de l'anévrisme, revêtant des formes et un aspect extérieurs variables, pouvant être initialement sur toutes les artères du corps, depuis l'aorte jusqu'à ses plus petites ramifications, occuper une étendue très-considérable du tronc artériel ou se borner à une petite restreinte d'une artère, s'accompagner tantôt d'augmentation et tantôt d'hypertrophie de ses mêmes tuniques; enfin porter sur toute la circonférence du vaisseau ou sur un point circonscrit de ses parois.

Quant à l'anévrisme mixte, dont nous venons de parler et dont les dissections de Breschet ne permettent pas de mettre l'existence en doute, ne pourrait-on pas le faire rentrer dans l'anévrisme vrai, dont il formerait une simple variété caractérisée par un peu plus de saillie extérieure et un peu plus d'amoindrissement des parois? Les motifs que l'on aurait de rapprocher ces deux espèces et de les fonder en une seule, c'est qu'en les réunissant le plus souvent réunies chez le même sujet et à côté l'une de l'autre, comme cela avait lieu chez notre malade et comme cela avait été d'ailleurs parfaitement noté par Breschet; en second lieu, que l'anévrisme mixte commence toujours par la dilatation artérielle, c'est-à-dire l'anévrisme vrai, de façon que le premier n'est réellement que le second à une période plus avancée; enfin, par ce troisième motif que, dans l'un et dans l'autre, le sang circule librement dans la tumeur et ne se trouve jamais réuni en caillots, comme dans l'anévrisme faux coagulatif et dans l'anévrisme spontané par dégénérescence artérielle dans lesquels le sang passe dans un kyste formé par les parties environnantes épaissies, ainsi que le disait Hodgson, de manière à le mettre en dehors du cours de la circulation; et on pourrait ajouter arrive dans ce kyste par une ouverture étroite, le fond étant au contraire très-large, tandis que, dans la variété d'anévrisme mixte dont il s'agit, l'ouverture de communication est plus large que le fond.

La seule division qui nous semblerait devoir être conservée, en raison des

faits lui-même, se fonderait dans le fond de l'orbite ne permettant pas de reconnaître la nature spéciale de l'anévrisme dont il était le siège; mais l'existence de la maladie était pleinement démontrée par les battements, les mouvements d'expansion, le bruit de souffle, l'exophthalmie, la facilité avec laquelle on pouvait faire rentrer l'œil dans l'orbite, et l'y maintenir tant que la compression était continuée, etc.

L'histoire mérite également de nous arrêter quelques instants.

On aura remarqué qu'il est la suite d'une chute d'un lieu très-élevé, laquelle avait occasionné deux plaies contuses au front, que les premiers symptômes de l'anévrisme ont apparu. Une cause traumatique analogue se retrouve dans la plupart des faits du même genre qui ont été publiés; notamment dans un cas emprunté à la clinique de M. le professeur Velpeau (1), et dans plusieurs autres rapportés par MM. Robert (2), F. Cloquet (3), et Pétrequin (4).

Comment agit une pareille cause? Cela est certainement fort difficile à indiquer; mais il est impossible de ne pas être frappé de cette coïncidence, et de ne pas admettre un certain rapport de causalité entre la lésion traumatique et la production de l'anévrisme. Peut-on, dans ces cas, attribuer la maladie à l'ébranlement ressenti par les artères au moment de l'accident; au travail réactionnaire dont une lésion de cette nature est nécessairement accompagnée; à une inflammation lente et consécutive des parois artérielles? Toutes ces causes peuvent et doivent y contribuer; mais l'action ne saurait être démontrée d'une manière positive. Remarquons au reste que, de quelque manière qu'agisse la cause déterminante, on est toujours obligé d'admettre une prédisposi-

indication complètement différentes qu'elle présente au chirurgien, serait l'anévrisme diffuse, ou dilatation générale, uniforme ou continue de toutes les artères d'un membre ou de toute autre partie du corps, quelquefois même du corps tout entier, cette affection ayant alors un caractère de généralité qu'elle n'a pas dans les cas précédents, et qui exclut presque toujours en même temps la pensée d'une opération chirurgicale.

Les idées que nous venons d'exposer sont fort étrangères, comme on voit, de celles de Scarpa et de son école, reposant jusqu'à l'existence de l'anévrisme vrai. Au reste, cette dernière question, qui a tant agité les chirurgiens à d'autres époques, principalement dans la première partie de ce siècle, est aujourd'hui définitivement jugée, tout le monde reconnaissant que l'anévrisme vrai existe et qu'il avait été à tort nié par Scarpa. Il est certain même qu'en remontant de nos jours, on ne tarde pas à s'apercevoir que cette longue et interminable discussion reposait en définitive sur une simple dispute de mots, ainsi que le fait observer très-judicieusement M. Nélaton (2). Au reste, c'est à l'art. 439, § 1, p. 439, En effet, Scarpa, tout en s'obstinant à nier l'anévrisme vrai, finit par reconnaître une dilatation partielle des artères, bornée à la circonférence du vaisseau, et tellement circonscrite qu'elle revêt la forme d'un sac à coudre (fabre, Riccati, ou m. m. p. 439, t. XII, p. 398). Or, qui ne voit que les caractères de la dilatation ainsi comprise ne diffèrent pas en dernière analyse de ceux de l'anévrisme vrai?

Disons, en terminant cette note déjà un peu longue, que la question des anévrismes aurait besoin d'être renversée, et qu'il serait à désirer de voir s'y introduire une classification plus simple.

(1) Riccati, *mem.*, 1839, t. XVII, p. 127.

(2) Robert, *mémoire* lu à l'Acad. de méd., mars 1854.

(3) F. Cloquet, *discours*, acad. 1851.

(4) Pétrequin, *discours* sur une nouvelle méthode, etc. *gaz. Méd.*, 1846, p. 736.

les droits de l'humanité en faveur des os malheureux, fit tomber leurs chaînes et substitua, aux procédés barbares employés jusqu'alors contre eux, des mesures de douceur, de bonté et de justice qui opérèrent la plus heureuse révolution dans le traitement de ces malades. Le Traité médico-philosophique sur l'anévrisme, par M. le Dr. J. B. Morel, est un ouvrage qui a été, par l'aspect philosophique et moral qu'il y a mis, et par l'intérêt qu'il présente sur un genre d'affection trop négligée jusqu'ici en France, le point de départ des travaux accomplis depuis lors. L'anatomie pathologique n'y occupe pas une grande place. Faut-il en conclure de ses recherches que les lésions indiquées comme résultant de la folie ne se trouvent pas dans tous les cerveaux aliénés, et se rencontrent à la suite de maladies différentes de l'aliénation mentale. Sa division de la folie en quatre espèces n'est pas non plus à l'abri de toute objection. Cependant les aliénistes qui ont cherché en dehors de la symptomatologie une base plus physiologique pour leurs divisions, ont

été obligés de conserver, en général, les groupes de Pinel; et les travaux des anatomistes-pathologistes, appuyés sur une base en apparence plus rationnelle, ont même servi qu'à démontrer l'insuffisance de la science à cet égard, abstraction faite néanmoins des notions intéressantes qui en ont résultées pour l'histoire de l'aliénation mentale en général.

S'il me fallait, arrêté en face de ces faits, et formuler en quelques mots l'opinion que l'on peut se former aujourd'hui de cette grande illustration contemporaine, je n'aurais pas de cesse de contester les données sur lesquelles on s'est appuyé à l'existence, mais l'opinion; que pour être un aliéniste, il faut, un écrivain disert, un esprit sagace, on n'est pas un homme de génie. On sert la science, sans doute, en lui montrant le parti qu'elle peut tirer de ses découvertes, mais on ne lui ouvre pas une nouvelle carrière. Ces descriptions résumées, ces symptômes groupés avec art, reflètent l'enseignement de la science contemporaine, ne lui montrent pas de nouvelles perspectives, ne constituent pas, malgré la nouveauté de l'épigramme, une réforme sérieuse. Il y a eu, en un mot, rien de fécond pour l'avenir, si ce n'est la distinction pathologique des bases, dont il n'appartient d'ailleurs qu'à l'immortel Richet de saisir toute la portée.

G. SAIGONNET.

gratuit comme susceptible de guérison. Il y couchait au nombre de trois ou quatre dans le même lit. Les furieux étaient enchaînés. Quant aux incurables, ils étaient renfermés à Bicêtre et à la Salpêtrière, dans des cabanons de 2 mètres carrés, au pair et le jour n'arrivait que par la porte, et ils glissaient sur la paille. Ce n'est qu'à dater de la nomination de Pinel comme médecin de Bicêtre, et de la création du conseil général des hôpitaux (1800) que commença à disparaître ce barbare état de choses. (Journ. du méd.)

tion dont la nature reste inconnue, et sans laquelle pourtant l'anévrisme ne saurait se développer.

Arrivant au traitement, nous nous demanderons tout d'abord à quelles circonstances il est possible de rapporter l'insuccès de l'électrité.

Peut-on l'attribuer à l'appareil particulier dont nous avons fait usage...? Mais la pile de Bunsen, dont nous nous sommes servi, a réussi d'autres fois, soit entre les mains de M. le professeur Nélaton (1), soit entre celles de M. Rostell (2), soit entre celles de MM. Vignerie et Estévenne (de Toulouse) (3).

Serait-ce à un défaut de plasticité du sang...? Mais notre malade, à part l'anévrisme dont elle était atteinte, jouissait de la meilleure santé possible, et le sang possédait chez elle toutes ses qualités normales.

Ne doit-on pas plutôt attribuer l'insuccès que nous signalons à la difficulté qu'il y avait d'intercepter complètement toute circulation dans l'anévrisme, malgré la compression des carotides, le sang y étant reporté par les véritables...? Cette dernière cause nous paraît la seule vraie, et on comprend très-bien que la persistance d'un courant soigné dans une tumeur de cette nature ait eu pour résultat d'empêcher la formation de caillots solides et suffisamment résistants.

Au reste, l'insuccès de l'électrité dans le cas qui précède paraît moins extraordinaire, en songeant que M. Pétréquin lui-même, malgré toutes ses expériences pratiques sur l'emploi de cet agent, a vu l'électrité échouer dans un cas complètement analogue à celui-ci, puisqu'il s'agissait également d'un anévrisme ophtalmique et de l'origine de ses principales branches (4).

Cette même explication suffit encore pour faire comprendre que l'application de l'électrité, d'après les idées de MM. Schuit, Baumgarten, etc., c'est-à-dire haut, c'est-à-dire en mettant les aiguilles avec le pôle positif seul, n'ait pas déterminé de coagulation sanguine et soit restée aussi inefficace que la méthode employée en premier lieu malgré l'énergie plus considérable de la pile.

Les injections de perchlore de fer ont agi d'une toute autre façon. Non-seulement elles ont déterminé la formation d'un caillot assez solide pour résister à l'impulsion du sang; mais une fois ce premier caillot formé, il s'y en est ajouté d'autres, et le sang, se coagulant de proche en proche, a fini au bout de quelques jours par oblitérer complètement les diverses portions dilatées de l'artère ophtalmique. Remarquons, toutefois, que la formation de ce premier caillot n'a pu être obtenue qu'à la seconde injection et en introduisant une dose beaucoup plus élevée de perchlore de fer.

On comprend les motifs de notre conduite : la voie dans laquelle nous marchions n'étant pas encore très-baïte, et cherchant, autant que cela dépendait de nous, à ne pas faire courir de dangers à notre malade, nous crûmes prudent de n'introduire, le premier jour, que 6 à 7 gouttes de perchlore, et ce n'est qu'après avoir reconnu l'insuffisance de cette dose et la possibilité de l'augmenter sans inconvénient, que nous nous décidâmes à la porter à 17 ou 18 gouttes.

Le résultat obtenu nous porte à croire que cette manière d'agir, d'ailleurs conforme à la prudence, n'est pas sans quelques avantages, et qu'elle pourra être imitée dans des cas analogues : il est évident, en effet, que le but que l'on doit se proposer n'est pas seulement de réussir, mais de réussir en faisant courir aux malades aussi peu de dangers que possible, et qu'il vaut infiniment mieux revenir une seconde et même une troisième fois à l'opération, que de voir survenir une inflammation trop vive, des escarres gangréneuses, ainsi que cela a été malheureusement observé dans quelques cas. Or la méthode que nous avons suivie nous semble capable d'atteindre ce but plus sûrement que toute autre.

Remarquons d'ailleurs que cette méthode ne consiste pas uniquement à obtenir, en plusieurs temps, la coagulation du sang dans l'anévrisme, mais qu'elle repose encore sur ce principe que la dissémination du liquide coagulé dans la tumeur et son contact avec un plus grand nombre de points de la surface interne des parois de l'anévrisme, doit avoir pour résultat, en empêchant son accumulation sur un point isolé, de diminuer l'inflammation et par là même les dangers rapprochés aux injections de perchlore de fer. Il importe de ne pas perdre de vue, à cet égard, que le chirurgien doit faire tous ses efforts pour renfermer l'inflammation dans des limites modérées, afin de l'empêcher d'aller jusqu'à la gangrène ou seulement jusqu'à la suppu-

ration, car c'est dans ces deux terminaisons que réside presque exclusivement le danger des injections, et le moyen qui réussira à l'empêcher de se produire constituera une véritable conquête chirurgicale, et donnera à la découverte de Pravaz un tout autre degré d'utilité que celle qu'elle a eu jusqu'ici. La méthode que nous recommandons et que nous avons suivie permettra-t-elle d'atteindre ce but? C'est aux faits ultérieurs à répondre. Tout ce que nous pouvons dire, c'est qu'elle a réussi entre nos mains et qu'elle ne nous a pas paru étrangère au succès.

Ainsi qu'on l'aura remarqué en lisant les détails de l'observation, la guérison s'est produite chez notre malade sans accidents sérieux, car on ne saurait considérer comme tels les nausées et les vomissements qui ont apparu le premier jour. Bien plus, elle est survenue au milieu de circonstances peu favorables, cette jeune fille ayant quitté l'hôpital le sixième jour de l'opération, et étant restée pendant dix jours sans aucune espèce de direction et de surveillance, à une époque où elles eussent été encore fort nécessaires. Enfin, et ceci n'est pas non plus sans importance, il n'y a pas eu simplement amélioration, mais guérison réelle, c'est-à-dire disparition complète et persistante de la maladie.

Que l'on compare ce résultat avec celui que l'on pouvait raisonnablement espérer en recourant à la ligature de la carotide, seule méthode qui pût être mise en parallèle avec les injections de perchlore de fer, et à la rigueur, être aussi opposée à cette terrible maladie, et on reconnaîtra, nous en sommes convaincus, qu'elle est constituée une opération plus dangereuse et moins avantageuse que celle qui a été suivie.

La ligature de la carotide primitive du côté correspondant à l'anévrisme n'eût produit évidemment aucun effet avantageux, à cause des larges anastomoses qui existaient d'un côté à l'autre et au moyen desquelles le sang était presque instantanément reporté dans les tumeurs anévrismales, malgré la persistance de la compression. Quant à la ligature successive des deux carotides, à quelques mois de distance, méthode préconisée et mise en pratique par M. Robert et par d'autres chirurgiens, avant la découverte des injections coagulantes, nous croyons, à part le danger beaucoup plus grand de cette double opération, qu'elle eût été peu efficace dans le cas actuel, par suite des anastomoses de ces artères avec les vertébrales, qui permettraient aux battements de se rétablir lorsque la compression était continuée depuis un certain temps.

Mais en supposant même que la ligature des deux carotides n'eût pas occasionné la mort, et nous irons plus loin, en supposant qu'elle eût été suivie de succès, comme dans le cas de M. Robert dont nous parlions il y a qu'un instant (on sait que d'autres opérateurs n'ont pas été aussi heureux que M. Robert), il n'en est pas moins vrai que le résultat eût été loin d'être aussi favorable qu'il l'a été, c'est-à-dire que la cure n'eût été que palliative, et qu'il n'y aurait eu ni oblitération des points dilatés du système artériel ni disparition de la difformité faciale, ce qui avait bien aussi son importance chez une jeune fille de 12 à 13 ans!

En effi, la ligature de la carotide ne peut que diminuer l'abord du sang dans la tumeur ou les tumeurs anévrismales; mais elle ne peut pas, on le comprend, directement son action sur la surface interne des parois de l'anévrisme; elle ne peut donc pas, comme l'injection, produire une inflammation de sa surface interne, amener la formation de caillots adhérents à cette membrane et procurer un plus grand et une guérison radicale lorsque ces caillots auront été résorbés.

Ainsi, à ne considérer la question qu'au point de vue théorique, on ne peut pas se le dissimuler, l'injection est plus rationnelle que la ligature. Reste seulement à savoir si elle est plus ou moins dangereuse. Toute la question est là et se réduit, comme on voit, en une simple question de chiffres; mais pour la résoudre, il faut du temps et des faits nombreux.

En attendant, il convient de se tenir sur la réserve, et les chirurgiens se doivent à eux-mêmes et à la science de faire connaître tous les faits de leur pratique, ceux qui sont favorables aussi bien que ceux qui ne le sont pas. C'est là, pour notre compte, ce que nous ne manquerons pas de faire lorsque l'occasion nous en sera offerte.

(1) Gall. Méd., t. XLII, p. 354.

(2) Bull. Méd., et Gaz. Méd. de Paris, 1847, p. 593.

(3) Union Méd., 1851, p. 403.

(4) Pétréquin, loc. cit., p. 377.

CLINIQUE MÉDICALE.

CONSIDÉRATIONS SUR LES MALADIES QUI ONT RÉGNIÉ SUR L'ARMÉE D'ORIENT PENDANT LES DEUXIÈME ET TROISIÈME TRIMESTRES DE L'ANNÉE 1855; par M. AUG. HASPEL, médecin à l'armée d'Orient.

Nous ne ferons pas une description bien circonstanciée des faits nombreux qui se sont passés sous nos yeux; nous ne parlerons que des caractères généraux de ces faits considérés du point de vue pratique que nous avons toujours cherché à découvrir dans le fond, la forme, la nature et les causes de ces maladies; nous essaierons cependant de rechercher ce qu'elles ont de commun, d'en montrer la signification collective, bien que ces maladies très-diverses et pour ainsi juxtaposées aient régné dans un constant état de voisinage, de parallélisme, d'émulsion et de lutte.

Une affection spéciale, le scorbut, néanmoins a dominé les autres maladies par le nombre, mais sans les absorber, sans se combiner avec elles pour former une unité; elle en a modifié, il est vrai, quelques-unes en se mêlant à elles, mais souvent aussi elle s'en est écartée elle-même, en sorte que chacune d'elles portait la double et inégale empreinte de sa complexité organique.

L'affection scorbutique était souvent latente pendant un certain temps, c'est-à-dire qu'elle ne présentait aucun de ses caractères distinctifs, mais que survenue une autre maladie et vous voyez éclater tout à coup une affection scorbutique que vous n'aviez pas diagnostiquée auparavant; le plus souvent cependant des douleurs dans les reins et surtout dans les membres signalaient la présence de la cachexie scorbutique. Le pins ordinairement elle s'est montrée, dans ce semestre, avec tous ses caractères réunis, toutes ses variétés et toutes ses nuances; elle a entraîné souvent dans son sillon et a imprimé aux maladies locales qui naissent sous son influence et sa livrée son caractère et sa nature.

La coloration du tissu, la mollesse des chairs, la pâleur jaune terreuse et la bouillure de la face, le gonflement des paupières, l'œdème et l'engorgement des extrémités inférieures, l'impulsivité des membres pérvins, etc., sont autant de symptômes qui ont été analysés naguère d'une manière remarquable dans la GAZETTE MÉDICALE par M. Tholozan, nous n'y reviendrons pas; nous ne nous arrêterons que sur quelques points pratiques qui nous ont paru mériter une attention particulière. Un des symptômes les plus constants de cette affection était sans contredit les hémorrhagies: elles se présentaient tantôt sous forme d'épistaxis, d'exhalation sanguine des gencives, de la langue, des lèvres, à la surface intestinale, entre les fibres musculaires et jusque dans le tissu spongieux des os; tantôt sous forme de pétéchies, d'ecchymoses à la peau; à la surface des muqueuses internes semblables à de larges meurtrissures.

L'épistaxis et l'hémorrhagie intestinale, lorsqu'elles existaient seules chez un homme jouissant en apparence d'une santé parfaite, ont parfois donné le change et ont été prises pour des accidents purement locaux jusqu'à ce que leur reproduction, leur opiniâtreté à résister aux diverses médications, leur complication avec d'autres signes caractéristiques du scorbut, aient prouvé que leur origine était scorbutique et qu'elles nécessitaient une médication spéciale.

NÉVRALGIES.

Il faut se délier de ces douleurs isolées, irrégulières, variables en intensité et en durée, ne se trouvant quelquefois pendant longtemps que sous des formes vagues, indécises et qui ne peuvent être rapportées à l'affection rhumatismale. Ces névralgies nous ont été fort souvent permi de prévoir et prédire la prochaine apparition du scorbut, alors qu'aucun signe extérieur ne trahissait sa présence.

GANGRÈNE DES LÈVRES ET DES JOUR.

Chez quelques individus le scorbut, qui n'avait jusqu'alors donné que des signes d'une affection légère, se développe tout à coup avec force et donne naissance à une maladie très-grave, mortelle, nous voulons parler de la gangrène de la bouche. Elle s'annonçait ordinairement par l'explosion d'un mouvement fébrile plus ou moins violent, de la sécheresse de la langue, des typhimies, de la migration pendant la nuit, et jusque-là souvent aucune lésion locale apparente ne rendant compte de cet état fébrile, mais les fâcheuses tendances de l'économie se révélaient bientôt par la perte complète de l'appétit, par des hémorrhagies nasales, des exsudations pultacées sur les gencives

qui sont molles, fongueuses, saignantes, forment un bourlet et se détachent des dents; le sang s'écoule également de l'intérieur de la bouche, de la surface de la langue, l'haleine prend une odeur repoussante, assez analogue à celle de la salivation mercurielle; les alvéoles sont démolies, les téguents de la joue correspondante aux gencives se tuméfient, acquièrent la dureté d'un os; d'abord blanc jaunâtre, puis consécutivement d'une teinte rouge sombre, la joue devient alors si douloureuse que les malades ne peuvent ni tirer la langue ni ouvrir la bouche; peu à peu une teinte noire se développe dans le centre, elle s'éloigne, entraîne par la gangrène une destruction plus ou moins complète de la joue; puis l'intérieur de la bouche s'ulcère, il s'en écoule une matière sanieuse, sanguinolente, fétide; aucun effort de réaction ne se manifeste autour des points mortifiés; l'escarre est à peine entourée d'une zone d'un rose pâle.

Après que les signes de la gangrène commencent à se manifester, les symptômes prennent un caractère dynamique; le pouls devient petit, irrégulier, intermittent; la peau terne et mate, les extrémités froides. Tout prouve que les sources même de la vie ont été atteintes; enfin la respiration devient possible, du délire et des soubresauts des tendons se manifestent, et le malade s'éteint dans une sorte d'état adynamique.

Cette altération n'a aucune tendance à se limiter spontanément; elle fait autant de victimes qu'elle attaque d'individus.

(La fin à un prochain numéro.)

CORRESPONDANCE MÉDICALE.

DANGER DE LA SYNCOPE DANS LA CHLOROFORMISATION;
par M. GUBERT, médecin de l'hôpital Saint-Louis.

Mon cher collègue,

Permettez-moi d'ajouter un mot à l'excellent jugement porté sur le chloroforme par un savant étranger, le docteur Théod. Clemen, de Francfort (Gaz. Méd., anal. des journaux allemands, n° du 10 novembre, p. 712).

Resterai par le temps et l'espace, je me vois réduit à dire ici sans phrases que des dangers, les appareils, les procédés particuliers à quelques chirurgiens qui ont cru que leur méthode seule pouvait mettre à l'abri des dangers de l'inhalation chirurgicale du chloroforme, sont, à mon point de vue, plus qu'utiles. Le vrai et seul danger, lors de l'administration du chloroforme, c'est la syncope. La réaction de l'inhalation du chloroforme et de la syncope, voilà la cause de la mort dans les cas malheureux attribués à l'anesthésie chirurgicale par chloroformisation. Il serait, je crois, facile d'en donner l'explication. Mais l'important est de constater le fait.

Tout récemment encore, dans un cas où j'avais à pratiquer une petite opération sur un homme très-puissant, j'ai été un peu alarmé de la gravité et de la durée d'une syncope (évidemment due à l'effet moral) qui fort heureusement ne s'est manifestée qu'après l'enlèvement de la compresse imbibée de chloroforme, l'opération étant terminée.

Nais on conçoit que si l'avait fallu prolonger la chloroformisation, et si l'était agi d'une opération longue et accompagnée d'écoulement de sang un peu considérable, la coïncidence d'une syncope avec toutes ces causes d'affaiblissement aurait pu devenir dangereuse.

Aussi, d'une manière générale, et contrairement à l'usage de règle établie par la plupart des chirurgiens qui veulent qu'on réserve la chloroformisation pour les opérations graves, et qu'on la rejette des opérations légères (telles que l'ablation des dents, l'opération du pharynx, l'incision profonde d'un phlegmon diffus, etc.), je pense, se contraire, que, dans ce dernier cas, on peut y recourir sans scrupule, car elle y est toujours ou presque toujours innocente.

J'admets donc, avec le chirurgien de Francfort, que le danger de l'anesthésie par le chloroforme se rattache ordinairement à une idiosyncrasie nerveuse (et pas du tout à une sorte d'intoxication, comme on l'a prétendu à tort, à moins de donner aussi le nom d'empoisonnement à l'ivresse alcoolique), j'admets aussi, avec lui, qu'il faut défendre l'emploi du chloroforme après les vives affections de l'âme.... et j'ajoute que tous les exemples de mort attribués jusqu'ici au chloroforme (à quelques exceptions près où il existe des circonstances spéciales) doivent être rattachés à la syncope.

Pour ne pas abuser de la place que vous voudrez bien m'accorder dans votre GAZETTE, je ne m'étendrai pas davantage sur un sujet que

Je crois avoir suffisamment traité dans mon rapport académique sur les prix de 1850 (t. XVI des Mémoires de la compagnie, 1852).

Agrée, etc.

TRAVAUX ACADEMIQUES.

ACADEMIE DES SCIENCES.

SÉANCE DU 26 NOVEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. RECHER.

COMMUNICATION DE M. CLAUDE BERNARD.

Dans la séance du 12 novembre, en répondant à une interpellation de M. le prince Ch. Bonaparte, j'ai dit que j'ignorais le travail sur le nerf du point d'intersection de deux nerfs qui m'avait été mentionné comme étant depuis longtemps connu et proclamé par un célèbre anatomiste allemand. Sous cette désignation, je l'ignore encore.

Aujourd'hui, je vois dans le Courrier arrivé de la dernière séance que M. le prince Ch. Bonaparte voulait faire allusion à un ouvrage de M. le docteur Billard sur la moelle allongée. Or, pour celui-ci, il n'était pas possible que je ne le connusse pas, car ce sont précisément les recherches de M. Billard sur la moelle allongée que je rappelle ce jour-là devant l'Académie, à l'occasion d'un travail du même auteur sur la structure de l'axe nerveux primitif.

Quant à la question nouvelle que M. le prince Ch. Bonaparte pose maintenant, de savoir si le nerf vital est autre chose que les axes antérieurs du quatrième ventricule, chacun pourra y répondre, en sachant le lieu précis qu'occupent les axes antérieurs dans la face rhomboidale, et en examinant ensuite si ce lieu coïncide exactement avec le point que M. Florence a déterminé dans ses expériences.

COMITÉ DE LA LANGUE EN DEHORS DE TOUT ÉTAT PATHOLOGIQUE, sous la présidence de M. R. RETNAUD DE SAINT-GERMAIN.

(Commissaires : MM. Florence, Bayet, Gossé.)

Un phénomène pathologique des plus rares, qui se trouve signalé dans le traité de M. Bayet sur les maladies de la peau, mais dont je n'ai rencontré la description nulle autre part, s'est offert quatre fois à mon observation depuis douze ans : c'est la coloration noire de la face supérieure de la langue, celle que j'observe à l'état normale chez le perroquet et la girafe, et accidentellement chez quelques chiens le cheval, le mouton, le chien, le chat, etc., et qui se perdait beaucoup plus rarement, mais avec une durée plus complète, chez l'homme, en dehors de tout état fébrile, sans qu'il y ait augmentation appréciable du volume de la langue, ni rigidité, ni douleur, ni exsudat suppuratif. J'ai, dis-je, observé ce phénomène quatre fois.

En premier lieu, chez une jeune fille de 13 ans dont l'état d'émaciation et de purpura croissantes dénotaient une altération profonde des centres nerveux.

En second lieu, chez une dame asthmatique de 70 ans qui n'était pas plus souffrante que l'habitude.

En troisième lieu, chez un vieillard, du reste bien portant.

Et enfin, chez un enfant de 11 ans, tourmenté d'une fièvre typhoïde. Dans ces divers cas, la coloration s'est manifestée, des le début, comme une tache d'un noir très-ét et de forme ovale, sur la ligne médiane, d'où elle s'est étendue, par degrés à toute la surface de la langue. Elle est restée stationnaire environ dix jours, puis s'est effacée peu à peu, en sans inversion du mode de propagation, c'est-à-dire de la circonférence au centre, présentant sur ses bords un liséré jaunâtre, ainsi qu'une cochenille en dissolution.

La durée moyenne du phénomène, dans tout ensemble, est de quatre à six semaines.

Les individus affectés n'accusaient d'autre inconvénient nouvelle qu'un sentiment de sécheresse dans toute la bouche : ce qui nuisait de manquer de salive.

Les lotions et autres moyens propres à déloger la langue ne changeaient rien à son aspect; il était tel, qu'on ne pouvait méconnaître une production insolite de ce même pigmentum qui colore la peau du nègre. Les émanations sans-gémmeuses, en augmentant le volume de la langue et la difficulté de ses mouvements, n'auraient pas donné cette coloration d'hyaline.

C'était donc là une de ces taches pigmentaires, localisées et temporaires, que les auteurs ont signalées. Le geste seul en fait la singularité, car M. le professeur Cruveilhier, dans son Anatomie descriptive, dit fort justement qu'il n'existe jamais de pigmentum coloré noir sur la langue de l'homme. Les faits rapportés ci-dessus prouvent qu'il peut s'en produire.

Qu'il nous soit permis, au sujet de la production du pigmentum, d'ajouter encore quelques mots relativement à la coloration des races humaines.

Les travaux de Meckel et de Weber, de MM. de Blumville, Dutrochet, Béclard, Breschet, et particulièrement sur cette matière ceux de M. Florence, ne

permettent plus de douter que le pigmentum ne soit, ainsi que l'explique, le produit d'une sécrétion du derme, et que la matière colorante, accréditée avec abondance et d'une manière uniforme chez les individus de la race éthiopienne, et accidentellement chez les individus de la race blanche, ne s'inscrive comme un enduit entre le derme et les deux lames qui constituent l'épiderme.

M. Florence, par la précision avec laquelle il nous a fait connaître le résultat de ses recherches, en a rendu les conclusions en quelque sorte définitives parmi nous. Il a démontré sans réplique la puissance graduelle de l'influence et du climat pour la production de la matière colorante chez l'homme; mais ne devons-nous pas regretter que ses études ne l'aient point conduit à examiner la part que peuvent avoir les dispositions constitutives et vitales dans la manifestation de ce phénomène?

On ne saurait dire que l'action stimulante de l'air et des rayons solaires ne provoque d'une façon presque infaillible et souveraine la sécrétion du pigmentum sous-épidermique, mais il faut reconnaître aussi qu'il y a des dispositions constitutives et vitales et des états morbides qui donnent lieu, indépendamment de toute influence climatérique, à cette sécrétion, soit d'une manière partielle, soit d'une manière générale.

J'ayons-nous pas souvent occasion d'observer, dans nos enfants, une infirmité marquée de coloration entre les enfants d'un même âge, sans que nous ayons pu saisir aucune cause extérieure.

La tête brune, quelquefois même la coloration noire que présentent la peau du nez et celle des grandes lèvres chez des femmes du reste fort blanches; et les faits pathologiques que nous avons cités, prouvent suffisamment que la production du pigmentum résulte d'autres causes que l'influence du climat. Il nous semble que l'on doit admettre pour les individus, comme pour les races, deux se composent l'espèce humaine, des prédispositions originelles, indépendantes de l'influence climatérique par laquelle il nous paraît bien difficile d'expliquer, non-seulement la différence de coloration sous les mêmes latitudes, mais aussi les modifications anatomiques qui distinguent les variétés de l'espèce humaine.

ABSENCE CONGÉNITALE DU NERF; NOUVEAU PROCÉDÉ DE RHINOPLASTIE, par M. M. NAUVEGNY.

(Envoyé à la section de médecine et de chirurgie.)

Parmi les vices de conformation dont le visage de l'homme peut être le siège, il en est un dont le rareté doit être extrême, car je ne l'ai trouvé décrit dans aucun recueil. Je veux parler de l'absence congénitale du nez. Du fait de ce genre s'étant récemment présenté à mon observation, j'ai pensé qu'il était utile de le faire connaître et d'exposer en même temps le nouveau procédé de rhinoplastie à l'aide duquel je suis parvenu à le réparer.

Marotte (Eugène), âgée de 7 mois, était venue au monde forte et bien constituée, à l'âge près que son visage était complètement dépourvu de proéminence nasale, et qu'à la place de cette saillie naturelle il n'existait qu'une surface plane, percée seulement de deux petites parties rondes, de 1 millimètre à peine de diamètre et distantes l'une de l'autre de 3 centimètres. Quatre que cette défectuosité, formée à l'égard l'aspect le plus grotesque, elle lui occasionnait encore une grande gêne dans l'acte de la respiration, et, par suite, dans l'acte de la succion. Sous ces deux rapports, il était donc important de remédier à cette conformation vicieuse; c'est dans cette intention que les parents virent à Paris me consulter.

En présence de ce fait, dont la science ne possédait jusqu'alors aucune observation, les procédés ordinaires de rhinoplastie ne pouvaient m'être d'aucun secours. C'est alors que j'imaginai l'opération dont je vais rendre compte.

Le 18 mai 1855, l'enfant était préalablement soumis au chloroforme. Je fis partir de chacun des points nasaux une incision transversale oblique, se continuant en dirigée de dehors en dedans. Deux autres incisions verticales, partant de l'extrémité inférieure des précédentes, furent dirigées vers le bord libre de la lèvre inférieure, près de laquelle elles se rejoignirent l'une de l'autre pour se réunir en V. De ces dernières incisions résultait un lambeau étroit comprenant toute l'épauure de la lèvre; il fut disséqué et relevé horizontalement pour former la sous-cloison de nez.

Il restait alors un véritable bec-de-lièvre artificiel dont je réunis les bords avec les points de la suture entortillée.

Mais pour obtenir cette réunion, il fallait nécessairement que l'espèce écorce entre les couvertures nasales fut recouverte de toute la largeur du lambeau détaché pour former la sous-cloison; et que par conséquent il se formât une dépression de la peau intermédiaire un pli saillant. Celui-ci, soutenu par la sous-cloison artificielle, constituait naturellement une proéminence nasale parfaitement régulière.

Pour bien comprendre le mécanisme de cette opération, il suffit de le répéter sur un morceau de papier; on voit immédiatement combien le résultat en est satisfaisant.

La question définitive ne fut pas toutefois obtenue sans quelques traverses de bois. L'enfant, irrité par la douleur, ne cessa pour ainsi dire de crier et de faire des efforts pendant les vingt-quatre premières heures; il en résulte une dépression partielle des points de suture supérieure. Ce qui, en outre, me fournit l'occasion d'imaginer un heureux perfectionnement à l'opération du bec-de-lièvre.

Ce perfectionnement consista à faire l'incision sous-cutanée du nasale

orientaire, de l'un et de l'autre côté de la plaie, pour empêcher ses contractions de déborder la cicatrice.

Il a été à ce perfectionnement, la réunion peut se faire sans encombre, malgré l'agitation de la petite malade; et au moment de son départ de Paris, la guérison était complète.

Le nez avait une forme très-régulière, et les narines largement ouvertes permirent une respiration facile.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

INSTRUMENT D'UN MONSIEUR DOWNEY (MÉTAPHYSIQUE COMPLEXE) (SCIENTIF. ATOMIQUE ANALYSE: Gouffroy-Saint-Hilaire), COMPOSÉ DE PLUSIEURS AUTRES MONSIEURS DOWNEY: par M. F. FROST.

(Commissionnaire autorisé pour de prochaines communications de l'auteur sur des cas tératologiques: MM. Serres, Gouffroy-Saint-Hilaire, Andral.)

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

M. P. FROST adresse une analyse manuscrite d'un ouvrage sur la pratique de la vaccination, qu'il présente au concours pour les prix de médecine et de chirurgie de 1856.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

M. J. JOSEPH (de Lamballe) prie d'acquiescer de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la section de médecine et de chirurgie par suite du décès de M. Magnien.

M. F. FROST adresse une semblable demande. (Rebuts à la section de médecine et de chirurgie.)

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

lules qui sont aux cordons de la substance glanuleuse, se continuer avec certaines fibres du cordon postérieur; et en sorte que les éléments de la substance grise établissent une relation directe entre le système des cordons postérieurs et celui des racines et des cordons antérieurs, fait qui mériterait avoir une véritable importance pour l'explication des phénomènes du mouvement réflexe. Ces faits peuvent être des données dans une note complémentaire, dans le courant du mois d'août à la Société philomathique et insérée dans ses bulletins. J'ai donné en outre, dans cette note, le résultat de mes recherches sur la signification des petits cordons désignés sous le nom de cordons médians postérieurs.

Les faits que je signale se peuvent être aisément démontrés sur des moelles épinales immédiatement après la mort de l'animal, et dures par une immersion de quarante-huit heures environ dans l'alcool à 25 degrés. On pratique en divers sens, sur des moelles ainsi durcies, des tranches minces que l'on rend transparentes, la moyen de l'essence de térbenthine rendue visqueuse par une exposition prolongée à l'air. En observant tous les jours des tranches ainsi préparées, on arrive à saisir au moment où les faits peuvent être vu démontrés de manière à ne laisser aucun doute.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

NOTE SUR LA STRUCTURE DU SYSTÈME NERVEUX; par M. GRAYETTES.

A l'occasion de l'intéressante communication de M. Billard, je demande à l'Académie la permission de lui faire connaître que j'ai décrit, dès 1832, les enveloppements multiples qui unissent entre elles les cellules multipolaires des axes gris de la moelle. Ces communications réciproques des cellules se sont point un fait rare, une exception. Loin de là, elles sont si nombreuses qu'il en résulte un plexus très-compiqué; ce plexus s'étend dans toute la longueur des axes gris, et son existence est à coup sûr d'un grand secours pour l'explication d'un grand nombre de sympathies. Les cellules y forment deux groupes principaux: l'un vers le tranchant antérieur des axes gris, l'autre en regard de l'arc central des cordons latéraux; toutefois on en peut remarquer dans toute l'étendue de la substance spinale beaucoup d'autres plus petites, soit les plexus s'étendant jusqu'à la limite des tranchants postérieurs de l'axe gris, soit les cellules en sautoir de ces cellules qui sont isolées, ou du moins elles ne présentent toutes quelques-unes que parce que dans la préparation leurs connexions ont été détruites. On peut aisément constater ces faits dans les grands animaux mammifères tels que le bœuf. Cette étude est d'ailleurs très-facile dans tous les animaux du genre fœtus, ou même de tous ceux.

Une particularité assez intéressante est la relation que l'on observe entre le grand nombre maximum des cellules et la taille des animaux: ainsi, d'une manière générale, elles sont plus grandes dans un plus grand animal. Aussi recommanderai-je plus particulièrement le cheval et le bœuf comme présentant les conditions les plus favorables à l'étude des plexus multiples par lesquels s'établissent leurs communications réciproques.

Outre ces plexus multiples, les cellules en chapelet occupent d'autres qui se divisent en ramifications d'une extrême finesse; parmi ces ramifications, les unes se continuent évidemment avec certaines fibres des racines et des faisceaux antérieurs; mes observations, à cet égard, sont parfaitement conformes à ce que MM. Wagner et Leuckart ont vu dans la substance ferrugineuse; d'autres passent par la commissure blanche au côté opposé de la moelle. J'en ai observé tous ces faits dès 1831. Ils ont été le sujet d'une note explicite lue à la Société philomathique de Paris, en 1835, et dont un résumé a été donné dans le journal l'Inventeur, t. XX, 1835, p. 272.

NOTE SUR L'INFLUENCE DE LA LUMIÈRE SUR LA PRODUCTION DE L'ACIDE CARBONIQUE DES ANIMAUX (quatrième et dernière partie) par M. J. MOUSSU.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

ACADEMIE DE MEDECINE

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

On a été obligé de recourir au sevrage, qui a été fait avec succès.

Comenre, dans le courant des mois de juin et de juillet derniers. (Comm. des épidémies.)

7° Rapport final de M. le docteur Delamontagne, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Nœufchâteau, sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné dans la commune de Greux, depuis le 1^{er} juillet 1855 jusqu'au 25 octobre suivant. (Comm. des épidémies.)

8° Rapport final de M. Blasson, médecin des épidémies pour l'arrondissement de Beaune, sur une épidémie d'angine couenneuse, qui a régné dans la commune de Censey.

9° Rapport de docteur Pichonnet, médecin cantonal, sur la même maladie. (Comm. des épidémies.)

10° Lettre de M. Labeyrie, médecin à Bagères, qui accompagne l'envoi d'un mémoire sur le choléra. (Comm. du choléra de 1854.)

11° Note sur le choléra, par M. le docteur Chénier, (Comm. du choléra de 1854.)

12° Exposé d'un nouveau mode de traitement du choléra, par M. le docteur Dethé, médecin à Epervy, mandement d'Albeuve (Savoie). (Comm. des remèdes secrets et nouveaux.)

13° Plusieurs recettes relatives à des remèdes secrets et nouveaux. (Même comm.)

— La correspondance non officielle comprend :

Un mémoire de M. le docteur H. Chambert, chirurgien en chef des hospices de Laro, intitulé : *Accouchements médico-légaux sur les différences des sensations perçues pendant la vie et après la mort*. (Comm. : MM. Bégin, Gouard et Michel Lévy.)

— Sur l'invitation de M. le président, M. BASTIN donne à l'Académie des nouvelles de la santé de M. le professeur Bérard, qui avait donné un moment de sérieuses inquiétudes, aujourd'hui presque entièrement dissipées.

M. GOSNAN, au nom de la commission des eaux minérales, donne lecture du rapport annuel sur les eaux minérales.

À quatre heures, l'Académie se forme en comité secret.

BIBLIOGRAPHIE.

ESSAI SUR L'ACCOUCHEMENT PHYSIOLOGIQUE; par le docteur MATTEI, médecin accoucheur de l'hospice civil de Bastia (Corse), etc. — 1 vol. in-8° de 500 pages, avec figures. — Paris, 1855; chez Victor Masson.

TRAITÉ PRATIQUE DE L'ACCOUCHEMENT PRÉMATURÉ ARTIFICIEL; par le docteur SILBERT (d'Aix); travail couronné (médaillon d'or) par la Société impériale de médecine de Marseille. — 1 vol. in-8° de 140 pages. — Paris, 1855; chez Victor Masson.

SEUL ÉCLAIRCISSANT DE L'ÉCLAIRCISSANT, STUDI TEORICO-PRACTICI (ÉTUDES THÉORIQUES ET PRATIQUES SUR L'ÉCLAIRCISSANT); par le docteur GIUSEPPE TIMMERMAN. Thèse d'agrégation à l'université de médecine de Turin (Piémont). — 1 vol. petit in-8° de 280 pages. — Turin, 1854; chez Fallot.

Nous réunissons dans un seul article ces trois ouvrages comme se rattachant tous trois à la science obstétricale, et se complétant ainsi en partie les uns par les autres. Chacun d'eux mérite de fixer notre attention par l'importance du sujet qu'il traite et la manière savante par laquelle les auteurs ont su le présenter. L'essai sur l'accouchement prématuré, par les idées nouvelles et ingénieuses qu'il tend à introduire dans la science, par les modifications qu'il propose à quelques-unes des opinions généralement enseignées, nous a semblé mériter que nous lui consacrons les premières lignes de ce compte-rendu.

L'obstétrique, proprement dite, a pour but l'étude des phases que parcourt la grossesse et l'accouchement, afin de secourir la mère et le fœtus si la nature est impuissante, ou de conjurer les accidents qui pourraient compromettre l'une de ces deux existences. Ainsi comprise, l'obstétrique suppose, d'une part, la connaissance exacte des conditions physiologiques qui impriment une marche heureuse à la parturition, et, d'autre part, l'étude de celles qui réclament plus ou moins impérieusement l'aide de l'accoucheur. Si le médecin doit être le maître et l'interprète de la nature, n'est-ce pas surtout lorsqu'il est appelé auprès d'une femme en proie aux douleurs de l'enfantement? Ici, en effet, il peut nuire ou parce qu'il s'abstient quand il devrait agir, ou parce qu'il se hâte, au contraire, d'opérer lorsqu'il serait prudent d'attendre.

Les auteurs, en parlant des accouchements laborieux, ont de nos jours étudié avec beaucoup de soin les circonstances qui nécessitent l'intervention de l'art (vices du bassin, inertie de la matrice, hémorrhagie, mauvaise présentation du fœtus, etc.); mais en dehors de ces cas, où toute hésitation cesse, ils conseillent de s'en remettre aux seuls ef-

forts de la nature. Or, suivant M. Mattei, l'accouchement n'est déjà que trop souvent devenu pathologique. « Comment, dit-il, ne pas avoir d'accidents après les couches quand on a laissé la femme s'épuiser en efforts douloureux, et l'utérus déployer les contractions les plus violentes pendant sept, huit, dix, vingt-quatre heures? » (p. 381). C'est faute de s'être jusqu'ici rendu compte d'une manière exacte, de ce que doit être l'accouchement physiologique, que, suivant l'auteur, on n'a eu, dans ces circonstances, à donner que de vagues conseils, tandis que l'on aurait pu être grandement utile. Cette lacune, M. Mattei essaye de la combler dans son *Essai sur l'accouchement physiologique*. Nous allons, à notre tour, tâcher de donner une idée aussi nette que possible des principes et des conclusions pratiques de l'ouvrage.

L'accouchement physiologique « est celui qui se fait dans les conditions de la santé pour la mère et pour l'enfant... Il y a accouchement physiologique naturel, lorsque la nature l'effectue par ses propres forces, et il y a accouchement physiologique artificiel lorsque l'art vient en aide à la nature pour effectuer cet accouchement, sans passer par l'état pathologique » (p. 26). Or l'accouchement doit rester spectateur tranquille, s'il est en présence d'un état physiologique, et il doit tendre à ramener à celui-ci tous ceux qui sont pathologiques. Nous allons étudier la limite qui sépare l'accouchement physiologique de celui qui est pathologique? C'est là ce qu'il est souvent difficile de déterminer, et l'auteur lui-même n'a pu, dans une simple définition, fixer ce point d'une manière bien précise. Toutefois, pour faciliter cette appréciation, il a distingué trois degrés dans le travail de l'accouchement. Dans le premier, « il se fait assez promptement, sans difficulté et sans douleur bien sensible. » Dans le deuxième, « il se fait avec un peu de difficultés et avec des douleurs, mais dans des limites qui sont conciliables avec la santé de la mère et de l'enfant. Dans le troisième, le travail devient manifestement un état pathologique » par les conditions dans lesquelles il se fait pour la mère et pour l'enfant, ou par celles dans lesquelles il laisse l'un et l'autre (p. 230). Ce dernier degré se reconnaît surtout à l'intensité, à la continuité des douleurs et à la contraction permanente de l'utérus. À ces causes de l'accouchement pathologique il faut ajouter la mauvaise position du fœtus pendant la grossesse.

Jusqu'ici on a cru ne pouvoir remédier à quelques présentations anormales du fœtus qu'au moment de l'accouchement, immédiatement après la rupture de la poche amniotique. M. Mattei propose de le faire bien avant le commencement du travail, c'est-à-dire depuis le sixième mois jusqu'au quinzième jour, ou plus tard, avant la fin de la grossesse. C'est là une innovation qui semblerait hardie, si elle n'était appuyée sur des raisons et les faits que l'auteur cite à l'appui, ou se laisse involontairement entraîner à accepter ses conclusions. Voici la substance de sa doctrine à ce sujet.

Se fondant sur la forme et les dimensions respectives que présentent l'utérus et le corps du fœtus, M. Mattei conclut que si les présentations de troye et de la face ne sont pas tout à fait impossibles pendant la grossesse, elles doivent être, du moins, difficilement admissibles. Il n'existe donc que deux présentations générales, exprimant les attitudes naturelles du fœtus dans la matrice, savoir : 1° celles du sommet; 2° celles du siège, la première étant, du reste, la seule normale, parce que seule elle conduit à l'accouchement physiologique.

Chacune de ces positions est directe, lorsque le centre de la partie qui se présente correspond au centre du détroit pelvien ; elle est indirecte lorsque ces deux centres ne se correspondent point. Les positions du fœtus ayant été reconnues au moyen de l'auscultation, du toucher vaginal, mais surtout par le palper abdominal (celui-ci étant, d'après M. Mattei, sans contredit, le meilleur mode d'investigation), il s'agit, si elles sont vicieuses, de les ramener à la position directe du sommet ; c'est le résultat que l'on peut presque toujours obtenir, soit par la réduction céphalique, soit par la version céphalique.

La réduction céphalique consiste à amener « sur le détroit supérieur » le sommet de la tête de l'enfant, qui serait placé sur une autre partie « du grand bassin (p. 179). » La version céphalique a pour but de transformer « une présentation du siège en une présentation de la tête (p. 182). » Ainsi, par la réduction céphalique, on empêche les présentations indistinctes de se changer en présentations du troye ou de la face, et par la version céphalique on transforme les présentations du siège en celles du sommet. L'un comprend de suite toute la portée d'une telle innovation dans l'art obstétrical, et à moins de circonstances presque exceptionnelles, si la réduction et la version céphaliques étaient aussi faciles que l'annonce l'auteur, désormais on ne verrait que bien rarement des accouchements laborieux.

Pour opérer la réduction céphalique, lorsque le travail n'est pas encore commencé, il suffit d'exercer à travers l'abdomen une pression légère sur la tête, en dehors ou en dedans, suivant la position. Si le col s'est déjà dilaté, ou qu'une partie fœtale se soit engagée dans le détroit supérieur, la pression seule ne suffira peut-être plus, malgré l'intégrité des membranes; il faut alors refouler, avec les doigts explorateurs d'une main, à travers les membranes ou les parois utérines, la partie qui se présente, tandis qu'avec l'autre main on opère la réduction à l'extérieur. Enfin, si le poche s'est rompu, on peut encore essayer ces manœuvres, mais alors elles sont le plus souvent infructueuses. De là l'importance pour l'accoucheur d'être appelé dès les premières douleurs.

La version céphalique présente un peu plus de difficulté : cette opération se divise en trois temps. Dans le premier, on soulève le bassin de l'enfant pour l'éloigner du détroit supérieur, on glisse lentement et par petites reprises le bord cubital d'une ou des deux mains entre le rebord du pubis et le paquet fœtal. Au deuxième temps, la masse fœtale ainsi soulevée est entraînée en haut et du côté opposé à la tête, de manière à ramener l'extrémité inférieure du tronc vers la partie supérieure, position dans laquelle il faut la maintenir ou la faire maintenir par un aide, pendant qu'on exécute le troisième temps. Celui-ci consiste à presser avec les doigts d'une ou des deux mains sur la partie la plus accessible de la tumeur céphalique, dans le sens de la flexion, pour la faire descendre vers le détroit supérieur.

Telle est l'idée sommaire du manuel opératoire et de l'ensemble des manœuvres conseillées par l'auteur. Quant aux détails du procédé, les limites d'un compte rendu ne nous permettent pas d'y insister, et nous renvoyons le lecteur à l'ouvrage lui-même pour se les rendre familiers. Nous ajoutons seulement une remarque générale, qui s'applique également à la réduction et à la version céphaliques, c'est qu'il ne faut entreprendre ni l'une ni l'autre durant les contractions utérines, ou la tension anormale des parois abdominales. En outre, pour opérer la version avec succès, il faut que le siège ne soit pas encore engagé dans le segment évasé que forme la partie inférieure de la matrice; ou cet évasement ayant lieu dans la dernière moitié du neuvième mois de la grossesse, il devient difficile de tenter à cette époque l'opération avec quelques chances de réussite.

Les idées que nous venons succinctement d'analyser s'étaient déjà sans doute présentées à l'esprit de quelques accoucheurs; mais, il faut l'avouer, sans jamais revêtir la forme d'une doctrine bien arrêtée. Ainsi un auteur anglais, John Burns, dans son *TRAITÉ D'ACCOCHEMENT* (1840), fait observer que si l'orifice utérin est dilaté ou relâché et très-dilatable, l'enfant mobile et la poche des eaux intacte, « alors on peut, sans difficulté beaucoup d'irritation, placer la tête dans la position convenable, avec assez de chances de succès. l'en » si fait, dit-il, une règle de conduite, et je ne vois pas de raison pour la changer. Le travail sans doute est plus long que si nous avions « abaisé les pieds, mais l'enfant court moins de dangers, et ceci est » un grand motif pour revenir dans les cas favorables à une pratique « ancienne. » (Traduction française, 1840, p. 26.) Il y a plus, le même auteur cite le docteur Hamilton comme ayant réussi à faire la version « en refoulant successivement les parties avec la main qui opérait à » travers les membranes intactes. » (Ibid., p. 266.) Il y a bien assurément de ces conseils timides, de ces observations exceptionnelles, à la règle générale formulée et hardiment appliquée par M. Maitel. Mais ces faits et quelques autres que l'on peut rencontrer çà et là, loin d'affaiblir viennent, au contraire, corroborer fortement l'opinion et les indications pratiques de l'auteur. Ces observations sont dignes des méditations des accoucheurs, et nous appelons évidemment sur elles le contrôle de l'expérience.

Après avoir indiqué comment la nature seule ou secondée par l'art peut préparer à l'accouchement physiologique, l'auteur consacre la troisième partie de son ouvrage à l'étude des diverses phases de l'accouchement lui-même et des soins que chacune d'elles réclame. La plupart des faits dont il s'occupe se retrouvent bien décrits dans les ouvrages classiques sur l'obstétrique; pourtant il est quelques points ou ses opinions diffèrent un peu de celles qui ont cours dans la science et que nous allons sommairement indiquer. Ces divergences se rapportent à l'engagement, à la rotation et au dégagement de la tête.

Pour traverser le détroit supérieur d'un bassin bien conformé, la tête n'a pas besoin d'être fléchie; comme le veulent les auteurs, il suffit qu'elle soit dans la demi-flexion; la flexion n'a lieu ordinairement que si le front trouve une résistance dans le bassin ou vers le périnée. Si l'on suppose, en effet, des lignes parallèles et horizontales qui divisent la tête en plusieurs zones, on voit que celle qui part du front aboutit vers l'occiput; celle qui passe à l'occiput tombe entre le front

et le sinciput; enfin celle qui se dirige du menton va se rendre dans le vide du cou. Or tous ces diamètres qu'offre la tête dans la demi-flexion, étant inférieurs aux diamètres obliques du bassin, il n'est point nécessaire, pour expliquer l'engagement, d'avoir recours à la flexion.

Quant au mouvement de rotation, les auteurs l'expliquent par le parallélogramme des forces, par l'action exercée par le plancher pelvien, enfin par l'inclinaison des plans osseux du bassin. M. Maitel rejette les deux premières causes, et n'admet qu'en partie l'influence des plans obliques. Pour lui, la cause est en certainement complexe, mais la principale dépend du tronc et de ce qu'il appelle la loi de restitution des forces.

Enfin, c'est à cette dernière seule qu'il attribue le mouvement d'extension qu'exécute la tête dans la période de dégagement. Voici en quelques mots sa théorie. Les forces expulsives viennent en dernière analyse répondre à l'ouverture vulvaire; mais ces forces ont rencontré sur leur route des résistances, les unes invincibles au sacrum et sur les plans latéraux; les autres cédant en partie au coccyx et sur le plancher pelvien. Or ce sont ces points, qui par leur élasticité repoussent sur eux-mêmes, tendent à repousser la tête vers l'orifice de la vulve où la résistance est nulle, en lui restituant ainsi la force dont elle est animée.

Cette théorie a le défaut à nos yeux d'être trop exclusive, et nous avouons pouvoir l'adopter dans toute sa rigueur. En réfléchissant, en effet, d'une part, sur la direction générale du périnée à la masse fœtale par les contractions utérines surtout, et d'autre part à cette inclinaison des plans iliaques légèrement concaves, nous ne pouvons nous empêcher d'accorder à ces deux causes une très-large influence sur le mouvement de rotation de la tête. Nous ne pouvons non plus admettre avec l'auteur la demi-flexion de la tête comme la règle générale. Assurément lorsque l'amplitude absolue ou relative du bassin, et la mollesse des tissus permettent à l'expulsion de se faire presque sans résistance et comme en bloc, alors la tête peut franchir les détroits dans la demi-flexion; mais pour peu qu'elle rencontre une certaine résistance (et c'est le cas le plus ordinaire), sa mobilité même ne lui permettrait pas de conserver simplement la demi-flexion; il faut qu'elle se fléchisse entièrement; c'est, du reste, ce nous semble; ce que prouvent les diverses positions que l'on rencontre en pratiquant le toucher aux différentes époques du travail. Quoi qu'il en soit, les raisonnements et les observations de M. Maitel sur tous ces points sont dignes de fixer l'attention des médecins accoucheurs, et prouvent un esprit investigateur et réfléchi qui fera progresser la science.

Il nous resterait encore à exposer les recherches et les opinions de l'auteur sur la cause et le siège des douleurs, sur les contractions utérines, sur les soins à donner à la femme pendant l'accouchement, sur l'invention d'un nouveau forceps à quatre branches séparées, etc.; mais nous sommes obligés de nous restreindre après avoir signalé les idées mères essentiellement nouvelles produites par M. Maitel. L'ouvrage se termine par un grand nombre d'observations formant pour ainsi dire une clinique obstétricale, et dans lesquelles l'auteur a fait une application heureuse de sa théorie. Deux planches lithographiées avec soin sont destinées à faire disparaître ce que la description des instruments ou des instruments pourrait présenter d'obscur. En résumé, l'Essai sur l'ACCOCHEMENT PHYSIOLOGIQUE est une œuvre de science et de pratique appelée à un légitime succès, et qui modifiera certainement en plusieurs points l'art obstétrical.

— M. SILBERT nous a donné, dans son *TRAITÉ PRATIQUE DE L'ACCOCHEMENT PRÉMATUR ARTIFICIEL*, une monographie complète, résumant avec fidélité l'état de la science sur ce point délicat. La question de l'accouchement prématuré provoqué, après avoir soulevé des débats passionnés, est complètement résolue aujourd'hui au point de vue scientifique; mais il n'en est plus de même sous le rapport de la pratique. Cette opération est loin d'être encore entièrement complétement dans nos mœurs, et cependant elle aurait pu sauver la vie à bien des mères et des enfants. M. Silbert n'est point un partisan exagéré de cette pratique, mais, en analysant avec bonne foi les faits authentiques que la science possède jusqu'à ce jour, en les coordonnant avec soin, il tend certainement à populariser l'accouchement prématuré, en lui ôtant ce venin d'immoralité dont on l'avait revêtu. « Pour nous, dit-il, l'accouchement prématuré artificiel est une opération entreprise dans l'intérêt de la » mère et de l'enfant, qui consiste à provoquer des contractions de l'utérus par des moyens qui se rapprochent le plus possible des » procédés de la nature, et qui à pour but l'expulsion du produit de la conception à une époque à laquelle la viabilité du fœtus est assurée. » (P. 6.) Ainsi comprise, l'opération n'a rien en soi que de très-légitime, et l'intervention de l'art devient un devoir. Il suffit alors,

pour se décider à cette mesure de déterminer deux choses : 1^{re} l'époque à laquelle le fœtus est viable; 2^e quelle étendue doit présenter surtout le diamètre antéro-postérieur du bassin de la mère. Or ces deux points de fait sont aujourd'hui complètement élucidés. Ainsi, c'est à dater de la trente et unième semaine que la viabilité est assurée; on sait, de plus, que de la trente-deuxième à la trente-cinquième semaine, le diamètre bipariétal du fœtus varie de 7 à 8 centimètres, d'où il résulte que l'accouchement prématuré doit être provoqué entre la trente-deuxième et la trente-cinquième semaine seulement; le diamètre antéro-postérieur du bassin ne mesurant que 7 ou 8 centimètres et demi; au-dessous de 8 centimètres et demi, l'opération serait inutile, puisqu'un fœtus à terme peut le traverser; au-dessous de 7 centimètres, le fœtus ne pourrait passer que s'il n'était pas viable, et alors le but de l'opération serait manqué.

L'angustie pelvienne n'est point le seul cas pour lequel on ait conseillé et pratiqué l'accouchement prématuré. Il est des maladies où la vie de la mère serait compromise, si l'art n'intervenait pour le débarrasser du produit de la conception. Tels sont le volume énorme de l'utérus par suite d'un amas considérable du liquide amniotique des hémorrhagies, une insertion du placenta sur le col, divers états pathologiques menaçant de la faire périr d'asphyxie, enfin l'éclampsie. Si l'on est aujourd'hui généralement d'accord sur l'opportunité de l'opération quand la mère succombe à l'asphyxie ou à l'hémorrhagie, il n'en est plus ainsi quand il s'agit de l'éclampsie. L'observation avait démontré depuis longtemps (Narcisse, Delamotte) que souvent l'expulsion naturelle du fœtus avait mis fin aux accidents éclamptiques. De là le conseil donné par plusieurs auteurs modernes (Cazeaux, Hoffmann, 1815) de provoquer l'accouchement dans ces circonstances. Mais comme l'expérience a fait voir que les accès éclamptiques n'avaient pas toujours cessé, malgré la dépression utérine, quelques accoucheurs ont jeté du doute sur l'utilité d'une semblable opération. Bien plus, on a accusé les manœuvres employées dans ce but d'irriter l'utérus et d'accroître l'intensité des accès. Cette dernière objection n'est pour ainsi dire plus sérieuse, depuis que l'on possède dans l'éponge préparée et surtout les douches vaginales un moyen presque inoffensif de provoquer l'accouchement. D'un autre côté, s'il est vrai que l'on puisse regarder comme une complication la présence de l'enfant au sein de l'utérus, et si l'on admet, avec M. P. Dubois, « que lorsque les attaques » ont été intenses et répétées... la plupart des enfants naissent morts, » il nous semble que la question se trouve bien près d'être résolue en faveur de l'accouchement provoqué. Telle est aussi, à peu près, la conclusion de M. Silbert.

Quels sont les moyens auxquels il faut avoir recours pour rendre cette opération aussi innocente que possible?

C'est là ce que l'auteur examine avec de longs détails. Après avoir décrit et comparé tous les procédés que l'on a conseillés et mis en usage jusqu'à ce jour (ponctions des membranes, électricité, galvanisme, tamponnement, etc.), et en avoir fait ressortir les inconvénients et les avantages, il conclut : 1^{er} que les douches utérines sont l'agent le plus simple, le plus innocent, et d'une efficacité égale à celle de tous les autres procédés; 2^o qu'il faut placer au dernier rang l'emploi de l'éponge préparée vantée par M. Ghege; 3^o enfin, que s'il était urgent de débarrasser promptement la matrice, il choisirait la ponction directe du Fœtus.

Tel est l'esprit dans lequel a été conçu le travail de M. Silbert. Par la discussion sage et rigoureuse des faits publiés jusqu'à ce jour, par les conclusions pratiques qu'il a su en tirer, il a écrit une œuvre tout à fait à la hauteur de la science. Nous en aurons, du reste, fait comprendre tout le mérite, en disant qu'il a mérité le premier prix au concours ouvert devant la Société de médecine de Marseille.

— Nous avons plus haut parlé incidemment de l'éclampsie, à propos de l'accouchement provoqué, nous trouvons, dans la thèse pour l'agrégation du docteur Giuseppe Timmermans, une étude théorique et pratique très-étendue de cette affection. On se loit aujourd'hui de s'accorder sur la nature de cette maladie, et la définition en varie presque suivant chaque auteur. De cette obscurité sur le siège et sur l'essence de l'éclampsie, est née l'incertitude de la meilleure méthode de traitement à lui opposer : de là une foule de moyens préconisés, tour à tour repris, tour à tour abandonnés. Nous ne pouvons ici renvoyer à ce sujet un historique que M. Timmermans a longuement exposé, et à la suite duquel il définit l'éclampsie : « une névrose spéciale du sentiment et du mouvement dépendant d'une irritation congestive ou rétro-spinalle, revenant par accès, et dont la forme essentielle est convulsive-apoplectique. » (P. 36.) Cette définition fait de suite entrevoir que l'éclampsie n'est point, aux yeux du docteur Timmermans, spéciale à la grossesse ou à l'état puerpéral. Aussi, parmi les 24 obser-

vations rapportées dans sa thèse, on trouve nous dans lesquelles les accès éclamptiques se sont déclarés à la suite d'une néphrite albumineuse, de l'irritation, de la suppression des hémorrhoides et congestion lente du cerveau chez un homme âgé de 60 ans (obs. xix), d'un enfant affecté d'œdème après une scarlatine (obs. xxi). Or il nous a semblé que c'était trop élargir le cadre de cette affection, que de la voir dans les convulsions occasionnées dans un cas par un ramollissement probable du cerveau (obs. xix), comme le dit lui-même M. Timmermans, dans un autre, par l'abus des alcooliques; dans un troisième, enfin, par une anasarque succédant à une scarlatine. Pour ce dernier cas surtout, nous ne croyons pas que la définition citée plus haut puisse complètement s'y appliquer. Les convulsions qui emportent les enfants à la suite d'une infiltration générale du tissu cellulaire remplaçant une maladie aiguë de l'apex sont le plus souvent dues à un œdème du tissu cellulaire sous-arachnoïdien; en outre, beaucoup d'attaques hystériques ou épileptiformes rentrent-elles encore dans cette définition; et alors, comment les dissocier de l'éclampsie? M. Timmermans s'efforce, dans un chapitre spécial consacré au diagnostic, de bien préciser comment on peut différencier l'éclampsie de l'épilepsie, de l'hystérie, de la catalepsie, des convulsions puerpérales, des convulsions de l'enfance et de l'apoplexie. Il attribue à la vraie éclampsie les caractères suivants : « perte subite de la connaissance; mouvements spasmodiques, » inégaux et cloniques, alternant avec le coma et l'assoupissement » (apoplexie), anesthésie parfaite, succession rapide des accès, avec une courte durée.

Ces caractères, joints à l'examen de la marche des accidents et de leurs conséquences immédiates, suffisent « pour ne point laisser place » à la confusion. » (P. 171 et 172.)

Pourtant l'auteur reconnaît lui-même que, par diverses causes qui ne sont pas toujours appréciables, il devient souvent difficile de ne pas confondre l'éclampsie avec d'autres maladies nerveuses; c'est à établir cette distinction qu'il consacre un long chapitre, dans lequel il examine aussi quels rapports existent entre cette maladie et l'albuminurie. Nous avouons que cette partie n'a pas dissipé à nos yeux toute l'obscurité; mais nous sommes loin d'en faire un reproche à M. Timmermans; le sujet compte encore trop de difficultés.

Quant au traitement, il doit surtout consister dans les saignées générales et locales, secondées par les révulsifs cutanés et intestinaux, et quelques antispasmodiques. Tel est le plan général adopté par M. Timmermans : il a com, parmi les moyens employés, d'indiquer l'emploi du chloroforme en respiration dans l'éclampsie des femmes en couches. Nous disons que c'est là un simple oubli, car le relate deux observations où l'emploi de cet agent a eu d'heureux résultats. Ce même moyen a présenté de grands avantages entre les mains de M. Bouchacourt (Compte rendu, 1855, Gaz. m. de Lyon).

Les études sur l'éclampsie, par M. Timmermans, sont un fidèle résumé de toutes les opinions que l'on a émises sur cette redoutable affection; mais l'auteur a fourni peu d'observations de sa pratique, et les deductions thérapeutiques qu'il en tire peuvent paraître ainsi un peu de leur valeur.

D.

VARIÉTÉS.

— M. le professeur Bérard, inspecteur général de l'Université, a été frappé d'apoplexie dimanche dernier à sa résidence de Saint-Maurice. Nous sommes heureux d'annoncer qu'une amélioration notable, survenue dans l'état de notre éminent confrère, laisse espérer un prompt rétablissement.

— Le Moniteur contient la liste des personnes qui, par décret du 18 novembre, ont été autorisées à porter les décorations qui leur ont été conférées par des souverains étrangers. Nous y trouvons les noms de plusieurs confrères, savoir :

M. Bureau, ordre de François 1^{er} des Deux-Siciles (chevalier);
Bouret, ordre de Charles III, d'Espagne (chevalier);
Geoffroy Saint-Hilaire, ordre du Christ du Portugal (commandeur);
Beyssac, directeur de l'assistance publique, ordre de l'Étoile polaire de Suède (chevalier);
Hutin, Moenier, Société, ordre du Méjidié de Turquie (3^e classe);
Lévy (3^e classe).

— Après s'être réunis en séance extraordinaire les 25 novembre et 2 décembre, M. les professeurs du collège de France ont dressé ainsi qu'il suit la liste de présentation à la chaire de médecine vacante par suite du décès de M. Magendie : 1^{er} M. Claude Bernard; 2^e M. Longet.

— Les évacuations des malades de l'Armée d'Orient sur les hôpitaux militaires de Montpellier commencent à se ralentir. L'Hôtel-Dieu Saint-Éloi ne vendra que peu de malades, et l'Hôpital du Châteauneuf est fermé.

Le Rédacteur en chef, JULES GUZIN.

REVUE SANITAIRE.

DE LA FIÈVRE À RECHUTE.

Les constitutions médicales, sur lesquelles il existe déjà tant de travaux, n'ont point encore, cependant, dans la science, une base positive. Dans l'enseignement de la plupart des écoles qui ont le plus d'autorité de nos jours il en est à peine question, et il y a maints traités didactiques et complets de pathologie qui n'en font pas même mention. A cet état de choses, contre lequel nous nous sommes élevé à plusieurs reprises, il faut bien reconnaître une cause qui l'explique et le légitime en quelque sorte. Dans beaucoup de descriptions de maladies récentes que nous ont léguées les auteurs du siècle passé et dans le plus grand nombre des travaux qui ont été faits dans le même esprit depuis le commencement de ce siècle, on ne trouve point une mention suffisamment détaillée des états morbides. Les écrivains qui ont suivi cette voie se sont appliqués à décrire les caractères généraux des affections qu'ils observaient. Ne posant pas le diagnostic précis des différentes maladies, négligeant d'étudier les localisations particulières qui en sont l'expression symptomatique la plus précise, ne peignant que les traits généraux et les plus saillants des constitutions médicales, ils ont fait un labeur bien souvent improductif pour leurs successeurs.

Ces travaux remarquables sont empreints d'un vague que la science moderne ne tolère pas. La recherche des espèces morbides et de leurs caractères distinctifs nous préoccupe trop aujourd'hui, et à trop juste titre, au point de vue du pronostic et du traitement des maladies, pour attacher une grande importance à des descriptions qui ne nous fournissent point les indications dont nous avons besoin. Parmi les causes qui contribuent à obscurcir l'interprétation de ces écrits, après le manque de précision de la description, on peut citer les caractères spécifiques des maladies observées. Quand ces maladies ne sont point celles que l'on voit ordinairement, quand elles présentent des symptômes anormaux qui se rapportent à des états morbides peu connus, l'esprit moderne, qui cherche partout des entités morbides, et qui ne veut admettre souvent que celles qui lui conviendront, est à bout d'interprétation, il accuse à tort les observateurs d'inexactitude, et il se prive ainsi de l'expérience qu'il possède, parce qu'il ne peut exprimer la partie point le langage scientifique de notre époque.

Nous rappelons les tendances qui ont cours à ce sujet à propos de la maladie particulière dont nous avons parlé dans le dernier numéro de la GAZETTE, et que nous avons nommée *fièvre à rechute*. Cette affection, dont nous avons pu observer un grand nombre de cas en Orient, et dont la physiologie spéciale nous avait frappés dès cette époque, nous l'avons retrouvée à Paris avec tous ses caractères sur un certain nombre des malades de la garnison pendant les mois de juillet, août, septembre, octobre et novembre. À l'époque où déclina la petite épidémie de scarlatine dont la description a été donnée par la GAZETTE. En recherchant dans les auteurs et dans les recueils périodiques, nous avons trouvé mentionnés des cas identiques à ceux que nous avions vu à plusieurs reprises et observés minutieusement.

Bientôt il ne s'agit plus pour nous d'une affection nouvelle, mais

bien d'une maladie déjà décrite, connue et déterminée, observée à diverses époques, en différents lieux. Nous indiquerons tout à l'heure la liste des observateurs dont nous avons pu combiner les travaux à ce sujet, passons maintenant à la description symptomatique, sur laquelle porte évidemment tout l'intérêt de la question.

La fièvre à rechute débute, avons-nous dit, d'une manière brusque, elle n'a point l'invasion généralement lente de la fièvre typhoïde. Les malades sont pris tout à coup, ordinairement pendant la nuit, de frissons légers, de douleurs lombaires, de céphalalgie, de malaises épileptiques. Dans la nuit, tous les symptômes ont augmenté d'intensité; il y a des frissons violents, des nausées ou des vomissements continuels, une fièvre considérable, de l'insomnie, une céphalalgie très-forte. Pendant quatre ou cinq jours le mouvement fébrile dans sa marche interrompue, le peau est chaude, le pouls dur et réactif, le visage coloré, la langue blanche, humide, quelquefois nauséabonde; il y a des alternatives de lucidité et de subdélirium, quelquefois un délire violent. Du cinquième au septième jour, des sueurs profuses ont lieu; la transpiration est surtout abondante pendant la nuit. — Les caractères du pouls changent alors complètement, et du jour au lendemain on trouve le malade sans fièvre. Après une intermittence de deux, trois ou quatre jours, la fièvre se déclare généralement de nouveau, accompagnée des mêmes symptômes que dans la première atteinte. Ce deuxième accès dure ordinairement moins que le premier. Quelquefois il survient un troisième, une quatrième, et même une cinquième rechute.

L'attention du praticien est éveillée par des douleurs profondes, douleurs rhumatismales musculaires, arthritiques, douleurs des os au dire des malades. Des douleurs se montrent quelquefois pendant la fièvre, souvent elles ne surviennent qu'après le premier paroxysme; mais elles se sont accompagnées de gonflements articulaires; elles sont très-persistantes, s'agissent parfois évidemment dans les ordons nerveux des membres inférieurs et gênent beaucoup la marche. On observe le plus souvent une vive sensibilité à l'épigastre et des douleurs aux hypochondres.

Dans le cours de ces affections, il y a quelquefois l'état spongieux des gencives, et quelquefois au contraire, leur état atrophique; la face est souvent pâle, jaunâtre, bouffie; les taches lentillaires de la fièvre typhoïde, les taches plus foncées du typhus ne se montrent pas; les sudamina sont moins rares. Dans quelques épidémies on a rencontré l'ictère dans la majorité des cas, dans d'autres circonstances, ce phénomène était assez rare; mais qu'il ait ou non jauni, les vomitations se remarquent toujours, et des vomissements incessants de bile jaunâtre ou verdâtre mettent parfois le praticien dans une grande perplexité.

Cette description correspond aux cas de moyenne intensité; il y en a de plus légers dans lesquels la fièvre, la céphalalgie et tous les autres symptômes sont moins marqués; l'intelligence est intacte, les vomissements ou les hémorrhagies n'existent qu'au début, le pouls ne dépasse pas 90; il y en a d'autres plus graves où des phénomènes convulsifs, des contractures s'ajoutent à ceux que nous avons énumérés, ou le pouls s'élève à 140 pulsations, ou des éruptions pétéchiales couvrent les membres inférieurs. A tout prendre, la fièvre à rechute n'est pas une maladie qui donne lieu à une grande mortalité; sur plus de vingt cas observés au Val-de-Grâce, je n'en ai rencontré qu'un suivi

FEUILLETON.

M. L. L. L.

SEANCE ANNUELLE DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE. — DISTRIBUTION ET PROPOSITIONS DE PRIX. — ÉLOGE DE BACAMPER, PAR M. FR. DUBOIS (N. A. MIENS).

Ce n'est pas d'ordinaire un passe-temps bien amusant que une séance académique; c'est un fait d'expérience ancienne et universelle. Cependant il y a toujours une à ces réunions. L'auditeur curieux, qui en sort jure qu'on lui y prendrait plus, y revient de plus belle. En ceci, comme en toutes choses, le souvenir des peines éprouvées s'efface rapidement, tandis que celui des plaisirs demeure et survit avec le temps; et c'est grâce à cette savante confusion de notre nature, que nous sommes conduits, d'écarter en stage dans la vie, toujours désappointés, mais toujours espérant que l'avenir ressemblera à ce passé désagréable qui nous court en s'éloignant.

Tout en faisant cette profonde réflexion philosophique, nous nous sentons nous-même sous la charité de ce maître. Trois jours à peine se sont écoulés, et la séance académique prend déjà dans nos souvenirs un aspect tout à fait avenant. Le rapport sur les prix, qui nous avait paru décevant,

meint long, nous semble à présent d'une proportion raisonnable. Au lieu de demander, comme nous y étions décidés sur le moment, la suppression absolue de ce document à l'avenir, comme faisant un inutile double emploi, puisqu'il ne fait que reproduire des rapports partiels déjà lus devant l'Académie et discutés par elle, comme exerçant une action engourdissement sur les nerfs d'un auditeur courbé à ces douces émotions de l'éloquence, et comme un déshonneur préliminaire opéré sur la part d'attention et d'intérêt à laquelle a droit l'orateur principal, nous sommes tenté maintenant de demander seulement qu'il soit réduit aux justes proportions d'un pro-verbal, qui pourra être, encore substantiel, intéressant, spirituel même et piquant, ainsi que l'a prouvé Julien M. Guibert. L'espace d'annuité que nous occupons en attendant curieusement et avec impatience de voir en face d'un double rang de visages humains, les détails techniques de la question traitée dans le livre de M. Vidal de Cassis, est peut-être entièrement dépourvu; il ne nous reste que l'admiration de l'impermissible sang-froid avec lequel l'honorable rapporteur a traversé ces passages saubres et de la tenue nous nous sommes intégrés de cette partie de l'audience pendant toute la durée de l'éloge.

Le discours de l'éminent secrétaire perpétuel n'a pas su à gagner dans ce remaniement des impressions premières. Il nous paraît, aujourd'hui comme toujours, une de ses meilleures compositions oratoires; il s'y est montré, comme toujours, fier, abondant et habile. Son sujet était, cette fois, particulièrement intéressant et difficile; il s'agissait d'une des plus grandes célébrités médicales du siècle, d'un homme qui, pendant quarante ans, a exercé sur ses

de mort. A Constantinople, la mortalité était de 1 sur 10 à 1 sur 15. Dans certaines épidémies, il y a eu 1 décès sur 30 cas ; dans d'autres, 1 sur 80, et 1 sur 100 cas seulement.

Tel est, d'après mon exposé, l'état de la question, l'exposé des symptômes qui ont été observés dans cette maladie. Il est très maintenant de discuter la question de savoir si on doit créer une dénomination particulière pour la désigner. Les observateurs qui s'occupent de cette affection n'en pourront douter. On la désigne tout à la fois sous le nom de typhus milarium, de fièvre de deux jours, de fièvre synocha, remittente, gastrique, gastro-hépatique, gastro-rhumatique, de souette; on l'a comparée aux fièvres remittentes malignes des pays chauds. Nous ne pouvons discuter ici ces diverses dénominations ni nous expliquer entièrement sur la nature présumée de la maladie; nous dirons seulement que pour nous il existe des rapports étiologiques entre la fièvre et le choléra. Les faits étiologiques et épidémiologiques dont nous avons parlé précédemment et que le docteur

La céphalalgie et la douleur épigastrique sont éliminées momentanément par des émissions sanguines locales. Les saignées générales nous ont paru plutôt nuisibles qu'utiles. Les vésicatoires à l'épigastre ou à la nuque ont une action douloureuse. Un est de même des vomitifs, des purgatifs, des altérants. La médication tonique et stimulante est celle qui nous a le mieux réussi. Les vomissements et les vomiturations ont généralement cédé à l'administration de chloroforme à l'intérieur.

Pour les lecteurs qui désirent consulter les travaux qui ont été faits sur la fièvre à recueillir, nous offrons les notices de Joseph Tormack et de Wardell, « Histoire de la fièvre épidémique, 1845 », de Léonard Henderson, « CARACTÈRES QUI DISTINGUENT LA FIÈVRE ÉPIDÉMIQUE D'ENDÉMIQUE, DU CHOLÉRA PEVET », de « Relation de la fièvre épidémique d'Edimbourg, par Cécile de celle de celle de 1849 », par Macdonald, de celle de Dundee, par Macdonald. Un traité sur l'inscrition on l'analyse de la fièvre épidémique et CHIMIQUEL de TORMACK, pour l'année 1845, et dans les formes XVIII, ancienne série, et VIII, nouvelle série, de la fièvre épidémique. BOUTON, pour le français.

Le tome LXXIX du LOCAL d'Ennemy est consacré au mémoire de M. S. GUY le tome LXXX inférieure de Stehle à deux années de l'éclat sur la même sujet. Les TROIS ACTES MÉMOIRES CONCERNANT les LOUDES (L. XXXII) documentent le travail de JACQUES sur les différences locales de la fièvre typhoïde, du typhus févre et de la fièvre à redouble. Le tableau des maladies de la collection de JACQUES (1840-1851) des observations de fièvre à redouble recueillies à Londres et à travers habiles caractères distinctifs de cette maladie, de la fièvre typhoïde et du typhus févre. J'ajouterai aussi Flint, qui a observé cette maladie aux États-Unis en 1851. Voilà pour les descriptions qui ont reconnu que la fièvre à redouble était une forme particulière de la liste des observations qui ont décrit la maladie dans la configuration de l'autre affection serait considérable. Nous citerons seulement : les épidémies de Dublin en 1739, 1741, 1806 et 1817; 1818, 1819, 1826, observées par Butty, Choisy et Fournier; l'épidémie d'Edimbourg en 1817 et 1818, observée par Butty et Welsh; l'épidémie de Tébérin en 1822, décrite par C. Bell, par Gregory et Welsh; l'épidémie de Tébérin en 1822, décrite par C. Bell, par Gregory et Welsh; l'épidémie de Tébérin en 1822, décrite par C. Bell, par Gregory et Welsh; l'épidémie de Tébérin en 1822, décrite par C. Bell, par Gregory et Welsh.

[illegible]

Et de fait, il n'y avait guère d'autre parti à prendre à l'égard du médecin et de savant, M. Bécamier était, dans la science et dans la profession, une d

10. Telles sont les indications pathologiques et bibliographiques que nous avons à donner sur la fièvre à rochute. Quelques praticiens se rappelleront peut-être d'avoir rencontré des cas semblables à ceux que nous venons de décrire, en rapprochant ces faits peu nombreux de ceux qui ont été vu ailleurs. En connaissant d'avance les caractères de la maladie, on en observera sans doute mieux la marche, et, par la suite, on en déterminera d'une manière plus précise la valeur nosologique.

Aujourd'hui, à propos de la constitution médicale, nous avons voulu donner seulement un aperçu de cette question, qui touche, comme on le voit, à la définition si délicate et si difficile des maladies épileptiques.

THOLZAN.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

NOTE SUR DES FILAMENTS MICROSCOPICIQUES DE COULEUR ORANGE
 QUI SE PRODUISSENT DANS CERTAINES PLAQUES RÉCENTES (loc. cit.)
 par la Société de biologie le 28 juillet 1855), par le professeur
 Ziemer, chirurgien en chef de l'hôpital de l'État à Dresde, etc. etc.

« Je n'ai à huit ans déjà, que mon attention fut dirigée sur un symptôme qui se montre assez souvent, dans les plaies récentes. J'en disais même alors, quoique je ne me rappelle pas en avoir entendu jamais dire quelque chose, ni avoir rien lu qui s'y rapporte.

Dans certaines plaies, à l'époque où la suppuration commence à s'établir, on observe quelquefois des filaments qui sont couverts d'une matière de couleur orangée brillante, de l'épaisseur du pus, bon et comble.

Jamais une plaie n'est entièrement couverte d'une telle masse. Ce phénomène ne paraît jamais avant le quatrième jour, et il persiste pendant quatre, six et huit jours au plus.

Quand on veut enlever cette substance à l'aide d'une éponge ou d'une spatule, il en reste toujours au fond de la blessure une quantité adhérente au tissu cellulaire, et qui doit se morbidifier avant que la plaie devienne pure et nette. Quand on l'enlève autant que possible, on la trouve de nouveau le lendemain, même si aucune goutte de sang ne s'est mêlée de nouveau avec le pus; mais une fois disparue par elle-même, c'est-à-dire quand la suppuration est parfaitement établie et abondante, et quand les granulations charnues recouvrent le surcroût de la blessure, elle ne revient pas.

Je dois ajouter qu'il m'a semblé que cette matière orange se montrait le plus souvent dans des plâtes par déchirure, et quand des sponévroses sont mises à nu ; mais il pourrait bien se faire que ces circonstances n'aient pas d'importance dans la question.

Quoiqu'une fois, dans ces derniers temps, j'aie observé le phénomène en question sur un cas d'amputation, où le malade périssait par suite de pyohémie, dans la plupart des cas les malades ont guéri, de manière qu'on n'a pas raison de tout de regarder ce symptôme comme

D'après tout cela: je ne doute pas que ceux d'entre vous, Messieurs

ces individus étranges, dont la physionomie se prêtait plus aisément à une charge qu'à un portrait sérieux, et les plus belles qualités de l'âme ne compensaient impuissamment l'ignorance, le respect et la crainte. Ils étaient à la fois, traits chalcéens et traits grecs, le spectacle d'une culture mobile, et d'un point de vue moral, et d'un bon à l'extrême, grand et noble mobile. Il n'y eut de désintéressement, de dévouement sans bornes, l'ardente charité que Hécaéme apportait dans l'exercice de la médecine. Il fut encore de cette confiance dans l'art, de cette espèce de foi médicale, morte, fidèle dans tous d'esprits aujourd'hui, qui le faisaient encore se porter et agir dans les cas les plus évidemment désespérés, l'espérance n'est pas seulement une vertu théologique, elle est aussi un peu une vertu médicale, car pour agir, et agir efficacement, il faut que le médecin croie et vienne, et comment venir-t-il, s'il n'a pas l'espérance? Seulement cette foi de Hécaéme était comme la foi du charbonnier, robuste, mais aveugle. De là ces idées bizarres, ces médications étranges, ces recettes baroques, qu'on appelait des inspirations, mais qui résultaient, en réalité, de des appels au hasard ; et ce hasard, tant de milliers de fois invoqué, dans combien de cas, fut favorable, dans combien de cas faussé? La question seule fait trembler.

Non ! L'art de guérir n'est pas un art de prétendue inspiration et de seconde vue. Il n'est permis qu'à des charlatans ou à des illuminés d'en parler ainsi. Ce n'est pas du moins à des facultés mystérieuses, à une puissance occulte de ce genre, que les grands praticiens ont attribué leurs succès et dû leur gloire. Ce n'est point par inspiration, c'est-à-dire, sans raison, qu'Hippocrate

table et donnait lieu à des difficultés d'artère; auxquelles la présence du calcul dans la vessie contribuait aussi. Parfois le malade perdait ses urines involontairement et goutte à goutte; il était obligé de se lever à des efforts douloureux. Une vive sensibilité existait dans toute l'étendue du canal jusqu'à son col de la vessie, et les urines déposaient une certaine quantité de mucus. Cet état n'était été nullement soulagé par les cataplasmes et les tisanes diurétiques, dont Gros avait fait usage avant son entrée à l'hôpital, et le succès sans retard à la dilataction de l'urètre par l'introduction de bougies en gomme distendue, d'un volume graduellement croissant; le canal fut bientôt assez large pour permettre l'introduction d'une sonde métallique exploratrice, qui permit de constater la présence d'un calcul que je jugai dur, rugueux et mobile, étant qu'on peut apprécier ses qualités par le simple contact de la sonde.

Le malade, après avoir assez bien supporté pendant les premiers temps le séjour des sondes pour faire espérer que le canal acquiescerait de l'empêcher et permettrait de pratiquer la lithotomie, devint tout à coup inquiet et irritable; un état spasmodique du canal se joignit au rétrécissement organique que nous avions déjà combattu, et faisait perdre le fruit de la dilataction artificielle. Cet état se reproduisit avec une certaine obstination, malgré l'emploi des calmants et des antispasmodiques, je pensai qu'il valait mieux renoncer à la lithotomie, qui aurait pu être longue et se compliquer très-probablement de l'arrêt de fragments dans l'urètre et débarrasser sans retard le malade par la taille. La poétique présomption du calcul me décida, en faveur de la taille médiane.

L'opération fut pratiquée le 16 décembre. Gros avait été convenablement préparé. Il fut endormi par le chloroforme, lit, couché, mis en position et fixé par des aides, dont l'un soulevait les hanches et maintenait un gros cataplasme de manière à le faire saillir vers la ligne médiane du périnée. Une incision de 2 centimètres, pratiquée le long de cette ligne, atteignit facilement le canal. Après l'excision des couches cutanées et cellulaires, la portion membraneuse (dont l'incision divisée en arrière, le long du ruban gerghe de la cavité; un lithotome se introduit le long de celui-ci, lèvera la sonde, ouvrir le lithotome au degré calculé sur le rayon direct de la prostate, le ramener au dehors en obliquant légèrement à gauche, porter successivement le doigt, le pègre et les tenettes dans la vessie, charger le calcul et l'extraire; tout cela fut l'affaire d'un moment et se passa sans éprouver de sang et sans douleur.

Les tenettes ramènent une pierre sphéroïdale, à surface inégale, parsemée de saillies soyeuses qui la faisaient ressembler assez bien à une boule de cygne. C'était un calcul mural très-complet, à en juger par son poids comparé à son volume. Cette injection vésicale terminait l'opération; le malade délirait avec une idée de ce qui avait été fait; il éprouvait quelques courtes de vomir produites par l'action du chloroforme.

Après l'opération, les genoux du malade sont rapprochés et maintenus élevés par un coussin placé sous les jarrets; on administre une potion calmante et dissolvante; la journée se passe sans fièvre et sans douleur vésicale; le malade vomit deux fois la veille. Le soir, un peu d'écoulement s'écoule par la verge.

17. Le malade rend par la verge des urines rougissantes; il se sent écoule qu'une très-petite quantité par la plaie; l'aspect de celle-ci est bon; il existe un peu de douleur à l'hypogastre. (Alimentation gomme, frictions avec l'huile de camomille camphrée et cataplasme sur l'hypogastre; diète.)

18 et 19. Les phénomènes locaux et généraux sont satisfaisants; les urines passent en presque totalité par les voies naturelles. La plaie se ferme sans suppurer.

21. Les urines passent complètement par la verge; la plaie est presque cicatrisée. Il survient une légère douleur lombaire, mais sans fièvre. (Prescription sédative, deux potages, arufs, groseille, lavement émollient.)

l'Esprit qui régnait dans l'école et l'enseignement de la médecine à l'époque de la reconstitution des écoles par la convention nationale. Est-il bien sûr qu'à l'imitation de la méthode philosophique en vigueur dans les sciences physiques et naturelles, on n'y voulait que de l'analyse et pas de la synthèse? Ces mots nous font peur. Nous craignons toujours de ne pas les comprendre. Est-il sûr encore que la médecine fut alors considérée à peu près exclusivement comme une science toute spéculative, dont l'art de guérir n'était qu'une application fort accessoire et presque insignifiante? L'élève et avant tout n'a-t-il pas été un peu excité par les tendances réactionnaires ou supposées de cette école, dans l'intérêt du contraste qui voulait établir entre cet esprit spéculatif et le tempérament éminemment actif et pratique de son personnage?

M. Dubois et Béchamp nous ont tenu si longtemps qu'il nous reste à peine assez de place pour dire un mot des projets de loi proposés par l'Académie. C'est par ces espèces de motions d'ordre que les académiciens font preuve d'initiative dans la science. Parmi ces propositions, il en est deux qui ont pris naissance dans les discussions académiques de cette année. L'une a pour objet l'appréciation de la valeur des résultats microscopiques en médecine; l'autre l'examen critique de l'emploi des exutoires dans le traitement des maladies. La première de ces questions est acceptable et peut provoquer des recherches utiles. Mais que penser de la seconde? Si depuis deux mille ans et plus qu'on applique des exutoires, la médecine ne sait pas encore à quel s'en tenir sur la valeur de ce moyen thérapeutique, il n'y a pas à espérer que les

22. Quelques gouttes d'urine seulement sortent par son portait de l'angle supérieur de la plaie.

Le 24, c'est-à-dire huit jours après l'opération, la plaie est complètement cicatrisée par réunion immédiate; il n'y a pas eu de suppuration; les urines sortent librement par les voies naturelles. Ce n'est que par précaution qu'on retient le malade au lit et qu'on lui prescrit encore le régime des opéris.

A dater de cette époque, Gros est complètement guéri de sa maladie des voies urinaires et de la plaie résulante de l'opération. Son séjour ne s'est prolongé à l'hôpital que pour obtenir le soulagement d'un rhumatisme de l'épaule récemment contracté. Cette prolongation de séjour permit de constater que les apparences de la guérison ne se sont pas démenties. Il n'y a eu ni hémorrhagie ni infiltration urinaire. J'ai revu plusieurs fois Gros, qui habite Montpellier, et j'ai reçu l'assurance que les fonctions génitales conservaient leur activité normale.

Nul exemple ne nous paraît plus concluant que celui qui vient d'être cité en faveur de la taille médiane. Guidé dans le choix de la cystostomie par l'existence d'un rétrécissement très-irritable du canal de l'urètre, je me déterminai pour l'incision médiane, à cause de la probabilité d'un calcul peu volumineux. L'adoption de la taille fut justifiée par la nature du calcul, dont la dureté aurait rendu la lithotomie laborieuse, et le choix de la section médiane fut encore plus justifié par les circonstances mêmes de l'opération, et surtout par ses suites. Pour éviter d'inutiles redites au sujet de chaque fait particulier, nous nous abstenons de réflexions au sujet de la célérité de la manœuvre, et de l'absence d'accidents immédiats; mais pourrions-nous taire le résultat si rare et si heureux d'une réunion immédiate à la suite d'une opération de taille? Par le seul rapprochement des causes de l'opéré, les côtés opposés de la plaie sont ramené au contact et ne laissent s'interposer l'urine que le premier jour. Dès le deuxième, ce liquide s'écoule déjà par les voies naturelles; cette issue normale se maintient de plus en plus. Le troisième jour, rien ne sort par la plaie; celle-ci ne suppure pas, elle se cicatrise dans sa portion uréthro-préputiale; aussi bien que dans sa portion cellulo-cutanée; ni inflammation ni infiltration urinaire ne viennent interrompre cette marche heureuse et rapide vers la cicatrisation; une réunion immédiate franche est obtenue et le huitième jour la guérison peut être considérée comme complète.

Un résultat aussi favorable nous paraît suffire pour répondre aux préventions qui pèsent depuis si longtemps sur la taille médiane. Si cette opération était radicalement défectueuse, comme on l'a affirmé, elle ne donnerait pas, même accidentellement, des suites heureuses inconnues dans les tailles les plus promises. Quelles que soient les raisons qu'on allègue pour prouver qu'il faut préférer les sections obliques à la section médiane, quel que soit le poids des considérations tirées de l'anatomie de la prostate et de la différence de ses rayons, le cas que nous venons de citer aura toujours pour nous la puissance d'un fait, et prouvera tout au moins que pour les calculs d'un petit ou d'un moyen volume, la taille médiane peut donner à l'opérateur la somme des avantages qu'il lui est permis de désirer.

CALCUL VÉSICAL CHEZ UN ADOLESCENT; TAILLE MÉDIANE; APPARENCE FAVORABLE INTERROMPUE PAR UNE ATROPHIE MORTELLE DE COLOMBIA.

Gros, Y. — Né au (Auguste), né au Vigan (Gard), est copié au n. 25 de la

recherches isolées d'un nouveau vers la lèvre d'embaras. Les académies font parfois d'étranges questions, particulièrement en médecine.

L. P.

— On écrit de Tébérin, le 1^{er} novembre, au Moniteur :

« M. le docteur Ernest Cloquet, médecin du palais du duc depuis 1846, vient de mourir après des douleurs cruelles, victime d'une déplorable méprise. Il avait eu, en guise d'écoulement, une forte dose de teinture de cantharides.

« M. Cloquet avait été demandé par le duc de Nemours, au gouvernement français, qui avait légué à l'Académie de médecine le choix parmi tous les candidats.

« M. Cloquet recevait un traitement considérable, environ 35,000 fr. Il était marié, au mois de juillet dernier, avec une Américaine.

« Ses restes mortels ont été déposés provisoirement dans l'église de Trapp, petit village américain aux environs de Tébérin.

— Le corps médical a à déplorer la perte de M. Martin Roux, docteur en médecine, ancien médecin en chef de l'hôpital de Boulogne-sur-mer; professeur de Laferrière, docteur en médecine, membre correspondant de l'Académie de médecine de Paris; Delphin-Augustin Bignon, docteur en médecine, médecin du bureau de bienfaisance du 4^e arrondissement.

gelle Saint-Barthélemy, à l'hôpital Saint-Eloi de Montpellier; il est âgé de 18 ans; quoique d'une constitution assez faible, il n'offre aucune affection chronique. Après d'incertitude d'urine depuis sa plus tendre enfance, il n'avait cessé d'essayer de dissiper des douleurs vésicales qu'à l'âge de 7 à 8 ans; le jet de l'urine devint difficile, irrégulier, intermittent; les douleurs diurnes et nocturnes qui peuvent faire soupçonner l'existence de la pierre existaient à un degré assez prononcé. Néanmoins, comme l'enfant se livrait à toutes les distractions de son âge et qu'il ne déplorait pas, le caractère de ses douleurs fut méconnu, et ce n'est qu'un mois d'arrêt d'urine que, la difficulté d'uriner était devenue plus grande, on vint au secours d'un médecin. L'enfant fut soigné; on poussa un cathéter de la vessie, et on conseilla de diriger le jeune malade sur l'hôpital de Montpellier, où il entra le 22 juillet 1854.

Le calcul vésical fut de nouveau reconnu par le cathétérisme; et comme il n'y avait d'ailleurs dans de bonnes conditions générales, qu'il n'y avait pas de complications à combattre préalablement, et que l'âge du malade était encore celui où la taille peut prévaloir sur la lithiase, nous fîmes d'autant plus volontiers choix de la première méthode qu'elle entraîne d'ordinaire une durée moins longue dans le traitement, ce qui était à considérer dans un moment où l'hôpital était encombré de malades et où régnait une épidémie cholérique. Je fis choix de la taille médiane.

Après les préparations d'usage, cette opération fut exécutée le 31 juillet. Nous nous abstîmes d'en décrire les détails, qui furent conformes à ceux de nos précédents. Le degré de la manœuvre n'excéda pas quinze minutes; le calcul avait le volume d'une grosse noix; il était un peu aplati et présentait une couleur brune et une surface mamelonnée. Il n'y eut ni douleur, ni hémorrhagie, ni lésion du rectum; une injection vésicale avec de l'eau de guimauve vint terminer l'opération. Il n'y eut aussitôt transport à son lit et placé dans l'attitude qui favorise le mieux l'écoulement de l'urine et le relâchement des muscles.

La journée se passa paisiblement; le malade avait senti un peu souffrir, une heure après l'opération, au moment de la sortie d'urines sanguinolentes par la plaie. Au reste, point de fièvre ni de douleur pyélo-néphrétique ou lombaire.

Le soir, à quatre heures pour la première fois par la verge; il se souleva peu; son état était satisfaisant. (Deux bouillottes, tisane de guaiacum, embrocations huileuses sur l'abdomen.)

Le 1^{er} août, les fonctions du canal de l'urètre sont rétablies; la miction est bonne; dans la soirée et sans cause particulière un léger accès de fièvre se produit. (Mêmes prescriptions.)

Cet accès se renewsse les jours suivants; la plaie est dans un état satisfaisant.

Le 2nd août, la plaie est vermeille, les bords sont rapprochés, la cicatrisation s'accomplit, et le malade expulse toutes ses urines par la verge; le drip d'urine n'est pas mouillé.

Le 5th août, un état fébrile fugace et léger se manifeste le matin, quoique la nuit ait été bonne; le malade est soumis à un régime assez sévère; un peu de dévoiement à bien dans la soirée. Brûlures la plaie est en très-bon état; elle paraît fermée, et l'opéré n'y ressent aucune douleur.

Dans la matinée du 6, le malade paraît abstiné; la diarrhée s'est établie; langue blanche et humide, soit vive, points pelés et fréquents, yeux cernés. Cet état fait redoubter l'invasion du choléra qui régnait alors dans les salles; en effet, malgré l'emploi de lavements laudaniques, de tisanes amygdalées et d'une diète sévère pour combattre cette diarrhée prodromique, un siège de choléra se déclare dans l'après-midi. Surtout presque continuelle et rimée, à partir de trois heures; refroidissement général, cyanose légère, quelques trembles, balence et langue glaciale, pouls filiforme, presque insensible; voix faiblissante et amaigrissement rapide, suppression des urines. (Opium et tannin, singulier, couverture de laine, calorisation artificielle, lavement laudanique.)

Ces moyens affaiblissent l'intensité de l'attaque cholérique; néanmoins les symptômes généraux persistent.

À la visite du 7, nous trouvons le malade dans un état profond, caractéristique de l'impulsion cholérique; notre attention se porte sur la plaie dont l'aspect est complètement changé: elle est plate et béante. (Liniment gommé, alterné avec la décoction de ratanhia; plaie opérée, singulière aux jambes, frictions sur le rachis avec poches épones de teinture antispasmodique camphrée et de teinture de quinquina.)

Il se produit une réaction modérée; la douleur extérieure disparaît et les selles sont moins abondantes. Cette amélioration se soutient le 8th août, et la sécrétion urinaire paraît se rétablir; mais le 9th août, il y a recrudescence diarrhéique et quelques vomissements; le malade, soumis à un traitement sévère, éprouve des alternatives d'amélioration et d'aggravation. Néanmoins les traces de l'attaque subie par l'organisme deviennent de plus en plus évidentes; la résistance vitale du malade et l'action thérapeutique des médicaments sont de moins en moins efficaces.

Le mort survient le dix-septième jour après l'opération et le dixième jour après l'invasion du choléra.

Ce fait s'étant trouvé compris dans la série de ceux qui nous ont servi à juger de la valeur de la taille médiane, nous n'avons pas cru devoir le passer sous silence; malgré la brusque interruption que le choléra est venu mettre dans la succession des phénomènes qui s'y rapportaient. Il serait inutile d'insister pour prouver que la mort de

l'opéré n'atténue en rien la valeur de l'opération; on ne sait qu'il trop combien l'art se trouve désarmé en présence de l'épidémie cholérique, et si quelque chose a dû de nous surprendre, c'est que notre malade, déjà éprouvé par des souffrances antérieures et par l'opération qu'il venait de subir, ait pu réagir contre l'agitation cholérique et ait résisté pendant dix jours aux suites d'une aussi grave complication. Ce cas n'en donne pas moins l'occasion de remarquer combien l'opération avait été simple dans son exécution et bien tolérée dans ses suites immédiates. Si l'on excepte deux légères accès fébriles survenus le second et le cinquième jour, nous ne pouvons en avoir observé aucune complication spéciale qu'on n'ait rattacher à la nature même de l'opération, mais les conséquences de celle-ci annonçaient le succès le plus favorable; déjà les urines passaient presque en totalité par les voies naturelles, et la plaie, d'un bon aspect, marchait rapidement vers la cicatrisation. Tout faisait présager une conséquence un succès de plus, lorsque le choléra est venu entraver cette espérance.

Nous avions pensé un moment que si le malade venait à réagir heureusement contre cette terrible affection, un des effets ordinaires de l'influence cholérique, qui consiste dans la suppression des urines, serait une compensation du désordre imprimé à l'économie entière, en écartant temporairement la plaie, en la soustrayant au contact d'un liquide irritant, et en favorisant, par ce fait même, la cicatrisation. L'observation du malade, toujours supérieure aux conjectures théoriques, nous prouve que le désordre profond subi par l'ensemble de l'économie, n'avait pas épargné la plaie. Du jour au lendemain, son aspect avait absolument changé: ses lèvres, déjà rapprochées et collées, s'étaient écartées, l'ouverture était béante et faisait communiquer la cavité vésicale avec l'air extérieur; le périoste était affaissé. Sous l'influence de la diarrhée cholérique, un amaigrissement rapide s'était produit, et on aurait dit qu'il y avait eu réabsorption simultanée de la graisse périnéale et de la lymphe plastique, déjà épanchée et à demi organisée dans le trajet de la plaie. Celle-ci ne reprit plus son premier aspect; elle présenta, à partir de ce moment, une teinte grisâtre, et bien que le malade eût réagi contre les premiers effets du choléra, il n'y eut plus aucun effet plastique ou réparateur jusqu'à la dernière heure. Si le malade n'eût pas succombé aux suites du choléra, il est probable que la vessie se serait enflammée ou que le retard apporté à la cicatrisation aurait favorisé la formation d'une fistule urinaire. Mais la possibilité de ses suites tardives n'aurait en aucune manière incombé à la taille médiane; tout autre mode cystostomique eût exposé l'opéré aux mêmes conséquences; dans tous les cas, l'exemple que nous avons cité se trouve écarté de la série ordinaire, en raison de la violente agression subie par le malade; et, si on ne peut le comprendre dans une statistique favorable, on conviendra du moins qu'il ne saurait être rangé dans le nécrologie de l'opération.

PETIT CALCUL VÉSICAL CHEZ UN ENFANT DE 9 ANS; TAILLE MÉDIANE; PROMPTE GUÉRISON.

Obs. VI. — Le jeune Aubertin, né à Caix (Hérault, d'un tempérament lymphatique, vint nous consulter à Montpellier, au mois de mars dernier, pour une affection des voies urinaires que ses parents rapportaient comme une incommodité d'urine. Cette infirmité datait d'environ un an. On avait remarqué chez le jeune malade quelques habitudes singulières, telles que celles de trahir la verge et le prépuce, celle de prendre des attitudes inaccoutumées pour uriner, et l'impossibilité de retenir les urines à certains moments; mais on n'avait attaché aucune importance à ces premiers signes symptomatiques de la pierre, et l'on n'avait réellement fait attention à l'état de l'enfant qu'à l'été du moment où il se plaignait de douleurs aiguës au col de la vessie et d'un besoin fréquent d'uriner. Le récit du genre de souffrances éprouvées par cet enfant et l'aspect même de la verge, nous fit pressentir qu'il portait un calcul vésical. En effet, le cathétérisme, pratiqué dès le lendemain de son arrivée à Montpellier, nous fit constater, à l'entrée même de la vessie, un obstacle appréciable par une sonde métallique, et que donnait au contact de cet instrument le son net et le frottement rugueux qui distinguent le plus ordinairement des corps urinaires. Ce calcul nous parut d'un médiocre volume; le doigt introduit dans le rectum le sentait à peine; néanmoins la sonde ne le dépassait pas facilement et passait par-dessus lui plutôt que de le repousser dans la cavité vésicale; on aurait dit qu'il était enragé dans le col et la partie profonde de l'urètre, et qu'il y jouait le rôle d'une soupape s'opposant à l'écoulement facile de l'urine. La présence présumée de calcul, sa situation, son engagement dans la partie profonde de l'urètre, nous décidèrent en faveur de la taille médiane, qui, dans ce cas, devait presque se réduire à la hystérotomie.

Le jeune malade ayant été préparé par l'emploi de quelques bains et par l'administration d'un purgatif destiné à combattre une complication vésicale, fut anesthésié au moyen du chloroforme, et subit l'opération de la taille médiane, qui eut lieu le 31 mars 1855.

Après l'avoir fait passer et fixer dans l'attitude prescrite, l'introduisit un

de la plaie paraissait marcher vers une guérison solide, et l'état général des forces prenait un aspect satisfaisant, lorsque tout d'un coup il se déclara une fièvre assez intense qui était produite d'une éruption de rougeole.

Cet exanthème suivit sa marche accoutumée et eut une durée de cinq à six jours, pendant lesquels il fallut tenir le jeune malade à un régime diététique assez sévère; il n'y eut d'autre conséquence de la rougeole qu'une ophthalmie légère et un catarrhe bronchique qui survécut quelque temps à la maladie éruptive.

Pendant le cours de cette convalescence, le jeune opéré, qui d'ailleurs n'éprouvait aucune complication spéciale du côté des voies urinaires, fut repris d'accès de fièvre intermittente qu'il avait déjà éprouvés en Afrique, et qui entraînaient l'administration du sulfate de quinine.

A peine débarrassé de ces accès, il eut une autre fièvre éruptive à supporter; la variole, qui régnait parmi les malades de l'hôpital, atteignit notre opéré et porta une atteinte assez profonde à ses forces. Cette maladie se terminait à peine vers le milieu du mois de mai. Soumis à une abstinence prolongée qu'avait rendue nécessaire les complications successives que nous venons de signaler, le jeune Bénéfice se procura intempestivement des aliments et fit un écart de régime qui détermina une diarrhée très-intense. Les forces subirent une nouvelle dépression; il survint un peu d'œdème à la face et aux extrémités. Des toniques administrés avec précaution triomphèrent enfin de cette série d'accidents.

La taille médiane n'en avait pas moins eu un succès complet et assez rapide. L'enfant quitta l'hôpital et retourna en Afrique dans les premiers jours du mois de juin.

Bien que les succès fréquents de la cystotomie chez les enfants permettent d'établir comme un fait pratique et expérimental l'innocuité ordinaire de cette opération dans la première période de la vie, nous croyons que nul exemple n'est plus propre que celui que nous venons de citer, à démontrer combien les suites de la taille s'accroissent d'une manière locale et indépendante même des affections accidentelles qui peuvent survenir. Les organes génito-urinaires, chez les enfants, ne réveillent et ne reçoivent encore aucune influence sympathique prononcée, et la cystotomie, qui prend un caractère si sérieux quand on la pratique chez des adultes, semble devenir étrangère aux lésions des organes splanchniques et n'impressionner l'économie qu'à un degré à peine supérieur à celui d'une plaie des membres. Ce qui est vrai de la taille en général l'est surtout de la taille médiane, qui intéresse les tissus du périnée dans une faible étendue, et qui n'altère que dans une faible partie la plus accessible, et la prostate que dans l'un de ses moindres rayons. L'innocuité inhérente, sous ce rapport, à la taille médiane, est d'autant plus remarquable dans notre observation que le calcul était volumineux, qu'une cystite antérieure avait déjà altéré la vessie et qu'on pouvait craindre une recrudescence de cette dernière affection, à la suite de l'extraction de la pierre. Non-seulement il n'en a rien été, mais la guérison locale a suivi son cours ordinaire, malgré l'invasion successive de la rougeole et de la variole, et malgré les complications d'une fièvre d'accès et d'une diarrhée intense. Si les conditions locales créées par l'opération eussent comporté par elles-mêmes une absolue gravité, nul doute que, sous l'influence des états morbides généraux qui se sont succédés, la voie aurait eu à supporter des épreuves trop sérieuses pour résister. Nous sommes donc fondés à faire, dans les résultats favorables observés chez notre opéré, une part simultanée à l'heureuse influence de l'âge et au moindre danger de la taille médiane comparée aux autres modes cystotomiques.

Nous ne devons pas omettre, à propos de ce fait, de rappeler combien on a exagéré le danger de la taille médiane, en ce qui concerne la lésion du rectum. Tout semblait se réunir sur notre casuel pour favoriser cet accident; il existait une chute très-prononcée du rectum; l'anus, extraordinairement dilaté, rétréci dans proportion l'espace périnéal; la prostate était petite; enfin l'enfant exécutait, pendant le sommeil anesthésique, des mouvements réflexes des parois abdominales qui comprimaient les intestins et renouvellaient avec opiniâtreté la chute du rectum; néanmoins cet organe a pu être épargné. Il est vrai que l'incision uréthro-prostatique, transportée un peu à gauche du raphe, n'était pas exactement médiane; mais le débridement des voies urinaires n'en conserva pas moins la direction antéro-postérieure. Rien n'empêche, au reste, d'incliner légèrement à gauche le bistouri ou le lithotome au moment de l'incision prostatique. Cette légère obliquité de la partie profonde de l'incision ne fait pas perdre les avantages spéciaux de la taille médiane, qui sont d'éviter les vaisseaux et d'arriver au calcul par la voie la plus courte. Dans les circonstances exceptionnelles, comme celles où se trouvait notre casuel, la taille mixte, c'est-à-dire médiane dans la portion périnéale et un peu oblique dans la portion prostatique du trajet de la plaie, répond aux indications spéciales; le chirurgien ne doit pas limiter sa conduite dans des règles inflexibles, il doit, avant tout, se diriger d'après les indications du cas particulier qui lui échoit.

CALCUL TRÈS-VOLUMINEUX EXTRAÏT PAR LA TAILLE MÉDIANE; GUÉRISON SANS ACCIDENT.

ONS. VIII. — Sol (Emile, né à Aigues-Mortes (Gard), cuisinier, est entré à l'hôpital Saint-Eloi le 7 mai 1855. Ce malade, couché au n° 58 de la salle Saint-Barthélemy, est âgé de 17 ans, et d'une constitution débile. Il a eu, pendant son enfance, une ophthalmie acrofolleuse ayant occasionné la perte de l'œil droit. La maladie qui le conduit à l'hôpital date des premiers temps de sa vie; mais ce n'est que depuis six à sept ans qu'il a senti les douleurs sont devenues très-vives, et s'accompagnent tantôt de rétention et tantôt d'incontinence d'urine. Ce malade présentait une disposition héréditaire pour la pierre : un de ses oncles avait été opéré de la taille.

Un moment où Sol est entré à l'hôpital, on constate chez lui tous les signes d'un calcul rénal : douleur au col de la vessie, augmentant au moment de l'émission des urines; prurit à l'extrémité de la verge; douleurs lombaires, surtout à droite; sensation pénible vers les bourses; douleur grave dans le périnée; émission des urines difficile, quelquefois impossible, contraignant le malade à prendre des attitudes bizarres. Les urines déposent des mucosités; elles sont troubles et deviennent fétides au contact de l'air. L'exploration de la vessie au moyen d'une sonde en argent, révèle la présence d'un corps dur, résistant, volumineux, rendant un son net toutes les fois qu'il est en contact avec l'explorateur métallique. La palpation, faite par le périnée et par la région hypogastrique, donne également la sensation d'un corps dur et volumineux logé dans la vessie. Le malade est assez amaigri; cependant il n'a ni fièvre ni point d'appétit, et les fonctions autres que celles des voies urinaires se font bien.

La crainte qu'éprouvait le malade au sujet de l'opération de la taille me porta à faire une tentative de lithotritie, qui, malgré le volume considérable de la pierre, pouvait être favorisée par l'ampleur naturelle du canal de l'urètre et la moindre irritabilité du malade. L'inspection rétinale et l'introduction de l'instrument furent bien supportées; mais, aux premières manœuvres, tout le liquide protecteur fut violemment expulsé, et il fut impossible de continuer. Je conseillai la taille médiane, qui fut alors acceptée.

Elle fut pratiquée le 18 mai. On avait fait subir au malade les préparations ordinaires. Transporté dans la salle d'opérations, Sol fut soumis aux inhalations de chloroforme : l'anesthésie était arrivée au degré convenable, on attachait les pieds aux mains du malade; le bassin fut solidement fixé; on lui fit assigner à chaque side. Introduits alors un cathéter à large cannelure, et je procédai immédiatement aux premiers temps de l'opération.

Je pratiquai une incision parallèlement au côté gauche du raphe. La peau, le fascia cutané, l'aponévrose superficielle, la gaine du périnée ont été successivement incisés. Arrivé sur le col de l'urètre en arrière du bulbe, je cherchai la cannelure du cathéter et fis avec le bistouri une incision à deux centimètres de la cannelure, pour éviter le canal éjaculateur correspondant, qui fut laissé en dedans. L'incision fut ainsi conduite jusqu'à la prostate; je portai alors le lithotome caché dans la cannelure, et après avoir retiré le cathéter, je fis agir le lithotome, de manière à l'entamer la prostate que dans les limites de son rayon direct.

Ainsi à cet égard la partie rigide de l'opération, qui n'avait exigé que quelques instants. L'introduction successive du doigt, du gorgé et des tenettes ont lieu sans retard; mais à ce moment commencent les difficultés. Au vu du calcul, les tenettes ne trouvent pas de prise; les ligaments de la vessie, le péritoine, les bords élargis qui proviennent de ce viscère. Cette précaution n'a pas été inutile, car, pendant la manœuvre opératoire, on entendait un bruit métallique qui annonçait la chute d'un calcul. Il était petit, aplati, armé d'une face artérielle qui indiquait une seconde pierre. Celle-ci, très-volumineuse, profondément placée, ne put être facilement saisie par les tenettes qui, malgré l'écartement considérable des cuillères, ne pressaient que l'extrémité du corps étranger et glissaient sur la surface sans pouvoir le déloger. Plusieurs essais du même genre ayant été infructueux, je portai le doigt indicateur dans la vessie et je reconnus que la pierre était cachée dans une poche supérieure de ce viscère. L'assaisonnement de la poche et le délogement par le doigt entra le rebroussement de la poche et le corps étranger; celui-ci était trop volumineux pour que le doigt put le ramener. Je tentai alors d'introduire un lithotritor pour saisir et réduire le calcul en fragments; mais la disposition insolite de la vessie ne permit pas le développement de l'instrument. Je me décidai, en dernier lieu, à faire usage de tenettes courbes assez déliées, et à combiner leur action avec une forte pression sur la région hypogastrique pour abaisser le corps étranger et le rendre plus accessible aux tenettes. Cette manœuvre fut heureuse; le calcul fut saisi et ramené au niveau du col. Je changeai les tenettes courbes contre de fortes tenettes droites à cuillères bien excavées, et les tenettes traversèrent la pierre, qui s'entraîna par des tractions graduelles, de manière à glisser successivement et sans violence le col rénal et le trajet de la plaie. Enfin, la pierre sortit en donnant lieu à un vide que l'entrée de l'air remplait avec un bruit particulier. La perte de sang avait été presque nulle; néanmoins, en ce moment, il y eut une légère syncope.

La pierre que nous avions extraite était énorme; elle pesait 100 grammes et présentait 20 centimètres dans sa grande circonférence; elle paraissait formée de phosphate de chaux, au moins dans ses couches extérieures qui portaient les traces de l'action des tenettes.

L'opéré, promptement remis de sa syncope, fut aussitôt transporté dans son lit, où on le disposa sur une table, dans la décubitus dorsal, les membres inférieurs fléchis et soutenus par un coussin (position horizontale et écartée). A

deux heures de l'après-midi, la fièvre de réaction est établie. Souvent de quelques heures pendant la nuit.

Le lépidémie, fréquent du psoas, chute à la peau, légère douleur à la pression hypogastrique. L'urine s'écoule facilement par la plaie; il n'y a pas eu d'hémorrhagie. (Entérocatarrhe adhésif sur l'abdomen; catarrhe émollient; tumeur de cholestérol guérie.)

20 et 21 mai. Persistance de la fièvre et de la douleur hypogastrique. On ajoute aux prescriptions précédentes deux frictions mercurielles sur l'abdomen. (Poison avec cyanure de potassium, camphre et sirop de symphora.)

22. La nuit a été bonne; plus de chaleur à la peau; diminution de la douleur hypogastrique. La plaie n'offre pas de traces d'inflammation. (Mêmes prescriptions, deux bouillies, deux crèmes de riz.)

23 et 24. Le malade continue à aller de mieux en mieux; fièvre presque nulle. (Poison suspendu; même traitement.) On se tranquillise. Le 25 au 28. La physionomie de l'opéré est bonne, la plaie s'augmente un peu; la douleur hypogastrique disparaît; l'amaigrissement, le état de tension abdominale dépendant de l'absence de selles depuis le jour de l'opération. (Poison laudanum; diète laitière, soupe le soir.) Le purgatif produit une évacuation suffisante.

30 mai. L'opéré commence à couler par la verge; la plaie périmale se rétrécit. (Urtic, ovidette, cholestérol, tumeur d'organe adhésive tombée à la base.) Le rétablissement du malade s'opère graduellement, la cicatrisation de la plaie périmale fait des progrès que l'on active par quelques catérisations au nitrate d'argent. Vers le 10 juin, la guérison pouvait être considérée comme complète, lorsqu'un écart de régime fit succéder la diarrhée à la constipation qui avait existé jusqu'à cette époque, et retarda de quelques jours la guérison définitive. Malgré ce retard, tel qu'il l'a été, le 20 juin, parfaitement remis des suites de l'opération, et depuis cette époque, sa guérison s'est confirmée, sans que les résultats en soient affectés par l'incertitude urinaire au début.

Diverses conséquences importantes peuvent être déduites de la narration qui précède. Le premier phénomène qui nous frappe, c'est la tolérance de l'organisme pour une opération de cette nature. Le volume de la pierre, son enclassement dans la partie supérieure de la vessie, les efforts tentés avec les doigts, les tentatives ou le lithotriteur, pour l'extraire, la longue durée de la manœuvre opératoire; qui, pour le temps d'extraction, exigea près de vingt minutes; toutes ces causes qui étaient si aptes à produire une inflammation locale sur un organe déjà irrité par le long séjour du corps étranger dans sa cavité, constituaient autant de chances fâcheuses pour l'issue de cette taille, et pouvaient nous donner la mesure de ses dangers dans les cas graves. Le succès qui a suivi cette tentative a donc une signification propre à affaiblir les préventions qui, depuis si longtemps, écartent la taille médiane de la pratique ordinaire.

Ce qui distingue particulièrement ce fait, c'est la démonstration qu'il fournit de la possibilité d'extraire, par la taille médiane, des calculs d'un volume considérable. On paraissait douter de faits analogues empruntés à la pratique des Colot et de Tolet, ou tout au moins ne les accepter qu'en témoignage des dilatactions que le passage des gros calculs avait dû occasionner à la prostate ou au col de la vessie. Le reproche fondamental adressé à cette taille, c'est d'entraîner la prostate dans son plus petit rayon, et par conséquent de ne permettre que le passage des pierres de faible dimension; on est bien forcé de convenir que, malgré la rigueur ordinaire des deductions anatomiques, cette limitation de la voie tracée par la taille médiane était toute théorique. On ne tient pas assez compte, lorsqu'on étudie le calvère, de l'accroissement possible des dimensions des organes qui doivent donner passage à des corps étrangers. Si l'on ne jugeait le vagin que d'après ses dimensions ordinaires, on ne soupçonnerait pas que la tête du fœtus pût le franchir sans déchirure; mais la dilatation du conduit le met en rapport avec les fonctions temporaires de la parturition: de même, le col de la vessie, soumis à la dilatation graduelle que la surface lisse des tentatives écartées par la pierre opérée sur lui, cède sans se déchirer; les deux moitiés de la prostate incisée s'écartent ainsi à un degré considérable, et l'on parvient à extraire, sans déchirure ni contusion, des pierres que leur volume aurait semblé mettre hors de toute proportion avec la voie tracée par la pierre. Au reste, lorsqu'il s'agit de pierres de cette dimension, les autres voies périneales, même la bilatérale, sont bien d'offrir une voie primitivement suffisante; il faut toujours que la dilatation des parties complètes que l'incision seule ne peut donner. La différence dans l'étendue des incisions primitives n'a donc pas toute l'importance qu'on a voulu lui donner, au préjudice de la taille médiane, puisque l'expansion du trajet due à la pression qu'exercent les tentatives écartées, rend cette taille apte à laisser sortir des calculs très-volumineux; comme le prouve notre observation. Nous ne voulons pas en conclure, toutefois, que la taille médiane est celle qui convient lorsqu'il s'agit de grosses pierres vésicales; notre deduction, bornée dans les limites des faits, s'arrête à un résultat

plus restreint, et tend à établir que les grosses pierres elles-mêmes peuvent être extraites avec succès par cette voie, et qu'en conséquence le champ d'exercice de la taille médiane est plus étendu qu'on ne le croirait d'après les assertions de ses détracteurs.

Les huit observations qui précèdent et que nous avons cru devoir rapporter avec des détails qui pouvaient seuls leur donner un caractère démonstratif, ont été l'objet de notre enseignement clinique, et nous ont paru dignes d'une analyse réfléchie. Elles mettent tout au moins en évidence des résultats certains, qui ne sont pas indignes de l'attention des praticiens, et qui pourraient les déterminer à tirer de la taille médiane un parti trop négligé jusqu'à ce jour. L'opinion a été évidemment égarée sur le danger et les inconvénients de cette opération, et les auteurs, même les plus modernes, qui se contentent sans critique sur cette question, négligent ou méconnaissent, ou pour ainsi dire stérilisent l'erreur dans l'esprit de leurs lecteurs. C'est pour ramener les chirurgiens à une considération plus indépendante de la valeur de cette opération, que nous avons pris le parti de remettre sous leurs yeux son mode d'exécution et les résultats que nous avons observés. Il peut être utile d'apprécier de nouveau une question pratique dont la fortune historique si diverse atteste l'importance par sa diversité même, et de voir si, à côté des faits considérés dans leur valeur expérimentale, le raisonnement ne vient pas en aide pour redonner à la taille médiane une faveur qui lui est injustement refusée par le plus grand nombre des chirurgiens. Pour fournir une base plus affirmée à cette appréciation, il est utile de rappeler, de signaler les principaux traits du manuel opératoire.

CLINIQUE MEDICALE.

CONSIDERATIONS SUR LES MALADIES QUI ONT SEVI SUR L'ARMÉE D'ORIENT PENDANT LES DEUXIÈME ET TROISIÈME TRIMESTRES DE L'ANNÉE 1855; par M. AUG. HASPEL, médecin à l'armée d'Orient.

(Suite. — Voir le numéro précédent.)

PHÉNOMÈNES SCORBUTIQUES.

C'est en avril et mai, c'est-à-dire au printemps, et en septembre au commencement de l'automne que les organes pulmonaires sont devenus le siège de mouvements fluxionnaires qu'il fallait se garder de considérer comme une oppression analogue à celle qu'on rencontre à l'occasion des phlegmes les plus intenses. Ces états fluxionnaires étaient liés à une affection morbide générale, le scorbut, qui avait imprimé à ces fluxions la nature et ses stigmates distinctifs; elles étaient donc sous la dépendance d'une altération particulière du sang dans leur cause, leur origine, leur marche, leur terminaison; elles obéissaient dans leur traitement à la loi et les indications de l'affection à laquelle elles se trouvaient liées intimement, de l'affection réellement génératrice. Ici l'inflammation n'est plus que la forme secondaire, une complication, un accident de la maladie générale laquelle peut très-bien exister sans cette fluxion; de telle sorte que les indications tirées de la nature de l'affection scorbutique dominent et subordonnent toujours plus ou moins celles qui résultent de l'existence de phénomènes inflammatoires.

Nous trouvons dans les vésicales et les petites bronches, tantôt un produit de sécrétion muco-sanguinolente, une infiltration de sang et de vastes ecchymoses dans le tissu cellulaire, associée à une congestion sanguine plus ou moins intense de la muqueuse, sans altération de texture ni de résistance du tissu pulmonaire, c'est-à-dire les conditions anatomiques-pathologiques de l'œdème ou de la pneumonie au premier degré; avec cette particularité que de telles lésions, participant de la nature de l'affection génératrice, peuvent se prolonger plusieurs semaines sans produire la suppuration et l'induration des pneumons. Dans ces conditions, le tissu pulmonaire n'a pas perdu son élasticité ordinaire, et si on le lave de manière à en exprimer le sang, on le rend à son état normal. Cette fluxion scorbutique, qui, le plus souvent, occupe la base et la partie postérieure d'un ou des deux poulmons, se trouve quelquefois aussi, disséminée çà et là dans le parenchyme pulmonaire sans caractère anatomique constant; dans quelques cas rares cependant, enflammée de portions granuleuses et friables comme dans la vraie pneumonie; enfin on peut voir ces altérations réunies ou isolées offrir une foule de nuances et de degrés. Ces fluxions de poitrine se ressemblent aux inflammations du pou-

mon ni par leur cause, ni par leur marche, ni par leur solution. Si l'inspection des cadavres révèle parfois, après la mort, des traces d'injection, des infiltrations sanguines, de la suppuration même, on en retrouve de semblables après toutes les maladies aiguës; mais est-il possible à la vue d'une portion de poumon bégaiée de spécifier la concordance de telle cause avec telle altération anatomique? Est-ce une pneumonie locale résultant d'une violence extérieure ou un morceau de poumon venant d'un de ces animaux morts de la péripneumonie contagieuse, la morve par exemple: Ainsi la loi importante de la subordination des caractères anatomiques à la spécificité d'action des causes ne peut trouver toujours ici son application. Cependant il serait bien essentiel, pour assésor sa thérapeutique, de connaître la cause de la pneumonie; car bien que la lésion paraisse la même, le traitement aura un succès bien différent: dans le premier cas, le malade guérira presque constamment et jamais dans le second. Ces congestions, ces fluxions scorbutiques que le praticien comprendrait et suivait si bien tout à l'heure, aux gencives, sur les joues, sur les membres; aussitôt sur le poumon il ne se reconnaît plus; son esprit est assailli d'incertitudes et de contradictions que traitent souvent sa thérapeutique. Or des diverses indications fournies par le malade, la plus importante n'aurait pas été celle qu'on aurait fondée sur l'examen physique des organes pulmonaires qu'on nous apprend en réalité l'étendue de la lésion pulmonaire, mais bien celle qu'on pouvait baser sur l'état général.

Ces fluxions peuvent être sous la dépendance des affections les plus diverses, telles sont les pneumonies bilieuses de Galdini, de Bianchi, de Tissot et de Stoll, les pneumonies maliques ou cachectiques de Bailou, les pneumonies nerveuses de J. P. Frank, etc. Ainsi, dans ces divers cas, les principes morbifiques sont différents dans leur essence intime, mais les résultats sont identiques au moins en apparence.

TRAITEMENT DU SCORBUT.

La cause était lente, profonde, progressive. Il était besoin, pour la combattre d'une thérapeutique qui modifiât l'économie par une action analogue à celle de la cause, c'est-à-dire durable et graduelle.

En égard aux privations et aux fatigues que l'armée avait supportées, le traitement devait consister, en général, dans l'exclusion des méthodes antiphlogistiques et débilitantes; il y avait cependant des exceptions, mais elles étaient rares, et, dans ces cas encore, il fallait agir avec circonspection; c'est le lieu de répéter ce que disait Kramer, en 1720, dans sa *Médecine castrorum*: « Je cherche la guérison du scorbut ni dans la trousse du médecin ni dans la boutique de l'apothicaire; la pharmacie vous réussira aussi peu que l'art chirurgical; je pas de saignée; regardez le mercure comme un poison; ne vous amusez pas à froter les gencives et à graisser les tendons rétractés; mais riches d'avoir des végétaux frais, ayez à votre disposition suffisamment de jus de plantes antiscorbutiques fraîches; ayez beaucoup d'orangeades et de citrons ou du jus de ces fruits conservé dans du sucre de manière à pouvoir en faire avaler 3 ou 4 onces par jour au malade, et, sans autre moyen, vous viendrez facilement à bout de cette terrible maladie ».

Ainsi, ce qu'il faut faire surtout, c'est de reconnaître l'organisme, rendre au sang les éléments qui lui manquent, ses principes riches et plastiques. C'est donc dans la diététique qu'il est naturel de rechercher surtout le traitement de ces maladies.

Causes. — La rareté de ces maladies dans les rangs élevés de la hiérarchie militaire ou l'on fait toujours usage d'une bonne nourriture, et leur fréquence chez les soldats qui se nourrissent d'une manière plus grossière, donnent le droit de conclure que la nature et la qualité des aliments entrent pour beaucoup dans la production de ces maladies; car on l'a vu sévir également au milieu de la température froide et rigoureuse de l'hiver, tempérée et pluvieuse du printemps, et au milieu de la température élevée, chaude, lourde et électrique de l'été.

ÉCONOMIE HYPOSTATIQUE

Dans le cours et vers la fin de plusieurs maladies les poumons ont présenté surtout postérieurement une congestion sereuse ou sanguine qui différait de la vraie pneumonie, en ce qu'elle semblait être essentiellement passive et liée à la diminution des propriétés vitales des tissus, à une insuffisance générale de ressort et de réaction.

La pneumonie a compliqué aussi fréquemment le typhus. Dans ces cas, comme la respiration est peu fréquente, que la fièvre n'est pas excessive, la toux rare et quelquefois l'expectoration nulle, il n'est pas étonnant que ces maladies passent souvent sans éveiller l'attention du malade et du médecin.

(En fin au prochain numéro.)

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

LES ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Les numéros d'avril, mai, juin, juillet, août et septembre 1855 contiennent les travaux originaux suivants: 1° *Expériences sur la formation du sucre dans le fœtus*; par M. Lehmann. 2° *Recherches sur la nature des lésions élémentaires des reins dans la maladie de Bright*; par M. A. Becquerel. 3° *Du tubercule comparé à quelques autres produits pathologiques*; par M. Mandl. 4° *Mémoire sur une altération spéciale de la glande mammaire*; par M. L. Robin. 5° *De la fièvre synoque péripneumonique*; par M. Marotte. 6° *Détermination des véritables caractères des plaies sous-cutanées*; par M. Boorle. 7° *Recherches sur les rapports numériques qui existent à l'état normal et à l'état pathologique entre le poids et la respiration*; par M. Méric. 8° *Du cancer du foie*; par M. Monneret. 9° *Traitement chirurgical de l'œsophage cancéreux par la suture directe*; par M. Chassaignac. 10° *Recherches sur les changements et les altérations qui se produisent, chez les vieillards, l'appareil sécréteur du sperme*; par M. Dupuy. (Premier article.) 11° *De la galeo-cystique*; par M. Midelmeier. 12° *De l'encéphalite scroale et testiculaire*; par M. Vermeuil. (Suite.) 13° *Des tumeurs de la cavité thoracique*; par M. Vigla. 14° *De la migration des corps étrangers du tube digestif à travers les parois abdominales*; par M. Peters.

LE MÉMOIRE SUR L'ALTÉRATION SPÉCIALE DE LA GLANDE MAMMAIRE, par M. L. Robin, paraîtra dans le prochain numéro.

La maladie qui fait le sujet de ce mémoire n'est pas un cancer, bien qu'elle ait été décrite comme cancéreuse sous les noms divers de *glaireux ligneux*, *lœdème*, *napiforme*, *fibreuse*, *rameux dur* et surtout *apoplectique*.

On ne trouve pas, dans la partie malade de tissu accidentel cancéreux ou inné. On n'y découvre que les éléments normaux de la mamelle, dans des rapports nouveaux, dans des proportions relatives différentes, mais sans dégénérescence du moins, c'est le microscope qui l'apprend. Voici en quoi consiste cette altération :

En comparant le tissu dont est composée la partie malade à une mamelle normale, on constate un premier fait : c'est que la mamelle malade est plus petite que l'organe sain. Et comme au mot de *tumeur* se rattache toujours l'idée d'une production plus volumineuse que l'organe sain, on ne saurait appliquer cette dénomination à la maladie en question.

Le caractère essentiel de cette lésion, c'est cependant une augmentation de volume des culs-de-sac glandulaires ou acini.

Dans les culs-de-sac hypertrophiés, l'épithélium nucléaire normal est devenu pavimenteux. En outre, cet épithélium ne forme plus une simple gaîne tapissant un cylindre creux, mais il constitue un cylindre solide et plein. Il est vrai que les noyaux de cet épithélium sont aussi un peu plus volumineux qu'à l'état normal; mais la juxtaposition des cellules, leur disposition en culs-de-sac ramifiés, formant des acinis, ne permettent pas de comparer l'élément anatomique normal, ainsi modifié, à la cellule cancéreuse, ni à quelque produit hétéromorphe que ce soit.

Il y a donc ici hypertrophie des culs-de-sac et passage de leurs épithéliums normaux à l'état pavimenteux.

Or voici ce qui rend compte de la diminution de volume de la glande. Les éléments accessoires de la mamelle, interpolés à ces culs-de-sacs, sont atrophiques.

Le résultat de la que les culs-de-sac mammaires, au lieu d'être, comme à l'état sain, séparés les uns des autres, écartés, dissociés par un nombre considérable de vaisseaux, de vésicules adipeuses, de fibres cellulaires, ne trouvent, au contraire, ramassés et collés.

Ce fait rend compte de la dureté et de l'aspect homogène du tissu; il explique aussi pourquoi la glande a un aspect atrophique, bien qu'il y ait hypertrophie réelle de ses acinis.

Cet aspect atrophique est surtout remarquable chez les femmes grasses (dont le volume des mamelles tient moins au développement de la glande proprement dite qu'à celui de ses éléments accessoires). Chez les femmes maigres le produit morbide va quelquefois par cette atrophie des parties circonvoisines jusqu'à adhérer au grand pectoral.

Mais dans ce tissu homogène formé par les acinis, on distingue aussi

3° Les faits relatifs à la paralysie musculaire atrophique sont pleinement confirmés du grand rôle des racines antérieures et qui touche la distinction des racines des nerfs spinaux en racines antérieures ou motrices, et en racines postérieures ou sensitives. Ces faits pathologiques peuvent être considérés comme la démonstration la plus complète et la plus péremptoire.

4° Ces faits établissent une influence, non soupçonnée par les physiologistes, des racines antérieures des nerfs spinaux sur la nutrition musculaire.

5° Ces observations établissent, en outre, que les racines spinales antérieures sont indépendantes des cordons antéro-latéraux de la moelle; car aux racines atrophiques correspondent des cordons antéro-latéraux parfaitement sains.

6° Dove l'origine réelle des racines antérieures des nerfs spinaux n'est pas aux cordons antéro-latéraux; donc elle est dans la substance grise centrale de la moelle.

7° C'est donc dans la substance grise qu'il faudra chercher le point de départ de l'atrophie des racines antérieures des nerfs spinaux.

OBSERVATIONS HISTOLOGIQUES SUR LE GRAND SYMPATHIQUE DE LA SANS-ÈRE, par M. E. FAVIER.

(Commissaires: MM. Milne-Edwards, Gossé, de Castelfrages.)

On retrouve dans la gangue médullaire les deux grandes formes du système nerveux. Le système de la vie animale y était bien connu, nous faisons connaître pour la première fois le système secret de la vie organique.

Ce système consiste en réseaux très-complexes et en cordons peu nombreux qui s'étendent sur toute la surface de l'estomac, du plexus du mésentère, spécialement sur la face ventrale ou inférieure.

Il nous a été impossible de saisir dans aucun autre organe des traces de ce système nerveux. Les réseaux et les cordons sont formés par des éléments cellulaires, les cellules et les tubes. Ces éléments ne diffèrent essentiellement par leurs tubules des cellules de la vie animale, ni par la forme, ni par le volume, ni par la structure, ni par les réactions chimiques. Les différences portent spécialement sur le groupement et l'association des éléments.

Dans le système ganglionnaire, les cellules sont épaisses, indolentes; elles sont réunies pour constituer les ganglions ou masses centrales dans le système de la vie animale.

Dans le système ganglionnaire, les tubes naissent isolément par deux ou par quatre de la cellule; ils se montrent flexueux dans leur parcours et vont se terminer tantôt dans une autre cellule, tantôt par anastomoses dans d'autres tubes. Dans le système nerveux de la vie animale au contraire, les tubes ne marchent jamais isolés, mais par groupes; ils s'anastomosent rarement les uns avec les autres; ils ne sont pas flexueux, mais droits; enfin ils sont contenus d'une enveloppe commune.

Nous avons vu une seule fois un tube se terminer nettement sur un vaisseau; plusieurs fois nous avons constaté la communication de tubes isolés de la vie organique avec les filets nerveux qui émanent des ganglions de la vie animale.

Il ressort de nos études que les centres de la vie organique sont anatomiquement indépendants des centres de la vie animale, ces derniers n'étant que la réunion d'un nombre considérable de cellules ou unités nerveuses.

Nous ferons observer que nous n'avons pas confirmé par nos recherches la distinction des tubes larges et des tubes minces; ce contraire, nous avons montré que les tubes de la vie organique peuvent varier considérablement de volume.

DE L'INTERMÉDIARITÉ ENTRE CERTAINS VÉRITÉTES, par M. DUPOUX.

(Commissaires précédemment nommés: MM. Valériennes, de Castelfrages, Costa.)

L'ensemble de ce mémoire conduit aux résultats que nous résumerons dans les conclusions suivantes:

- 1° Contrairement à l'opinion généralement accréditée, il y a des Vértébrés qui, à l'état normal, sont hermaphrodites, et ce ne sont pas ceux dont l'organisation est considérée comme étant la plus dépendante.
- 2° Les individus des espèces *Serranus atrilis*, *Serranus cabrilla* et *Serranus hepatus* ont un nombre de ces hermaphrodites.
- 3° Chaque individu de ces trois espèces produit des œufs qu'il féconde de lui-même.

MÉMOIRE SUR LES EFFETS DE LA COMPRESSION DES NERFS, par MM. les docteurs J.-B. BASTIEN et A. VULPIAN.

(Commissaires: MM. Serres, Florens, Bayer.)

Pour étudier les effets produits par la compression des nerfs, nous avons fait un très-grand nombre d'expériences variées sur nous-mêmes, et nous les avons fait répéter par d'autres personnes. Toutes ces expériences nous ont donné des résultats constants qui nous semblent dignes d'intérêt, résultats que nous développons dans notre Mémoire, et dont nous ne pouvons donner ici qu'un court résumé.

1. Nos expériences ont été faites, pour les membres inférieurs, sur le tronc du nerf sciatique, sur le nerf sciatique poplite externe; pour les membres supérieurs, sur les nerfs radial, cubital et médian réunis, et isolément sur chacune de ces nerfs. Dans notre Mémoire, nous avons consigné, avec de grands

détails, une observation complète de compression de nerf sciatique, et une observation non moins complète de compression de l'ensemble des nerfs médian, radial et cubital. Ces deux observations peuvent servir de type pour toutes les autres.

Il. Les effets de la compression des nerfs se divisent naturellement en deux périodes. La première commence au moment où l'on a établi la compression et se termine à l'instant où on la cesse; nous la nommons période d'aller ou d'augment; la seconde débute au moment où on a cessé la compression, et finit lorsque les parties qui sont sous la dépendance des nerfs comprimés reviennent définitivement à leur état normal; nous la nommons période de retour ou de déclin.

A. Période d'augment:—D'après nos expériences, cette période se subdivise en quatre stades. Ce sont: 1° un stade de fourmillements; 2° un stade intermédiaire ou de rétablissement momentané de l'état normal; 3° un stade d'hyperesthésie; 4° un stade d'anesthésie et de paralysie musculaire.

1° Stade de fourmillements:—Ce stade est caractérisé par différents phénomènes, tels que fourmillements, picotements, sensation de vibrations, faibles trépidations, et souvent sensation de chaleur qui se continue pendant toute la période d'augment: La sensibilité tactile et la motilité sont intactes. Ce stade commence quelquefois dès que l'on a comprimé les nerfs; il dure de deux à dix minutes et au delà.

2° Stade intermédiaire:—Les fourmillements, vibrations, etc., s'arrêtent, et tout semble rentrer dans l'état normal; durée: de quelques secondes à un quart d'heure.

3° Stade d'hyperesthésie:—Les sensibilités de tact, de chaud-froid, de température s'exaltent; tous les autres modes de la sensibilité cutanée participent plus ou moins à cette hyperesthésie. Il n'y a encore rien dans les muscles. Il est impossible d'assigner une durée quelconque à ce stade qui n'est pas limité d'une façon précise et qui se situe nécessairement, sur sa fin, avec le dernier stade, dont nous ne l'avons séparé qu'à cause de la netteté de ses principaux phénomènes.

4° Stade d'anesthésie et de paralysie musculaire:—L'hyperesthésie passe peu à peu des parties superficielles aux parties profondes, et en même temps les divers sensibilités qui étaient exagérées se pervertissent (il nous arrive les autres et disparaissent peu à peu; leur disparition est de même successive. Cette marche propre, successive et pour ainsi dire isolée que suit chaque mode de la sensibilité dans sa disparition, explique comment, dans ce stade, au moment où la sensibilité tactile est paralysée, la sensibilité à la douleur est pervertie et exagérée souvent à un degré extrême. Cependant les parties profondes sont encore hyperesthésiques: on éprouve dans les muscles de la chaleur, des douleurs plus ou moins vives, quelquefois des crampes; un peu plus tard les mouvements deviennent moins faciles et arrivent progressivement à être impossibles. Nous cessons la compression au moment où la paralysie musculaire est devenue complète. Durée variable de quelques minutes à un quart d'heure.

B. Période de déclin:—Cette période se divise naturellement, comme la première, en quatre stades dont les deux premiers, comme les deux derniers de la période d'augment, empiètent l'un sur l'autre et sont peu distincts.

1° Stade de paralysie de la sensibilité et du mouvement:—Ce stade n'est que la continuation du dernier stade de la première période. Les douleurs profondes disparaissent; les paralysies cutanées et musculaires sont encore complètes pendant quelque temps. Durée: de quelques secondes à une, deux minutes au plus.

2° Stade d'hyperesthésie de retour: On peut exotiser quelques mouvements volontaires peu étendus; les différentes sensibilités renaissent. Elles sont d'abord perverses; elles s'exagèrent et ensuite, et pendant que la motilité revient à peu près normale, la sensibilité, dans tous ses modes, sauf celui relatif à la température, rentre complètement dans son état physiologique. Durée: de quelques secondes à une minute le plus souvent.

3° Stade intermédiaire de retour: Est normal de la motilité et de la sensibilité. La sensibilité à la température est seule encore vivace dans ce stade, qu'il n'est que les précédents, à une courte durée.

4° Dernier stade. Il est difficile de donner un nom à ce stade qui est très-complexe. Une invasion rapide et centrifuge de froid marque le début. À ce froid succède une pesanteur extrême qui immobilise le membre pendant quelques instants. À ce moment, on éprouve un malaise inexplicable, lipothymie chez certaines personnes, et une sorte d'agacement qui semble ramener du membre jusqu'au centre nerveux. Des contractions spontanées, quelquefois de vraies crampes se montrent dans les muscles; la violence, à la fois grande dans son exécution, reprend son pouvoir, mais incomplètement. Les mouvements sont isolés et mal réglés. En même temps se manifestent des fourmillements très-frovoles; ce sont des vibrations très-fortes, tout le membre semble composé de cordes vibrantes. Puis les mouvements se régularisent, les fourmillements et les vibrations diminuent, disparaissent peu à peu, et tout rentre dans l'état normal. La sensibilité à la température revient après toutes les autres. Durée variable de quelques minutes à un quart d'heure.

III. La période d'aller et celle de retour offrent, l'une avec l'autre, une ressemblance frappante; mais l'ordre des phénomènes est inversé, la marche

(1) Avant de passer de l'hyperesthésie à l'anesthésie, la sensibilité tactile donne des sensations de sauto, de graver; la sensibilité à la douleur, des sensations très-vives de brûlure, sensations excitées aussi par le contact des corps froids quelque temps avant que le contact cesse d'être perçu.

est inverse; lorsque, par des circonstances que nous avons cherché à apprécier, quelques phénomènes manquent dans la période d'aller, ils manquent presque toujours aussi dans la période de retour. On peut lever la comparaison à chacun des stades de la première période, et la seconde période commence par le stade correspondant.

II. Nos expériences offrent un tableau auquel on peut comparer les diverses paralysies pathologiques, et cette comparaison pourrait faire avancer l'étude de la marche des paralysies. Nous avons dû recueillir d'abord les faits, les quels nous ont fait, à peu de chose près, la même que dans nos expériences. On peut arriver aussi, au moyen de ces expériences, à acquiescer quelques notions sur la nature et la valeur des phénomènes si variés que présente l'étude de la sensibilité dans les maladies nerveuses et principalement dans l'hystérie. Le pronostic des paralysies pourra peut-être être tiré quelques lumières de nos observations. Il sera possible de savoir si une paralysie est dans sa période ascendante ou dans celle de déclin, si elle touche à sa fin, etc. Il ressort de notre travail que la sensibilité est altérée plus rapidement que le mouvement, et que l'insensibilité semble indiquer une altération moins profonde du système nerveux que la paralysie du mouvement.

V. Ces expériences présentent un moyen aisé d'étudier physiologiquement sur soi-même la distribution des nerfs des membres, soit dans la pose, soit dans les muscles; de reconnaître l'effet de la paralysie de certains groupes de muscles sur les mouvements des muscles conjugués ou antagonistes, sur les attitudes du membre.

Plusieurs physiologistes ont établi que la sensibilité est une à des modes spéciaux et distincts qui peuvent être altérés et même affectés isolément. Telles sont les sensibilités de toucher, de chaleur-froid, de température, de douleur, etc. Nos expériences confirment l'existence de ces distinctions, en montrant que ces diverses sensibilités à elles seules, se perçoivent et se neutralisent séparément et successivement.

L'étude de la sensibilité musculaire peut être faite, par des expériences de cette nature, dans toutes ses modifications : dans la perversion, dans son hyperesthésie et dans son anesthésie; dans les lésions sur les contractions des muscles; car les altérations qu'elle subit sont plus ou moins liées aux lésions de la motilité volontaire et ont une marche qui leur est souvent propre.

VI. En résumé, une première et attentive exploration nous a fait voir que l'étude des effets de la compression des nerfs, de ces expériences très-courues, mais peu analysées jusqu'à présent, était une mine très-riche et pouvait être féconde en résultats applicables à la physiologie et à la pathologie du système nerveux.

— M. le MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE (M. l'Académie) a lui présenter, conformément au décret du 2 mars 1832, deux candidats pour la chaire de médecine vacante au Collège de France, par suite du décès de M. Magendie.

La commission de médecine est chargée à préparer le plus promptement qu'il se pourra une liste de candidats.

— M. Locrer, président de l'Académie, veut bien se charger de la nomination des candidats pour la place vacante dans la section de médecine et de chirurgie par suite du décès de M. Magendie.

— M. Cuvillier, adresse une sensible demande.

— M. Beauvillier, également.

Les trois lettres sont renvoyées à l'ensemble de la section de médecine et de chirurgie.

— M. Cuvillier, DUCHESNE et RETVAL, se adressent pour la future concours (médecine et chirurgie) au ministre sur l'objet et sur ses propriétés toxiques, y joignent une lettre dont nous extrayons les passages suivants :

« Notre mémoire traite un sujet fort peu connu encore en médecine légale, et les auteurs qui ont parlé de l'ui ont été d'avis différents sur ses propriétés toxiques; il était donc nécessaire et intéressant de fixer définitivement la science sur ce point, et nous croyons y être parvenus après de nombreuses expériences faites avec la plus scrupuleuse attention pendant toute l'année 1835. Chargés par les tribunaux de donner notre avis sur deux cas de hémiparésie l'empoisonnement des feuilles d'ui, fautes dans la vénération; nous avons eu l'honneur de vous adresser, sous la date du 15 octobre, un rapport sur les différentes parties de cet arbre, et nous avons administré l'ui sous toutes les formes, soit à des chevaux, soit à des chiens ou d'autres animaux, et même des hommes. Ce sont les résultats de ces expériences qui font le base de notre travail; nous avons dû combattre à décrire les phénomènes particuliers et remarquables de l'empoisonnement par les préparations d'ui et à découvrir surtout les signes distinctifs et tout à fait caractéristiques de ces empoisonnements. Ces phénomènes sont identiques chez l'homme et chez les animaux; ils laissent, même après la mort, des signes apparents qui s'ont jamais été indiqués par les auteurs des écrits sur la médecine légale.

— M. REYNAUD, auteur d'un ouvrage présenté au concours pour les prix de médecine et de chirurgie, indique les points sur lesquels il a travaillé, et fait l'annonce de son ouvrage. L'ouvrage diffère du travail sur le même sujet pour lequel il a déjà obtenu le prix de médecine et de chirurgie. (Benoit) à la commission des prix de médecine et de chirurgie.)

— M. COLAS, auteur d'un Traité sur l'HYGIÈNE COMPARÉE DES ANIMAUX DOMESTIQUES, émet le vœu que cet ouvrage puisse être compris dans la nombre des pièces de concours pour les prix de médecine et de chirurgie de 1835, bien que le second volume n'ait pu être présenté qu'un peu après le terme

fixé pour la clôture du concours. (Renvoyé à la section de médecine et de chirurgie.)

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

Cet ouvrage n'est pas encore parvenu au secrétariat.

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

— M. Gues de HOSSES a fait un mémoire intitulé : « Génération primitives des infusaires polygastriques et rotatoires : origine primitive des vers annélides ».

Gaillon, et l'excellent rapport qu'il a rédigé sur cette même épidémie.

2° Quatre médailles d'or à :

M. DESCHAMPS, docteur-médecin à Montfort-l'Amaury (Seine-et-Oise), pour ses importantes communications au sujet d'une inoculation dont il a signalé les dangers ; recommandé par M. le préfet ;

M. VASSIER, officier de santé à Lagreville (Mayenne), signalé par M. le préfet de ce département comme l'un des plus zélés propagateurs de la vaccine ;

M. HANON, docteur-médecin à Cahors (Lot-et-Garonne), qui, à peine rétabli d'une grave atteinte de syphilis, a repris sa tâche de vaccinateur et contribué à étendre la vaccine qui régnait en même temps que la miliaire ;

M. CHAMIN, officier de santé à Jassé (Ile-et-Vilaine), pour le rôle qu'il met à remplir ses fonctions, et pour ses nombreuses recherches au sujet de la vaccine.

3° Cent médailles d'argent aux vaccinateurs qui se sont fait remarquer, les uns par un grand nombre de vaccinations qu'ils ont pratiquées, les autres par des observations et des mémoires qu'ils ont transmis à l'Académie.

MÉDAILLES PROPOSÉES POUR MM. LES MÉDECINS DES ÉPIDÉMIES ET POUR MM. LES MÉDECINS-INSPECTEURS DES EAUX MINÉRALES.

L'Académie, chargée de faire annuellement un rapport général à l'autorité sur le service des épidémies et sur le service des eaux minérales, a décidé que, pour encourager le zèle des médecins, elle proposerait à M. le ministre de l'Agriculture, du Commerce et des Travaux publics, d'accorder des médailles à ceux qui auraient envoyé les meilleurs travaux.

En conséquence, elle propose à M. le ministre d'accorder pour le service des épidémies de 1854 :

1° Des médailles d'argent à :

M. KEMMERS, médecin des hospices civils de Saint-Martin ;

M. COUDROY, docteur en médecine à Besançon (Doubs) ;

M. BEVIER, médecin des épidémies de l'arrondissement de Ploumel (Morbihan) ;

MM. VANDERHULST et DUCLOS, médecin et médecin adjoint des épidémies pour l'arrondissement de Rouen (Seine-Inférieure) ;

2° Des médailles de bronze à :

M. DUBOIS, médecin des épidémies de l'arrondissement de Chartres (Eure-et-Loir) ;

M. GUYON, médecin des épidémies de l'arrondissement de Quimper (Finistère) ;

M. FOUZ, docteur en médecine à Plancher-les-Mines (Haute-Saône) ;

M. POUZ, médecin des épidémies de l'arrondissement de Fontenay (Doubs) ;

M. RANTON, médecin adjoint des épidémies de l'arrondissement de Montbéliard (Doubs) ;

3° Une mention très-honorable, avec rappel de la médaille d'argent, à :

M. le docteur LACANNE, médecin des épidémies de l'arrondissement du Havre (Seine-Inférieure) ;

4° Une mention honorable, avec rappel de la même médaille, pour :

M. le docteur JACQUEZ, médecin des épidémies de l'arrondissement de Lure (Haute-Saône) ;

M. le docteur FAOES, médecin des épidémies de l'arrondissement d'Alais (Gard) ;

5° Enfin des mentions honorables à :

M. le docteur VANNAS, médecin des épidémies de l'arrondissement de Saint-Étienne (Loire) ;

M. le docteur VICTOR GUILLARD, médecin des épidémies de l'arrondissement de Thionville (Moselle) ;

M. le docteur ANTOINE, médecin des épidémies de l'arrondissement du Vigan (Gard) ;

M. le docteur LEMARIE, médecin des épidémies de l'arrondissement de Dunkerque (Nord) ;

L'Académie propose en outre à M. le ministre d'accorder pour le service des eaux minérales (1853) :

1° Des médailles d'argent à :

M. VILLARD, médecin-inspecteur de Saint-Nicolas (Puy-de-Dôme) ;

M. le docteur VILLARD, médecin-inspecteur des eaux d'Enghien (Seine-et-Oise) ;

M. LEMARIE, médecin-inspecteur des eaux de Plombières (Vosges) ;

M. RICHONNEAU des Baux, médecin-inspecteur des eaux de Nérès (Nièvre) ;

M. de LAUREN, médecin-inspecteur adjoint des eaux de Vézis (Allier) ;

M. le docteur LEBLANC, médecin-inspecteur des eaux de Balaruc (Hérault) ;

M. LEBLANC, chimiste à Paris, pour son travail sur les eaux de Châteaufort (Puy-de-Dôme) ;

2° Des mentions honorables, avec rappel de médaille d'argent, à :

M. VILLARD, médecin militaire, chef du service de Bourbonne ;

M. ROYER, fils, médecin-inspecteur des eaux du mont Dore (Puy-de-Dôme) ;

M. DUBOIS, médecin-inspecteur des eaux de Chaudes-Éguses (Cantal) ;

3° Des médailles de bronze à :

M. MAGNAN, médecin-inspecteur adjoint des eaux de Bourbonne (Haute-Marne) ;

M. BOUSSON, médecin-inspecteur des eaux de Lamotte (Nièvre) ;

M. HANON, médecin-inspecteur des eaux-Chapelle (Basses-Pyrénées).

PREMIER PRIX PROPOSÉ POUR 1855.

PREMIER PRIX. — Faire l'histoire des applications du microscope à l'étude de l'anatomie pathologique, au diagnostic et au traitement des maladies ; signaler les services que cet instrument peut avoir rendus à la médecine, faire pressentir ceux qu'il peut rendre encore, et présenter contre les erreurs auxquelles il pourrait exposer.

Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

PREMIER PRIX. — De l'anatomie pathologique des reins.

Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

PREMIER PRIX. — Établir par des faits les différences qui existent entre la névralgie et la myélie.

Ce prix sera de la valeur de 2,000 fr.

PREMIER PRIX. — De la syphilis dans la grossesse.

Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

PREMIER PRIX. — De la syphilis dans la grossesse. — Ce prix, qui est second, sera décerné à l'auteur du perfectionnement le plus notable apporté aux moyens curatifs des rétrécissements du canal de l'utérus pendant cette dernière période (1850 à 1856), ou subséquent à l'auteur du perfectionnement le plus important apporté durant ces six ans au traitement des autres maladies des voies urinaires.

La valeur de ce prix sera de 12,000 fr.

DEUXIÈME PRIX PROPOSÉ POUR 1857.

DEUXIÈME PRIX. — Déterminer par des faits cliniques le degré d'utilité des exutoires permanents dans le traitement des maladies chroniques.

Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

PREMIER PRIX. — Exposer les altérations organiques produites par l'ectasie rhumatismale, et déterminer les caractères à l'aide desquels elles peuvent être distinguées des altérations dues à d'autres causes.

Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

PREMIER PRIX. — Du vertige nerveux. — Du vertige nerveux. Traiter avec soin le diagnostic différentiel du vertige nerveux, signaler les caractères qui le distinguent des vertiges produits par la pléthore, par l'anémie et par une lésion organique cérébrale, et indiquer le traitement particulier qu'il réclame.

Ce prix sera de la valeur de 1,500 fr.

PREMIER PRIX. — De la question relative à l'art des accouchements. La question des morts subites dans l'état puerpéral, proposée pour 1855, est remise au concours pour l'année 1857. L'Académie fera remanier aux concurrents que, depuis longtemps, on a observé des cas de mort subite chez les femmes enceintes, en travail ou accouchées, sans que ces cas de mort aient pu s'expliquer par les causes ordinaires et appréciables des morts subites.

C'est ces cas encore inexplicables que l'Académie avait en vue quand elle a proposé la question des morts subites dans l'état puerpéral, et c'est dans ce sens exclusivement qu'elle désire que la question soit traitée.

Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

2° Question relative aux eaux minérales. Caractériser les eaux minérales salines, indiquer les sources qui peuvent être rangées dans cette classe ; déterminer les observations médicales leurs effets physiologiques et thérapeutiques, et préciser les cas de leur application dans les maladies chroniques.

Ce prix sera de la valeur de 1,000 fr.

PREMIER PRIX. — De la mélancolie.

Ce prix, qui est troisième, sera de la valeur de 1,800 fr.

PREMIER PRIX PROPOSÉ POUR 1858.

PREMIER PRIX. — Ce prix, qui est troisième, sera accordé à l'auteur du meilleur livre ou mémoire de médecine pratique ou de thérapeutique appliquée.

Pour que les ouvrages puissent subir l'épreuve du temps, il sera de condition rigoureuse qu'ils aient au moins deux ans de publication.

Ce prix sera de la valeur de 3,000 fr.

Les mémoires pour les prix à décerner en 1856 devront être envoyés à l'Académie avant le 1^{er} mars de la même année.

M. B. — Tout concurrent qui se sera fait connaître directement ou indirectement sera, par son seul fait, exclu du concours. (Décision de l'Académie du 1^{er} septembre 1853.)

Les concurrents aux prix fondés par MM. Bard et d'Argenteuil sont seuls exceptés de ces dispositions.

ÉLOGE DE BÉCAIMIER.

Après la lecture du programme des prix, M. DUBOIS (d'Amiens), secrétaire perpétuel, monte à la tribune pour donner lecture de l'éloge de Bécarrat. Nous reproduisons textuellement ce discours, écoulé avec un religieux intérêt et achevé au milieu des applaudissements d'un public d'élite qui se pressait à cette solennité.

Le mérite de M. Bécarrat comme praticien était déjà, en reste, si bien apprécié, que, dès l'année de sa réception au doctorat, le 14 plurième au VIII^e, il avait été nommé médecin suppléant à l'Hôtel-Dieu. Peu de temps après, le 19 octobre 1830, un arrêté du conseil général des hôpitaux lui conféra le titre de médecin chef, en remplacement de M. Bourdier, comme médecin ordinaire. Enfin, après un stage de trois ans, un nouvel arrêté du conseil, sanctionné par le ministre de l'intérieur, lui conféra le titre définitif de médecin ordinaire en remplacement de M. Dazid, décédé.

C'était à cette époque que nous étions arrivés à la place de chef d'un service médical à l'Hôtel-Dieu de Paris; M. Bécarrat l'avait occupé pendant une période de quatre années, c'est-à-dire du 10 décembre 1836 au 1^{er} janvier 1841, époque à laquelle il fut autorisé à prendre sa retraite en conservant le titre de médecin honoraire de l'Hôtel-Dieu.

C'est donc sur ce grand théâtre que nous allons avoir maintenant à suivre M. Bécarrat; c'est la véritablement que se sont passés les événements de sa vie médicale; laissant de côté les anecdotes relatives à sa personne, nous allons le montrer aux prises avec les doctrines qui successivement ont régné dans l'école de Paris. Nous dirons quelles étaient ces doctrines, quel compte M. Bécarrat en a tenu, jusqu'à quel point il les a admises ou rejetées, comment enfin il s'est comporté en face de ces grands mouvements scientifiques.

M. Bécarrat ne s'est pas montré dès les premiers jours, ni même dès les premières années, avec cette vive originalité, cette puissance d'action et ces prodigieuses facultés que nous lui avons vu ensuite employer; mais déjà il voulait être un grand général, et déjà il avait cette foi dans son art qui devait plus tard lui acquiescer une si grande réputation: ce l'école de Paris, dans ces premières années, professait une doctrine qui ne devait nullement s'accorder avec les idées du jeune médecin de l'Hôtel-Dieu.

On sait que presque tous les professeurs de l'école de santé avaient été choisis et nommés par Fourcroy: c'était la grande époque des sciences physiques et naturelles; les savants réunissaient dans les assemblées politiques et dans les écoles; les philosophes s'élevaient rangés sous leur bannière; comme eux ils ne voulaient plus reconnaître qu'une seule méthode, l'analyse, et comme eux ils préservaient la synthèse; les médecins, de leur côté, avaient d'autres prétentions que celles de faire rentrer les sciences médicales dans l'ordre des sciences naturelles.

Le programme imposé officiellement à l'école de santé de Paris est un document à effacer: ce programme embrassait toutes les parties de l'enseignement; il en déterminait les limites et en indiquait l'esprit. Ainsi, pour le cours de cliniques médicales ou de médecine proprement dite, il rappelait au professeur que, dans ses leçons, il devait d'abord classer les maladies on en certain nombre de classes, puis qu'après avoir établi les caractères de chaque classe de maladies et de ses principales divisions, il devait répéter le même examen sur les genres et sur les espèces; et ce n'est qu'après avoir ainsi présenté l'histoire naturelle de chaque maladie, ajoutant le programme, que le professeur pouvait se mettre à considérer les changements que les remèdes peuvent apporter dans la marche des maladies.

On voit qu'il était impossible de se placer dans des conditions de plus parfait désintéressement; seulement le professeur n'était plus un médecin: c'était un curieux, un naturaliste dont la première et la plus importante affaire était de décrire et de classer les maladies en classes, en genres et en espèces, sans à établir des variétés si cela était nécessaire, puis subalternement, et pour agrandir le champ de ses observations, il pouvait se mettre à administrer ce qu'on est convenu d'appeler des remèdes, non pas précisément pour obtenir la guérison des maladies, mais, suivant les expressions du programme, pour voir quels changements pourraient survenir dans la marche des maladies.

Voilà quel esprit présidait à l'enseignement de la médecine dans l'école de Paris à la fin du dernier siècle et au commencement de celui-ci; aussi avait-on trouvé toute naturelle et fort simple la réponse faite par le célèbre auteur de la *Nosographie philosophique* à l'étrange prétention de Bécarrat, qui, un peu plus tard, de la santé des hommes, s'était avisé de poser à la médecine contemporaine le problème suivant: *Une maladie étant donnée, trouver le remède.* Finalement, on se disait, s'il s'agit d'un problème aussi secondaire, aussi peu important, quel est le maître, jusqu'à Fontenelle; pour lui, il trouvait la question, sinon tout à fait désolante, du moins prématurée, et il ajoutait qu'il fallait lui substituer le problème suivant: *Une maladie étant donnée, trouver sa place dans un ordre nosologique.*

Heureusement, messieurs, tout cela se passait entre nous et n'est point sorti de nos écoles! le monde railleur n'en a rien su; heureusement, dis-je, qui sait? quelque Aristophane de l'époque se serait peut-être en droit de reprendre l'infinie question de Nollér! Mais les médecins ne savent-ils donc rien à votre compte? Et cela pour répondre avec un mélange varié: « Si fait, mon frère, lui savent, pour la plupart, de belles humanités, savent à parler en grec et en latin, définissent et classent les maladies; mais pour ce qui est de les guérir, c'est... chose pour eux prématurée! »

Et puis et classer les maladies, telle était toute l'unique pensée de l'école de Paris, à cette première époque de la pratique de M. Bécarrat dans le service; ce qu'on conçoit que, lorsqu'on arriva à l'école, il n'avait jamais pu se résoudre à considérer des êtres souffrants avec la curiosité impérieuse du biologiste ou du zoologiste; son compatriote Richat avait défini la vie: *Ensemble des phénomènes qui résistent à la mort; lui semblait considérer la maladie comme une des scènes de ce drame et la vie à pour un moment le dénouement,*

et on le médecin à pour unique office de prêter aide et assistance au malade. C'était, à ses yeux, comme un duel impitoyable et fatal, dans lequel intervient l'homme de l'art, non comme un témoin impassible réduit au rôle d'observateur, mais comme un noble et courageux combattant, qui, pour sa part, tient tête à l'ennemi, et avec d'autant plus de succès que la victoire a été l'œuvre de toutes pièces.

Mais sur ce terrain difficile, obscur et glissant, de quelle préférence, de quelle circonspection ne doit pas user le médecin, s'il ne veut pas que son intervention devienne plus nuisible qu'utile à ses malades?

M. Bécarrat, confiant dans son art, fertile en expédients, plein de ressources, n'était jamais pris au dépourvu; il était prêt de ses malades comme cette fidèle et dévouée espérance qui, d'une main, soutient ces infirmes en ramenant à la descente dans le tombeau, et de l'autre, fait brûler à leurs yeux sa lampe consolatrice; mais déjà peut-être avait-il trop de point pour cette médecine active et pour ainsi dire militante que l'on a nommée de nos jours médecine perturbatrice.

Il semblait qu'une mission guerrière lui avait été dévolue; les salles de l'Hôtel-Dieu étaient pour lui comme un vaste champ de bataille; c'était, à l'opéatoire, des combats journaliers qu'il avait à soutenir, combats qui avaient leurs alternatives de carottes et d'espérances, de succès et de revers; s'il était épuisé de quelque remède nouveau, d'un de ces agents qu'il appelait héroïques, chaque malade en avait une dose, et cela bon gré mal gré, d'un bout de la salle à l'autre. Je demande pardon de l'expression, elle lui appartient, c'était ce qu'il appelait faire sur son tour la ligne!

Mais si le jeu réel des batailles est, de l'aveu de tout le monde, un jeu plein de hasards et de dangers, de combien de déceptions et de catastrophes ne peut pas être suivie cette autre stratégie qui ne fait ainsi au lit des malades, c'est-à-dire dans une sphère à peu près entièrement inconsciente, et dont la pauvre humanité est encore, après tout, l'inévitable enjeu?

N'est-ce point là ce que la plupart des praticiens finissent par reconnaître quand l'âge les a mûris? Et ne reviennent-ils point presque tous à une sage exposition? Mais M. Bécarrat ne se sentait nullement propice à ce rôle de Fabius; son génie batailleur et inventif lui faisait au contraire reconnaître de préférence les maladies les plus graves et les plus opiniâtres comme pour lutter avec elles; l'agonie elle-même, suprême effort de la nature, l'attrait point cet esprit entreprenant; tant qu'il restait un souffle de vie, il souffrait, c'était son propre plaisir, que la partie n'était pas encore perdue! Et c'est alors qu'il voyait recourir à cette médecine désespérée, à cette thérapeutique d'inspiration et de hasards qui lui faisait opposer la violence du remède à la violence du mal.

Mais je reviens aux doctrines qui se succédaient dans l'enseignement et dans la pratique de la médecine.

L'école de Paris, paisiblement gouvernée par Pinel, ne voyait rien au-delà de son positivisme médical; les cinq grandes classes de maladies, bien groupées et bien définies, étaient pour elle comme le dernier mot de la science, quoiqu'un simple médecin militaire, laborieux praticien, longtemps occupé au fond de Froul, dans le petit hôpital d'Ulm, s'en vint porter le trouble dans nos écoles et y susciter une véritable révolution. C'était Broussais qui, après s'être témérairement essayé dans un obscure amphithéâtre de la rue de Foix, se fit éléver au-dessus de tout, doctrine contre doctrine.

Celle qu'il présentait n'était cependant rien moins que nouvelle; professée dès la plus haute antiquité, sous le nom de *salutaire*, par Théophraste, de *salutaire*, Teophraste de Tralles et Serapion d'Épèse, clairement exposée dans les écrits de Galien Averroès, elle avait été reprise en des temps plus rapprochés de nous, par Zaghi, Frédéric Hoffman et Brown.

Broussais lui donna le nom de doctrine physiologique, mais c'était bien ce dualisme qu'on voit revenir d'âge en âge dans l'histoire de la médecine, ce système tellement simplifié qu'il n'y a plus que deux sortes de maladies et deux sortes de remèdes; des maladies par excès de ton ou de force, des maladies par défaut de ton ou par faiblesse, des remèdes répétés déshabitués et des remèdes très-fortifiants.

Basta! toutefois une difficulté, un grave sujet de dissension qui se reproduisait à chaque époque, paraît les adeptes dans deux camps opposés: je veux parler de la proportion dans laquelle se trouvent les maladies qu'il faut affaiblir, ou élever à cet qu'il faut fortifier, et vice versa; c'est là qu'il était le schisme; les uns prétendant, avec Brown, qu'il faut presque toujours fortifier; les autres soutenant, avec Broussais, qu'il faut presque toujours affaiblir; 97 fois sur 100, dit Broussais, il faut affaiblir les malades!

M. Bécarrat, on doit le prévoir, n'était nullement disposé à accepter les idées des prétendus novateurs; son imagination toujours en travail et lui avait jamais permis d'emprisonner dans les limites d'un pareil système. C'était, on se le rappelle, une sorte de fatalisme: le nouvel enseignement avait pris la forme d'une ardente opposition, et le maître les autres d'un triomphe; la jeunesse s'élance l'enthousiasme de ses sympathies, et M. Bécarrat est à lutter contre ses propres idées; internes et externes engagés avec lui de vives discussions; il Bécarrat s'y prêtait volontiers et souriait de leur engagement; mais d'un autre côté ne semblait-il pas lui-même prendre plaisir à se perdre dans l'incertitude de ses individualités morbides? pour ne parler que des fièvres, qu'il voulait alors aggraver; ne voyait-il pas un peu, non content des six degrés de Pinel, en introduire qu'il appelait *biogènes* ou *viols*, *peripneux* ou *sublunaires*, *atmosphériques* ou *mercuriels*, et tant d'autres qui étaient loin de lui même, puisque, de son propre aveu, la médecine reconnaît non-seulement pour chaque homme qui végète, mais encore à chaque malade qu'il est appelé à traiter?

— On comprend qu'avec de pareilles doctrines M. Bécarré ne pouvait rien trouver de fixe et de stable dans la science, et c'est à cela sans doute qu'il faut attribuer ses perpétuelles improvisations, ses étranges méthodes thérapeutiques et les hasards médicaux qu'on lui voyait prêter avec enthousiasme et presque insensibilité abandonnée.

Sa lutte cependant avec les fougueux partisans de la doctrine physiologique ne fut point de longue durée; ceux-ci, en appelant l'attention des praticiens sur l'état des organes, avaient fini par jeter quelques esprits dans un autre cercle, celui de ne plus tenir compte des manifestations vitales dans le cours des maladies et de s'attacher exclusivement à la recherche des lésions dites organiques. De la cette autre doctrine qui venait aussi se donner comme nouvelle, et qui repart le nom de doctrine organique. Elle différait du reste, essentiellement de la doctrine physiologique; celle-ci, en effet, avait toujours un pour principe que dans l'étude des maladies il faut, avant tout, s'occuper de la nature du mal et secondairement de son siège; la doctrine organique soutenait, au contraire, qu'il faut d'abord se mettre à la recherche du siège et s'occuper ensuite de la nature.

Tout la pratique, la différence était encore plus marquée entre les deux écoles : rechercher la nature du mal c'est remonter à ses causes. Or la connaissance des causes conduit à celle du traitement; aussi les partisans de la doctrine physiologique avaient-ils la prétention d'être avant tout des praticiens, des guérisseurs; les médecins, au contraire, qui avaient embrassé les principes de la doctrine organique, semblaient avoir repris le rôle de simples observateurs, et quelque-uns même s'abandonnaient absolument comme ils l'avaient fait en d'autres temps aux disciples de Flandin : eux aussi trouvaient secondaire et prématuré le faire problème de Flandin : Une maladie étant donnée, l'homme est donné, et il ne s'agit plus d'établir un autre à lui substituer, c'est-à-dire : Une maladie étant donnée, déterminer pendant le vie ses vrais caractères anatomiques, et écrire à l'ouverture du cadavre si l'on n'a pas commis d'erreur.

De sorte que ces délibérations posthumes, ces consultations pour un malade qui mourait hier n'auraient plus même en pour objet de savoir ce qu'en aurait dit faire pour le guérir; c'est là, messieurs, ce qu'on a appelé l'antatomisme de l'école de Paris; mais hélas! nous de dire que cette préoccupation n'a véritablement égaré qu'un petit nombre d'esprits; loin de faire de ses recherches et de toutes ses aspirations néo-scholastiques, une stérile contemplation de la mort, l'école de Paris y a cherché de nouvelles lumières pour le salut des malades; tous ses travaux attestent cette tendance pratique, et je suis heureux de montrer ici que M. Bécarré, entre l'un des premiers dans cette voie féconde, en a donné les plus éclatants exemples.

Au lieu de se réfugier, en effet, comme tant d'autres, dans un vitalisme dédaigné, incompréhensible et stérile, M. Bécarré a prouvé, par les applications les plus nombreuses et les plus variées, combien sont importantes et fructueuses les recherches d'anatomie pathologique.

On me pardonnera d'entrer ici dans quelques détails; et d'abord personne n'ignore que, dès 1836, M. Bécarré avait perfectionné et rendu sensible un instrument qui permet à l'œil du médecin de pénétrer jusque dans le tissu des organes et à la main du chirurgien d'y porter des secours inespérés; mais c'est n'être qu'un simple moyen d'investigation. On va voir comment M. Bécarré s'y prenait pour reconnaître la nature du mal et pour en arrêter les progrès, dans des organes de l'économie d'échappée à ses recherches; les digestions des foies avaient particulièrement attiré son attention; on sait que parfois il se forme, dans l'épaisseur de ce viscère, des cavités remplies d'un liquide clair comme de l'eau de roche, que certains anatomistes pouvaient se développer dans des poches; mais comment attaquer une semblable maladie? Quel remède porter sur un mal de cette nature, et par quelle voie l'atteindre? M. Bécarré, par une opération hardie qu'il qualifiait de simple acupuncture, s'assura d'abord de l'existence de ces kystes ou sacs sous-cutanés; il en mesurait l'étendue, il en appréciait la structure, puis s'appuyant sur cette base et lumineuse découverte des propriétés adhésives des inflammations, il ouvrait une large issue au liquide, il embaumait les parois du sac qui le contenait, il empêchait l'air d'y pénétrer, et il amenait ainsi une prompte et radicale guérison.

Mais dans le voisinage du foie, dans les profondeurs de l'abdomen, des inflammations sourdes, lentes et presque toujours méconnues, peuvent donner lieu à de vastes collections purulentes; c'est en cet état normale des abcès profonds du ventre. Ici encore par de savantes explorations, M. Bécarré remonte à la source du mal, il en déclare le diagnostic et en fixe le véritable traitement.

Si maintenant nous passons dans la double cavité qui constitue le péricrâne, nous y trouvons encore tout un ordre de lésions. M. Bécarré s'est occupé avec le plus grand succès; je vais parler de ces épanchements qui peuvent se former dans les parties les plus dévotées, et que la nature est impuissante à résorber; il faut encore lui, par une ouverture artificielle, donner issue au liquide, c'est l'opération qu'on appelle émygène; mais de combien de dangers n'est-elle pas entourée? Si l'on pousse dans ces cavités, la mort de malade n'en est que plus certaine, et cet air est respiré par les propres mouvements de la poitrine. M. Bécarré ouvre encore ici tous les dangers, associant en quelque sorte les manœuvres du physicien à celles du chirurgien, c'est sous l'eau qu'il pratique son ouverture; puis donnant à la poitrine le temps de s'affaiblir et de revenir sur elle-même, il amène peu à peu l'évacuation des cavités anormales, et les poignées ne se dilatent plus que pour recevoir l'air qui doit les vivifier.

Voilà certainement de beaux travaux, d'heureux résultats; mais, nous voyons

déjà dit, à côté de vives douleurs et saignées, d'expériences hardies mais permises, il faut nous attendre à trouver les inspirations les plus étranges et les pratiques les plus hasardeuses.

Qui ne se rappelle les vaines tentatives, et, il faut le dire, les fausses illusions de M. Bécarré, au sujet d'un mal réel pour lui, comme pour tout le monde, incompréhensible dans ses causes, incurable dans ses envahissements, indolent dans ses récidives, le cancer? Ici du moins M. Bécarré attendait tout d'une lente et inoffensive compression. Mais que dire de ce qu'il applique lui-même ses derniers arguments? Que dire de tant d'opérations que nul n'aurait osé entreprendre, ni même imaginer, et qui montraient qu'un chirurgien, M. Bécarré était un essai, aussi bien qu'un médecin?

Je sais que des succès inespérés, que des merveilles, à l'un ou l'autre, ont parfois couronné ces hardies, mais pour ma part, je l'avoue, je ne pouvais me défendre d'un certain effroi, quand je voyais cette main incertaine s'armer de pinces, de crochets, de canules, et pénétrer dans la profondeur des entrailles pour y exercer des dilations forcées, des excruciations, des déchirements, et jusqu'à d'affrayantes extirpations d'organes. Comme pour prouver qu'il était bien de ces médecins dont saint Chrysostôme a dit qu'ils ne craignent les haines jusqu'à qu'ils ne craignent pas les plaies sanglantes pour les guérir!

Mais je m'aperçois, messieurs, que je n'ai encore considéré dans M. Bécarré que le grand et hardi praticien. Il est temps de parler du professeur à la Faculté de médecine de Paris et au collège de France.

M. Bécarré, membre de l'Académie de médecine depuis sa fondation, médecin de l'Hôtel-Dieu depuis le commencement du siècle, avait une réputation déjà considérable quand la mort de Desverrière, survenue en septembre 1821, laissa vacante à la Faculté de médecine la chaire de langue médicale. M. Bécarré se mit au nombre des aspirants, mais une permutation vint en lieu, ce fut M. Guérin qui gagna à cette place, laissant vacante celle dite de perfectionnement. M. Bécarré n'en perdit pas moins dans sa candidature, ses concurrents étaient nombreux : MM. Husson et Lherminier se trouvaient sur ses rangs. En décembre, la Faculté fit sa présentation; deux candidats seulement furent mis sur la liste, M. Bécarré en première ligne, M. Husson en seconde. Le gouvernement approuva la nomination de M. Bécarré, qui resta attaché à son service de l'Hôtel-Dieu.

Cette chaire de clinique de perfectionnement avait été, dans l'origine, occupée par Cabanis.

Le programme en était vague, indéterminé; le titulaire au lieu des Rapports au Sénat et au Conseil n'avait eu que d'expliquer les doctrines d'Hippocrate et de Galien. Le professeur parlait à son gré y inscrivait sur les maladies les plus rares et les plus obscures, il pouvait s'y arrêter à toutes sortes d'écarts thérapeutiques; c'était donc une chaire créée, en quelque sorte, tout exprès pour M. Bécarré. Mais pour qu'un enseignement, même exceptionnel, ait quelque succès, pour qu'il se soutienne dans une école d'application, comme l'est une Faculté de médecine, il faut que cet enseignement reste essentiellement élémentaire et didactique, il faut que le professeur fasse comptés des connaissances acquises, qu'il expose avant tout l'état de la science; or, ce sont là des conditions auxquelles M. Bécarré n'a jamais pu se soumettre.

Ses leçons étaient une suite d'improvisations sur toutes sortes de sujets. Des idées lumineuses, vives, pour ainsi dire, d'elles-mêmes, dominaient sans cesse son esprit, et précipitaient sa parole; sa diction était vive, ardente, toujours colorée et comme éblouissante; il semblait qu'on pouvait puiser à pleines mains dans cette nature si riche, si exubérante; mais bientôt on reconnaissait que cette belle intelligence se perdait presque toujours en distinctions et en subtilités inassaisonnées. A plusieurs reprises on a essayé de réviser les leçons de M. Bécarré, de leur donner quelque chose de fixe et de durable, d'écarter l'impossible; ses administrateurs les plus dévoués, ses interprètes les plus fidèles n'ont pu jamais reproduire de ces brillantes allocutions, qui, d'ailleurs, n'allaient jamais au delà d'un petit nombre de séances.

Mais ce n'est point tout, comme dans les facultés les professeurs ne sont pas seulement chargés de dispenser l'enseignement, comme ils doivent encore en constater les résultats dans des actes probatoires. M. Bécarré prenait part aux examens de l'école, or, là, comme dans ses leçons, incapable de descendre aux notions élémentaires de la science, à ses principes reconnus de tous, et qui doivent former la base de toute instruction médicale, M. Bécarré posait des questions qui frappaient de stupeur les récipiendaires les plus instruits, et qui auraient embarrassé ses propres collègues, mais la bonté de son cœur et son extrême bienveillance faisaient bientôt par rassurer les candidats.

Je viens, dirai, messieurs, que dans les Facultés de médecine, l'enseignement, pour être fructueux, doit rester didactique; que si les professeurs veulent être utiles et servir, ils ne doivent pas sortir des routes connues et fréquentées, mais la France possède un établissement où le génie peut en quelque sorte se donner carrière, où toutes les idées peuvent se faire jour; je veux parler du collège de France. Libre de tout programme et de tout contrôle, le collège de France ne renouveau aucune doctrine; là se sont fait entendre tout à tour d'opinions rivalisantes et de hardis novateurs; c'est Valart, Vissac qui y enseigna d'abord la chirurgie, puis c'est Sylvius qui vint y faire des démonstrations anatomiques, et qui, en haine de Vésale, y défendit jusqu'à ses erreurs de Galien. On y vit ensuite Hahnemann attaquer les belles découvertes de Barrety et de Boquet; Guy Patin lutter contre l'antimoine; puis virent Astruc, Ferrius, Boerhaave et tant d'autres, sans compter Boissonnet qui, dans des temps plus rapprochés de nous, y professait la langue grecque au même temps que la chirurgie latine à la Faculté.

reste de la journée était divisé en deux parties, l'une consacrée aux malades de la ville, l'autre aux consultations données dans son cabinet.

Dans la ville d'étaient moins des visites journalières que des consultations avec des confrères pour des cas très-obscurs ou d'une extrême gravité. M. Bécarré n'est pas un paillard pas d'une grande exactitude, mais c'est qu'un véritable artiste il oubliait le monde entier, quand il se trouvait en face de quelque belle affaire pathologique; il s'était arrangé, du reste, pour ne point perdre un seul instant; prenant sans cesse des notes sur chacun de ses malades, et dressant ses observations journalières sur la voie pathologique. Il n'y a pas encore longtemps qu'un voyant circuler dans le noble faubourg, un véritable beau-coup plus remarquable par l'originalité de sa construction que par son élégance; en avant se tenait un petit cochon qui, placé à l'entrée du vent et de la pluie, ne quittait jamais son siège et s'occupait de quelque lecture en attendant que son maître à la porte des clients. Derrière le corps même de la voiture était un vieillard qui paraissait supporter merveilleusement le poids des années; il avait l'œil vif et bienveillant presque toujours perché sous d'épais sourcils, le teint ardent et fortement coloré par un riche système sanguin, le front proéminent et sillonné de rides profondes, les mains croisées et appuyées sur la poignée de sa canne; c'était M. Bécarré, en face duquel d'ordinaire se tenait un jeune secrétaire, qui l'accompagnait dans ses visites. Celui-ci semblait attendre qu'il plût au maître de lui dicter quelques-unes de ses inspirations.

Chez M. Bécarré l'affluence des malades était si grande, que plusieurs pièces pouvaient à peine le contenir. Un profond silence y régnait, on n'y tenait comme dans une sorte de recueillement à la fois scientifique et religieux. Il y avait encore là un jeune homme, qui se disait élève et secrétaire de M. Bécarré, il paraissait occupé de quelque rédaction médicale et donnait des renseignements, à voix basse, soit aux confrères arrivants, soit à ceux, qui dilaguait une trop longue attente.

La, comme partout, il y avait des préférences, des privilèges, lui arrivait directement dans le sanctuaire et pouvait immédiatement consulter l'élève, tel autre n'y pénétrait qu'après de longs délais, et même après une attente de plusieurs heures, il n'était pas remis au lendemain. Il ne s'empêchait de dire que, en réalité, pas la fortune qui établissait ces différences, les confrères étaient immédiatement reçus avec leurs chiens; puis c'était parfois de jolies prières ou de bonnes et charitables aumônes qui, n'ayant rien à donner, passaient avant les autres.

Un intérêt personnel lui jamais grés M. Bécarré, il était d'un rare désintéressement; l'honneur de son art et le désir de bien faire occupaient seuls son esprit. Une conviction robuste persistait pendant de longues années cette idée fixe. On le voyait mettre au service de ses malades, non-seulement toutes ses facultés morales, mais jusqu'à ses forces physiques quand il en était besoin.

Toujours plein de zèle, toujours agissant pendant sa longue carrière, sa santé n'avait jamais trahi ce cœur admirable; c'est à peine si dans sa belle et verte vieillesse il avait éprouvé quelques indispositions. Lui-même se disait que pour sortir de ce monde il n'aurait point à passer par quelque grave maladie: « Vous ne me verrez pas mourir, disait-il à ses amis, je sens frappé et vaillat tout; il mourra en effet comme un soldat sur la brèche dans le plein exercice de toutes ses facultés.

Le 26 juin 1852, après avoir visité comme de coutume de nombreux malades dans la journée, après avoir reçu quelques amis dans la soirée, et s'être longuement entretenus avec son confrère et ami M. Cravetier, il fut pris tout à coup d'une mortelle suffocation, et succomba en quelques minutes à un érysipèle aigu de l'épipharynx palatin, ayant eu à peine le temps de s'écrier: Ah! mon Dieu, après tant de mal.

Telle était, Messieurs, la fin d'un homme qui on pourrait appeler extraordinaire. Ses idées, ses sentiments, étaient incontestables et de premier ordre, mais l'esprit qu'il avait n'a pas toujours été rectifié par une sage et froide raison. On a dû voir que c'était une de ces natures ardentes et généreuses qui ne parviennent ni à contenir, ni à modérer, mais son caractère était adouci de tout côté; sa foi religieuse était restée profonde et éclairée, sa piété douce, tolérante et sincère; elles réglaient toutes ses actions dans la vie privée et le soutenaient dans l'exercice de sa profession; il savait que les limites de la science sont distinctes de celles de la foi et il se gardait bien de les confondre. Quand il avait eu recours l'impuissance de l'art, et force lui était bien parfois de le faire, il tournait ses regards et ses pensées vers le ciel. On l'a vu plus d'une fois, après avoir tout tenté, tout épuisé, se jeter à genoux près d'un malade, et joindre ses prières à celles de la famille.

La mort de M. Bécarré a laissé un grand vide, non dans la science, mais dans la pratique médicale; on était habitué à le consulter: dans les cas désespérés, comme une suprême ressource, comme un dernier instrument de salut. C'était une de ces viciations qu'on ne saurait continuer; tout s'est éteint, tout est descendu avec lui dans la tombe.

Je sais que quelques vieux jeunes gens se disent ses élèves, qu'ils prétendent continuer ses doctrines dans de petits écrits; mais M. Bécarré n'a pas laissé, ne pouvait pas laisser d'élèves. Pour se dire son élève, pour avoir le droit de porter son nom, il faudrait tenir de lui ce qui ne se donne pas, ce qui ne s'acquiert pas, à savoir: cette incomparable viracité d'esprit (celles régies), cette prescience si soudaine et si hardie qui lui faisait deviner et dénoncer les accidents les plus imprévus, cet esprit toujours armé en face du danger, ce glorieux de l'invention qui semblait son principal attribut.

Toujours là, Messieurs, nous maintiendrons que M. Bécarré, ne s'était rallié

à aucun corps de doctrine, n'avait établi de son vivant aucune école distincte, n'a laissé dans le monde aucune postérité médicale.

Faut-il le regretter? faut-il s'en plaindre? Nous oserons dire qu'il faut s'en féliciter. M. Bécarré était un de ces maîtres dont la parole éloquent et fascine les esprits, plutôt encore qu'elle se les élève et ne les guide; et si aujourd'hui quelques-uns, séduits par les séductions de ce grand praticien, nous semblent disposés à le prendre pour modèle, nous leur dirons volontiers: Admirez ce génie si prompt, si résolu; dites quelle soit son adresse et fermez d'instinct; mais ne laissez pas de vous en tenir à la parole, mais ne comptez pas sur ces soudaines et hautes inspirations, sur ces vagues intuitions qui pourraient vous tromper; sur ce tant qu'un dit tant et qui vous ferait défaut. Retenez le bon caractère de M. Bécarré, adhérez à haute renommée d'honneur et de délicatesse; mais, pour les enseignements de la science, allez les demander à des sources toujours vraies, toujours pures, et qui ne tarissent jamais, à la rigoureuse observation des faits présents et aux saines traditions des siècles passés.

La séance est levée à cinq heures.

Le 26 juin 1852, après avoir visité comme de coutume de nombreux malades dans la journée, après avoir reçu quelques amis dans la soirée, et s'être longuement entretenus avec son confrère et ami M. Cravetier, il fut pris tout à coup d'une mortelle suffocation, et succomba en quelques minutes à un érysipèle aigu de l'épipharynx palatin, ayant eu à peine le temps de s'écrier: Ah! mon Dieu, après tant de mal.

SOCIÉTÉ DE BIOLOGIE.

COMPTE RENDU DES SÉANCES FAITES LE MOIS DE SEPTEMBRE 1855.
Séance du 26 septembre 1855. Le docteur CHABOT, secrétaire.
PRÉSENCE DE M. RAYET.
M. RAYET a lu un rapport sur les travaux de la Société pendant le mois de septembre 1855. Il a lu aussi un rapport sur les travaux de la Société pendant le mois de septembre 1855. Il a lu aussi un rapport sur les travaux de la Société pendant le mois de septembre 1855.

NOTA: À LA RÉUNION DU CORPS DE L'ÉTHER PENDANT LA GROSSESSE; par le docteur CH. RAYET, professeur agrégé à la Faculté de médecine, etc.

L'épithélium de la cavité du corps de l'utérus, comme on sait, se détache cylindrique pendant toute la durée de la grossesse, en perdant toutefois ses cils vibratiles.

Il n'en est pas de même de l'épithélium de la cavité du corps.

Avant de décrire les modifications que subissent les cellules pendant les époques de cette grossesse, deux mois, deux mois et demi, trois, quatre, six et sept mois, j'ai vu que cet épithélium passait graduellement de la forme cylindrique au type prismatique à l'état permanent.

Aucun fait ne prouve que ce soient les cellules prismatiques qui, d'abord, prennent la forme pavimenteuse. Tout au contraire, au contraire, qu'un certain temps après la fécondation, l'épithélium de la cavité du corps de l'utérus s'écaille cellule par cellule, pour ainsi dire, ou par petits lambeaux. Puisse celle qui le remplace est un épithélium permanent, à cellules larges, de 12 à 18 millimètres de diamètre, régulièrement polyédriques et juxtaposées en pavé. Elles ont un noyau sphérique ou à peine ovale, à peu près du volume d'un globe rouge du sang.

Ce noyau est souvent granuleux, ses nucléoles dans la très-grande majorité des cas.

Des granulations jaunâtres, foncées, remplissent presque complètement la masse de la cellule. Les plus grosses entourent assez régulièrement le noyau.

Il est un assez grand nombre de ces cellules qui manquent de noyau et qui sont remplies uniformément par des granulations jaunâtres, grises, brunes. Celles de ces cellules qui sont dans ce cas on pourrait se voyant, qui font librement dans le muco sanguin, sont habituellement dévotées sphériques, plus grosses et quelquefois plus granuleuses que celles qui sont juxtaposées en pavé.

Cet état des cellules se rencontre avec assez de régularité depuis la sixième semaine jusqu'à dixième mois, tant sur la cavité vraie que sur la rétro-fœtale.

Toutefois, dès cette époque, il est et à la des parties peu étendues, s'offrant rien de fixe dans leur grandeur et leur disposition qui manquent d'épithélium.

À compter de deux mois et demi on voit aux cellules régulières qui viennent d'être décrites s'en ajouter par places d'autres, beaucoup plus grandes, beaucoup plus allongées surtout. Elles sont minces, plates, aplaties, longues de 4 à 9 centimètres de millimètre, mais toujours irrégulières, se prolongent en pointe à une ou deux de leurs extrémités ou à plusieurs de leurs angles à la fois.

Elles ont un noyau plus volumineux que celui des cellules précédentes et toujours ovale, souvent granuleux. Des grandes cellules, plates, sont peu nombreuses; les granulations grises ou brunes sont très-rarement dans les noyaux des autres, épaisses, irrégulièrement distribuées, rarement en petits groupes ou amas par places.

Des grandes cellules, allongées, peu régulières, sont en augmentation de nombre par rapport aux premières à mesure des phases de la grossesse, et l'importance de beaucoup sur elles près de l'époque de l'accouchement.

L'étendue des parties qui manquent d'épithélium va aussi en augmentant; de telle sorte que sur la face libre ou non adhérente des cadavres utérine et

réflectée, ce n'est que sur des surfaces d'une étendue restreinte et après avoir cherché en plusieurs points qu'on trouve cet équilibre.

A mesure des phases de la croissance on constate aussi que le noyau des grandes cellules qui, vers le début on le trouve au milieu, manquant de matière, en présence au ou deux qui sont jaunes et brillants au centre, à contour net et foncé. Ces noyaux sont aussi devenus plus gros, et cette augmentation de volume est également sensible dans le corps des cellules quant à leur longueur et à leur largeur. Enfin ces grandes cellules sont devenues généralement très-allongées (jusqu'à un dixième de millimètre), moitié moins larges que longues, et même plus étroites encore, avec des angles souvent pourvus d'un prolongement aigu, plus ou moins long.

2^e NOTE SUR L'ÉTAT DES FIBRES CARTILAGINEUSES, par M. le docteur GR. ROBIN, professeur agrégé à la Faculté de Médecine.

Les particularités de structure des fibres élastiques dont il est question dans cette note se rencontrent dans celles des ligaments élastiques des vertèbres, dans le ligament cervical postérieur ou de la nuque, et aussi dans les ligaments jaunes élastiques, d'aspect membraneux ou aponeurotiques, minces ou épais des grands mammifères. Voici en quel elles consistent.

On trouve assez communément chez le bœuf, sur beaucoup de fibres, et quelquefois chez l'homme, sur quelques fibres et à la fois, une disposition particulière des fibres élastiques. Elles sont épaisses, et sur une ou l'autre de leurs faces, elles offrent des fissures ou excavations transversales qui occupent une partie de leur épaisseur. Elles semblent d'abord être de petites cavités creusées dans la fibre; mais comme, au lieu d'être toujours sur la face la plus élargie, ces excavations ou fissures sont quelquefois placées sur le bord des fibres, on reconnaît facilement qu'elles communiquent au dehors dans tous les étendus et ne sont point de petites cavités closes.

On observe d'une fibre à l'autre de nombreuses variétés de disposition de ces fissures transversales; sur les faces de la fibre, elles se présentent quelquefois sous la forme d'un point à contour brillant et clair, à contour foncé, presque arrondi ou ovale; dans ce cas, elles sont éclairées les unes des autres de quelques millimètres à plusieurs centimètres de millimètre. Elles ont assez l'aspect des poncussions dans les cellules poncussées des plantes.

Il peut souvent se voir des fissures transversales occupant le milieu des fibres dont les extrémités s'avancent plus ou moins près de chaque bord de la fibre selon l'étendue d'elles. Elles sont distantes les unes des autres de 2 à 5 millimètres de millimètre environ, quelquefois plus, rarement moins et d'une manière égale ou à peu près.

Elles forment ainsi des séries plus ou moins longues, occupant rarement toute l'étendue de la fibre, mais donnant à la portion ou elles se trouvent un aspect strié transversalement, très-élevé, ou mieux sautoiriforme, dans le sens qu'on se met en anatomie végétale. Aux extrémités de ces séries, les excavations ou fissures sont moins larges transversalement, diminuant peu à peu de dimension, jusqu'à perdre l'aspect de poncussions claires au centre, disposées en séries dans le milieu des séries, on trouve quelques fois des fibres un peu irrégulières ou inclinées vers l'une de celles qui sont tout à fait transversales ou même bifurquées.

L'épaisseur de ces excavations est de 1 à 3 millimètres de millimètre; leurs diamètres sont quelquefois les mêmes en tous sens; elles sont alors presque carrées; leurs extrémités voisines des bords de la fibre sont d'autant plus arrondies coupées qu'elles sont plus larges. Leur milieu est clair, leur contour net et foncé, on voit s'en, selon le point où l'on place l'objectif.

Lorsque ces fissures ou incisions sont placées sur le bord de la fibre, elles s'avancent jusqu'à un quart, au milieu ou aux deux tiers de la largeur de celle-ci, et en occupent toute l'épaisseur, à la manière d'un trait de scie pratiqué sur le bord d'une planche. Lorsque les fibres se plient on se corbeil sur le côté opposé à ces incisions, celle-ci s'élargissent en V.

Ces faits montrent manifestement qu'il s'agit bien là d'excavations ou d'incisions ouvertes au dehors et non de cavités closes existant au milieu de la fibre, comme on pourrait croire au premier abord d'après leur aspect extérieur.

Lorsque ces incisions du bord des fibres sont rapprochées, le segment agide qui les sépare se brise; il en résulte alors une entaille plus ou moins large. En outre, les fibres se brisent souvent avec facilité au niveau des excavations qui viennent d'être décrites, car la substance à rompre s'y trouve en petite proportion.

Les particularités de structure qui précèdent ont été signalées d'abord par Quekett chez la girafe. Mais on voit que leur existence n'est point aussi limitée qu'on le pourrait croire. Bien que l'on soit obligé souvent de les rechercher sur plusieurs ligaments et sur un grand nombre de points différents avant de les rencontrer, on les trouve quelquefois sur la plupart des fibres qu'on a sous les yeux.

Ce qui précède montre aussi que cette disposition anatomique des fibres élastiques n'a aucun rapport avec celles des fibres musculaires offrant des parties alternativement claires et alternativement foncées à des intervalles égaux et réguliers. Elle n'a également aucun rapport avec l'état strié ou rayé transversalement que présentent dans le myotome les fibres primitives ou striées des muscles. Elle ne permet aucun rapprochement à cet égard, ni sous tout autre, des fibres élastiques avec les éléments musculaires de la vie animale.

II. — PATHOLOGIE.

1^{re} SUR LA STRUCTURE DES DISQUES INTERVÉRTEBRÉUX: par M. LUSCHKA (de Tubingue).

M. Treca fait, au nom de M. le docteur Luschka, la communication suivante: Les disques fibre-cartilagineux intervertébraux doivent être considérés comme représentant, avec les parties osseuses qui servent à réunir, une articulation diarthroïdale complète. On peut y découvrir, en effet, deux surfaces cartilagineuses, une capsule fibreuse et une membrane synoviale.

La démonstration des deux premiers points est trop facile pour qu'on s'y arrête; mais il est plus difficile de se convaincre de l'existence de la membrane et de la cavité synoviales. Pour arriver à cette démonstration, il faut pénétrer avec précaution, et à l'aide de coupes horizontales successives, pratiquées dans l'épaisseur du disque, jusqu'au point où existe cette pelpe comme pelatisme, qui, jusqu'à ce jour, avait été bien à tort considérée comme à peu près ancrée. — On pénètre à l'aide de cette préparation dans une cavité naturelle qu'il est facile d'étaler, de déployer, et dont la petite ouverture apparaît alors, tapissée d'une multitude de prolongements papillaires d'aspect très-divers, mais qu'on peut cependant rattacher à deux types principaux:

1^o Papilles présentant tout au plus une ou deux ramifications, et dans l'épaisseur desquelles on aperçoit, à l'aide du microscope, entre des fibres fibrilles, une grande quantité de noyaux identiques à ceux qu'on rencontre dans les cartilages, bien que moins volumineux, et parfois même, des cellules cartilagineuses bien évidentes.

2^o Végétations arborescentes présentant un nombre considérable de ramifications qui se terminent par le plupart en masse. La composition intime est la même que dans la première variété.

Ces deux variétés de papilles n'occupent pas des régions différentes dans l'épaisseur de la pelpe; elles sont, au contraire, extrêmes et se rencontrent à peu près en nombre égal sur tous les points de la face interne de la cavité synoviale ou elles s'implantent par un pédicule.

2^e DE FRÈMISEMENT VIBRATOIRE AU NIVEAU DU BRUIT DE SOUFFLE UTÉRIN, par M. le docteur ROU.

M. Rou a fait, dans ces derniers temps, quelques observations qui sont pendre de nature à jeter du jour sur le mode de production du bruit de souffle utérin. Il y a trois semaines environ, pendant l'examen qu'il faisait d'une femme grosse, à terme et en travail, M. Rou sentit sa main gauche, appliquée sur l'abdomen, comme ébranlée par une espèce de frémissement estu. Ce frémissement (dont j'ai pu d'une manière d'autant plus distincte que la main se trouvait fortement appliquée sur le ventre, dans les points où il était senti, l'oreille percevait un bruit de souffle très-tranquille. — Quant au son était pris de contractions, le frémissement disparaissait et l'intensité du souffle devenait beaucoup moindre. Dans les moments de relâchement de l'utérus, au contraire, le frémissement reparaissait et le souffle reparaissait son intensité première. On put observer, pendant une heure, la succession de ces divers phénomènes.

M. Rou a recherché, depuis lors, ce frémissement chez toutes les femmes grosses qu'il a eu à examiner; il ne l'a rencontré, jusqu'ici, que dans trois cas, chez des femmes enceintes de sept à huit mois et demi. Toutes les fois qu'il existait, on pouvait constater que c'était exclusivement au niveau des points où il était perçu, qu'on entendait, à l'aide de l'auscultation, le bruit de souffle utérin. Il ne faut pas dire, pour le moment, que ces faits soient ceux qui favorisent la production du frémissement. Il paraît probable, toutefois, qu'on le trouvera plutôt dans les cas où le souffle est très-intense, chez les épileptiques par exemple; il n'est pas impossible non plus que certaines positions du fœtus concourent plus particulièrement que d'autres à le produire.

Ce frémissement, ajoute M. Rou, était si prononcé, si superficiel, dans tous les cas où il a été observé, qu'il est impossible de ne pas croire qu'il avait son siège dans la paroi antérieure de l'utérus; de plus, il faut remarquer qu'il disparaissait alors que l'utérus était en contraction, pour reparaître avec toute son intensité dans les moments de relâchement. Ces deux faits, et en particulier le dernier, sont tout à fait en faveur de la théorie qui place, dans les replis de l'utérus, le siège du bruit de souffle. Car si l'on suppose, pour le moment, que le souffle a son siège en dehors de l'utérus, ce doit être pendant que l'organe se contracte et; partant, devient plus agité à traverser les sons, qu'on l'entendrait surtout et qu'on percevrait le mieux le frémissement surtout qu'il s'accompagne par fois. — Or, ainsi qu'en l'a vu, c'est justement le contraire qu'on observe.

III. — PATHOLOGIE DES ANIMAUX.

POLYURIE OU DIABÈTE NON SUCRE CHEZ LE CHEVAL; par MM. REYNAL et BOULEY.

M. Reynal annonce qu'une affection très-grave sévit, depuis quelque temps, sur les individus de la race chevaine, à Paris et ses environs. Cette affection est désignée par les personnes étrangères à l'art sous le nom de *diabète*; les vétérinaires l'appellent *Polyurie* ou *diabète non sucré*. — Un cheval en bonne santé boit environ 25 litres d'eau par jour, et il n'a eu rien de plus que 2 litres par les urines, un cheval atteint de polyurie et malade, n'est-il dit-il n'ayant pu

égalemeut que 28 litres d'eau par jour, à rend 10 litres d'urine, ce qui est vraiment énorme. — Les urines, dans les premières temps de la maladie, ne sont pas modifiées dans leurs caractères chimiques. Plus tard, elles deviennent très-acides; il est habituel, pendant les deux derniers jours de la vie, elles se chargent d'une certaine quantité d'albumine. — M. Reynal met sous les yeux de la société des échantillons d'urine recueillis aux différentes époques de la maladie chez un cheval polyurique. On y reconnaît, séance tenante, à l'aide des réactifs, les caractères indiqués plus haut. — M. Reynal montre, en outre, les reins de ce même animal; ces organes ne présentent aucune altération. Il y a trois mois, M. Reynal a présenté à l'Académie de médecine les reins d'un cheval mort de la polyurie, sur lesquels on reconnaît; on constate, des traces évidentes de néphrite.

M. Bouley, sur la demande de M. le président, ajoute quelques détails à ceux que vient de donner M. Reynal. La polyurie se développe habituellement chez des chevaux auxquels on impose un travail trop rude pendant la saison chaude. L'animal présente d'abord les signes d'une faiblesse remarquable, il s'efforce une soit vive et cesse de manger; il meurt rapidement, et l'on a pu observer sur un cheval polyurique une perte de 6 kilogrammes en vingt-cinq heures. Les urines rendues deviennent très-abondantes et présentent les caractères sur lesquels vient d'insister M. Reynal. — Si la maladie n'est pas arrêtée dans sa marche, l'animal ne tarde pas à mourir, ou bien il est guéri, soit on tard, de mort ou de guérison. — La médication à employer en cas de polyurie est fort simple, et, jusqu'à présent, elle s'est toujours montrée efficace. Il suffit de mêler aux boissons de l'animal une certaine quantité de blanc de Meudon pour voir les urines diminuer d'abondance, et la maladie elle-même disparaître complètement au bout de trois ou quatre jours de traitement. Cette thérapeutique a pu être essayée directement, avec succès, sur 45 chevaux atteints de diabète non sucré, et appartenant tous à un même établissement de voitures publiques faisant le service des tues de Paris.

IV. — ANATOMIE PATHOLOGIQUE.

1° CAS D'HYDROPHOBIE CHEZ UNE VACHE; par M. GUYOT, ANALYSE CHIMIQUE DU LIQUIDE CONTENU DANS LA TUMÉUR; par M. BERTHOLOZ.

M. Gruby présente à la Société un rein, provenant d'une vache, et où l'on voit un cas d'hydrophobie. Le pôle de la tumeur rénale, le liquide y compris, est de 65 livres. On n'a pu reconnaître quelle était la cause anatomique de l'oblitération de l'urètre, mais on a pu s'assurer que ce conduit et la tumeur elle-même ne renfermaient pas de calculs.

M. Bertholoz a soumis à l'analyse chimique une partie du liquide que contenait la tumeur. Les résultats auxquels il est arrivé sont consignés dans la note suivante, lue à la Société :

« 1. Le liquide, tel qu'il m'a été remis, renferme sur 100 parties :

Matière organique	3,3
Cendres	1,0
Eau et substances volatiles à 100°	95,7
	100,0

« Ces résultats n'ont rien de saillant; la quantité d'eau est plutôt au-dessus qu'en-dessous du chiffre normal.

« La matière organique désignée ci-dessus ne se coagule pas par le chaleur, du moins immédiatement; mais elle se sépare continuellement durant l'évaporation sous la forme d'une pellicule gélieuse que l'on ne redissout plus.

II. Sur 100 parties, on a obtenu :

Ammoniaque préexistante	0,35
Ammoniaque formée par la décomposition des matières azotées	0,19
	0,55

« Ces chiffres sont très-faibles et prouvent que le liquide examiné ne renfermait pas une proportion normale, soit d'urée, soit de carbonate d'ammoniaque, produit par la décomposition spontanée de l'urée. En effet, d'après les analyses connues de l'urine des herbivores, elle renferme au moins cinq à six fois autant d'urée que n'en pourrions indiquer les dosages d'ammoniaque qui précèdent. »

BIBLIOGRAPHIE.

DE LA FIÈVRE RÉMITTENTE, par G.B. WOOD (THEATRE ON THE PRACTICE OF MEDICINE, 2^e édition, article REMITTENT FEVER, vol. 1, page 249).

DE LA FIÈVRE RÉMITTENTE BILIEUSE DE LA MÉDITERRANÉE, par sir W. BURNETT. — DE LA FIÈVRE MÉDITERRANÉENNE, par

DENKIN. — DE LA FIÈVRE DE MONROQUE, par BOYD'S (JOURNAL, MEDICO-CHIRURGICAL JOURNAL ET MEDICO-CHIRURGICAL TRANSACTIONS).

DES FIÈVRES ET AUTRES MALADIES DE LA CÔTE OCCIDENTALE D'AFRIQUE, par J. ROYLE, chirurgien à Sierra-Leone. (Londres).

TOPOGRAPHIE MÉDICALE ET MALADIES DU GOLFE DE GUINÉE, par DANIELL. (Londres).

DE LA FIÈVRE RÉMITTENTE DU NIGER, par M. WILLIAM. (Londres).

Les progrès qui ont été accomplis dans notre époque en pathologie tiennent surtout à la détermination plus précise des genres et des espèces morbosides. Tous les perfectionnements du diagnostic viennent de cette tendance de l'observation. Malgré ces conquêtes importantes, la science présente encore aujourd'hui bien des obscurités relativement à la question de la distinction des maladies.

C'est principalement pour les affections qui ne s'observent pas communément chez nous que l'incertitude se fait sentir, et elle est surtout prononcée pour les fièvres des pays chauds. Quand on observe d'autres fièvres continues que la fièvre typhoïde, on croit que l'on a nécessairement sous les yeux ou le typhus ou la fièvre continue bilieuse, rémittente des pays chauds. N'y a-t-il que ces trois variétés de fièvres, ou bien y en a-t-il d'autres espèces? Quels sont les caractères cliniques qui permettent de les distinguer les unes des autres? Quel traitement leur convient? Telles sont les questions que nous voulons examiner.

Pour citer tous les travaux qui ont été publiés à ce sujet en Angleterre seulement, depuis les vingt dernières années, il aurait fallu une indication bibliographique bien plus étendue que celle que nous avons adoptée. Nous nous proposons aujourd'hui de passer seulement en revue ce qui se rapporte aux fièvres de l'Espagne, de l'Italie, du nord de l'Afrique, on faisait usage des documents que nous avons cités et sans oublier les travaux plus connus qui ont été publiés en France à ce sujet. La dénomination de fièvre de la Méditerranée a été appliquée pour la première fois à ces maladies par W. Burnett. Elle a été adoptée par Hansen, et reproduite plus tard par Denker et par Boyd's, dans leur mémoire sur les maladies des stations anglaises de la Méditerranée, de Gibraltar aux îles Ionniennes. Il y a souvent avantage à adopter une dénomination qui comprend, sous un titre géographique et sans rien spécifier de leur nature, les maladies qui se développent dans un certain nombre de localités.

Au double point de vue de la science et de la pratique, la connaissance de ces maladies constitue l'une des questions les plus importantes dont on ait à se préoccuper en ce moment, en vue des circonstances de guerre où nous sommes, de l'agglomération des troupes, de leur transport possible dans des localités à fièvre. L'expérience des années de guerre qui est marquée le commencement de ce siècle, celle de l'expédition de Morée, de la guerre d'Afrique et du siège de Rome permettent à ce sujet de tirer, dès aujourd'hui, quelques inductions sur le caractère des maladies, sur le rôle du sol, du climat et de l'hygiène.

Sans chercher à faire l'énumération de toutes les variétés de fièvres qu'on peut observer dans une zone aussi étendue que celle de la Méditerranée, on peut dire qu'il y a eu souvent des maladies fébriles totalement différentes de celles que nous connaissons en France sous le nom de fièvres typhoïdes. Ces affections ne forment point une espèce unique; il y a là, suivant les contrées, les saisons, les constitutions médicales, des maladies qui diffèrent entre elles autant que les fièvres que l'on observe à Paris et à Londres diffèrent les unes des autres. Vouloir que toutes les maladies d'une contrée aient la même nature, reconnaissent la même cause, exigent le même traitement, soient confondues dans une même dénomination, c'est faire une synthèse en faveur de laquelle il n'y a jamais eu de faits cliniques probants.

C'est surtout quand il s'agit de ces maladies pour ainsi dire nouvelles qui sont réalisées de toutes pièces par les grandes agglomérations d'hommes et les déplacements qu'exigent les opérations des armées, que le praticien sent le vide des règles tracées dans nos climats pour la pathologie des climats. A des maladies d'une physiologie différente auxquelles il faut bien reconnaître des causes spéciales, il faut donner un nom en rapport avec leurs caractères les plus distincts. C'est ici que la science, telle qu'elle est enseignée généralement, nous fait défaut : on reconnaît la maladie spécifique distinguée par M. Bretonneau sous le nom de dothinérité, et par M. Louis sous celui de fièvre typhoïde. On reconnaît encore, et cela grâce aux efforts de M. Littré,

et aux recherches des médecins de l'armée, MM. Malhot, Worms, Boudin, des fièvres continues, pseudo-continues, rémittentes, malarieuses ataquables par le quinquina, quelquefois précédées ou suivies de simples accès intermittents, et qui, par la manière dont elles se développent et dont elles guérissent par les préparations quinquinas, ont paru devoir former une catégorie à part sous la dénomination de fièvres palustres. Nous ne soulevons aucune objection sur les relations symptomatologiques et étiologiques que l'on a cherché à établir entre les fièvres intermittentes simples et les fièvres continues ou subcontinues dont nous parlons. Nous admettons que ces relations soient bien démontrées; nous demandons si toutes les fièvres que l'on observe dans les climats tempérés de la Méditerranée appartiennent à l'une ou à l'autre de ces deux catégories de maladies, fièvres typhoïdes et fièvres palustres? Cette question, on le sait, est résolue dans le sens affirmatif par bien des observateurs distingués.

A partir de ce principe et à systématiser ainsi les faits, la partie la plus difficile de la pathologie, celle qui a trait à la classification et à l'interprétation des maladies fébriles serait achevée et il n'y aurait plus rien à y ajouter. La théorie et la pratique seraient simplifiées: dans cette dualité des fièvres typhoïdes et des fièvres palustres, il serait assez facile d'introduire quelques-unes de ces règles du diagnostic qu'on prétendrait si sûres et si pathogénomiques, et une médication spéciale irait atteindre les maladies palustres et les maladies typhoïdes. Malheureusement il n'en est point ainsi: dans le centre même des foyers où se développent les maladies attribuées à l'infection malarématique, il y a des affections autres que la dothinérité, que la médication quinine n'influence pas plus que la fièvre typhoïde, et dans lesquelles l'observation la plus minutieuse, ne trouve aucun des éléments caractéristiques de l'intermittence: nous voulons parler des affections fébriles que l'on observe quelquefois en Algérie, qui ont sévi pendant l'expédition de Morée et au siège de Rome en 1850; maladies que Cleghorn observait à Minorque en 1744, M. Grégoire en Egypte vers 1800, Irvine en Sicile vers 1810, Fellowes en Espagne en 1815, Robert Jackson en 1821 et O'Halloran en 1823 en Espagne, John Bennet en 1825 à Malte, Corfou, Céphalonie, et enfin Barnett, Denmark et Boyd qui se sont plus appesantis sur les caractères symptomatiques des affections dont nous parlons et sur les effets des diverses médications. On ne trouve point à ce sujet, même dans ces derniers travaux, une description symptomatique minutieuse, avec l'interprétation et la corrélation des divers phénomènes morbides, comme on l'a fait pour la fièvre typhoïde et quelques autres maladies de nos climats. Une grande confusion règne parmi les observateurs les plus compétents quand il s'agit de la classification de ces fièvres, de leur diagnostic et des indications thérapeutiques qu'elles comportent.

L'opinion qui a eu généralement cours en France, que toutes ces maladies doivent leur origine aux émanations palustres, qu'elles sont toutes modifiables par les préparations quinquinas, a empêché jusqu'ici qu'on en étudiât avec soin les diverses formes, et qu'on en saisît les véritables caractères. Par cela seul qu'on ne devait voir là que des différences de degré, que toutes les modifications symptomatiques devaient s'effacer, dans certains cas, devant la loi suprême de la médication quinine, il a semblé chez nous que partout et toujours les causes devaient être les mêmes et la médication rester identique. Nous ne croyons point qu'il soit résulté de cette direction des esprits un grand mal, si ce n'est un point de vue économique. Les préparations quinquinas, si elles ne sont pas spécifiques dans toutes les maladies dont nous parlons, ne semblent pas, en effet, y être tout à fait contre-indiquées et leur administration même à haute dose ne nous semble pas avoir des inconvénients graves. Mais le mal est dans l'erreur même, et cette erreur provient d'une exagération analogue à celle qui, il y a une dizaine d'années, ne faisait plus voir dans les fièvres continues de nos climats que des dothinérites. A l'époque de la ferveur des doctrines physiologiques, les adeptes de Broussais ne voyaient jamais dans les fièvres que des gastro-entérites. Est-il nécessaire de faire en sens opposé une doctrine aussi absolue et de ne voir partout que des fièvres à quinquina? Déjà quelques esprits même des plus fervents reviennent de leurs idées exclusives. C'est là une tendance à un régime scientifique meilleur.

Pour nous qui ne sommes point engagés dans cette question, nous sommes tenus de reconnaître et il ne coûte rien de dire que les maladies fébriles sans localisations déterminées ou avec localisations multiples, qui se montrent dans les zones tempérées ou tropicales, appartenant, suivant les localités, les saisons, les constitutions médicales, les conditions hygiéniques actuelles ou antérieures des hommes sur

lesquels on observe, à des catégories essentiellement différentes dans lesquelles nous distinguons, pour le moment, la fièvre typhoïde, la fièvre palustre, la fièvre rémittente bilieuse.

L'existence des deux premières affections est trop bien reconnue aujourd'hui pour que nous ayons à insister sur les preuves qui établissent leur séparation; nous avons seulement à indiquer les caractères des fièvres rémittentes bilieuses que nous comprenons dans une catégorie particulière. C'est vers la fin de juin ou le commencement de juillet que W. Burnett a observé les premières fièvres rémittentes bilieuses sur les équipages des navires stationnés ou en croisière dans la Méditerranée. Les symptômes ordinaires de la maladie sont, suivant lui, la céphalalgie, les nausées, la prostration des forces, la teinte jaunâtre de la sclérotique, l' injection de la face, la blancheur et l'humidité de la langue, la soif, des variations notables dans la température cutanée, la transpiration, et dans la circulation, la constipation, l'anorexie. Dans les cas graves la maladie prend tout à fait l'aspect des fièvres automnales des pays chauds, et les symptômes prédominants relèvent surtout des centres nerveux. Pendant que les chaleurs augmentent, le danger de la maladie s'accroît: «Après un sentiment de lassitude et de prostration les malades éprouvent des frissons le long du rachis, et, plus tard, une réaction fébrile considérable, accompagnée de céphalalgie, de douleurs orbitaires, d' injection des yeux et d'une vive sensibilité à la lumière. La face est vultueuse, il y a du malaise épigastrique, des nausées, des vomissements bilieux, de la constipation, des douleurs articulaires et rachidiennes; le pouls plein, dur, le peau est quelquefois moite par places, mais généralement elle est sèche et chaude. Rarement cette période de réaction est précédée de frissons violents; souvent la maladie débute brusquement et les hommes tombent tout à coup dans un état d'insensibilité: dans ces cas la réaction est prompte et s'accompagne de symptômes cérébraux.

Quelquefois ces affections présentent des rémissions et des exacerbations marquées. Dans ces cas graves, on observait assez souvent, vers le troisième jour, une rémission complète; mais les symptômes graves reviennent bientôt malgré l'administration des toniques et des antipyrétiques. La douleur épigastrique s'accroît, les vomissements sont persistants. Il y a de l'insécurité, de l'agitation, de l'oppression. L'abdomen est douloureux, les selles liquides, noires; la teinte ictérique est plus marquée. Les symptômes graves, ceux qui précèdent de peu de temps la mort dans ces fièvres, sont assez semblables à ceux que l'on observe dans les fièvres des pays chauds: les vomissements noirs, un malaise épigastrique intolérable, des hémorrhagies, les saignements des tendons, les fuliginosités de la langue et des dents, l'affaiblissement graduel du pouls et le froid des extrémités. La durée de ces affections est variable, mais généralement la mort arrivait au cinquième, au huitième, au troisième, au quatrième jour.

TULOUZAN.

(La suite au prochain numéro.)

VARIÉTÉS.

— Le concours ouvert pour deux places de pharmaciens des hôpitaux, par suite de décès de M. Quévenne et de la démission de M. le professeur Bouchardat, s'est terminé par la nomination de M. J. Bousset et Leconte. M. le docteur J. Regnaud, agrégé de la Faculté de médecine de Paris, remplace M. Quévenne à la Charité.

— Par décret du 5 décembre 1855, ont été promus, dans le corps des officiers de santé de la marine: au grade de second médecin en chef, M. Baralier, médecin professeur; au grade de second pharmacien en chef, M. Fontaine.

— La petite épidémie de choléra qui vient d'avoir lieu à Lyon a débuté le 12 août et s'est terminée le 12 novembre, après avoir fait 80 victimes.

— Le choléra vient d'importer à l'âge de 32 ans le docteur Reindt, directeur du grand hôpital de Vienne.

— M. le docteur Fourré, directeur hôteleur de l'École de médecine de Nantes, vient de mourir dans cette ville à l'âge de 50 ans. Il s'était justement acquis la réputation de praticien très-éclairé.

— La science médicale a vu dernièrement un de ses interprètes les plus illustres exposé à un danger considérable dont il a été sauvé grâce à la présence d'Aspelt. Le célèbre physiologiste berlinois M.-J. Müller était à bord d'un bateau à vapeur revenant de Norvège, quand ce navire fut rencontré par un autre bâtiment et sombra. M. Müller ne dut son salut qu'à son talent dans la natation.

Le Rédacteur en chef, JULES GUYOT.

REVUE GÉNÉRALE.

UN MOT SUR LE PASSÉ, LE PRÉSENT ET L'AVENIR DES ÉCOLES PRÉPARATOIRES DE MÉDECINE.

M. le ministre de l'instruction publique, dans sa sollicitude pour toutes les parties de l'enseignement, vient d'introduire quelques modifications dans le régime des écoles préparatoires de médecine. On ne peut que féliciter son administration d'avoir tenté d'améliorer cette institution aussi imparfaite qu'exceptionnelle. Mais il est regrettable que ces tentatives se soient produites sous des inspirations prises en dehors du cercle d'idées où jadis ces écoles auraient infailliblement puisé tous les éléments d'une prospérité légitime et durable, si elles avaient pu échapper alors aux influences timides et méticuleuses du régime parlementaire.

A cette institution modeste se rattachent bien des questions importantes et très-diverses, mais qui, déjà à l'époque dont nous venons de parler, avaient été résolues en principe, moins par les seules lumières de la science, ordinairement assez peu soucieuse de certains détails, qu'à la suite d'un mûr et scrupuleux examen, et il serait oiseux d'ouvrir une discussion nouvelle sur des points jugés par des hommes, auxquels il n'a manqué que le moment opportun ou peut-être une suffisante énergie, pour achever et consolider leur œuvre. Bornons-nous à observer, dans l'examen rapide des diverses phases de l'existence des écoles préparatoires, à quelles conditions dorénavant elles devraient éminemment utiles et prospères.

Nées de circonstances très-différentes de celles où nous vivons, elles sont loin d'avoir suivi dans leur développement le progrès des institutions avec lesquelles elles ont le plus d'affinités, sans avoir complètement échappé aux oscillations politiques et sociales.

Créées pour le pluspart il y a cinquante ans, auprès des principaux hôpitaux, sous le titre de *cours pratique de médecine, chirurgie et pharmacie*, elles n'eurent guère d'abord d'autre utilité que d'enseigner quelques vocations indécises. Mais les *écoles spéciales de médecine* devenant insuffisantes pour le recrutement du personnel médical des armées et des populations rurales, ces *cours* prirent de plus en plus d'importance et revêtirent une forme plus régulière sous le nom d'*écoles secondaires*. Six professeurs, choisis parmi les principaux médecins de la cité, en composaient le personnel et se partageaient une tâche bien digne alors d'être enviée. Les besoins de la vie étaient modestes; d'assez médiocres ressources constituaient une fortune, et ceux que leur position signalait à la confiance publique pouvaient bien payer de quelques sacrifices l'honneur d'ouvrir la carrière à leurs successeurs, la satisfaction de répandre autour d'eux les lumières de leur savoir et de leur expérience. En outre, un légitime orgueil n'avait point à souffrir d'une disproportion choquante avec les avantages attachés aux autres fonctions publiques. D'ailleurs, le professeur médical ressemblait assez à un sacerdoce, et tous ceux à qui il était confié étaient aussi dignes de ce rôle qu'ils avaient été heureux de l'accepter.

Plus tard, la paix, en développant le goût de l'étude, fit éclore d'autres ambitions que celles de la gloire militaire, et mille besoins nouveaux.

La plupart des hommes d'avenir se présentaient autour des principaux centres d'enseignement, dont la sphère d'activité se trouvait bientôt agrandie, les rouages multipliés, et l'attraction de plus en plus puissante sur la jeunesse studieuse. Dès lors les établissements inférieurs, qui ne purent d'ailleurs toujours se recruter au profit de leurs traditions, finirent par être menacés de décadence.

Rattacher les *écoles secondaires* à l'Université sembla le moyen d'y leur rendre la vie, ce fut du moins celui de rendre plus facile et plus pratique la détermination de leurs droits et de leurs devoirs, mais sans entourer leurs fonctionnaires d'un prestige équivalent à celui qu'ils avaient perdu, et le titre d'*officier de l'Université* qu'ils reçurent en 1823 ne pouvait les dédommager qu'imcomplètement des sacrifices qu'il imposait à leur liberté.

Cependant l'avantage de leur position s'amoindrisait à mesure qu'ils croissaient le nombre des médecins dignes de revendiquer leur part de profit et d'honneur, soit dans l'exercice de l'art, soit dans les hautes régions de la science et de l'enseignement. Le concours des Facultés qui peut-être une des atteintes les plus funestes, portées non directement aux écoles secondaires, mais à la considération, qui était la principale récompense des services auxquels elles avaient dû leur prospérité. Leurs fonctionnaires ayant perdu tout ce qui rejaillissait sur tant d'autres de la lutte glorieuse des concours, restèrent bientôt confinés dans la foule des praticiens dont s'étaient peuplées les principales cités, et leur titre officiel n'eut plus la même signification. Trop souvent dès lors ils se trouvèrent placés dans une situation toujours fâcheuse, entre un devoir de conscience et les impérieux devoirs qu'impose la famille.

Les écoles perdirent de plus en plus de leur crédit, et l'on vit affluer autour de la grande Faculté, et la plupart des hommes aptes par leur âge comme par leurs talents à entrer dans la lice, et tous les jeunes étudiants, toujours admirateurs enthousiastes du mérite qui entoure un certain prestige, et qui se produit avec éclat. Les écoles furent délaissées au profit de la capitale, qui s'encombrait, non sans inquiétude pour le pouvoir d'alors.

Il ne fallut rien moins, pour tenter une réaction salutaire, que le concours d'un ministre (1) parfaitement intentionné, et du chef illustre (2) de la Faculté elle-même, aussi versé dans tous les détails de la question qu'habile dans la science et éminent par ses qualités professionnelles. Mais il ne suffit pas toujours de l'autorité du savoir et de la raison; il fallut compter avec de nombreuses exigences et bien des passions diverses. Aussi la réforme, jugée nécessaire, ne put-elle aboutir. Elle fut essayée partiellement en 1837, et conserva son caractère provisoire jusqu'en 1840 (3). Les écoles secondaires prirent alors le nom d'*écoles préparatoires*, en perdant (4) quelques-uns des nouveaux éléments qui, en 1837, y avaient été introduits avec un peu trop de profusion, mais en perdant en même temps les principales espérances que

(1) M. de Salvandy.

(2) M. Orfila.

(3) Ordonnance du 13 octobre.

(4) Le nombre des professeurs titulaires qui avait été porté à huit fut ramené à six, et celui des adjoints du trois à deux.

FEUILLETON.

LA MÉDECINE ET LES MÉDECINS EN CHINE.

(Suite. — Voir le n° 48.)

À la suite du pompeux système physiologique que nous venons de parcourir, il faut ajouter que les Chinois n'ont pas la moindre connaissance des phénomènes les plus simples de la physiologie humaine. Ils ignorent absolument la nutrition et son double mouvement de composition et de décomposition; ils ne soupçonnent pas même l'acte digestif, les opérations respiratoires et la véritable circulation du sang. On peut avancer, sans leur faire tort, qu'ils ne savent pas comment ils marchent.

La mécanique de la vie humaine leur échappe à bon titre: ils tiennent, pour arriver à cette connaissance, aucun élement de physique, et la chimie qu'ils emploient serait respirer de l'air ou un écoulement de l'uracée. Mais ils se rattrapent dans des systèmes vagues et poétiques, qu'ils étendent petit à petit comme, disent le vulgaire, un sapin sur une jambe de bois.

Les Chinois ne connaissent de la circulation que l'acte apparent, c'est-à-dire la pulsation des artères. Là-dessus ils ont construit une théorie du pouls, qui est leur conception capitale et le complément de leur doctrine du chaoi

humide. Leur raisonnement s'appuie sur deux bases principales, la chaleur naturelle et l'humidité radicale, qui, suivant eux, sont les principes de toutes les maladies, et qui, pour nous, correspondent aux deux symptômes de la fièvre, la chaleur de la peau et le mouvement du sang. L'état de santé s'est que la juste mesure de ces deux principes, dont le premier est le fait des esprits et le second, l'humidité radicale, est porté par le sang. Dès lors, dit-il, d'aucune manière, la première chose à faire est de courir à la recherche de l'humidité radicale, et par l'état du pouls, en constater la différence en plus ou en moins. Telle est la base de tout diagnostic.

Parant de là et voyageant sérieusement à travers l'incroyable et l'absurde, ils ont dressé dans leur système les subtilités et les divisions imaginaires de la méthode galénique. Ils reconnaissent vingt-quatre espèces différentes de peurs, lesquelles se fondent dans trois genres principaux, c'est-à-dire :

Le *hai*, désignation qui répond au pouls de la partie supérieure du corps jusqu'à un certain indécisément;

Le *huo*, qui va du cœur à l'ombilic;

Et le *che*, de l'ombilic aux pieds.

Le pouls n'a pas la même valeur, suivant qu'il se fait sentir à gauche ou à droite. Les pouls à gauche, autrement dit *ad extra*, participent surtout de la nature de la chaire première; les pouls à droite, c'est-à-dire *ad intra*, tiennent surtout de celle de l'humidité radicale.

Ce qu'il y a de plus étonnant est que la subtilité de ces divisions et subdivisions, c'est la finesse de tact et l'incroyable habileté avec lesquels les Chinois parviennent à en préciser les imperceptibles nuances. Leur manière

la première tentative avait fait concevoir (1). Ces espérances, toutefois, avaient en pour effet d'attirer près d'elles des hommes pleins d'ardeur, et bien capables de fixer une jeunesse studieuse, d'en diriger les penchants et d'en développer les aptitudes. D'autre part, certains avantages de scolarité (2) qui leur étaient attribués leur présageaient quelque succès. Aussi reprirent-elles faveur, au grand déplaisir, comme on devait s'y attendre, des deux Facultés dont on éloignait les néophytes, tandis que la capitale exerçait de fait, comme toujours, le monopole du haut enseignement. Mais à côté de quelques éléments de prospérité, elles portaient en elles plus d'un germe destructeur; tout en imposant à leurs fonctionnaires des obligations nouvelles, on avait négligé aucune des améliorations les plus essentielles; leur condition restait précaire et on ne leur avait point assigné un salaire spécial, un but déterminé, de sorte que toute leur fortune reposait sur la fragile base d'un privilège.

Bien qu'il fut généralement connu que cet état de choses n'était point définitif malgré la sanction nouvelle qu'il venait de recevoir, les circonstances n'étaient pas de nature à justifier des espérances prochaines. Il en résulta plus de découragement que de surcroît de vie, tandis que la rivalité, aussi imprudente qu'illégitime, qui avait, du surcroît, entre les Facultés et de modestes écoles, soulevé contre celles-ci de dangereuses susceptibilités. Les principes féodaux auxquels est attaché leur avenir, furent même méconnus par un certain nombre d'hommes présumés compétents, et le pouvoir n'osa pas les consacrer par une loi. On ne peut voir sans étonnement et sans douleur que les auteurs d'un projet (3), voté par l'une des deux chambres pour être bientôt emporté par l'ouragan de février, les aient sacrifiées avec une partie de leurs convictions à la crainte de quelques mécontentements.

Pourtant la loi, en ratifiant le budget des écoles à celui de l'État et en amoindrant la position des fonctionnaires, réalisait un progrès, qui eût tourné au profit de l'enseignement. Mais elle eût laissé subsister le privilège qui soulevait tant d'opposition, mais qui, à défaut d'une mission spéciale, était pour elles une condition d'existence. C'est à lui surtout et à la protection du pouvoir, il faut le reconnaître, que depuis 1837, elles avaient dû quelques belles années.

Ce gage de prospérité temporaire vient de leur être enlevé. Elles ne songent sans doute ni à le regretter ni à en plaindre : de nos jours, le privilège ne saurait constituer un fondement solide. En butte à des attaques incessantes, non toujours injustes mais toujours passionnées, elles devaient succomber dès qu'elles auraient perdu l'appui de ceux dont elles étaient l'ouvrage. Les modifications (4) nouvelles attestent l'influence des Facultés.

(1) Le traitement des professeurs devait être élevé à un taux convenable et porté au budget de l'État.

(2) Le baccalauréat n'eût pas existé pour y produire des inscriptions.

(3) Le projet adopté par la chambre des pairs, et que les circonstances ne permirent pas de présenter à la chambre des députés, ne réalisait qu'une partie des idées bien connues de M. Orléans, et suspendues par le ministre.

(4) Augmentation du personnel, réduction du nombre des inscriptions, validité restreinte, appel à la faculté des résultats des examens de fin d'année.

de procéder au toucher du pouls est d'une originalité risible, qui mérite d'être rapportée.

Le lieu d'action, variable de droite à gauche selon la maladie, a bien généralement en trois endroits : sur le métacarpe du pouce, au poignet ou au peu plus bas. Dans les maladies de cœur, par exemple, ils tiennent le pouls au poignet de la main gauche; dans celles du foie, un peu plus haut, et dans celles du plexus sur le métacarpe du pouce droit. Ils appliquent les quatre doigts de la main sur l'artère, la compriment d'abord et la relâchent peu de temps après. Ensuite ils lèvent et abaissent alternativement les doigts, lentement, d'abord, pendant quatre ou cinq minutes; tandis que leur figure prend un aspect méditatif, qui dénote un grand travail de comparaison mentale. Ils sont dans cette opération d'un calme adorable, on a dit qu'ils ont l'air, en l'accomplissant, de toucher du piano, si je crois qu'ils en touchent réellement.

Les Chinois comparent, en effet, le corps d'un instrument de musique, dont toutes les parties sont harmonieusement solidaires, au fœtus qu'il leur est facile d'appréhender nettement l'état des viscères; par les seules vibrations du pouls. En France, cela s'appellerait *l'écouter le fœtus*. À l'époque où les enfants croyaient encore à cette ruse de leurs nourrices.

Par l'état du pouls, les Chinois reconnaissent la cause du mal, le siège et la nature de l'affection; ils posent le diagnostic et procèdent le pronostic; bien plus, ils peuvent déterminer le sexe de l'enfant qu'une mère a conçu, à la condition toutefois que celui-ci se charge de venir seul au monde! Les médecins chinois sont prohibés dans les accouchements.

En dépouillant les écoles préparatoires de toute signification et de tous moyens de subsister, en les enveloppant de défiances qui contrastent d'une manière choquante avec le surcroît de développement qu'on semble vouloir leur donner, elles paraissent être le prélude d'une extinction, qui les menace d'une prompte et complète décadence.

Mais, comme le prouve l'empressement de l'administration à obvier aux effets les plus immédiats et les plus désastreux, tel ne saurait être le résultat qu'elle se propose. Dès lors les écoles pourront échapper un péril par une réorganisation radicale, qui les mette en harmonie avec les autres institutions, ainsi qu'avec les besoins divers que notre époque a développés ou fait éclore; et osera à des services d'une incontestable importance qu'elles seront assurées, saluant qu'heureuses et fières de devoir leur prospérité.

La question d'êt pas aujourd'hui de savoir s'il y a avantage à multiplier les centres d'études; personne ne le conteste; et l'évident a prouvé que, concurremment avec les Facultés, les écoles préparatoires, malgré des avantages inappréciables, ne peuvent subsister sans le secours de certains articles, dont l'usage ne peut se perpétuer. Mais ce qu'il importe de reconnaître, c'est le degré d'utilité de deux ordres d'établissements ayant chacun un office distinct.

Celui des écoles préparatoires serait facile à mettre en évidence; s'il est vrai que toute science a ses éléments et ses régions supérieures, le partage s'établit de lui-même entre elle et les Facultés. On eût pu enseigner ce qu'avait moins de justesse que de perdre ou s'en est à apprécier de la petite science, c'est-à-dire ces éléments, les principes sur lesquels la plus grande science repose et hors desquels le moindre inconvénient d'un enseignement élevé est d'être inutile; de l'autre les grandes applications, et, si l'on veut, jusqu'aux plus profondes déductions de la science, assise sur ces principes qu'elle ne peut méconnaître, mais avec lesquels ses grands enseignements ne sauraient se mélanger, sans préjudice pour toutes les classes d'auditeurs.

Un directeur d'écoles préparatoires, sans aucun préjugé d'impartialité, dit, il est vrai, qu'il ne saurait y avoir deux anatomies, deux physiologies, deux pathologies, etc. Mais nul n'a contesté qu'il y eût au moins deux manières d'enseigner suivant l'aptitude de l'élève et le degré de l'instruction qu'il s'adresse. De quel profit serait une dissertation de quelque étendue sur le nerf de Jacobson, par exemple, pour celui qui aborde à peine l'étude du système nerveux? Et qui contesterait que, plus tard, il puisse recevoir sur le même sujet des notions utiles du haut d'une chaire de Faculté? N'a-t-on pas vu, un professeur célèbre, moins par l'état de son enseignement que par l'étendue de son érudition, y trouver le sujet de longues et savantes leçons, dont quelques auditeurs, du moins, ont pu faire leur profit?

Qui ne comprend qu'il n'est pas jusqu'à la pathologie et la clinique elle-même, qui ne puissent et ne doivent s'approprier à l'instruction des élèves? et n'est-ce pas parce que, dans l'état actuel des choses, il n'en peut toujours être ainsi, que chacun des cours est si diversement fructueux, indépendamment du mérite du professeur, pour les élèves des diverses catégories qui se présentent indistinctement autour de sa chaire? Qui ne sait, d'ailleurs, qu'à Paris la plupart des cours de la Faculté ne sont d'un profit réel que pour ceux dont l'instruction a été

Mais si l'endroit où est la première chose, dans la main droite de la femme, remonte un peu plus grand et abondant; à coup sûr l'infant est un mâle; si la même chose se remarque à la main gauche, ce sera une fille; et on verra naître deux jumeaux, mâle et femelle, si le pouls grand et abondant est ensemble sur deux mains.

Lorsque le pouls est vif, ils disent que la douleur est dans l'estomac; quand il est pressé, le mal est aux reins.

Les affections morales tombent avec autant de facilité que la main du praticien choisit le pouls de la poitrine d'une lésion modérée; celui de la trachée et quelques choses d'engorgement, et celui de l'artère brève est passablement erroné.

À moyen du pouls les Chinois prédisent aussi l'avenir et excellent dans cet art peu sa façon nette et carrée, qui fait plaisir à constater. Ils admettent d'abord, comme signe d'une excellente santé, cinquante vibrations se suivant régulièrement et sans interruption. Maintenant, si une interruption se rencontre à la 4^e pulsation, ils disent que c'est le signe de la destruction d'une partie du corps et d'une mort certaine au bout de quatre ans. Si l'intermission se manifeste à la 3^e, mort au bout de trois ans; à la 2^e, mort au bout de deux ans; à la 1^{re}, mort au bout d'un an, et au-dessous de la 1^{re}, le pouls et autres maladies.

Telle est, en résumé, cette fameuse théorie du pouls, base de la médecine chinoise : un grave charlatanisme, travail de songes creux et de sorcellerie. Certainement on peut y rencontrer quelques idées médicales à peu près justes; mais quel travail pour extraire si peu de bons grains de cette herbe

préalablement éliminée par l'enseignement élémentaire des écoles préparatoires ou de l'école pratique?

C'est qu'en médecine, comme dans toutes les autres branches des connaissances humaines, il n'est peut-être pas une question qui puisse être approfondie sans le secours de notions préalables souvent très-variées. C'est qu'en fait de science il est vrai de dire que tout est dans tout, et que pour étudier chaque objet avec fruit il faut déjà beaucoup savoir. Aussi en ce qui concerne les sciences mathématiques, physiques et naturelles, reçoivent-ils une première éducation dans les lycées; ou doivent-ils les recevoir en médecine, si ce n'est à l'école préparatoire ou dans l'enseignement particulier? On peut se compléter leur instruction, si ce n'est à la Faculté? Oui, l'enseignement comporte des si notables différences à ses divers degrés, qu'il serait même désirable que des livres fussent spécialement appropriés à chacun des deux ordres d'établissements qu'il réclame (1).

La nécessité de ces deux ordres ne saurait donc être douteuse, puis-que, chaque à sa raison d'être. Il reste à en assurer à chacun les moyens. Les Facultés ont en elles tous les éléments d'une promptitude relative, mais durable. Occupons-nous donc des écoles de deuxième ordre, sous quelque nom qu'on juge à propos, un jour ou l'autre de les réorganiser. Stables sur certaines bases, elles pourraient bien, il est vrai, ressembler assez, comme on l'a dit avec un sentiment pleinement compris, à des Facultés au petit pied. Au surplus, nous ne voyons pas bien pourquoi, si une Faculté suprême venait à s'appeler, par exemple, l'Institut médical de France, elle résisterait à jamais trop indigne du titre attaché à d'autres établissements dont les services n'ont, ni plus d'importance ni plus d'état que peut-être elles, et en pourraient avoir. Nul ne songerait, sans doute, à contester à l'enseignement médical quelques titres à une organisation un peu exceptionnelle. Mais la n'est pas la question; elle est au fond des choses. Or toute école médicale suppose un matériel, des élèves et des maîtres; voilà ce qu'il faut rassembler dans les meilleures conditions.

Le matériel se compose principalement de collections, de salles de clinique et d'amphithéâtres alimentés par les hôpitaux. De là la nécessité de tenir compte du chiffre de la population. Mais il ne manque pas de villes en France qui offrent sous ce rapport des conditions suffisantes et dans la nécessité de restreindre le principe de la dissémination de l'enseignement dans de justes limites, tout Fembarras ne pourrait consister que dans le choix. Mais il ne saurait constituer une difficulté sérieuse.

Les élèves ne feront pas défaut lorsqu'ils pourront, sans s'éloigner notablement de leurs familles, acquiescer des droits égaux en même temps qu'à une égale instruction. Or du moment où des écoles seraient spécialement destinées et appropriées à certaines phases de l'enseignement, il n'y aurait plus de concurrence qu'entre celles du même ordre, et de cette concurrence bien légitime ne pourrait naître qu'une noble et féconde émulation.

Le choix des maîtres cesserait d'être épineux dans des limites

En 1843, nous avions mis sous presse un ouvrage de ce genre, dans l'espoir d'une réorganisation prochaine qui en eût fait le principal mérite; cet espoir déçu, nous avons dû ajourner indéfiniment une entreprise pénible et délicate sans objet.

restreintes, si l'enseignement médical devait une carrière ou tout bonnement une incontestable valeur puisse voir le bot de sa légitime ambition, et ceux qui seraient chargés d'une mission spéciale, à laquelle ils pourraient se consacrer entièrement, auraient à cœur avant tout de la remplir avec succès.

Quant aux conditions auxquelles tous ces avantages pourraient se réaliser, elles sont des plus simples : la première consisterait à soustraire les écoles à l'influence mesquine et capricieuse des localités, ce qui serait d'autant moins onéreux : 1° que celles-ci pourraient démontrer sespetites à une subvention fixe; 2° que le nombre des écoles et leur personnel pourraient être notablement réduits, même avec avantage; 3° enfin qu'il résulterait du mode de distribution des études la possibilité de réaliser sur le budget des Facultés actuelles quelques économies.

Toutefois la tendance, bien louable dans son principe, à ramener l'instruction à des conditions telles qu'elle se suffise à elle-même, à pour elle des aspects si fermes, qu'elle pourrait bien retarder longtemps l'accomplissement de nos vœux. S'il est vrai pourtant qu'elle puisse se justifier en ce qui concerne l'instruction secondaire, ce que nous ne sommes point en mesure de décider, nous croyons fermement qu'à l'égard de l'enseignement supérieur, aussi bien que de l'instruction primaire, elle ne saurait conduire qu'à de fautes déceptions. Mais rien n'est plus légitime que de restreindre les sacrifices au strict nécessaire; or le nombre des écoles préparatoires est de 22, c'est-à-dire, y compris les 3 Facultés, il y a aujourd'hui 25 écoles où les élèves peuvent à leur choix, et suivant leurs convenances, être initiés aux études médicales! Au gré des familles, ce ne serait pas trop peut-être; mais ce nombre est excessif; si l'on considère les limites bornées desquelles la dissémination de l'enseignement est abusive et préjudiciable à l'évaluation, et de plus les sacrifices qu'il exigerait, pour être maintenu à des conditions supportables, il n'est pas douteux d'ailleurs qu'une seule école par département académique ne fût très-suffisante. Ainsi en comparant l'école pratique, qui serait tirée en ligne de second ordre, et les facultés de province, qui continueraient à jouir de toutes leurs prérogatives jusqu'à ce que, sans porter atteinte à des droits aussi respectables que légitimement acquis, on eût progressivement réalisé à leur égard les indications de l'expérience, le nombre des centres d'instruction médicale serait réduit à 16 (1).

Le baccalauréat des sciences devant être exigé de tous les élèves des nouvelles écoles, quel qu'on ait pu dire des officiers de santé; auxquels il faudrait mieux demander plus de garanties de savoir et moins d'argent, le personnel pourrait être réduit aux plus strictes proportions; ce serait une condition avantageuse pour en maintenir le recrutement d'une manière constante au niveau désirable. Or six professeurs titulaires qui, pour diverses raisons très-susceptibles, pourraient d'après leurs services être divisés en deux classes, et trois ou quatre professeurs adjoints, chargés de conférences, de fonctions spéciales et des surveillances, suffiraient à toutes les nécessités d'une bonne organisation.

On ne saurait en outre négliger les dépenses de l'enseignement.

(1) Les écoles non comprises dans ce nombre pourraient être maintenues exceptionnellement et à de certaines conditions, mais rapprochées de celles qui leur étaient liées par l'échelle du 15 octobre 1840.

malade! Elle l'ère Duhail, dans son livre sur la Chine, écrit à cela comme un prodige et voudrait qu'on servît pour dissuader la migration d'immigrants des médecins chinois. Oh! certes, non. Les juges entendent imparfaitement, et ceux qui la charité chrétienne vous donne la langue, en ne peut dire d'eux qu'une chose : ce sont des farcesurs sans plus.

L'histoire naturelle fut le point d'appui sur la Chine. Quel rôle joua de prédilection, celle dans laquelle ils ont fait le plus d'efforts et obtenu des meilleurs résultats. Spectre de l'homme au pays des arctiques, il n'en rent; mais il y a si longtemps qu'ils travaillent pour l'obtenir, qu'on aurait mauvaise grâce à se plaindre.

Tandis que chez nous l'histoire naturelle a mis toute une période de siècles à briser les liens qui la retiennent confondue avec les autres sciences, en Chine elle a été la première à dégager son individualité de la masse des connaissances. En médecine elle est le tronc commun où viennent aboutir les autres parties de la science, auxquelles elle communique peut-être un jour quelques étincelles de sa faible vitalité. Nous avons vu que le premier livre de botanique datait de l'empereur Fu-hi, plus de deux mille ans avant J.-C.; aujourd'hui toutes les connaissances naturelles sont réunies dans le fameux Pin-tso ou herbier, l'ouvrage le plus important de la médecine et de la pharmacie chinoise et qui n'est pas, comme son nom l'indique, un simple traité de botanique, mais une vaste encyclopédie de minéralogie, de botanique, de zoologie et de matière médicale, où la nature entière est dans ses rapports avec l'homme. L'ouvrage me manque, dans ce simple aperçu, pour donner une analyse détaillée de ce livre remarquable; je suis donc forcé

de renvoyer le lecteur, qui désirerait mieux le connaître, aux pages que lui ont consacrées Duhail, le docteur Yvan et Abel Bémond. Duhail en parle avec enthousiasme; le docteur Yvan dit qu'il mériterait d'être étudié en France avec le plus grand soin, et s'élève à l'endroit de la conclusion, que les connaissances naturelles des Chinois constituent un ensemble scientifique qui n'est pas sans valeur.

Les Chinois ont-ils après l'histoire naturelle que très-suffisamment et par le fait d'une observation grossière; mais pour la première fois, ils ont apporté dans cette étude une méthode salutaire. On trouve dans le Pin-tso un système de nomenclature et une classification, pour ainsi dire rationnelle, des objets naturels. L'opie les caractères les plus saillants. Sans doute cela ne constitue que des rudiments d'une véritable science, et ces classifications, examinées dans leurs détails, sont presque toujours arbitraires et étiquettes d'une grande confusion; néanmoins nous ne pouvons abuser de notre supériorité, au point de les désigner absolument.

Je me permettrai même, à ce sujet, une remarque; c'est que le principe de classification des Chinois, basé principalement sur les analogies qui rapprochent les objets, me paraît, en tant que principe et comme loi générale, plus fécond et plus vrai que celui de Cuvier, qui, presque toujours, n'appuie ses divisions que sur des différences. Abel Bémond, ce grand historien de la nature, est en sa philosophie; il a dressé le catalogue précis de la création, mais il n'en a jamais compris la source.

Les Chinois divisent l'histoire naturelle générale en trente familles; quatorze de ces familles renferment le règne animal, onze le règne végétal; les

tion. Ce personnel devrait être digne de participer à la collation des grades, et l'élève qui en réajustait sur les écoles ne saurait qu'ajouter à leurs succès.

C'est d'ailleurs une anomalie singulière qu'en médecine il n'y ait qu'un seul grade, par la raison toute spéciale qu'il ne faut pas de demi-médecins. Nous n'aimons pas non plus les demi-docteurs, mais en médecine comme ailleurs nous concevons les demi-docteurs, et nous ne pouvons trouver un inconvénient sérieux à substituer à tout titre aussi bizarre que précaire, anormal et suranné, qui plus que tout autre porte le cachet du demi-médecin, le grade significatif de licencié, qui est l'achèvement naturel du docteur.

Un baccalauréat médical aurait même sa raison d'être, ne fût-ce que comme consécration d'une première année d'études sérieuses. Il permettrait du moins de faire une certaine part à la liberté d'enseignement et d'alléger la charge des familles quelquefois trop disproportionnée avec les exigences de l'Instruction médicale. Les jeunes gens, après s'être préparés par une première ébauche dont il ne faut pas dire trop, pourraient être reçus *bacheliers* à la suite d'un examen sérieux alors, et seraient admis alors à prendre la cinquième inscription et rétroactivement les quatre premières! Ainsi cette partie de la scolarité pour l'élève qui se prépare au baccalauréat en sciences en même temps qu'il essaye sa vocation médicale, serait autorisée à une épreuve dont il pourrait sortir victorieux et non sacrifié d'avance d'une manière fatale, quoique efforts qu'il fasse, quel succès qu'il obtienne, comme le veut l'art. 12 du décret du 22 août et l'art. 6 du règlement du 23 décembre 1854.

La licence, qui serait le terme d'une scolarité préparatoire triennale, pourrait, dans une session annuelle, être confiée à l'école préférée par un délégué de la Faculté. Mais en tous temps les candidats seraient admis devant la Faculté elle-même, à laquelle le docteur serait réservé, comme les études complémentaires, qui comprendraient deux années à partir de la licence. Ces épreuves successives remplaceraient avec avantage les examens de fin d'année qu'on ne parviendrait pas à rendre sérieux.

Mais il y aurait beaucoup à faire encore et beaucoup plus à dire soit au sujet des attributions des licenciés et des prérogatives des docteurs, soit à l'égard d'immunités à accorder aux élèves des hôpitaux, soit sur une foule de questions de la compétence d'un congrès composé de tous les professeurs des écoles, et qui d'ailleurs ne saurait trouver ici leur place. Nous nous sommes proposé de rechercher les bases d'une réorganisation devenue nécessaire; bornons-nous donc à conclure :

1° Que l'institution des écoles préparatoires, frappée aujourd'hui mortellement, serait propre, dans de certaines conditions, à répondre à des besoins de premier ordre;

2° Qu'elles seraient d'autant plus utiles et prospères que leur objet sera plus nettement défini;

3° Que l'organisation, qui répondra le mieux à cet objet, exige des réductions qui permettent à l'État de les prendre à sa charge, et leur participation à la collation des grades;

4° Qu'il y aurait plus d'avantages à appliquer à l'ordre de la médecine, la distinction des grades généralement consacrée;

autres appartenant au règne minéral. La matière médicale est principalement comprise dans l'étude de la botanique. Les plantes sont classées fort arbitrairement avec une grande confusion et un défaut complet de discernement. Les Chinois ne caractérisent par leur sexe comme nous, et ils ignorent absolument les divisions en cryptogames et phanérogames; néanmoins ils leur font participer à leur système de philosophie générale, qu'on a appelé « le système sexuel de l'univers. » (Qu'on ne permette de m'arrêter un instant sur ce grand principe, pour lequel d'ailleurs je ne crois pas d'avoir une certaine inclination, si qu'on nous donnera la clef des anomalies, que nous avons remarquées dans l'intelligence de ce peuple sans pareil.)

Un jour (on sait qu'il est des jours où l'homme le plus maître de soi ne s'empêche pas), un jour des nous étonnés, quelques mots réunis. Ce chaos assésur fort graves et sérieuses : où allons-nous ? quel est le but de ce monde ? Je développais la théorie atomique et la loi d'attraction, qui en est la magnifique expression. Entré par l'ardeur du discours, je suivais cette loi dans ses splendeurs opératoires. Je la voyais active sur la matière, formant les êtres, perfectionnant les formes, soufflant partout le contact et l'accouplement; toujours vivante au milieu de la mort, toujours puissante, pour conserver et rétrahir au salu de la destruction et du changement perpétuels, et dans le monde, embrassant l'élément matériel dans toute son étendue, tirant sur tous les corps, célestes et terrestres, animés et inanimés, pour les réunir en un centre commun, pour les resserrer sous une étreinte plus passionnée, pour les fondre dans une seule et même forme, l'Unité... alors, sans par la beauté du spectacle, je m'écriai, dans

5° Que l'enseignement médical réclame dans ses détails de nombreuses modifications;

6° Enfin qu'une réorganisation complète, d'abord peu onéreuse au trésor, deviendrait bientôt insignifiante, et pourrait lui être plus tard relativement profitable (1).

A nulle époque, il n'eût été plus facile de réaliser ces améliorations. L'administration, qui en comprenant l'importance saura se soustraire aux préjugés, aux pressions diverses et à toutes les influences, qui ont persécuté bien des abus, pour aboutir à une décadence certaine, accomplira une œuvre éminemment utile. Il lui suffira de traduire en faits les vœux judicieux des hommes valant compétents, qui, même des positions les plus élevées, n'ont pas dédaigné de se préoccuper avec le plus honorable des véritables besoins de l'enseignement médical élémentaire. Ce ne sera pas un de ses moindres titres à la reconnaissance du pays.

TOURNIER,
Professeur à l'école de Besançon.

PATHOLOGIE INTERNE.

MÉMOIRE SUR LA TUBERCULISATION AIGUE DES MÉNINGES CHEZ L'ADULTE; par le docteur SCHMAY, ex-interne des hôpitaux de Paris.

Les tubercules peuvent se déposer dans les méninges sans se traduire par aucun symptôme, ou bien ils ne donnent lieu qu'à des accidents équivoques, sans régularité ni suite, et qui ne permettent par eux-mêmes de poser aucun diagnostic.

Le plus souvent, au contraire, la tuberculisation des méninges est liée à un ensemble de phénomènes fonctionnels qui en fait une maladie aiguë fort distincte et des plus régulières. C'est seulement cette forme que je me propose d'étudier chez l'adulte; et c'est la maladie actuellement désignée sous les noms de méningite tuberculeuse (Ruff), de méningo-encéphalite tuberculeuse (Legendre), tuberculisation, affection tuberculeuse des méninges.

Conquise encore récente de la nosologie, l'honneur en revient à MM. Paparvone, Chéradet et Ruff. M. Paparvone (1830) publia le premier des observations sous le titre de méningites tuberculeuses, mais la maladie n'a été complètement décrite pour la première fois que par M. Ruff, dans sa thèse, en 1835.

Bien longtemps auparavant, on connaissait les lésions anatomiques et les symptômes qui caractérisent la maladie en question; mais personne n'avait aperçu les rapports naturels qui les unissent, et, regardée et confusément décrite par celui-ci comme une inflammation, par celui-là comme une hydropisie, la méningite tuberculeuse n'avait pas sa place dans la nosologie.

Il suffit de citer les noms de Robert Whytt, de MM. Brichet, Brichet, Colindet, Charpentier, etc., et enfin de Guersant, pour rappeler un

(1) Elle ne coûterait pas 300,000 fr. à l'État.

un être capable de conviction : nous allons à la fusion amoureuse de tous les corps ! le monde tend à l'hermaphrodisme !.

Était-ce une prophétie de notre destinée ou le souvenir d'une croyance, puisée dans une existence antérieure ? Toujours est-il que l'humanité se masse à présent au commencement du monde cet hermaphrodisme qui le renvoie à la fin.

Dans l'Inde, ce berceau de la vie, il est dit que Brahma, après la sortie de l'œuf d'or, voulut une compagne, et aussitôt il devint hermaphrodite. Par un autre acte de sa volonté, les deux sexes ainsi réunis, furent immédiatement divisés en deux, et devinrent l'homme et la femme. La fiction égyptienne suppose l'intervention d'un principe hermaphrodite dans le développement de l'œuf terrestre. En Grèce, Platon a proclamé l'androgyne, et la croyance chrétienne elle-même, quoique moins explicite et moins complète, ne laisse pas cependant de faire sortir la femme de l'homme. Dans tous les pays, dans la langue parlée, concernant le principe hermaphrodite de toutes les religions, appelle, aujourd'hui encore, la femme, une moitié de l'homme.

Mais ce qui, plus encore, semble prouver l'universalité et peut-être la réalité de ce mystère antique, c'est que les Chinois, ce peuple si fermé, si solitaire entre toutes les nations, auxquelles il n'emprunte rien, si loiz, si muets, si croyants, si originaux, les Chinois partagent donc l'hermaphrodisme, la croyance générale des hommes.

Leur doctrine philosophique est essentiellement matérialiste; l'univers physique est l'objet de leur culte, et c'est à ce culte, il faut le dire, qu'ils

historique-devenu classique. La liste n'est pas moins longue des auteurs qui, depuis 1835, se sont occupés de la méningite tuberculeuse; et il faut dire que si aujourd'hui cette maladie est si bien connue chez les enfants, c'est grâce aux travaux de MM. Piet, Becquerel, Fabre et Constant, et surtout de MM. Rilliet et Barthez et de M. Lescaudre.

En 1837, M. Ledeburder annonça dans sa thèse que cette même affection existe aussi chez l'adulte, et l'observation dont il avait donné les résultats statistiques servit de matière à un mémoire que M. Vallex fit insérer dans les Archives en même l'année suivante. Voilà, je crois, tout ce qui a été publié sur ce sujet.

Deux cas de méningite tuberculeuse chez l'adulte se sont offerts à mon observation dans l'année 1852. Ces deux cas, qui se ressemblaient parfaitement, n'étant pas conformes à ce que j'avais appris de la maladie, j'ai fait quelques recherches pour savoir quelle valeur il convient de leur donner, et ce sont les résultats de cette étude que je vais exposer dans ce mémoire.

Tous les faits analysés dans ce travail ont été fournis par des individus âgés de 16 ans. Soit de ces faits sont complexes, et je n'avancerai aucune proposition qui n'y trouve sa preuve.

De ces seize faits, deux seulement m'appartiennent. J'en dois cinq à l'obligeance de mes anciens collègues des hôpitaux. Les huit autres sont empruntés aux ouvrages de Parrot-Duchâtelet et Martineau, d'Abercrombie, de Lallemant, à la clinique de M. Andral et au mémoire de Bence sur l'hydrophilie angique (Archives de Médecine, 1829-1830). Enfin, j'en ai pris un dans la Gazette médicale.

Outre ces soixante faits, j'en ai analysé trente et un autres qui appartiennent aux auteurs que je viens de citer, mais dont l'authenticité n'est que très-probable, en ce que, bien qu'ils offrent tous les traits de la méningite tuberculeuse, la lésion principale n'y est pas indiquée, parce qu'alors cette lésion n'était notée comme.

-L'examen de ces dernières observations m'a donné exactement les mêmes résultats que celui des autres.

Pour plus de netteté, je n'écirai qu'à la fin de ce travail les faits dont je donnerai les détails.

A. PATHOLOGIE

1° ANATOMIE PATHOLOGIQUE

La lésion caractéristique de la méninge, c'est la granulation tuberculeuse. De l'issue cellulaire sténos-arachnoïdienne et épiaire sont les parties qu'elle occupe dans l'encéphale. Son siège de prédilection, c'est la base du cerveau et les scissures de Sylvius. Les tubercules se développent ainsi sur les hémisphères; mais c'est là le cas le moins fréquent, et quand il y en a, ils y sont très moins abondants. Il arrive assez souvent que les granulations tuberculeuses de la convexité sont plus abondantes que celles de la base. Sur les hémisphères, c'est surtout presque toujours dans la première des inflexions et non sur les circonvolutions que se déposent ces résidus étrangers.

Je dois signaler comme assez souvent atteinte de tuberculisation, et même temps que la base, la pie-mère qui recouvre le vermis supérieur du cervelet. Dans la scissure de Sylvius, c'est au fond de ces grandes anfractuosités qu'il faut chercher la lésion.

A la base, c'est entre la hémabérance et le chiasma, et autour de

nerfs optiques, qu'elle existe principalement. Vient ensuite le grand
nerf sous-arachnoïdien postérieur.

La membrane ventriculaire n'est pas plus souvent tuberculisée que la mère des hémisphères.

Le nombre des granulations tuberculeuses est fort variable. On n'en trouve quelquefois que fort peu, disséminées en plusieurs endroits. Le plus souvent elles sont en assez grande quantité et ramassées, dans un espace restreint, dans les endroits que j'ai indiqués comme étant leur siège de prédilection.

Il ne faut pas croire qu'il suffise de regarder légèrement pour apercevoir les tubercules des méninges. Le volume de ces corps varie de peu à la poussière fine (Rilliet et Barthez) jusqu'au volume du pois. J'en ai vu de gros qu'il est fort rare de les rencontrer dans ces deux extrêmes. Le développement qu'ils présentent le plus communément est celui du grain de millet. Dans les cas où il n'y a que des granulations peu développées, il faut regarder avec bien de l'attention pour qu'elles n'échappent pas. Dans un cas que je rapportai plus loin, la lésion nous avait d'abord échappé, et ce n'est qu'à un second examen plus attentif que nous avons découverte et parfaitement vue. Il n'est donc pas étonnant que pendant si longtemps la tuberculose méningée ait été si peu connue. Qui aurait pensé à aller rechercher dans les méninges une lésion qui n'est que dans les autres parties du système nerveux et qui n'est guère que dans la lésion concomitante s'y en avait vue ? Et en effet, les auteurs qui ont écrit avant la découverte de M. Rilliet, et qui rapportent des cas de tuberculose méningée, n'indiquent presque jamais la siège privilégié de cette lésion. C'est presque toujours de granulations de la membrane ventriculaire et des hémisphères qu'ils parlent, c'est-à-dire des endroits qui sont le plus souvent atteints, mais où la lésion est le plus facile à découvrir.

Une difficulté se pose dans la recherche de la granulation méningée, c'est que le plus souvent elle est pour ainsi dire à l'état naissant et se révèle pas même par sa couleur. Ce sont en effet des tubercules grisâtres demi-transparents que l'on trouve dans la grande majorité des cas. La granulation blanchâtre est ensuite la plus commune, et MM. B. et de Barthès la regardent même comme la plus commune que la première chez les enfants. Ils disent aussi que le siège qu'elle occupe a préférence est le grand sillon, les cornues, les plexus, et tout les autres endroits qui ont écrit sur ce sujet, sont arrivés à des conclusions opposées, et ce sont celles-ci que je regarde comme également vraies pour la même maladie chez l'adulte.

Dans les faits qu'il m'a été donné d'étudier, les granulations blanches étaient mêlées aux tubercules moins avancés, et on les a rencontrées à la convexité plus souvent qu'à la base du cerveau. Elles n'étaient jamais aussi abondantes que les granulations grises, et le volume qu'elles présentaient variait du grain de millet au grain de chenevis.

La forme la plus rare, c'est le tubercule jaune cru. Il est très-rare. En est-il de même du tubercule jaune ramifié? Faut-il considérer comme tuberculeuse cette matière jaune puriforme et concrète qui trouve souvent aux endroits occupés par les tubercules et qui les occlut? MM. Legendre, Billiet et Barthès, sont disposés à la regarder comme telle. C'est au microscope de résoudre la question.

doivent le haut degré de supériorité proportionnelle, qui distingue chez eux l'histoire naturelle.

Il admettent un premier principe masculin, principe herminodite, qui ne nomme, tel-ci, lequel, et se divise, a produit le ciel et la terre, c'est-à-dire la mâle et la femelle, autrement le *yang* et le *yin* : si les Portugais ont toutes choses. De l'union du *yang* et du *yin* sont sorties toutes les existences et toutes emportent le principe *yang*, devenu inférieur à leur nature. —

- principe admette, disent-ils, était mâle, le principe herminodite, tout à la nature, esprit et insaisissable, peut être distingué en masculine et féminine, par exemple, a plus d'importance que celle qui ne sont que féminines.
- exemple, si a du chœur mâle et du chœur femelle, du bambou mâle et du bambou femelle; rien enfin de ce qui subside n'est indispensable à son et du *yin*.

Les Chinois, en effet, étendent à la nature entière cette division du mâle de la femelle. C'est la doctrine qui les accompagne dans toutes leurs conceptions et dans toutes leurs théories. Ils admettent le *yang*, qu'ils appellent *tien*, le père et la terre; le *yin*, qu'ils appellent *le*, la mère. Le soleil, c'est *yang*; la lune, c'est le *yin*; le feu, *yang*; l'eau, le *yin*.

Ils tirent les connaissances humaines en trois branches : le ciel, la terre et l'homme qui est le produit des deux premiers. Toutes les divisions et subdivisions qu'ils établissent ensuite dans leurs études sont soumises à la division première. Il n'y a pas jusqu'aux nombres auxquels ils ne donnent leur genre. L'unité et tous les impairs forment les mâles, le 2 et tous les pairs constituent les femelles.

— En même temps que les tubercules, on trouve dans l'encéphale bien d'autres lésions. Les méninges en sont le siège le plus fréquent.

— Il résulte de l'examen des faits que la lésion secondaire la plus fréquente est l'inflammation des méninges. Elle existe dans la moitié des cas environ. La méningite purulente est une fois plus fréquente que celle qui est restée pseudo-membraneuse ou plastique. Je dois noter ici que, dans aucun de mes seize cas, il n'y a eu du pus dans la cavité de l'arachnoïde. Sur 28 cas observés à l'hôpital des Enfants par M. Legendre, on n'a pas trouvé une seule fois du pus dans la cavité de la grande séreuse encéphalique.

— Le pus ou la lymphe coagulée sont infiltrés dans le tissu sous-arachnoïdien et dans les mailles de la piamère, qui est épaissie. Il en est de même de la sérosité lorsqu'il y en a. Le pus souvent est aux endroits tuberculés que sont les lésions inflammatoires des méninges. Dans quelques cas seulement, la méningite se généralise; ou elle se divise en plusieurs foyers isolés et situés plus ou moins loin de la lésion tuberculeuse.

— Dans quelques cas, il y a à peine d'injection des méninges; dans d'autres, on ne trouve qu'une étroite surface d'injection loin du siège qu'occupent les tubercules.

— Dans deux des observations que je rapporte, on a noté, à l'autopsie des tubercules, un épanchement de sang dans les méninges et un ramollissement rouge, comme une lésion de la substance cérébrale.

— Il n'est pas rare de trouver les ventricules remplis d'une sérosité plus ou moins trouble, lactescente, ou purulente, quoiqu'il n'y ait pas une seule granulation tuberculeuse sur la membrane ventriculaire.

— La lésion secondaire la plus fréquente après la méningite, c'est l'hydrocyste ventriculaire avec ou sans ramollissement des parois des ventricules et surtout de la voûte et du septum. Ces ramollissements coexistent assez souvent avec la méningite, et si l'on compte tous les cas où il existe, soit seul, soit avec l'hydrocyste, soit avec la méningite, il vient après cette dernière pour la fréquence.

Enfin, il arrive que la seule lésion encéphalique soit la présence des tubercules dans les méninges. Il n'y a alors ni infection, ni inflammation, ni hydrocyste, ni ramollissement.

— D'après ce qui précède, on voit qu'il n'y a pas de lésion encéphalique constamment attachée à la présence des tubercules dans les méninges, et que la dénomination de méningo-encéphalite n'est pas plus juste que celle de méningite tuberculeuse.

Une seule fois, dans toutes les observations que j'ai recueillies, on a noté des tubercules osseux, et je puis, je crois, faire remarquer que, pour cette recherche, les observations anciennes valent presque autant que les modernes, les tubercules osseux n'étant pas difficiles à reconnaître. D'ailleurs la rareté que je signale se retrouve chez l'enfant, puisque, sur 28 observations analysées par M. Legendre, il n'y a eu qu'une seule fois aussi des tubercules dans le crâne.

— Je sais très bien incomplète l'histoire des lésions de la méningite tuberculeuse, si je ne parle de l'état des organes autres que l'encéphale. C'est qu'en effet ce n'est pas seulement par la tuberculisation des méninges que se caractérise la nature de la maladie. Dans la grande majorité des cas, on trouve encore des tubercules ailleurs que dans la cavité encéphalique et surtout dans les poumons. Viennent ensuite les

organes abdominaux, et en première ligne le péritoine, puis la muqueuse du tube digestif.

La plèvre est à peu près aussi souvent affectée que le péritoine. Je ne parle pas des ganglions bronchiques ni des mésentériques, parce que dans les observations que j'ai analysées il n'en est point fait mention. On sait d'ailleurs que ce n'est pas à l'âge adulte que les tubercules aiment à se développer dans ces organes.

Les granulations dont il est ici question sont presque toujours en très-grande partie des granulations demi-transparentes. En un mot, elles n'offrent pas, en général, un degré beaucoup plus avancé que celles des méninges. Il faut dire cependant qu'on trouve un plus grand nombre de tubercules jaunes et ramollis; et c'est presque uniquement pour les poumons que je fais cette remarque. Les cas où l'on rencontre dans ces organes des cavernes d'une certaine capacité sont rares, et même alors il y a, en outre, une plus ou moins grande quantité de granulations grises.

Il arrive que les tubercules des méninges sont les seuls de toute l'économie; les ganglions peuvent être exceptés. J'ai pris une observation de ce genre fort complète dans le mémoire de Danco sur l'hydrocyste sigmoïde (obs. IX). L'obs. LI de Parent-Duchâtelet; celle de la page 348 du t. II de Lailland empruntée à Martinet; l'obs. XIV du traité d'Abercrombie, rapportée par M. Gendrin, sont du même genre. Et parmi les observations anciennes, il y en a d'autres qui, je crois, peuvent être admises comme telles. M. Piet en cite une chez un enfant. Elle appartenait aux auteurs du TRAITE DES MALADIES DES ENFANTS, dont j'ai déjà allégué l'autorité et dont on connaît la sévérité d'observation. Ils regardent le cas comme fort rare chez les enfants, et si ne paraît pas être plus commun chez l'adulte.

2° ÉTIOLOGIE; SYMPTÔMES; MARCHÉ; TERMINAISON.

Je ne puis dire que peu de chose sur l'étiologie de la méningite tuberculeuse des adultes. La période où elle est le plus fréquente est celle de 17 à 28 ans. Elle n'est pas rare de 28 à 32 ans, mais passe cet âge elle le devient, et elle est exceptionnellement passé 40 ans.

Quant aux antécédents, MM. Vallois et Ledibier ont écrit que jamais la méningite tuberculeuse ne se manifeste chez l'adulte sans avoir été précédée de signes physiques ou rationnels, mais toujours suffisants de tuberculisation pulmonaire. On en disait autant de la même maladie chez les enfants avant que MM. Rillet et Barthez, et M. Legendre n'eussent fait leurs travaux; et ces auteurs ont prouvé que la vérité se trouve précisément dans la proposition contraire. Les observations que j'ai recueillies conduisent aux mêmes conclusions. En vain dira-t-on que les tubercules plus avancés que l'on trouve dans les poumons des victimes de la méningite prouvent bien que le thorax était tuberculé avant l'encéphale. Là n'est pas la question; qu'importe au clinicien la lésion qu'on ne lui accuse pas, qui se cache assez bien pour n'être pas même soupçonnée? D'ailleurs je viens de signaler des cas dans lesquels il n'y avait des tubercules qu'aux méninges. Mais ce qu'il importe de bien établir, c'est que dans la grande majorité des cas, il en est de la méningite tuberculeuse de l'adulte comme de celle de l'enfant: elle n'a été précédée d'aucun signe de phthisie pulmonaire.

Si j'ai réussi à faire passer dans l'esprit du lecteur l'idée que j'en ai moi-même, il m'approuvera de m'abstenir de toute réflexion. Il est impossible, en effet, au point de vue de nos propres connaissances, de donner autre chose qu'une analyse, de ces théories vagues et incertaines et de ces systèmes redondants et verbeux, dont on ne peut savoir ni le commencement réel, ni la fin prochaine. Et pourtant, au milieu de cette déclamation et de ce verbiage, il y a de très belles choses que on ne peut s'en passer, et il y a le dogme matérialiste, ce jéréme d'écarter de toutes les sciences!

Il ne manque aux Chinois que deux choses pour devenir savants comme des Européens: l'observation patiente et laborieuse, et la méthode d'analyse et de déduction. Le ciel aura dû leur envoyer Descartes, dont on a besoin sous nos serres passées. Mais le ciel semble imiter les travers des hommes, il ne donne qu'un richelieu.

Dr GASTON BARRAS.

(La fin au prochain numéro.)

— Par décret impérial en date du 29 novembre, M. le docteur Carrier, chirurgien de l'hôpital de Lourdes, a été nommé membre du conseil de surveillance de l'administration de l'assistance publique.

— Par arrêté de M. le ministre de l'instruction publique et des cultes, en

date du 15 décembre 1855, M. Kiebert est nommé chef des travaux anatomiques à la Faculté de médecine de Strasbourg.

— Par arrêté en date du 15 décembre 1855, M. Achille Comte, professeur d'histoire naturelle et directeur de l'école préparatoire à l'enseignement supérieur des sciences et des lettres de Nantes, est chargé en outre des fonctions de secrétaire agent comptable près ladite école.

— Dans sa séance du 10 décembre dernier, la Société médico-pratique de Paris a décidé :

1° Qu'il n'y a pas lieu de décerner, cette année, de prix sur la question :

— Du mode d'action des principes purgatifs employés en médecine, et des indications tirées de la spécialité d'action propre à chacun d'eux;

2° Qu'elle maintient cette même question pour sujet de prix, et proroge jusqu'au 1^{er} juillet 1857 l'époque à laquelle devaient être remis les mémoires adressés par les concurrents;

3° Enfin, qu'elle élève à 300 fr., au lieu de 200 fr., le chiffre du prix à décerner.

Les mémoires, écrits en français ou en latin, devront être adressés, dans les formes académiques, à M. Martin, agent de la Société, à l'hôtel de ville.

— M. le docteur Guichenet est mort il y a peu de jours à Lyon, à l'âge de 63 ans.

Sur ses observations complètes dont je dispose, douze constatent que les sujets n'avaient présenté jusque-là aucun signe qui annonçât la diathèse tuberculeuse, et plusieurs sont même notés comme robustes et de belle constitution. Dans les quatre autres observations, il s'agit d'individus qui avaient offert des signes de phthisie pulmonaire; mais de phthisie commençante ou peu avancée. Comme ces résultats sont d'accord avec ceux qu'on a obtenus à l'hôpital des Enfants et qu'ils concordent également avec ce qu'on peut tirer des observations antérieures, je les tiens comme vrais.

C'est donc le plus souvent au milieu des apparences de la santé que débute la méningite tuberculeuse, et presque toujours, sinon toujours, sans avoir été précédée de prodromes.

M. Legendre établit deux formes de la maladie, une régulière et une irrégulière; et, selon lui, cette division est justifiée en ce que la première forme est celle de la méningite tuberculeuse primitive, et la seconde celle de la méningite secondaire à la phthisie pulmonaire.

M. Riuet et Barthez ont négligé cette distinction, et je n'ai vu dans mes observations rien qui la justifiait pour la même maladie chez l'adulte. J'ai vu les mêmes symptômes, les mêmes périodes et les mêmes irrégularités, que l'affection soit primitive ou secondaire à la phthisie. S'il y a d'autres causes à ces irrégularités, c'est ce que j'examinerai bientôt.

C'est par une céphalalgie intense que débute la maladie. Le plus souvent frontale d'abord, elle ne tarde pas à se faire sentir par toute la tête.

La douleur occupe quelquefois les deux tempes, et les malades disent qu'il leur semble avoir la tête serrée dans un étau; d'autres fois c'est à l'occiput ou au sommet du crâne qu'au début la souffrance est la plus forte.

Dans la très-grande majorité des cas, la céphalalgie n'a été précédée d'aucun symptôme. Quelquefois il y a eu ou il y a en même temps des frissons et de la combustion. Cela n'est pas commun, et il n'est pas davantage de voir la fièvre marquer le début de l'affection. Le plus souvent le pouls reste calme, ou s'il s'accroît un peu, c'est sans s'accompagner de chaleur à la peau, et ordinairement le malade ne dit pas qu'il ait senti la fièvre.

Dependant la céphalalgie devient de plus en plus intense; il y a des douleurs lancinantes, des exacerbations insupportables. En même temps paraissent des nausées et des vomissements alimentaires, marqués ou bilieux. Ces derniers accidents qui se montrent dans la majorité des cas offrent une intensité fort variable. Souvent limités à deux ou trois pendant deux ou trois jours, les vomissements se montrent quelquefois chaque jour pendant une semaine et plus. Il est rare qu'avec tout cela on ne signale pas la constipation. Dans quelques cas seulement, c'est la diarrhée qui a été notée; et ordinairement elle tenait à une complication.

De la céphalalgie, quelques vomissements, de la constipation, une diminution de l'appétit; il n'y a là rien d'inquietant. Aussi ces accidents durent-ils déjà depuis une huitaine de jours et quelquefois plus lorsque le médecin est consulté. Il est très-rare que les malades aient quitté leurs occupations dans les trois premiers jours. Ils ont un peu anxiété, ils manquent d'énergie, ils sont tristes, mal à l'aise; mais ce n'est que lorsqu'ils sont affaiblis par la souffrance et l'insomnie qu'ils se croient malades.

Une chose digna de remarque et qu'il est temps de signaler ici, c'est que lorsque la maladie atteint une personne souffrant déjà de la tuberculisation pulmonaire, les accidents de la phthisie diminuent considérablement ou même disparaissent tout à fait. Cela a été noté chez les enfants. M. Ledebour l'a remarqué chez les adultes, et on trouve dans l'ouvrage d'Abercrombie, sur les maladies de l'encéphale, que lorsque l'hydrocéphale aigüe affecte des phthisiques, on voit cesser les symptômes de l'affection primitive.

Si l'on veut, comme l'ont fait la plupart des auteurs, diviser en périodes la marche de la maladie, on pourrait faire de l'ensemble des symptômes précédents la première période, celle de début.

C'est moins par la disparition de quelques symptômes qu'il par l'apparition de nouveaux phénomènes que se caractérisent les périodes suivantes.

Il n'y a, en effet, que les vomissements qui disparaissent. La constipation persiste, ainsi que la céphalalgie, qui alors est devenue si violente qu'elle arrache des plaintes ou des gémissements aux plus robustes. La malade est couchée sur le dos, la face ordinairement pâle ou naturelle, les sourcils froncés, les paupières abaissées, le regard calme et fixe. Il s'efforce de garder l'immobilité, et lorsqu'il se retourne dans son lit, c'est toujours en poussant des plaintes ou de longs soupirs qui témoignent des exacerbations douloureuses que lui cause le mou-

vement. La simple faiblesse a fait place à un abâttement qui va croissant; déjà il y a de la somnolence, mais point de sommeil.

Le malade répond avec beaucoup de netteté aux questions, et peut encore raconter l'histoire de sa maladie. Mais cela est bientôt une fatigue pour lui, et il est alors lentement et avec mauvaise humeur qu'il consent à parler. Seul, il lui arrive souvent de haïr les conversations qu'il fait avec ses amis ou ses parents qu'il croit auprès de lui; et si on lui adresse alors la parole, il reprend presque aussitôt toute son intelligence et répond fort bien. C'est alors encore que l'on constate des hallucinations, surtout de la vue. Plusieurs malades voient des fantômes plus ou moins bizarres; il leur semble quelquefois voir divers objets tout prêts de tomber sur eux, etc.

Quelques-uns deviennent un peu sourds, et il est très-remarquable de voir ces malheureux interrompre une conversation imaginaire pour vous prier d'élever la voix, et vous répondre alors avec bon sens. Laissez-les tranquilles une minute et ils reprennent leurs divagations.

Il s'avertit bien aussi dire que leur vue se trouble. C'est un symptôme assez fréquent et qui va souvent jusqu'à l'écécité. Dans un cas que j'ai observé, ce dernier phénomène s'est montré dès le début. Il s'accompagne de la dilatation et de l'immobilité des pupilles, ce qui est un symptôme d'une grande valeur pour le diagnostic; moins souvent de la contraction. On remarque quelquefois qu'en même temps qu'une pupille est immobile et agrandie, l'autre est très-resserrée. J'ai oublié d'indiquer tout à l'heure la crainte de la lumière, qui n'est pas un phénomène exceptionnel, à la fin de la première période et au commencement de la seconde.

Il n'est pas rare de constater la diplopie et le strabisme. Il peut y avoir également des troubles de la sensibilité cutanée, mais ce sont, je crois, des accidents assez peu fréquents. Une fois j'ai remarqué un peu moins de sensibilité sur un côté du corps que sur l'autre.

M. Vallet a noté parmi les symptômes l'excitation de la sensibilité générale.

Dans plusieurs cas, les malades se sont plaints de douleurs vives sur les côtes du cou, dans la région lombaire; et une fois j'ai vu ces douleurs être très-exacerbées par la pression comme dans les névralgies. La malade sur laquelle j'ai observé ce phénomène a présenté pendant toute la durée de la maladie les points douloureux des névralgies faciale et lombéo-abdominale. Dans les derniers jours, c'était surtout des douleurs lombaires qu'elle se plaignait. La même malade se plaignait d'avoir avec beaucoup de difficulté, et même avec douleur. Ce phénomène a été noté dans d'autres observations.

Cela m'amène à parler des troubles du système locomoteur. Ce ne sont pas, tout en fait, des symptômes caractéristiques; ils sont loin d'être constants et sont fort variables. Tantôt le malade n'accuse que de l'engourdissement et de la faiblesse dans un membre ou dans une moitié du corps, ou même sur une partie limitée, comme une paupière, les lèvres par exemple; tantôt on observe une véritable paralysie, avec les mêmes variétés de siège et d'étendue que la faiblesse. La paralysie peut alterner avec la contracture, ou la contracture exister seule, continue ou intermittente, limitée à quelques muscles ou étendue à tout un membre. La contracture la plus fréquente, je dirai même, la moins rare, est celle des muscles extenseurs de la tête et des éleveurs de la mâchoire.

Mais nous arrivons à la fin de la seconde période, et cependant nous avons à peine remarqué de la fièvre, le pouls est resté assez calme, de développement ordinaire; il s'est même ralenti et il a présenté plus ou moins d'irrégularité. La face est restée pâle; elle a seulement présenté de temps en temps une injection passagère. La langue est nette ou blanchâtre et humide; il a fallu des purgatifs pour obtenir des selles; l'excrétion urinaire n'a point cessé; la respiration s'est maintenue normale et régulière, et le pouls n'a point pris de chaleur.

Et cependant nous sommes près d'une terminaison fatale. Les divagations deviennent un vrai délire. Le malade a cessé de se plaindre, il est tout à fait isolé. Assoupé ou délirant, c'est à peine s'il répond à vos questions par un regard bété ou un grognement d'impatience. De temps en temps il pousse un profond soupir et retombe immobile et morose. L'instant d'après, il crie, il chante, il vocifère, il insulte les personnes qui l'entourent, il repousse brutalement leurs soins, il veut fuir. Nous sommes dans la troisième période.

Cette exaltation, qui n'est pas continue, qui est souvent interrompue par de l'assoupissement, et qui, en quelques cas rares, cède pour quelque temps, pour une journée, la place au calme presque parfait, cette grande perturbation fonctionnelle, dis-je, après deux ou trois jours, quatre jours au plus de durée, disparaît, et le coma lui succède. Les évacuations deviennent involontaires, le pouls s'accroît et prend une

fréquence qui va croissant jusqu'à la mort. Il n'est point rare de compter 120 et 130 pulsations à la minute.

La respiration s'accroît également, on entend bientôt des râles trachéaux, la peau devient moite, et après quinze à vingt jours de souffrance, la mort termine enfin cette triste scène.

Telle est la physiologie générale de la maladie. Voyons maintenant les irrégularités. Comme toutes les autres maladies, la méningite tuberculeuse a les siennes. Ainsi les convulsions, du moins les convulsions prolongées, sont assez rares pour être regardées comme une irrégularité; il en est de même des contractures et, en particulier, du trismus, lorsque ces phénomènes sont continus, des paralysies étendues et persistantes. Il arrive que la maladie se caractérise mal, qu'elle montre tous ses symptômes, mais dans un ordre inattendu et plusieurs fois interrompu : par exemple, du délire au début, puis un calme parfait, pour revenir au délire; un coma, aux troubles des sens, retomber encore dans le calme et se terminer enfin par une mort tout à fait inopiné. Voilà un cas fort rare. (Abercrombie, obs. I, p. 188.)

Une méningite presque foudroyante, qui se termine par la mort en deux ou cinq jours, est une autre irrégularité dont je citerai un exemple. (Obs. XVI.)

Une autre fois on n'aura vu qu'une apoplexie ordinaire, et à l'autopsie c'est une méningite tuberculeuse que l'on sera fort étonné de constater. Je dirai tout de suite que dans un cas pareil, dont l'observation m'a été communiquée, on a trouvé, outre la méningite tuberculeuse suppurée, un épanchement de sang gros comme une noisette dans l'une des couches optiques. (Obs. IV.)

Dans un autre cas, la maladie aura débüté par des convulsions épileptiformes, et à l'autopsie on trouvera un tubercule cérébral.

Une de mes observations signale principalement les symptômes de la fièvre typhoïde; l'autopsie a révélé, outre la tuberculisation méningée, une péritonite tuberculeuse. (Obs. XIV.)

Dans une autre, c'est une pneumonie dont la forme ataxique s'exagère après la mort par des granulations grises dans les poumons et dans les méninges enflammées.

Mais prenons garde que ces derniers faits ne donnent trop de confiance à notre diagnostic. Il faut bien savoir que pour quelques irrégularités dont nous avons trouvé des explications qui ont suffi à notre grand désir d'en avoir, il y a eu un bien plus grand nombre où la meilleure volonté d'expliquer ne rencontre rien de satisfaisant.

Faut-il un exemple?

Dans une observation on ne signale ni contracture ni convulsion, mais le malade est emporté en cinq jours. On constate après la mort des tubercules méningés et un ramollissement framboisé du cerveau. (Andral, Clinique, t. V, p. 501, obs. XXIX.)

Dans deux autres cas, il y a de la contracture et des convulsions; un malade meurt le cinquième jour, l'autre le troisième. Que constate-t-on? Une hydrocécie ventriculaire, une méningite de la base.

En résumé, je n'ai trouvé aucun rapport constant entre les irrégularités et certaines lésions, et je n'ai pas trouvé plus de méningites irrégulières parmi les primitives que parmi les secondaires.

Et maintenant, revenons un instant sur la durée et la terminaison de la maladie.

Il résulte des faits que j'ai analysés que la durée la plus fréquente a été de quinze à vingt jours, puis vient celle de cinq à quinze, puis celle de vingt à trente. Une fois la maladie n'a duré que deux jours. Le relevé des observations complètes seules donne à peu près le même résultat.

Je ne connais pas d'observation complète de méningite tuberculeuse qui ne se soit terminée par la mort. La terminaison contraire ne paraît pourtant pas impossible. Puisque MM. Rilliet et Barthez citent des cas de tuberculisation méningée latente, puisqu'on trouve dans les méninges des granulations de date certainement antérieure au début des accidents qui ont déterminé la mort; on comprend qu'il soit possible qu'après une éruption de tubercules qui a causé des accidents graves, le calme se rétablisse et que reviennent les apparences de la santé, comme cela se voit dans la tuberculisation pulmonaire.

J'ai trouvé, dans la mémoire de Bence, l'observation suivante, qui prouve peut-être que la tuberculisation méningée n'est pas nécessairement mortelle.

Obs. — Fille de 16 ans, non réglée, typhoïdique. Le jour de son entrée à l'hôpital, le 13 mars 1827, elle souffrait d'une ophthalmie exacerbatrice et de vomissements bilieux depuis huit jours. Réponses nulles. Somnolence interrompue de temps en temps par des cris; pupilles larges et sans moelles; résolution apparente des membres; sensibilité intacte; pouls lent et faible.

15. Faible signe de conscience. Elle ouvre les yeux et paraît faire quelque

situation à ce qu'il se passe auprès d'elle. Point de réponse. Pupilles moins dilatées; pouls et peau fibrilles; léger dévoiement.

16. Hémiparesse embarrassée. Biais.

17. Conscience calme.

18. Transfiguration prodigieuse droite.

Les jours suivants, les symptômes épileptiques cessent tout à fait, et le sang, l'absence d'œuvre pour donner issue à du pus de bonne qualité.

La cicatrisation se fait vite. Mais pendant ce temps-là arrivent de la toux, des crachats opaques, de la fièvre chaque soir, de la faiblesse, etc., les signes physiques de la phthisie.

Enfin, le malade succombe le 5 septembre, et on trouve des cavernes pulmonaires et un hydro-pneumo-thorax. Il n'est rien dit de l'encéphale. La méningite tuberculeuse n'était pas encore connue.

Il est très-probable qu'il y avait des tubercules dans les méninges. Peut-être l'inflammation de la paroi de la tumeur a-t-elle été ici un révélateur guérissant. Peut-être la tuberculisation pulmonaire a-t-elle eu la sur la méningite l'influence qu'à ordinairement celle-ci sur la phthisie. J'ai rapporté plus haut que lorsque la méningite tuberculeuse se déclare chez un phthisique, les symptômes thoraciques disparaissent. Si ces choses se sont passées comme je viens de le supposer, cette observation est d'un grand intérêt. Elle permettrait d'espérer que, dans d'autres cas, la maladie secondaire ou intercurrente, sans être aussi grave, pourrait néanmoins être assez puissante pour arrêter la marche fatale de l'infection encéphalique. Et peut-être pourrait-on voir la justification d'une médication révélatrice énergiquement appliquée.

(La fin est prochainement publiée.)

THERAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

NOTE SUR L'ABLATION DES TUMEURS AU MOYEN DU CAUSTIQUE DE GUTTA-PERCHA ET DE CHLORURE DE ZINC; par M. MAHIEU, chirurgien de l'hôpital de Chartres.

Les combinaisons de la gutta-percha avec les substances médicamenteuses, caustiques ou non caustiques, peuvent recevoir dans la pratique des applications tellement variées, qu'il est impossible d'en assigner les bornes.

Parmi ces combinaisons, une des plus importantes est celle du chlorure de zinc en solution dans la gutta-percha. Cette combinaison me paraît être un progrès véritable en thérapeutique chirurgicale, surtout après l'étude et les heureuses applications que les chirurgiens lyonnais ont faites de ce caustique métallique.

C'est surtout dans la destruction des tumeurs qu'il a été généralement employé. Il faut favouer, l'ablation des tumeurs par les caustiques doit être exceptionnelle. Huit fois sur dix, le bistouri est encore préférable; l'ablation d'une tumeur par les caustiques est longue, fatigante et douloureuse pour le malade; la cicatrisation est lente à cause de l'élévation de l'escarre et de la suppuration consécutive.

Mais, suivant M. Bonnet, la réaction inflammatoire serait moins vive, la fièvre paraîtrait moins à craindre, l'hémorrhagie nulle; la récidive moins fréquente dans les affections cancéreuses; cependant d'après les faits que je connais, la récidive soit locale, soit métastatique, me paraît être aussi fréquente qu'à la suite de l'ablation par l'instrument tranchant.

Les deux tumeurs que j'ai présentées à la Société de chirurgie ont été enlevées au moyen de lancettes caustiques de gutta-percha et de chlorure de zinc.

Obs. I. — La tumeur a été enlevée chez une femme de 57 ans, d'une bonne constitution, d'un teint coloré.

Cette tumeur de son côté droit a paru, depuis quatre ans, immédiatement après la cessation de la menstruation; ses progrès ont été très-lents, et depuis trois mois seulement elle est douloureuse et détermine la sensibilité d'une brûlure.

Le 24 octobre, jour de l'entrée de la malade à l'hôpital, la tumeur est dure et bosselée, de volume de poing; le mamelon est rétracté complètement.

Un abcès interne du mamelon, il existe deux petites plaies couvertes d'une croûte durcie.

Une tranche de ganglions partant du côté externe de la tumeur gagne les deux axillaires droit.

L'état physiologique et l'état normal sont excellents.

Opération le 25 octobre.

Je traie d'abord sur la peau une ligne de circonvalaison circulaire, qui limite parfaitement la tumeur; j'applique sur cette ligne la pince de Vicrès pour détruire la peau en la pincant.

Le 26, incision de l'escarre cutanée, avec les ciseaux, jusqu'au tissu cellulaire

laire, et application de lamères de gutta-percha et de chlorure de zinc dans la tumeur produite.

Les jours suivants, l'engorgement des lamères de gutta caustique au-dessous de la tumeur, de manière à en retirer de plus en plus le pédoncule.

Immédiatement après la caustification de la peau et des veines superficielles, la tumeur se gonfle, puis elle se détache; enfin, lorsque les vaisseaux du pédoncule furent caustifiés, la tumeur se mortifia complètement et fut enlevée au moyen d'un coup de ciseaux le 14 novembre.

Cette femme a supporté toutes les caustifications avec courage, rarement elle a manifesté des plaintes.

Le 21 novembre, l'escarre s'est détachée de la poitrine et a laissé à découvert une plaie d'un bel aspect; seulement, vers la partie supérieure, il existe des bourgeons charnus plus pâles et plus durs, qui ont été traités de caustique par une plaque de gutta au chlorure de zinc.

Il eût été plus facile et plus simple d'enlever cette tumeur par le bistouri; les souffrances auraient été nulles par suite de la chloroformisation, la réunion immédiate eût été parfaite à cause de la laxité et de l'état sain de la peau environnante, et tout le tissu malade eût été enlevé en une seule séance, avec autant de certitude, par le bistouri que par le caustique, mais j'avoue que j'y fus conduit, à cause de l'observation suivante, pour laquelle le caustique seul pouvait être employé d'une manière efficace.

Chez la malade qui fait le sujet de la seconde observation, les conditions de santé et d'état moral sont mauvaises. L'opération a été faite malgré nous, pour ainsi dire, malgré les conseils d'un médecin distingué des hôpitaux de Paris, parent de la malade, et malgré l'avis donné par M. le professeur Nélaton dans le courant du mois de juin dernier, mais il est des circonstances dans lesquelles le chirurgien doit faire violence à sa prudence habituelle et ne peut pas s'abstenir.

Cas. II.—Tumeur encéphaloïde, de la grosseur d'une tête d'enfant à terme, adhérent à la partie antérieure et supérieure de la poitrine, au niveau du sternum, qui paraît en être le point de départ, d'un tissu mou environ, survenant quatre ans après l'ablation d'une tumeur du sein droit, chez une femme de 41 ans, d'un tempérament nerveux et énergique, mais affaibli par des fatigues prolongées, par le chagrin et par sa maladie.

Quelques mois avant, cette tumeur a fait des progrès rapides; par son direction en avant du cou, elle maintenait le menton relevé, elle laissait couler du sang et de la sérosité en masse par plusieurs points de sa surface; enfin, en présence du désespoir de la malade, qui réclamait de moi un soulagement ou la franchise de lui dire si, mes moyens étant épuisés, elle avait encore longtemps à souffrir, je résolus, avec l'assentiment de mon confrère M. Salmon, d'enlever la tumeur par le caustique de gutta-percha et de chlorure de zinc; cette résolution fut accueillie avec empressement par notre malade.

Opération le 30 octobre.

Caustification de la peau au moyen de la pâte de Vienne dans les trois quarts de la circonférence de la tumeur. Après un quart d'heure de caustification, application dans la rigole pédonculaire de lamères de gutta-percha et de caustique de Vienne; séjour de ces lamères pendant trois heures. Remplacement de ces lamères par celles de chlorure de zinc.

Par suite de ces trois caustifications successives, la peau a été désorganisée et carbonisée dans toute son épaisseur.

La douleur a été vive pendant l'application de la pâte de Vienne, beaucoup moins pendant le séjour des lamères de caustique de Vienne; mais après l'application des lamères au chlorure de zinc, la douleur fut excessive et même intolérable, au point que je fus obligé de les enlever une heure après.

Sans l'influence de la caustification de la peau, la tumeur s'est gonflée par suite de l'arrêt de la circulation des veines superficielles, une sérosité citrine et légèrement sanguinolente s'écoula continuellement de la surface de la tumeur.

Le 1^{er} novembre, l'escarre est très-dure, la tumeur s'est affaissée et ramolli sous l'influence de l'écoulement de la sérosité, incision de l'escarre et application de lamères au chlorure de zinc dans la rigole produite par l'incision.

Les jours suivants, jusqu'au 8 novembre, j'ai fait tantôt une fois, tantôt deux fois par jour, des applications de caustique sous la tumeur, soit avec des lamères, soit avec de petites chevilles caustiques qui s'introduisaient facilement dans le tissu mortifié. Il n'est survenu aucun accident et la douleur était tolérable.

Quelquefois, pendant le pansage, il s'écoulait du sang en nappe de la surface de la tumeur; mais cet écoulement était arrêté immédiatement par l'application d'une plaque caustique très-mince.

Le 8 novembre, application du caustique de Vienne pour circonscire complètement la tumeur dans le quart de la circonférence qui avait été laissée intacte.

Le 9, la peau est escarifiée, la rigole est faite, la tumeur est mortifiée dans les trois quarts de son volume.

Le 13, la tumeur est complètement enlevée, excepté dans un point où elle adhère encore à la face antérieure du sternum.

Le 14, cette adhérence fut détachée facilement, et il ne resta plus sur le devant de la poitrine qu'une escarre large, épaisse, présentant vers son centre

une saillie qui me parut produite par le gonflement des deuxième et troisième cartilages costo-sternaux.

Quant à la tumeur, elle s'est séchée complètement et n'offre plus qu'une masse de chair pétrifiée.

La durée de l'opération a été de quinze jours, mais huit jours auraient suffi si on avait eu affaire à une personne moins délicate et moins impressionnable. Par cette opération, nous avons diminué l'oppression, nous avons détruit un foyer d'infection et d'hémorrhagies continues et donné à la malade une heure d'espoir qu'elle n'avait plus.

Chaque jour nous appliquons un cercle caustique formé par des lamères de gutta-percha et de chlorure de zinc; nous introduisons dans l'épaisseur de la base de la tumeur des chevilles assez résistantes de gutta-percha caustique. Ces lamères et ces chevilles étaient retirées au pansage suivant; après vingt-quatre heures de séjour, elles perdaient leur couleur noirâtre pour prendre une teinte d'un jaune gris, elles devenaient plus sèches, plus légères et un peu moins tenaces.

Cette transformation tient à l'exsudation de la plus grande partie du chlorure de zinc à travers la porosité imperceptible de la gutta-percha.

Cette propriété aspécifique de la gutta-percha mêlée au chlorure de zinc, que j'ai montrée à plusieurs membres de la Société de chirurgie, est d'une grande importance; aussi s'est-elle contestée par quelques chirurgiens qui ne connaissent que l'imperméabilité de la gutta purifiée et sans mélange de caustique; mais il n'en est pas de même de la gutta-percha unie intimement au chlorure de zinc et introduite dans les tissus charnus de l'économie. Dans ces conditions, il y a deux causes actives d'caustification: 1^{re} la dilatation porreuse des molécules de la gutta sous l'influence d'une température de 32 degrés; 2^e l'agilité du chlorure de zinc pour les liquides organiques. Du reste, quelle qu'en soit la cause, le fait existe et l'application le démontre d'une manière complète.

Quant à dire si le chlorure de zinc est plus douloureux que les autres caustiques, je n'en sais rien; je pense même qu'il est impossible, en ces généraux, d'établir une échelle graduée de la douleur. La douleur est un phénomène complexe qui prend sa source dans l'organisation physique et dans l'état moral. Ainsi la douleur produite par les caustiques varie suivant les individus, suivant leur tempérament, leur caractère, leur état d'affaiblissement, suivant la cause et le siège de la maladie et la nature des tissus sur lesquels ils sont appliqués.

Chez notre première malade, les lamères de chlorure de zinc ont produit peu de douleur pendant toute la durée de l'opération; chez la seconde, au contraire, l'application des lamères a été intolérable le premier jour et facile à supporter les jours suivants.

Souvent, quand un malade a une fois absorbé dans une opération et que la douleur est la condition de sa guérison, il avoue que la douleur n'est pas un mal, et sa figure reste impassible pendant l'opération.

Quand un chirurgien a résolu d'appliquer un caustique sur une plaie ou sur une tumeur, il ne doit pas s'occuper du plus ou du moins d'acuité de la douleur, suivant tel ou tel caustique; il ne doit tenir compte que de l'action physiologique du caustique. Qu'importe que l'application du marteau de Mayor sur la poitrine soit horriblement douloureuse, pourvu qu'il ramène à la vie un agonisant.

Chez nos deux malades, la réaction locale et générale a été presque nulle; la peau environnant l'escarre s'est peu tuméfiée et l'inflammation éliminatoire a été très-moderée; l'emploi des cataplasmes n'a pas été nécessaire. Chez la première, l'escarre est tombée le 21 novembre, c'est-à-dire vingt-sept jours après le commencement de l'opération et onze jours après l'ablation de la tumeur; la plaie est d'un bel aspect; mais vers la partie supérieure il reste un petit tubercule dur et blanc rosé qui m'a paru suspect, et sur lequel j'appliquai pour plus de sûreté contre la récurrence, une lentille de gutta au chlorure de zinc; l'état général est bon et la fièvre n'existe pas.

Chez la seconde l'escarre n'est pas encore détachée; vers sa circonférence, la suppuration est de bonne nature et sans odeur; la fièvre, qui existait avant l'opération, continue d'une manière peu intense, l'appétit est presque nul et les forces ne reviennent pas.

Dans les deux cas, bien que les lamères de chlorure de zinc aient été appliquées sur les tissus en grande quantité, elles n'ont produit aucun accident général ni sur les organes de l'innervation ni sur les organes de la nutrition. L'effet de ce caustique si puissant est essentiellement local et ne paraît pas réagir sur l'état général.

CONCLUSIONS.

On peut admettre deux procédés d'ablation des tumeurs par les caustiques associés à la gutta-percha.

Pour les petites tumeurs, on procède par causticisations successives avec des plaques de gutta à la potasse et des plaques de gutta au chlorure de zinc, jusqu'à la destruction complète de la tumeur.

Pour les tumeurs volumineuses, on a recours aux opérations suivantes :

1° Établir une ligne de circunculation autour de la tumeur, appliquer sur cette ligne une trousse de caustique de Vienne ou des bandes-lettres de gutta-percha à la potasse pour détruire la peau dans toute son épaisseur.

2° Une fois la peau détruite, avancer au-dessous de la tumeur par des causticisations concentriques, un moyen d'opérations successives de chevilles et de lamelles de gutta-percha au chlorure de zinc.

3° La tumeur, sous l'influence des causticisations de la peau et des tissus profonds sur lesquels elle repose, se gonfle d'abord, puis se flétrit, se mortifie et tombe.

4° L'escarre, qui recouvre les tissus sains, se détache du huitième au quinzième jour, et laisse à nu une plaie couverte de bourgeons charnus.

5° Si cette plaie présente à sa surface quelques morceaux de tissu péristomien suspect, appliquer sur ces noyaux une plaque de gutta au chlorure de zinc ou à l'acide arsénieux pour détruire complètement le tissu morbide.

6° La causticisation de ces plaies est ordinairement rapide, s'il n'existe pas de produits hétérogènes.

7° L'emploi des lamelles de gutta-percha est très-avantageux, en ce qu'elles permettent, par la porosité de leurs surfaces intramoléculaires, l'aération lente du caustique, et qu'elles peuvent être retirées intactes après un temps plus ou moins long, seulement elles ont perdu un peu de leur consistance et de leur ténacité.

8° L'excès de la douleur produite par la gutta au chlorure de zinc varie suivant les individus; elle est ordinairement en raison directe de la dose du caustique.

REVUE DES JOURNAUX DE MÉDECINE.

JOURNAUX FRANÇAIS.

(Suite.)

III. BULLETIN GÉNÉRAL DE THÉRAPEUTIQUE.

Les numéros d'avril, mai, juin, juillet, août et septembre 1855 contiennent les mémoires originaux suivants : 1° Du traitement abortif des pustules variotiques; par M. Delion. 2° Antécédent de la fièvre qui guérit par l'emploi des mélanges réfrigérants et la compression; par M. Fraignaud. 3° Des bulémiations prolongées de chloroforme, dans un cas de comulsion; par M. Marotte. 4° De la constipation méthodiquement appliquée aux rigures du période; par M. J. Cloquet. (Ce mémoire a été emprunté à la GAZETTE MÉDICALE de cette année.) 5° Guérison des fistules profondes de l'anus par la méthode du pincement; par M. Gerdy. 6° Remarques sur l'eurythmie comme moyen de combattre les rétrécissements; par M. Quidal. 7° Remarques sur l'herpès labialis; par M. Sancerre. 8° De l'état de la thérapeutique concernant les vices de conformation de l'anus et du rectum. 9° Remarques sur un cas de torticolis dû à la contracture des muscles splénoïd et sterno-mastoïdien gauche; par M. Dehout. 10° Du lactate de zinc dans l'épilepsie; par M. Hergin. 11° Clinique de Copium; par M. le professeur Forquet. 12° Des éruptions angineuses dans l'éléphantose, et des hémoptyses; par M. Aran. 13° Recherches sur le mal perforant du pied; par M. C. Lepat. 14° De l'odeur dans le traitement du rhumatisme et de la goutte; par M. Delion.

GUÉRISON DES FISTULES PROFONDES DE L'ANUS PAR LA MÉTHODE DU PINCEMENT; par M. le professeur GERDY.

Après avoir montré les inconvénients et même le danger des méthodes ordinaires, lorsqu'on ne se trouve en présence de ces fistules, rares il est vrai, dont l'orifice interne réside très-profondément dans le rectum, plus haut que le doigt ne peut atteindre, par exemple, M. Gerdy explique ainsi comment il est arrivé à préconiser dans ces cas la méthode du pincement :

« J'ai employé cette méthode, dit M. Gerdy, parce que l'expérience m'a appris que ce genre d'opération est on ne peut plus innocent. J'ai souvent mis ce moyen en usage sur le scrotum, dans le varicocèle, jamais je n'ai vu survenir aucun accident, et la cicatrisation consécutive ne cause même qu'une légère difformité au scrotum; je l'ai employé vingt fois de suite en plusieurs mois, dans le ventre, sur les intestins, dans un anus contre nature, en détruisant d'abord 2 poises, puis à centimètres de longueur à la fois des intestins contigus, par la méthode Dupuytren, il n'en est jamais résulté ni le moindre accident, ni douleur, ni coliques, ni péritonite, ni fièvre, or, parfaitement rassuré sur l'innocuité du moyen par ces opérations répétées de pincement, je pensai qu'il serait au moins aussi innocent appliqué sur le péricône d'un testicule non enveloppé de péritonée que dans l'intestin enveloppé de péritonée, et je n'hésai pas à y recourir pour me mettre à l'abri de toute hémorrhagie et de la lésion du péritoine.

C'est, en effet, le pincement tel que le pratiquait Dupuytren sur l'épiploon des anses contre nature que M. Gerdy met en pratique dans les testicules anales profondes. C'est le même instrument qui est appliqué. Une des branches de l'entérotoque est introduite dans la fistule, l'autre dans le rectum. Un les rapproche, et l'appareil laisse en place, on attend qu'il tombe en entraînant les parties morbosées.

Cette opération ingénieuse a été pratiquée, que deux fois par M. Gerdy, mais chaque fois avec un succès complet.

IV. REVUE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Les numéros d'avril, mai, juin, juillet, août et septembre 1855, contiennent les travaux originaux suivants : 1° Nouvelle méthode de traitement des abcès du sein; par M. Chassagnon. (Ce mémoire a été emprunté à la GAZETTE MÉDICALE.) 2° De la belladone dans les hernies étranglées; par M. Polton. 3° Des tumeurs périurétrales dans leurs rapports avec les différentes fonctions génitales des sexes. 4° Anus anormal, guérison; par M. Correa de Serra. 5° Fracture comminutive de la jambe, avec circonstances aggravantes; par M. Virgisson. 6° Du Copium contre les phlegmasies nasales; par M. Dehaye. 7° Hydrophobie guérie par les caustiques; par M. Broit. 8° Traitement de l'épilepsie par l'indigo; par M. Hubert-Rodriguez. 9° Suppuration; par M. Miesseus. 10° Traitement des cancerisés; par M. Nélaton. 11° Examen de deux cas qui pourraient faire croire à la suppuration; par M. Rousseau. 12° Des vapeurs d'iode dans l'éléphantose; par M. Fallois. 13° Bains en douches d'acide carbonique; par M. Hergin (de Metz). 14° De l'opium dans les phlegmasies tranchées; par M. Reynaud. 15° Des moyens à prendre pour rendre l'accouchement plus facile; par M. Malba. (Nous renvoyons sur la théorie de l'auteur.) 16° De l'excès de l'excès; par M. Lehoucq. 17° Guérison radicale du varicocèle; par M. Chassagnon.

V. ARCHIVES D'OPHTHALMOLOGIE.

Les numéros de mars, avril, mai et juin 1855 contiennent les travaux originaux suivants : 1° Essai sur le catarrhe du canal nasal suivant la méthode de Laroche, nouveau procédé; par M. Bérard. 2° Description d'une espèce particulière de tumeur de la chambre antérieure; par M. Desmarres et Ch. Robin. 3° Observation d'exophtalmie; par M. Dumontpallier. 4° De l'ophtalmie de la cataracte par kératite supérieure; par M. Duhamel. (Clinique de M. Sichel.) 5° Nystagmus double congénital; par M. Larrey. 6° Cristallin luxé et passé sous la conjonctive; par M. Anstus. 7° Entropion par enroulements par M. Gallard. 8° Paralyse des paupières; destruction de la cornée et de l'iris; par M. Courcier. 9° Cataracte traumatique; guérison opératoire; par M. Lodenier.

NYSTAGMUS DOUBLE CONGÉNITAL; par M. le docteur LARREY.

« On... était d'une taille élevée, d'une bonne constitution. Il a un épiphore des deux yeux avec anisotropie et un peu de myopie. Son frère aîné, son plus jeune frère et trois de ses sœurs ont atteints de la même maladie à des degrés variés.

Les yeux regardent la lumière avec une mobilité à peu près continue, le mémo de chaque oeil, transversalement à l'axe visuel, et à rapide que le nombre des oscillations est de 180 par minute.

L'aspect de l'œil, à droite et à gauche, présente une faible saillie contre chez certains myopes et une dilatation assez marquée de la pupille, du reste plus contractile que chez les anisotropes. Point d'opacité dans l'appareil cristallinien, ni d'altération appréciable plus profondément. Si le malade cherche à fixer son regard sur un objet placé devant lui à distance et trop élevée, il ne peut le distinguer, on voit le voile vaciller d'une façon isochrone aux mouvements mêmes des yeux. Mais il parvient aisément à discerner les objets placés à sa gauche, à condition d'incliner légèrement la

on résulta un engorgement marqué, mais malheureusement il ne fut que de courte durée; l'épanchement se reproduisit presque aussitôt. M. Trousseau fut obligé de pratiquer une nouvelle thoracentèse, mais cette fois le liquide avait changé de nature, il était devenu purulent. La médication la plus active ne put encore une fois conjurer le retour de l'épanchement et des symptômes graves d'oppression, de suffocation, de fièvre hectique, etc., étant venus mettre en danger la vie de la malade, une troisième thoracentèse devint urgente, l'épanchement remplissait toute la cavité droite de la poitrine. C'est à cette époque, le 18 avril 1855, que M. le professeur Trousseau me fit l'honneur de me faire appeler en consultation, désignant me confier le soin de cette malade, si je jugeais les injections iodées applicables, et si je pensais qu'elles pussent avoir quelques chances de succès dans un cas aussi grave, et qui, de l'avis de M. Chomel et Trousseau, était désespéré. L'opinion de ce dernier était que la thoracentèse était une mauvaise opération dans les épanchements purulents, et jamais source de succès chez les adultes.

Me basant sur ce principe que dans les cas désespérés l'on peut et l'on doit même employer les moyens qui, par eux-mêmes ne doivent pas aggraver le mal, et fort des résultats inattendus et presque miraculeux que j'avais obtenus avec les injections iodées dans des cas analogues jadis incurables, et sans avoir été obligé de m'écarter de la pratique généralement suivie, je n'hésitai pas, malgré la gravité de la maladie ou plutôt à cause de cette gravité, à proposer la thoracentèse suivie des injections iodées. Le principal objet de cette opération en présence de M. Trousseau et de plusieurs autres confrères qui venaient bien m'assister.

Voici dans quel état se trouvait la malade. Assise sur son séant dans son lit, elle avait la respiration très-gêne, une petite toux sèche, brève, continue, fatigante, sous expectoration. L'oppression était si considérable que le moindre mouvement l'augmentait; elle ne dormait plus depuis longtemps. La face était jaune, pale, amaigrie, les traits tirés, la faiblesse extrême. Une fièvre très-intense la dévorait, le pouls était petit, fréquent, la peau sèche, elle avait en plusieurs fois des frissons; l'appétit était nul, le dégoûtement considérable; en un mot, tous les symptômes de la fièvre hectique existaient.

Le côté droit de la poitrine était bœuf, plus développé que dans l'état normal, les espaces intercostaux étaient saillants; de la matité existait dans toute l'étendue de la poitrine jusque sous la clavicule, et en arrière jusqu'à la colonne vertébrale, si ce n'est en haut, vers le sommet de l'omoplate, où le son est un peu moins mat et où l'on entend un peu le bruit respiratoire qui est nul dans tout le reste de ce côté de la poitrine.

En présence d'un état aussi grave et qui allait toujours croissant, malgré l'emploi des moyens les plus rationnels conseillés par M. Chomel et Trousseau, mon avis fut, comme je viens de le dire, qu'il fallait agir sur-le-champ. Armé d'un gros trocart, de celui dont je me sers pour opérer les kystes des ovaires, je fis une ponction dans l'endroit même où deux fois déjà M. Trousseau avait déjà pénétré dans la poitrine, et retirai 2 litres au moins de pus verdâtre, pur, fétide; puis ayant remplacé pendant l'écoulement la canule du trocart par une sonde en gomme élastique, le pus était entièrement écoulé, je fis plusieurs lavages avec de l'eau tiède que j'injectai dans la cavité pleurale, et terminai par une injection iodée, composée de parties égales de teinture d'iode et d'eau (30 grammes) de chaque, avec addition de 2 grammes d'iodure de potassium. Cette injection fut faite dans la poitrine pendant six ou sept minutes, puis s'écoula par la sonde, que je laissai à demeure, après avoir pris soin de la boucher avec un fuscel. Un bandage médiocrement serré fut placé autour de la poitrine, et la malade put se coucher plus facilement sur le dos. A mesure que la poitrine se vidait, madame P. éprouvait un bien-être sensible, la respiration se fit mieux, l'oppression diminua; dès le soir la fièvre fut moins intense, et le lendemain l'appétit s'annonçait déjà.

Le nuit qui suivit l'opération fut bonne et la malade dormit, ce qui ne lui était pas arrivé depuis longtemps. L'opération a été parfaitement supportée et l'injection iodée n'a pas été douloureuse, pas plus que celles qui furent pratiquées plus tard. Elles furent répétées quatre jours de suite, puis tous les deux ou trois jours, elles furent les cinq ou six jours, et enfin à des époques plus éloignées, suivant la qualité de la matière de l'écoulement. Au bout de huit jours, la sonde, qui était restée à demeure, fut remplacée par un clip en gomme élastique, creux, à tête d'ivoire. Cette sonde fut débouchée pendant la première semaine, d'abord trois fois par jour, le matin, à midi et le soir, afin de permettre au pus sécrété, dans l'intervalle de chaque pansement, de sortir de la poitrine; sa quantité était environ 15 à 30 grammes à chaque fois. Ensuite la sonde ne fut plus débouchée que matin et soir, et enfin, plus tard, une seule fois toutes les vingt-quatre heures. Chaque matin, le pus une fois écoulé, on faisait coup sur coup deux ou trois lavages avec de l'eau tiède simple ou légèrement chlorurée au iodée, puis on rebouchait la sonde avec un fuscel, pour empêcher de s'écouler continuellement le pus qui se formait de nouveau dans la cavité pleurale. Pendant toutes ces injections, soit d'iode, soit d'eau tiède ou chlorurée, pas la moindre présentation n'a été donnée pour empêcher l'air de pénétrer dans la poitrine, le clip dont je me sers pour ramper la sonde est un bout de sonde en gomme élastique, long de 7 à 10 centimètres, et le même que celui dont je fais usage, pour certains kystes de l'ovaire; il doit remplir exactement l'ouverture fistuleuse.

Quelques jours s'étaient à peine écoulés après cette opération et ces injections, que la fièvre avait entièrement cessé, que le sommeil et l'appétit étaient revenus, que l'état général de la malade était sensiblement amélioré, et M. Trousseau, qui surveillait assidûment et avec intérêt la malade, ne pouvait s'empêcher d'un telorgisme tout son étonnement. Au bout de quinze jours madame P., put se lever, et une semaine après elle se promenait dans son

appartement; dans les premiers jours de juin, elle put sortir dans Paris, toutes ses fonctions s'exécutaient bien, les forces étaient en partie revenues, avec un certain embonpoint, et au mois de juillet elle était assez bien portante pour faire un voyage à peu de 100 lieues pour aller à la campagne, où elle est restée jusqu'au 20 septembre. Ce séjour hors Paris fut très-avantageux à sa santé, et les règles, qui n'étaient pas parties depuis le début de la maladie, revinrent quelques jours avant son départ de la campagne et ont repris leur régularité habituelle.

Aujourd'hui, plus de sept mois après l'opération, madame P., jouit d'une santé excellente, toutes les fonctions se font bien, elle a pris de l'embonpoint, de la fraîcheur, et tous les jours elle fait pendant plusieurs heures de longues courses à pied, sans trop se fatiguer; elle peut monter plusieurs étages sans être trop essouffée, elle peut se coucher dans la position qui lui convient le mieux.

Le côté droit de la poitrine est rétréci, revenu sur lui-même, surtout en arrière, la colonne vertébrale offre une légère inflexion, dont la convexité est tournée du côté droit, le poumon a repris en partie ses fonctions, et le bruit respiratoire s'entend parfaitement bien en arrière et en avant.

L'ouverture fistuleuse de la poitrine existe toujours. La malade fait de temps en temps une injection d'eau tiède par le clip en gomme élastique, qui est toujours en place et qu'elle a soin de changer chaque jour; le fuscel n'est plus de qu'une seule fois par vingt-quatre heures, pour laisser écouler le liquide épais, visqueux-purulent, qui se forme encore (environ 15 à 30 grammes). Il arrive même souvent que cet écoulement n'a plus lieu que les deux ou trois jours, ce qui indique que la sécrétion du liquide est sur le point de se terminer, et se terminerait peut-être tout à fait, si l'on enlevait la canule; mais la crainte de laisser un petit foyer purulent dans la plèvre m'a empêché, jusqu'à ce jour, de tenter l'ablation de la fistule, en enlevant ce clip qui entretient sa dilatation, et si ce n'étaient les soins de propreté qu'exige cette fistule, la malade, qui n'en souffre en aucune façon, se croirait radicalement guérie.

Cette intéressante observation pourrait être l'objet de remarques nombreuses et très-importantes; mais comme je le sais déjà faites dans la mémoire que j'ai en l'honneur d'adresser à l'Académie et dans mon Traité d'œsophagisme, je me bornerai aux suivantes. C'est sur elles que repose tout le succès du traitement des épanchements pleurétiques purulents par les injections iodées. En effet, le succès de la thoracentèse, dans ces cas particuliers, dépend bien moins de l'opération en elle-même que de certaines précautions qu'il faut prendre pendant et après cette opération, et surtout des soins consécutifs qu'elle exige pour arriver à un bon résultat. Il en est de même pour les hydropisies enkystées de l'ovaire, pour les abcès par congestion, etc.; le succès est moins dans l'opération que dans les soins consécutifs. Ainsi, dans la thoracentèse, se borner à vider la poitrine du pus qui elle renferme, comme on le faisait autrefois et comme on le fait encore aujourd'hui, puis pratiquer une seule injection iodée sans laisser une sonde à demeure pour les répéter et permettre au pus de s'écouler continuellement de la poitrine, etc., c'est faire une opération incomplète, inutile, dangereuse, c'est s'exposer à hâter la mort des malades. Le seul bon nombre de chirurgiens très-habiles et très-raisonnés qui ont pris leurs opérations basées d'avoir pris toutes les précautions que je recommande, aussi bien pour la thoracentèse que pour les kystes de l'ovaire et les abcès par congestion.

Pour obtenir des succès dans la thoracentèse pratiquée pour des épanchements purulents, il faut, la ponction une fois faite, remplacer la canule du trocart par une sonde en gomme élastique qu'il faut laisser à demeure. Les avantages de cette manière de faire sont: 1° de ne pas s'exposer à blesser la plèvre pleurale; 2° de pouvoir enlever cette sonde qui est molle et flexible, aussi loin que possible, et dans les parties les plus dévies du foyer purulent; 3° de pouvoir favoriser l'écoulement de la matière purulente en sur et à mesure de sa formation, et d'empêcher, par conséquent, la compression du poumon par une nouvelle quantité de pus; 4° de permettre à la cavité, continuellement débarrassée de sa sécrétion, de revenir sur elle-même et son poème de se dilater; 5° de pratiquer bien plus facilement qu'on ne le ferait avec une canule métallique, toutes les injections, tous les lavages qu'on juge convenables; 6° d'être en mesure, au besoin, de retirer siirement, à l'aide d'une seringue, le pus ou les liquides injectés qui pourraient s'écouler dans les parties les plus dévies, lorsqu'ils ne peuvent s'écouler naturellement et d'eux-mêmes; 7° enfin de pouvoir changer aisément cette sonde et de la boucher avec un fuscel, sans le bruit de s'opposer à l'introduction de l'air, qui n'est jamais à redouter, après les injections iodées et les lavages répétés, mais pour empêcher l'écoulement continu du liquide que sécrètent les plèvres, liquide qui soulevait toutes les pièces de pansement et le lit du malade. On conçoit qu'en permettant au pus de s'écouler à volonté, s'il est-à-dire trois ou quatre fois par vingt-quatre heures dans les premiers jours qui suivent l'opération, puis deux fois, une fois par jour, qu'en faisant des injections iodées aussi souvent que les qualités du pus deviennent mauvaises, des lavages quotidiens pour empêcher de croquer de quelques restes, on puisse débarrasser les malades d'un liquide de mauvaise nature, très-sévère, qui cause à tous les accidents de l'infection putride. Toutes ces indications nombreuses, que je viens de passer en revue, sont de tous les instants; elles sont indispensables si l'on veut guérir; leur omission compromettrait l'opération la mieux faite et la mieux indiquée, et on saurait donc trop les recommander. Evidemment la malade dont je viens de rapporter l'observation leur doit sa guérison.

En terminant, je ferai encore remarquer, comme je l'ai déjà fait ailleurs, combien est chirurgien la crainte de l'introduction de l'air dans la poitrine.

la suite de la thoracotomie, lorsque la cavité pleurale a été soumise aux injections iodées faites convenablement et aux lavages journaliers, comme je les recommande. Je rappellerai enfin que, dans ces cas, un simple trocart est suffisant pour pratiquer la ponction, pourvu toutefois qu'il soit assez gros pour permettre l'introduction d'une sonde en gomme élastique, n° 8 ou 9, par sa tige.

— La section de médecine, par l'organe de son doyen, M. Serres, présente comme candidats pour la chaire de médecine vacante au collège de France, par suite du décès de M. Magendie :

au premier rang. . . . M. G. Bernard.
au deuxième rang. . . M. Longé.
au troisième rang. . . M. Brocq-Séguier.

Les titres de ces candidats sont discutés.

l'Élection aura lieu dans la prochaine séance.

Il y a eu, à la séance du 18 décembre, la lecture de la correspondance.

ACADÉMIE DE MÉDECINE.

Séance du 18 DÉCEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JOURD'HEU.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

Il y a eu, à la séance du 18 décembre, la lecture de la correspondance.

Le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics transmet les pièces suivantes :

1° Un rapport sur les maladies épidémiques qui ont régné dans le département du Tarn pendant l'année 1853.

2° Trois rapports des médecins des épidémies de Nîmèze et Villeneuve, sur une épidémie de dysenterie qui a régné dans les communes de Saint-Henry, Saint-Hilaire et Nîmèze.

3° Rapport final de M. le docteur d'Honnoré sur une épidémie de fièvre typhoïde qui a régné dans la commune de Nîmèze (Vogues). (Comm. des épidémies.)

4° Rapport de M. le docteur Bado, médecin inspecteur des eaux minérales de Saint-Henry (Nièvre), sur le service de cet établissement pendant l'année 1853.

5° A quatre relevés de M. le docteur Campas, médecin en chef de l'hôpital militaire de Barège, relatifs aux maladies traitées en 1853 dans cet établissement.

6° Un rapport de M. le docteur Barthes, médecin principal de l'hôpital militaire de Vichy, sur les maladies au traitement desquelles les eaux minérales de cet établissement ont été appliquées pendant l'année 1853. (Comm. des eaux minérales.)

7° Plusieurs recettes relatives à des remèdes secrets et nouveaux.

La correspondance est officiellement comprise :

Une lettre de mademoiselle Joséphine Boudard, qui fait hommage à l'Académie d'un de ses tableaux destinés à l'instruction des sœurs-morts. (Comm. : M. Guéroux de Messy.)

Une note sur un appareil destiné à maintenir redressés les bernies inguinales chez les enfants, par M. le docteur Gueslé. (M. Bache, rapporteur.)

Une observation d'un cas de bronche-pneumonie purulente, avec métrite et pyélite, traitée en moyen de la saignée, du citrate de quinine, et de la pommade arsenicale, par M. le docteur Timothée Ribollé (de Turin). (Comm. : M. Gueslé.)

Une note sur des recherches sur la baryte ou la glycérine des eaux minérales, par M. le docteur Aubergier, médecin principal des armées. (Commission nommée : M. Isid. Bourdon, rapporteur.)

Un mémoire intitulé : DE PATHOLOGIE ET THÉRAPIE CHIMIQUE ASIATIQUE, par M. S. Sennel (de Berlin). (Comm. du docteur de 1854.)

Un mémoire sur l'épidémie cholérique observée à l'École-Militaire d'Arles en 1853, par M. le docteur Martin. (Comm. du docteur de 1853.)

Une lettre de M. Victor Masson, libraire à Paris, qui fait hommage à l'Académie d'un assez grand nombre d'ouvrages qu'il a publiés.

M. Nathan commet à l'examen de l'Académie une notice à l'origine mobile, pour l'extension des gros polypes de l'utérus ou de toutes autres parties profondes.

— La correspondance officielle comprend encore une lettre du docteur de 1853, qui a pour but de rectifier certaines assertions de M. de Costa sur l'état de la chirurgie au Brésil, à l'époque où il vint s'y établir comme praticien. Cette lettre reproduit aussi différents extraits du Diario do Rio-de-Janeiro, dans lesquels les conclusions du rapport de M. J. Robert sur les travaux chirurgicaux de M. de Costa ont été singulièrement altérées et dans lesquels, notamment, l'inscription du nom de M. le docteur de Costa sur la liste des candidats éligibles au titre de membres correspondants de l'Académie est présentée à tort comme une véritable élection de membres correspondants.

— M. Velpeux demande la parole à l'occasion de la correspondance. Il fait observer qu'il y a déjà eu des années, il a même cette habitude de proposer, parmi les conclusions de certains rapports, l'inscription sur la liste des candidats au titre de membres correspondants. Qu'on se dise que cela veut dire ? Tous les médecins sont candidats quand il y a des places vacantes ; les candidats se présentent et on les classe. A l'étranger, et particulièrement dans

certaines contrées, comme l'Italie, l'Espagne, le Brésil, on aime énormément les titres et l'on se prévaut quelquefois de cette inscription sur la liste des candidats comme d'une véritable élection. Il serait à désirer qu'on renonçât à cette formule.

M. Orsini trouve exagérée la susceptibilité de M. Velpeux. La commission chargée du classement des candidats, s'il y en a une, car elle paraît rétrograder dans les limbes, sera très-aisée d'avoir des éléments préparés à l'avance pour former son opinion. Il importe peu qu'un charlatan puisse quelquefois exploiter la formule dont il est question, mais il importe beaucoup de récompenser le mérite quand il se rencontre.

M. Velpeux trouve ces inscriptions au moins inutiles ; on n'est pas d'accord avec elle que la commission chargée du classement peut faire son travail.

M. Guérin pense, au contraire, que la future commission des membres correspondants ne compulsera pas les travaux de tous les concurrents, et qu'elle sera de l'intérêt à trouver des conclusions toutes faites.

M. Dumas (le fils) fait remarquer qu'il n'est pas juste de dire, avec M. Guérin, que la commission des membres correspondants est rétrogradée dans les limbes. Mais, avant qu'elle puisse commencer son travail et présenter son rapport à l'Académie, il est nécessaire que l'Académie ait statué sur certaines questions de principes. M. Bégin est chargé de présenter, au nom d'une commission, un rapport sur ce sujet. C'est ainsi qu'il est question de limiter le chiffre des membres correspondants, de ne pas faire de nominations par fournées, mais des élections individuelles, sur des listes préparées à cet effet.

M. le Président annonce que les deux prochaines séances, celle du dimanche 22 décembre et celle du dimanche 29 décembre, seront remises au mercredi suivant, à cause des solennités de Noël et du Jour de l'An.

M. le Président annonce aussi à l'Académie que M. E. Guibault de Clunay est dans un grand état de souffrance ; une commission se rendra auprès de lui au nom de l'Académie.

L'ordre du jour appelle les élections pour le renouvellement du bureau et le renouvellement partiel du conseil.

ÉLECTION DU PRÉSIDENT.

Les votants étant au nombre de 55, la majorité absolue est de 28.

Au premier tour de scrutin,

M. Bussy obtient 52 suffrages.
M. Desportes 1
M. Lecanu 1
M. F. Rouillon 1

Il y a un billet blanc.

En conséquence, M. Bussy est proclamé président de l'Académie pour l'année 1855.

ÉLECTION DU VICE-PRÉSIDENT.

Nombre des votants, 53 ; majorité absolue, 27.

Au premier tour de scrutin,

M. Michel Lévy réunit 45 suffrages.
M. Bostan 1
M. Guérard 1
M. Depaul 1
M. Chomel 1

Billets blancs 3

M. Michel Lévy ayant obtenu la majorité des suffrages, est proclamé élu.

ÉLECTION DU SECRÉTAIRE ANNUEL.

Votants, 46 ; majorité absolue, 24.

Au premier tour de scrutin,

M. Depaul obtient 43 suffrages.
M. Gilbert 1
M. Michel Lévy 1

Billet blanc 1

M. Depaul est élu secrétaire annuel pour l'année 1855.

ÉLECTION DES MEMBRES DU CONSEIL.

Sont successivement élus membres du conseil, au premier tour de scrutin, M. Michel Lévy, Boche et Séguier.

La séance est levée à quatre heures et demie.

BIBLIOGRAPHIE.

DE LA FIÈVRE RÉMITTENTE, par G.B. WOOD (TREATISE ON THE FRACION OF MEDICINE, 2^e édition, article REMITTENT FEVER, vol. 1, page 249).

DE LA FIÈVRE RÉMITTENTE ÉPILEUSE DE LA MÉDITERRANÉE, par SIR W. BURNETT. — DE LA FIÈVRE MÉDITERRANÉENNE, par DENMARK. — DE LA FIÈVRE DE MINORQUE, par BOYD'S (Londres, MEDICO-CHIRURGICAL JOURNAL AND MEDICO-CHIRURGICAL TRANSACTIONS).

DES FIÈVRES ET AUTRES MALADIES DE LA CÔTE OCCIDENTALE D'AFRIQUE, par J. BOYLE, chirurgien à Sierra-Leone. (Londres).

TOPOGRAPHIE MÉDICALE ET MALADIES DU GOLFE DE GUINÉE, par DANIELL. (Londres).

DE LA FIÈVRE RÉMITTENTE DU NIGER, par M^r WILLIAMS. (Londres).

(Deuxième article. — Voir le précédent numéro.)

La fièvre rémittente bilieuse de la Méditerranée, dont nous avons énuméré les principaux symptômes dans notre dernière revue, peut se diviser, suivant Sir W. Burnett, en trois périodes : 1^{re} du commencement de la maladie jusqu'au développement de l'ictère, trois jours de durée environ ; 2^e depuis le début de l'ictère jusqu'aux premiers phénomènes nerveux ; 3^e les symptômes nerveux, le malaise épigastrique, l'ischurie, le délire, les plaintes, les vomissements jusqu'à la mort ou la convalescence.

Sur la côte occidentale d'Afrique on observe des maladies fébriles, beaucoup plus graves ordinairement que sur les bords de la Méditerranée. Bayle, Daniel, M^r Williams que j'ai cités, Peter Roe, King, Bryson, dont j'ai aussi consulté les travaux, ont décrit ces maladies au point de vue des idées systématiques qui régnaient en Angleterre et en Amérique comme chez nous. Roe, qui a observé à Bathurst, à l'embouchure de la Gambie (DUBLIN MEDICAL PRESS, 1853), distingue dans ces pays quatre variétés de fièvres : 1^{re} la fièvre intermittente ordinaire ; 2^e la fièvre rémittente bilieuse bénigne ; 3^e la fièvre saisonnière ou rémittente bilieuse grave, attaquant les Européens pendant la première année de leur séjour, et ne récidivant que rarement, sinon jamais ; 4^e la fièvre épidémique, que quelques-uns considèrent comme une variété de la fièvre jaune.

La fièvre saisonnière ou rémittente bilieuse, dont il est ici question, présente les symptômes suivants : douleurs dorsales et lombaires, prédominées ou accompagnées de frissons, quelquefois elles sont excessives, vertiges, fatigue, anorexie, soif, insomnie, langue sale, pouls vif et plein, peau chaude et sèche, céphalalgie frontale plus ou moins intense, face colorée, yeux injectés, constipation, urine rare et foncée. Après ces premiers symptômes, la fièvre prend quelquefois tout à coup un cachet typhoïde.

M^r Williams, qui a écrit la relation de l'expédition du Niger, en 1841, note que la maladie endémique ne commençait à se montrer que dix-sept jours après le début de la navigation sur le fleuve. Pendant les vingt-quatre jours suivants, sur 145 personnes de race européenne composant les équipages, il y avait eu 130 malades, donnant 40 morts ; 15 personnes seulement furent exemptes de la maladie. Sur 158 individus de race noire, il seulement furent atteints par la fièvre, aucun cas ne se termina d'une manière fatale.

G.-B. Wood (de Philadelphie), qui distingue les fièvres miasmiques en intermittentes, rémittentes et pernicieuses, dit que la fièvre rémittente ou bilieuse s'observe fréquemment aux États-Unis, qu'elle est plus grave dans les États du Sud que dans ceux du Nord, qu'elle sévit quelquefois épidémiquement dans des pays ordinairement sains. Parmi les symptômes, cet auteur note les frissons, la petitesse et l'irrégularité du pouls au début, quelquefois des nausées et des vomissements, de la soif, des douleurs aux lombes et aux membres, des paroxysmes marqués ; la sensibilité épigastrique, la prostration, l'oppression, la diarrhée ; souvent la ténacité sub-ictérique de la peau et des conjonctives, l'égalité, le délire. Quelquefois, ajoute-t-il, du neuvième au douzième jour, les paroxysmes et la rémittence disparaissent, la langue et les dents sont sèches et fuligineuses. Les selles sont dysentériques, il y a de la stupeur ou du subdélire, les soubresauts des tendons, l'épiphallie ; dans quelques cas un coma profond. La durée de la maladie, dans son intensité moyenne, est de quinze jours environ ; les cas légers se terminent du cinquième au onzième jour. Quant au traitement, il recommande les vomitifs, les purgatifs, la saignée, le calomel, la quinine dans les cas où la rémittence est bien marquée ; dans les cas où la fièvre conserve le type continu, la quinine est, suivant lui, plutôt nuisible qu'utile.

Les observations anatomiques ont été relevées par le docteur M^r Williams et par Gerhard, Stewardson, Sweet. M^r Williams, en Afrique, a trouvé, sur 8 autopsies, 3 fois le gonflement des plaques de Peyer, dans 4 cas où la mort survint rapidement, il rencontra des ulcérations de la muqueuse gastro-intestinale. La rate était saine 6 fois, ramollie 1 fois, augmentée 1 fois ; le foie était congestionné 1 fois, 2 fois augmenté, 2 fois anémié, 2 fois pâle et sec à la coupe. En Amérique, les observateurs que nous avons cités ont trouvé des traces de congestion du cerveau, le re-

mouillement et la flaccidité du cœur, quelquefois le gonflement des glandes de Brunner, jamais les ulcérations des plaques élyptiques. Le foie a été souvent augmenté, généralement ramolli, d'une couleur bronzée ou ardoisée à l'extérieur, d'une teinte olivâtre uniforme sur les coupes. Cette altération, que M. Louis avait déjà décrite, a été retrouvée à Rome, mais il paraît qu'elle n'est pas constante, car Boiling a trouvé le foie sain dans un grand nombre de cas (AMERICAN JOURNAL, vol. XII). La rate a presque toujours été engorgée et généralement ramollie.

À Sierra-Leone, le docteur Boyle a noté, au début de la fièvre rémittente bilieuse, la diminution de l'activité naturelle et de l'énergie mentale pendant quatre ou cinq jours ; puis surviennent des douleurs dans les membres, les reins, la tête, des vomissements bilieux, la fréquence du pouls, la sécheresse de la langue, la peau était sèche ou sordide, toujours chaude. Souvent au début, il y avait un frisson semblable à celui d'une fièvre d'accès. Dans le cours de la maladie, l'ictère se développe. La fièvre était à son apogée au huitième ou dixième jour, il y avait des paroxysmes nocturnes, du délire, des hallucinations. On trouvait à l'autopsie la rate ramollie et le foie sain ; il conseilla les mercureux, les émétiques, les antiphotiques, la quinine à doses modérées.

Nous n'ajoutons rien à ces faits, si ce n'est pour insister encore une fois sur l'inefficacité des préparations quinquées employées même à haute dose, au début de la maladie ou pendant les rémissions. Sir W. Burnett est très-explicite à cet égard, et à plusieurs reprises il insiste sur les résultats déplorables, à son dire, des émétiques, du calomel, du quinquina, des toniques, d'après la méthode de Lind, de Clark, de Balfour. Quelle conclusion faut-il tirer de là, si ce n'est qu'il y a dans les maladies fébriles dont nous parlons des cas très-graves qui diffèrent complètement des cas graves des maladies qui cèdent au quinquina. Les cas légers, nous les passerons sous silence, ceux-là cèdent à toutes les médications ; seulement, pour les caractériser comme il convient, il faut avoir en vue les cas graves dont ils sont une des manifestations minimes traduisant pour nous des degrés différents d'un même phénomène ou d'un processus morbide identique.

L'histoire des pyrexies est à peine ébauchée dans nos pays où l'observation médicale a tant de moyens de s'exercer ; il y a des observateurs qui sont occupés à chercher les moyens de distinguer les types de la fièvre typhoïde ; d'autres cherchent au contraire à réunir ces deux affections. Nous ne savons point où est la véritable progrès. Est-il dans l'analyse des symptômes ? Consiste-t-il à rapprocher ce qui se ressemble et à éloigner ce qui est dissimilé ? Faut-il, au contraire, parce que certains caractères sont les mêmes, tout rapprocher, tout confondre et ne voir que des degrés là où il y a des modalités différentes ?

Nous avons déjà indiqué la solution que nous adoptons. Aussi, pour comprendre dans une seule remarque ce qui nous reste à dire des autres fièvres de la Méditerranée, nous les rapporterons aux types fébriles dont elles se rapprochent le plus, en tenant compte de cette règle, essentielle à toute classification, de se servir pour rapprocher ou pour séparer les espèces des caractères véritablement essentiels. Parmi ces caractères, il nous semble qu'il faut tenir compte surtout de la marche et de la coordination des symptômes, de l'anatomie pathologique et des résultats thérapeutiques.

TROISIÈME.

VARIÉTÉS.

— Par décret du 5 décembre, ont été promus dans le corps des officiers de santé de la marine :

À la grade de second médecin en chef, M. Baillier, médecin professeur ;

À la grade de second pharmacien en chef, M. Fontaine.

— M. le professeur Bonnet, président de la Société de médecine de Lyon, a été élu président de la section des sciences de l'Académie de cette ville.

— Les mutations suivantes ont eu lieu parmi les pharmaciens en chef des hôpitaux :

M. Grand passe à l'Hôtel-Dieu ; M. Ducom, à L'Esperance ; M. J. Regnaud, à la Charité ; M. O. Bérail, à l'Hôpital des Cliniques. M. Lecomte est nommé à la Maison municipale de santé, et M. Bousset, à Lourcine.

— Un concours, pour un nombre indéterminé d'emplois de médecins et de pharmaciens sous-aides, commença le 23 janvier 1866, simultanément à Paris, Lille, Metz, Strasbourg, Besançon, Lyon, Marseille, Montpellier, Toulouse, Bordeaux et Rennes.

Un autre concours est ouvert pour un nombre indéterminé d'emplois de médecins et de pharmaciens stagiaires. Il aura lieu le 4 février 1866 à Strasbourg, le 18 à Montpellier, et le 3 mars à Paris.

Le Rédacteur en chef, JULES GÉRARD.

REVUE HEBDOMADAIRE.

DISCUSSION SUR LA MÉTÉOROLOGIE A L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

Une discussion des plus intéressantes et des plus importantes s'agit depuis trois semaines à l'Académie des sciences. S'ouvrant à propos d'une lettre du ministre de la guerre demandant à l'Académie des instructions et un programme pour la création de quelques observatoires météorologiques à Alger, cette discussion, entièrement improvisée, a mis aux prises les membres les plus éminents de la compagnie. Jusqu'ici les assistants ont seuls été initiés à tout, ce qui s'est dit de piquant et quelquefois de personnel au sein du docte assemblée, d'ordinaire si calme et si réservé. Le Comte Arago, de l'Académie n'a rien rapporté, en effet, de cette discussion un peu orageuse; il n'a fait que la mentionner. Ce n'est certes pas pour exciter la curiosité de nos lecteurs que nous voulons suppléer au silence de l'organe officiel des sciences; car s'il n'y avait au fond de cette discussion qu'une lutte d'éminentes rivalités, ainsi que beaucoup de personnes ont paru le croire, nous nous garderions d'intervenir, déclarant notre incompétence à l'endroit du caractère général du débat. Mais il y a autre chose, et quelques courtes remarques montrent qu'à cette discussion sur la météorologie se rattachent des intérêts médicaux de l'ordre le plus élevé.

De quoi s'agit-il d'abord? Le ministre avait demandé que l'Académie voulût bien formuler un programme simple pour l'organisation d'observatoires météorologiques propres à réunir dans un seul faisceau une foule d'observations aujourd'hui perdus pour la science, et qu'il suffirait peut-être de régulariser et de concentrer dans un même foyer pour leur faire dire quelque chose. Une commission nommée pour préparer un rapport au ministre a fait un rapport très-étudié, qui a été l'objet de critiques vives très-sérieusement motivées. Plusieurs membres, et M. le ministre en personne, ont protesté contre le caractère et la tendance du travail de la commission. Ils ont trouvé que la commission n'avait pas saisi le véritable sens de son mandat. Au lieu de préparer un programme simple, pratique, elle a fait un programme extrêmement savant et élevé, mais qui, en substituant à la création proposée dans un but purement pratique une institution de science transcendante, rendrait impraticable ce qu'on veut faire et obtenir. C'est alors que plusieurs membres influents se sont complus à démasquer toutes les nullités de la météorologie et à préciser les innombrables difficultés qu'elle offre à résoudre, si elles ne sont pas tout à fait insolubles. C'est surtout à l'endroit des moyens d'apprécier les variations de température que plusieurs membres éminents se sont appesantis sur les inextricables complications du sujet; mais M. le ministre de la guerre et plusieurs académiciens, qui paraissent avoir mieux compris sa pensée, se sont efforcés de rétablir et de préciser la question, c'est-à-dire de montrer qu'il ne s'agit pas de la création d'observatoires purement scientifiques destinés à des observations purement scientifiques, ayant pour but de provoquer des progrès dans la météorologie scientifique, espèces de sentinelles avancées de la météorologie, mais d'observatoires propres à enregistrer et coordonner les

faits connus, les phénomènes appréciables presque par tout le monde, en un mot, d'observatoires pratiques, destinés à éclairer par d'utiles renseignements la colonisation, l'agriculture, etc. Cette opposition dans les deux buts est bien tranchée: elle implique la même opposition dans les moyens; elle peut être formulée dans des termes encore plus précis et ramené à sa plus simple expression en disant que la commission vent des observatoires de météorologie *théorique ou scientifique*; et le ministre, des observatoires de météorologie *pratique et usuelle*. Ainsi posée, la question de part et d'autre se résout en une question d'utilité et de possibilité. Il ne nous appartient pas de suivre les partisans de la météorologie scientifique dans les hautes considérations qu'ils ont fait valoir pour prouver l'inutilité d'observations vulgaires ou usuelles: il suffit de leur rappeler ce que leur a dit avec tant d'autorité M. Elie de Beaumont, à savoir, que les observations aujourd'hui considérées comme incomplètes, comme insuffisantes, ont été dans leur temps considérées comme scientifiques et ont servi comme telles à l'établissement de ce que l'on sait en météorologie. La question est donc de savoir si des observations de ce genre gagnent à être vulgarisées, et si, par leur vulgarisation, elles sont susceptibles d'applications utiles à l'agriculture, à la marine, au commerce, à l'industrie, etc., et nous ajoutons pour notre compte, à la médecine.

Ramenée à ces termes, la discussion académique a le double mérite d'être claire et intéressante pour les médecins: c'est à ce point de vue que nous allons l'examiner.

Il y a dans les révolutions atmosphériques des phénomènes appréciables par tout le monde, et pour la constatation desquels il est inutile de s'immobiliser devant un thermomètre. La pluie, la grêle, la neige, une tempête, un froid glacial ou une chaleur insupportable, tout cela peut utilement se constater à quelques minutes, à quelques degrés, à quelques fractions près. Or est-il utile de savoir, pour le médecin, quel jour, à telle partie de la journée, il a neigeé, plu ou grêlé à Alger, à Naples, à Marseille, à Lyon, à Paris, à Berlin? Cela ne peut faire l'objet d'un doute. Jusque-là la médecine ne possède que des observations, des aperçus vagues sur le rapport qui existe entre les révolutions atmosphériques et celles de la santé publique individuelle; elle sait seulement qu'il y a un rapport quelconque: or de quel intérêt ne serait-il pas de pouvoir suivre les variations dans la marche des épidémies, parallèlement avec les variations magnétiques, hygrométriques, thermométriques, barométriques, la direction des vents, etc.! Nous ne parlons pas d'observations au millième, mais simplement des faits dans leur caractère le plus général et le plus saillant.

La solution de la plupart des questions relatives au choléra est liée à des constatations de cette espèce. La direction des vents et la contagion; les recrudescences cholériques et la chaleur, la cession brusque des épidémies et les orages, etc., etc., sont des rapprochements qu'on a faits de tout temps: nul doute que des observations les plus usuelles, reproduites en même temps dans différents pays, jetteraient un grand jour sur toutes ces questions. Lorsque nous avons entendu M. le ministre citer l'exemple d'une tempête se manifestant à plusieurs jours d'intervalle dans des ports et des parages différents, à Alger, à Marseille, à Cherbourg, nous avons songé à des explosions cholériques se manifestant avec le même caractère de violence et d'intensité, suivant une certaine loi de migration et d'évolution ou d'os-

FEUILLETON.

LA MÉDECINE ET LES MÉDECINS EN CHINE.

(Suite et fin. — Voir les numéros 48 et 49.)

II.

Si maintenant nous descendons de ces hauteurs théoriques pour jeter un coup d'œil sur les simples praticiens du céleste empire, le tableau devient moins sérieux, mais non moins original. La science, en Chine, est une montagne sacrée, sur laquelle les Lettrés tourment les penseurs, en proie au pur amour de la science et aux discussions de la doctrine du Cien; mais les médecins chinois, qui ne sont pas des Lettrés, n'y mettent pas tout de feu et de sa lance dans les théories et les systèmes que tout juste pour ne pas révoquer la décadence de leur état. On peut se faire une idée assez exacte des praticiens de l'empire du Milieu, en les comparant aux officiers de santé qui prennent leurs brevets dans nos départements.

Nous avons vu qu'ils ont talles, nous avons vu très-peu de bibliothèque au milieu de l'immense encyclopédie chinoise, un tout petit catalogue pour se donner des airs de croyants. La vérité est qu'ils ne s'en servent que pour

s'approprer les règles du charlatanisme. Il y a, dans leur pratique, un côté puéril et prétentieux, qu'ils puisent dans leurs livres; pour le reste, ils sont Chinois, c'est-à-dire très-ingénieurs, et souvent leur inspiration est heureuse.

En Chine, les médecins ne sont pas Lettrés, c'est-à-dire qu'ils ne sont pas partie du corps des Mandarins, l'unique aristocratie du céleste empire. Ce sont ordinairement les fils des divers examens surmontés ou soumis les Lettrés dans toute l'étendue de l'empire, qui embrassent la profession médicale. Il y a, à ce sujet, un proverbe chinois qui dit: « Un vieux mandarin en fait un jeune médecin; » ce qui ne signifie point que l'âge obscurcit l'intelligence, autrement, que quand on devient vieux on devient incapable; non, le respect des Chinois pour les vieillards donne cette opinion téméraire; mais il est des individus qui font du titre de mandarin la contrepartie de leur vie; ils le recherchent dans tous les concours, et d'ambes en ambes, ils arrivent ainsi à la sixantaine. Il n'est pas rare de voir des étudiants de cet âge affronter courageusement la chance des examens: alors le proverbe veut dire que, si le soc traitait une dernière fois leur bon sens, la médecine leur parle le moyen de songer leur amertume.

Bref, conclusion un malheur saisi!

Cette persistance à candidature, que d'anciens possèdent même beaucoup plus avant dans la vie, ne doit pas, du reste, nous surprendre dans nos pays qui observe des maximes comme celle-ci: « Par l'instruction, les fils du pauvre se débarrassent des grands, et, sans instruction, les fils des grands redescendent dans la classe du peuple; » et dont le principe gouvernemental est

ferre, 115. Douleurs de tête exacerbatées, atroces, arrachant des plaintes continuelles, augmentant par la pression sur les points de la névralgie faciale et par le mouvement. Les mouvements pour se mettre sur son séant déclenchent des escarbations intolérables, et la maladie ne peut s'y tenir : elle se laisse retomber inerte, froissant le oreille et poussant des gémissements. Point ou presque pas de sommeil depuis le commencement de la maladie. Suage plus épais devant les yeux. La maladie me voit pourtant encore à côté d'elle, mais elle ne peut composer de dormir à lui montre. Voir différents objets qui lui paraissent près de tomber sur elle. Un peu de surdité par moment; la maladie en a conscience et n'en avertit. Intelligence entière. Souffrances continuelles des tendons des articulations, quelquefois des cuisses, et j'ai vu même de tout le corps. Quelques douleurs lancinantes dans les cuisses. Douleurs lombaires. Sensibilité exagérée des membres inférieurs sur une pression; partout ailleurs normale. 115. Suage, 115. Rongissements, 115. Constipation. Excrétion urinaire normale. Toujours un peu d'engourdissement dans le membre supérieur droit. Mottillé purpuré, partout. (Calomel 0,30 en deux doses.)

21 mars au matin. Un peu de délire la nuit. Agitation nocturne plus marquée qu'avant. Pour la première fois je remarque que la maladie s'élève un peu. Elle se plaint, elle gemit sans s'occuper de ce qu'elle se passe autour d'elle, sans prendre part aux attentions dont on l'entoure; elle est indifférente à notre présence. Regard d'aveugle. Pouls 160 environ; sa force égale celle de la maladie répond très-bien aux questions qu'on lui adresse, et à notre demande elle raconte avec précision les antécédents qu'elle a déjà dit. Plusieurs selles involontaires. (Calomel 0,60.)

Le soir, son mari est venu la voir, et à ce qu'elle me dit, elle ne la reconnaît. Elle me répond à peine, tintant répond tout de travers et continue une conversation qu'elle a commencée en elle-même; et puis elle change de sujet, et me dit que sa langue ne tourne pas libre, ce qui est vrai, et me paraît tout à la fois de la schizophrénie et de celle de la manie; elle me raconte qu'elle n'est certaine que d'un peu de maux de cœur. Pouls vibrant, pas d'écou, 160. Pouls brulant, un peu mou. Plaintes. Selles involontaires dans la journée.

22 mars au matin. Pouls moins chaudi. Pouls moins fort, 160 environ. Cauté complète. Un peu de surdité; un peu moins de soporosités. Interruption de raison et de délire. Se croit dans sa famille et parle à son mari, à ses parents, etc. Elle se plaint moins; s'élève de plus en plus. Pupilles immobiles. Point de paralysie. Le reste comme plus haut. (Vésicatoire sur la tête. Calomel, 1 gramme.)

23. Se se plaint presque plus. Tintant répond, tintant deviné, et de temps en temps un gémissement plaintif. Plus ou presque plus de soporosités, Selles involontaires. Pouls 120, éroit et faible. (Calomel, 1 gr. 50 c.)

24. Dérange en marquant quand elle est seule, depuis trois jours. Répond juste la plus souvent. Siff vive. Douleurs dans les membres et dans les reins. Selles involontaires. Pouls 90, éroit, un peu vil. (Options mercurelles sur le cou.)

25 mars. La maladie a défilé la nuit passée. On lui avait mis hier matin des vésicatoires aux cuisses : elle les a arrachés. Ce matin, yeux fermés, bouche béante, face pâle et sèche, aspect cadavérique. Répond très-bien; se plaint de maux de cœur. Depuis trois jours se plaint souvent d'avoir froid, et cependant elle est bien couverte et la température de la salle n'est point basse. Selles involontaires. Pouls 88 à 90, d'une force naturelle.

27 mars. Mort à cinq heures du matin, sans convulsion ni délire plus marqué.

Autopsie le 28, à dix heures du matin.

Les veines des méninges contiennent fort peu de sang. Arteriosclérose artérielle point serrée. Aspect glacié, luisant, lisse, de l'arachnoïde qui ne paraît un peu collée. En dessous d'elle, un peu de liquide sous-archnoïdien d'une teinte un peu crême. La surface du cerveau enveloppée de l'arachnoïde et de la pie-mère est tout à fait lisse et parfaitement lisse, pour ainsi dire, les arachnoïdes miliaires de la Chine. Le choix de l'autopsie est une distinction d'un haut prix, qu'ils ambitionnent vivement. Lorsque, pendant plusieurs années, ils ont fait preuve d'habileté dans leurs fonctions, les mandarins leur confèrent des titres honorifiques, qui équivalent à des lettres de réputation et à des certificats d'immobilité. La clientèle suit naturellement ces espèces de croix d'honneur auxquelles les Chinois donnent la plus grande importance. Le gouvernement, pour les encourager, n'en a point moins et malheureusement positif. Il conseille le chiffre des morts et celui des guérisons. Si la dernière colonne est la plus forte, les praticiens sont récompensés capables et distingués comme tels; quant à leurs confrères, qui se sont montrés plus faibles que la mort, on les révoque de leurs services. Tout le génie chinois est dans ce trait.

On permet aux lettrés toutes les distractions et la quinquessence de toutes les formes; mais en dehors des mandarins et dans l'application, on ne reconnaît qu'une chose, le bon esprit et l'utilité réelle. A côté des médecins malheureux répondent, pour se consoler, en répétant l'axiome chinois : que le médecin peut dompter les maladies, mais non point le destin.

Ceci me ramène en mémoire une petite anecdote, qui eut lieu pendant l'épidémie de choléra de 1832.

Un ingénieur militaire, en parcourant un des hôpitaux traités dans un des divers services des hôpitaux militaires de Paris, remarqua avec peine que le chiffre des morts s'augmentait en dehors de la proportion ordinaire. Il déclara immédiatement que le chef de service n'usait pas la science et à ses

docteurs si le cerveau avait subi une poussée centrifuge qui eût effacé les cellules des circonvolutions. Consistance normale de la masse encéphalique.

L'arachnoïde des espaces sous-arachnoïdiens antérieur et postérieur et de la grande fente de Ricard est résistante, certainement épaisse, et présente plusieurs taches sacrées. Sur le chiasma, sur les nerfs optiques à la sortie du chiasma, autour de la tige pituitaire, les méninges sont très-épaisses, rouges, fort résistantes, et ressemblent à une mannequin épaisse et dure. Même état dans les scissures de Sylvius, surtout dans la droite. Le tissu sous-arachnoïdien des deux scissures, surtout de la droite, offre une grande quantité de granulations les uns plus, les autres moins blanchâtres, demi-transparents, de volume variant du petit grain de millet au grain de seigle. Tout près de sa terminaison, la scissure droite présente les grappes de la grosseur et de la forme d'une moitié de grain de chènevis, et d'un aspect opaque, blanc terne.

L'espace sous-arachnoïdien antérieur, le chiasma et un peu la face inférieure de la protuberance présentent aussi de petits grains grisâtres, beaucoup moins nombreux, et il y en a encore quelques-uns dans l'espace sous-arachnoïdien postérieur, dans l'arachnoïde qui se du lobes cérébraux postérieur droit au lobes correspondant du cerveau, et enfin sur les deux scissures de la scissure. Voilà les parties des méninges les plus malades, la pie-mère semble assez saine au cerveau, et on plusieurs endroits on a vu avec elle un peu de la substance corticale, ce qui donne à cette substance un aspect comme chagriné. En plusieurs endroits suffisant rose de la surface des de cerveau, sans ramollissement.

Les ventricules latéraux me paraissent être légèrement agrandis. La voute à trois piliers est ramollie, macérée, pulpeuse. La surface des couches optiques le paraît un peu également. Il n'y a guère de liquide dans les ventricules latéraux. Mais il me paraît évident que le troisième ventricule qui est plein d'un sérum épais est agrandi. En tout, il y a énormément de tout les ventricules deux millimètres de diamètre. Mais les fosses occipitales ne sont presque remplies, et il y en a beaucoup également à l'entrée du canal rachidien. La liquide ventriculaire s'est sans doute écoulé pendant qu'on détachait le cerveau.

Dans le lobe supérieur du pons droit, à 5 centim. de sommet, et vers le côté interne, se trouve une plaque de 4 centim. carrés d'infarction tuberculeuse grise et jaune, au centre de laquelle se trouve une excavation capotée de loger un peu. Tout le reste des pons et des autres organes est sain.

On. II. — GAZETTE DES HÔPITAUX, 19 février 1848. SERVICE DE M. GUYON, médecin de la Clinique.

Fille de 18 ans, oblique, délicate. Pas encore réglée. Brunissure. Bile au ventre et ne travaille pas trop. Aucune trace d'acidité tuberculeuse. Bien, paraît se débattre. Il y a deux mois, elle a eu une variété confusante dont elle est parfaitement remise. La maladie actuelle a débuté au commencement de février par un malaise général, une céphalalgie vive, un peu de torpideur intellectuelle, des douleurs vives dans la colonne vertébrale.

Le jour de l'entrée, 5 février, fièvre, accablement, douleurs lombaires. On soigne à l'eau tiède typhoïde.

Le lendemain, mêmes symptômes, ventre plat; constipation depuis le début. Organes thoraciques sains. Si on fait lever la malade, elle marche dans la salle d'un pas assez ferme. Fugite 70. De passage à l'âge à qu'une simple agilité.

Le jour suivant, grande agitation; il y avait en la nuit des cris sans délire. Deux docteurs le long du rachis; céphalalgie intense; passe sèche; pouls 70. Quatrième jour après l'entrée. Il se trouve une matière verdâtre, blanchâtre, venue par le malade, rouge à une effusion cérébrale. En ce moment, la céphalalgie était très-vivante, exaspérée, plus intense au front et plus vive le soir; pupilles dilatées non contractées; un peu de sténose cardiaque.

Depuis lors, les pupilles sont devenues très-reserrées, il y a eu un peu

devoirs; il le fit appeler et lui adressa, en homme compétent, une réponse préliminaire.

« À Chimon, Chimon et Chimon... »
« Monsieur, répondit le docteur, le gouvernement me prie pour soigner les malades et non pour les guérir! »

Depuis, ce même docteur, victime à son tour du despotisme, a terminé son existence, au milieu des diatribes de Chimon, une longue et douloureuse carrière, qu'il avait inaugurée sous le premier empire par ses ans de captivité en Sibirie.

On ne trouve en Chine aucun établissement particulier au traitement des aliénés. Les fous ont la liberté d'aller et de venir dans les rues, à la condition de n'être ni incommodés ni dangereux pour ceux qui les rencontrent. Le gouvernement les considère comme des êtres absolument inutiles, dont il n'a point à s'occuper, sauf le cas de réclamation de ceux qui ont à en souffrir. Alors, sur une première plainte, il fait prévenir leurs familles de prendre des mesures et de les sequestrer dans leurs maisons. A la seconde réclamation, on les prend et on les enferme dans les prisons de l'Etat comme des criminels. Là, ils ne travaillant pas, ils y meurent, à moins que leur famille ne se décide à les réclamer.

Dans les épidémies, comme la peste, et aux époques où les fièvres sévissent particulièrement, l'autorité se borne à prescrire les premières mesures de salubrité, et ordonne ensuite de grandes prières au ciel et à la terre pour les rendre favorables et éloigner ainsi les épidémies.

C'est ce que les Chinois appellent leur système d'hygiène publique! R.

de celle, de la lenteur dans les réponses, de la torpeur dans l'intelligence. Je n'ai plus, depuis 17 février, le doigt à cœur, mais la parole se fait assez libre, quoique elle trompe ce qu'on lui dit, et elle s'arrête et se lève à la question, quelquefois violemment. On ne sait pas si elle a une sensibilité plus élevée depuis son entrée. Il est certain qu'elle n'est pas capable de cinq jours, malgré des lancements périodiques, de l'absence de croûtes, le calcaire dans la peau mis à la dose de 0,75. Peut-être y a-t-il sous la charnière d'un peu moins de reconnaissance et de murmure suppliant. Poulx intégral, assez nombreux, présents, donnant dans la journée et surtout le soir jusqu'à 50, 100, 120 pulations à la minute.

¹ Depuis deux jours, l'état est aggravé. La sensibilité est obtuse presque partout. Yeux fermés; somnolence: Pour toute réponse, des grognements.

À partir du 19, le poids devient plus fréquent. Il n'y a plus de cris. L'intelligence est ordinairement obtuse, mais par moments elle est très-nette; les réponses sont toujours lentes. La dilatation des pupilles est très-grande; écité, sensibilité très-élevée, mais non entièrement détruite.

Point de mouvements convulsifs; résolution de la moitié gauche du corps.
Un peu de contracture dans le membre supérieur droit seulement.
Mort le 21 février au soir.

morale le 21 février au soir,

ACTORSIN. — Granulations grises demi-transparentes, nombreuses au sommet du poumon droit. Un peu d'injection générale du cerveau.

Deux cuillères et demi environ de sésamé ventriculaire. Un peu d'infusion de la queue de cheval.

Dans les scissures de Sylvius, granulations extrêmement nombreuses et de volume d'un grain de millet tout au plus.

Point d'inflammation d'un organe céphalique.

1. Obs. III. — Mademoiselle M., 19 ans, pâle, maigre, blonde. Aspect chlorotique, n'a jamais été forte, ne toussait pas habituellement. Réglée depuis un an, mais peu et pas régulièrement. Elle est sujette à des nausées d'estomac, à des digestions difficiles. Elle est costardière.

En 1834, elle eut une céphalalgie avec trouble de la vue, qui dura huit à dix jours; n'a jamais eu d'émoptysie, jamais d'accidents hystériques d'anxiosité.

Depuis quelque temps, en travaillant, elle éprouvait certains troubles de la vue. La vue se voilait et s'obscurcissait tout à fait, ou bien des mouches, des tâches passaient devant les yeux.

Le 13 février 1833, deux jours après la dernière menstruation, qui avait été moitié moins abondante que de coutume, céphalalgie très-intense avec trouble de la vue, anxiété, vomissements, incontinence.

[illegible]

18. Même état. La malade s'est levée chaque jour plusieurs heures, et a pris de bouillons et des potages. Pas de sommeil; douleurs lombaires très-vives et pointes douloureuses de la nuque; tête-lombaire; douleurs vives dans les parties latérales du cou, qui sont très-douloureuses à la pression; mouvements de la tête fort pénibles à cause de la douleur; plaintes; constipation. Je prescris une bouteille d'eau de Seditz.

20. M^{me} état. Il y a eu deux ou trois vomissements glaireux ou alimentaires pour la première fois, la malade se plaint à mal de ne pas voir clair, et elle m'apprend qu'il s'est ainsi passé le début de la maladie. Cela me donne l'idée d'une méningite tuberculeuse; mais la malade n'ayant jamais eu et n'ayant aucun des signes retentissants de la pleurésie, l'hésite à m'arrêter à ce diagnostic.

vons-nous pas dit qu'ils avaient plus de confiance en Dieu pour guérir qu'en la science de leurs médecins? Ils ne sent pas, après tout, aussi rétrograde qu'ils le paraissent.

« Ayoutez maintenant, pour compléter ce tableau de la profession médicale en Chine, tous les renseignements d'un ventricule que pour le charlatanisme le plus effréné. Sous ce rapport, les médecins chinois ne se donnent aucun assistance d'aucun pays, pas même à nos artistes en l'espace percutante. Ser Charles Albert, les Jean de Saint-André et tous ceux qui font littéraire de leur profession, ne sentent que de petits doctes à côté de leurs camarades de l'empire de Milieu... Un bon ventricle à l'autre bout du monde, a écrit le docteur V. et on s'y trouve pas même le charlatanisme triomphalement stable. Il est même, en Chine, plus d'écrit que chez nous; car, dans ce pays, la loi lui-même, le soin de se présumer contre les embarras qu'on tend à se multiplier, a été écrit par le docteur V. »

« Le docteur Yan décrivait ses lieux de la Chine, sous l'impression des regrets que laisse toujours la patrie absente, sans cela il eût ajouté que, malgré ses loix protectrices, nous sommes exposés, sur ce chapitre, horriblesmen-
chinois. »

Nulle part la profession médicale n'est plus marquée que dans l'empire d'Éthiopie, quelle que soit la spécialité ou les soins qu'elle dispense. Il y a les médecins spécialistes des « garçons », des petites filles, des hommes et des femmes, des vieillards ; il y a un médecin pour toutes les différentes maladies des bœufs, médecins des aveugles, médecins des bœufs ; des médecins pour tous nos organes : le médecin du cœur, le médecin de l'estomac.

12. Air abstiné, face pâle, céphalalgie continue, plaintes; constipation (pas de selle depuis l'administration de l'eau de Sedlitz). Pour la première fois il y a eu, la nuit précédente, cinq heures de sommeil. Toujours mêmes douleurs dans la tête, dans le cou et dans les reins avec points névralgiques. (Sain; eau de Sedlitz.)

Le 24, on vient me chercher de bon matin, parce que la maladie est, dit-on, très-assez connue plusieurs heures depuis la veille, et qu'elle souffre de plus en plus : deux peils, papilles abaissées, plaques continues; points de force ordinaire, 30 pulsations environ, comme toujours depuis le début; langue un peu collante, dents incrustées couvertes d'un enduit jaunâtre, bouche légèrement endurcie; eczéma complet, papilles imbricées ou à peu près, très-diffuses. La maladie dit avoir vu toutes sortes d'objets passer devant ses yeux la nuit, elle a eu un peu de délire, de l'agitation; elle marmonnait des prières. En ce moment, pleine connaissance; la maladie se plaint principalement des reins, puis du cou et de la tête; toujours points écouvés, toujours « beaux » ou très beaux, toujours très-rouges. Les reins la maladie nous permet d'être en question et à les soutenir bien peu. C'est alors qu'on me raconte de sa vie. Le dernier, des accidents pécuniaires, mais moins caractéristiques, ont eu lieu, et ça m'a parlé des troubles de la vie économe qu'on lui avait eus, qu'elle disait. Ses parents à la mort.

Le 25 et le 26, les douleurs restent les mêmes: l'aspect général et un peu de ballonnement du ventre, qui arrive le 26, donnant une apparence typique.

Le mortier est le 77 en matière.

« Quelque l'asthénie n'ait pas été faite, je ne pense pas qu'il soit possible de voir dans ce fait autre chose qu'une méningite tuberculeuse. La maladie en présente tout les symptômes. Cette jeune personne n'a vu, il est vrai, jusqu'à-ici, rien qui annonçât une diathèse tuberculeuse, et, pendant la maladie qui l'a emportée, on n'a rien observé qui indiquât une tuberculisation pulmonaire. J'ai examiné la poitrine et je n'ai rien trouvé d'anormal. Mais, dans les deux observations précédentes et qui sont complètes, les symptômes n'ont pas été différents. Les malades avaient été de jeunes hommes sains jusqu'à ce qu'une méningite tuberculeuse fut venue démontrer la fatale diathèse qu'elles portaient en elles. Si d'ailleurs on veut prendre connaissance des faits complets qui suivent, on verra que ce n'est pas sans raison que je tiens mon diagnostic, et que si j'ai écrit que le plus souvent la méningite tuberculeuse n'a pas été précédée des signes de la tuberculisation pulmonaire, ce n'a pas été sans fondement.

Ons. IV. — Biquetier, 33 ans. Entré à la maison de santé le 23 mars 1871, salle 3, n° 2, service de M. Vigla. (Observation communiquée par M. Vidal, à titre de cas anecdotique.)

Homme assez grand, fortement musclé; constitution robuste; poitrine large, bombée, très-développée, il n'a jamais fait de maladie; il se livre depuis longtemps à des excès vénériens et à des excès de boissons, et depuis quelques temps il a un tremblement nerveux. Il a eu deux ou trois attaques d'épilepsie une fois à trois ans qui fut très-violente, une autre moins forte il y a trois

Le 17 mars, il fut pris d'un accès épileptiforme avec perte de connaissance qui dura près d'une heure. On s'aperçut que tout le côté gauche était paralysé. Assourissement profond, insensibilisation à ce qui se passe autour de lui; vomissements pendant la nuit. Le médecin appelé le trouva avec une hémipégie du gauche, la respiration stertoreuse, les yeux fermés. Il lui fit une large saignée.

Il entre à la maison de santé le 23, et nous le trouvons dans l'état suivant :
décollées dorsales, tête un peu renversée en arrière, respiration stertoreuse.

miao; des médecins pour toutes les parties du corps, pour tous les doigts de main. Le médecin du poignet aussi bien que le médecin du petit doigt.

Cette érudition, je le prie qu'on ne remarque, n'a rien d'agacant. Ici se les yeux une boîte d'instrument de chirurgie chinoise, dont le seule importance sert pour confirmer ce que j'écris. C'est une réunion de petits instruments effilés, tranchants, assez semblables entre eux, du rose, et qui sont une fois finies, se rapprochent de nos instruments de poche chinois. En bien ? Les Chinois ont de tous ces instruments un usage strictement local, que leurs voisins ignorent, et rien d'autre qu'une étrange assurance donne la traduction de quelques noms ; par exemple, au premier est un pince, du plat de l'un des bouts, et l'autre, de l'avant-dernier, de la pointe interne, comme le bistouri.

Promenez un abcès de la tête aux pieds, successivement, à deux pouces de distance, sur le corps de quelque misérable : les Chinois poursuivront le

placement, avec un instrument à bout dur
verrales qui entrent dans elles sans leur
feront fabriquer des instruments s'ils ont
pu attaquer les foyers d'avoir un nombril
Si je n'ai rien dit encore de la chirurgie
par l'usage de la sonde séparée de la main
vétérinaire dont je viens de parler, les Chinois
dans le manuel opératoire. Sous ce dernier
chacun de la Chine, est assésément le pour

Little is remembered of Popé and his role in the revolt, but the participants, for the most part, were sincere people, and a few names are remembered.

Les Chinois tirent leurs agents internationaux du registre national et du registre ministériel, et les classent d'après un ordre de puissance militaire, en espions, militaires, assistants et agents. Cette division est dominante dans les

est présenté dans le service de M. Bouley à l'hôpital Saint-Antoine, alors qu'il était interne dans cet établissement en 1852.

Voici maintenant les méningites tuberculeuses qui ont été précédées de signes plus ou moins caractérisés de tuberculisation pulmonaire.

On doit les deux observations suivantes à l'obligeance de M. Vidal, interne à sa maison de santé (1852). Elles ont été recueillies dans le service de M. Vidal.

Cas. XIII. — Bijaou, 25 ans. Châmbre n° 25. Entré le 19 juin 1852.

Il y a trois ans, il est des écoulements, et cet état dure trois mois. A 10 ans il a une toux sèche avec sautes nocturnes. Sujet aux rhumes. Il a craché du sang, il y a environ un an, pendant une huitaine de jours. Depuis trois mois il maigrit.

Vers le 1^{er} juin 1852, céphalalgie frontale; humeur morose, irascible. Le mal de tête persiste en augmentant, et le 10 juin le malade est forcé de s'allonger.

Le 16 au 15 juin, un ou deux vomissements chaque jour; cris sours, grognements. Poids 60.

Le 15, on donne un émétique qui détermine des vomissements, lesquels cessent avant d'être le jour suivant.

Le 17, pas de vomissement. Un peu de délire la nuit.

Le 18, assoupissement, paresse à répondre, céphalalgie. Dans la nuit, délire assez violent, cherche à se lever.

Le 19, assoupissement, yeux fermés et larmoyants, petites éruptions; ne répond pas, ne montre pas la langue. Craquements humides sous la clavicule gauche, (clouage), vélosités derrière la son et aux mollets. Dans la nuit, le malade est agité, il pousse des cris aigus. Selles involontaires.

Le 20, stupeur, céphalalgie, érythème sous-oculaire, raideur des membres. Poids 55. Cet état continue en s'aggravant.

Le 21, contracture des masseters, quelques petits mouvements convul-

Le 22, grande agitation pendant la nuit précédente; poids 50; insomnie dans un accès convulsif; à neuf heures du soir.

Autopsie. — Trachée opaque, et au-dessous se trouve une assez grande quantité de liquide bruneux. Dans quelques points, surtout à la face convexe, il y a une injection très-prononcée. Pneumonie purulente dans les deux hémipneures, au devant du bord antérieur du corps ciliaire. En cet endroit on trouve un grand nombre de granulations tuberculeuses. Il y en a aussi autour de la proboscée nasale, à l'entrée de la grande fente de Bichat et dans les scissures de Sylvius.

La membrane des ventricules latéraux présente des granulations. Grand nombre de tubercules miliaires dans les deux poudrons. Au sommet du poudron-droit, il y a quelques petites carités, et des tubercules ramifiés au sommet du poudron gauche. Quelques tubercules miliaires dans la foie et dans les reins.

Cas. XIV. — Femme de 38 ans, domestique. Entrée le 19 avril 1852, salle 2, n° 102.

Faible constitution, mal réglée. Sujet à des écoulements, elle tousse habituellement; n'a jamais eu de crachements de sang. Depuis quelque temps, elle était d'une humeur triste et bizarre, lorsque le 3 avril, à la suite d'un repas, elle fut prise d'un frisson violent avec céphalalgie, coliques et vomissements; puis survint dans la nuit une diarrhée abondante. La diarrhée persista les jours suivants; fièvre avec exacerbation chaque soir; céphalalgie et délire. Apportée à la maison de santé le 19 avril, où les travaux dans l'intérieur furent interrompus; décoloration de la face, expression de stupeur typique, yeux habituellement fermés, regard hébété; réponse incohérente et d'un air de maussade humeur. Langue sèche, rouge au milieu et à la pointe; crachats fuligineux. Vomissement. Diarrhée, défécations involontaires. Ventre légèrement

insuffisant, doloureux à la pression. Râles stertorés et muqueux très-abondants. Pouls petit et fréquent.

Les jours suivants, la diarrhée s'accroît. Etat comateux le jour, délire la nuit.

Mort le 24.

Autopsie. — Méninge sursurée. Granulations tuberculeuses, très-nombreuses entre les circonvolutions, dans la scissure de Sylvius et à la surface des ventricules. Tubercules abondants dans les deux poudrons, et au sommet il y a plusieurs petites ramifications. Perteinte tuberculeuse, avec adhérences des lobes entre eux. Tubercules dans le foie.

Cas. XV. — Femme de 30 ans. Entrée à l'hôpital de la Pitié le 10 octobre 1848; avec des symptômes de phthisie, qui paraissent remonter à trois ans.

Le 30 et le 31 octobre, céphalalgie très-vive. (Saignée de 150 grammes.) Jusqu'en novembre, même céphalalgie, avec assoupissement continué. Mieux au peu incommode.

Le 5 et le 6 novembre, le malade est sans connaissance; air égaré; ne répond pas. Carphologie, tremblement des membres, embarras des tendons; pouls petit, paraissant indiquer des altérations de la vie; alternatives de pâleur et de rougeur sur la face; crampes de la langue. Poids 70. (Bail sangé aux tempes) dans la journée, agitation.

Le 6, délire violent; pas de réponse; poids 65.

Jusqu'à 12 les symptômes précédents ont persisté.

Le 13, point de céphalalgie, coma profond; pouls fréquemment épileptique; respiration difficile.

Mort le 13, à deux heures du matin.

Autopsie. — Trachée humide, à la base du cartilage.

À la base du cerveau, autour du chiasme des nerfs optiques, le long des nerfs olfactifs et des autres cérébraux moyennes, collections purulentes, au milieu desquelles sont des granulations miliaires. Empâchement assez notable dans les ventricules.

L'extrémité antérieure du vermis supérieur du cervelet offre des granulations tuberculeuses et des granules de pus. Les deux poudrons sont tuberculeux. Il y a une caverne dans le sommet droit. Le testicule droit est tuberculeux. (Communicé par mon collègue M. Harot.)

Cas. XVI. — Fillet de M. André (Rouge), 15 ans, n° 501, salle XXIX. La maladie a été grave tout d'abord, et en cinq jours le malade a été emporté.

Cela est une irrégularité, on ne peut guère porter le même jugement sur l'observation précédente et sur la XIV. Quant à la XIV, elle signale véritablement une irrégularité. Peut-être les apparences de fièvre typhoïde que la maladie a revêtues dépendaient-elles de la péri-tonite tuberculeuse qui accompagnait la méningite. Quant qu'il en soit, il ne résulte pas de ces faits que la méningite tuberculeuse secondaire à la phthisie ait le privilège de l'irrégularité, et que l'ensemble des symptômes autorise la division de la méningite en deux formes : la primitive (régulière) et la secondaire (irrégulière).

MEDICINE OPERATOIRE.

OBSERVATIONS CLINIQUES SUR L'OPERATION DE L'OVARIOTOMIE, d'après M. WASHINGTON L. ATLEE.

L'ovariotomie est une opération pour ainsi dire inconnue en France;

voici, qu'ils emploient et dans leur art de formuler. On voit des Taboues de quelle manière les médecins regardent le droit véritable de médication pour servir; car ces désignations n'ont aucune action reconnue, aucune propriété physiologique ou chimique des médicaments; elles sont le fruit de systèmes imaginaires, plus absurdes encore que ceux qui attribuent les maladies chinoises à divers sorts les médicaments en chauds et froids, etc. Mais en Chine il faut se contenter de voir ce qui existe, et ne jamais en demander le pourquoi ni le comment.

Les formes sous lesquelles les médecins chinois emploient les médicaments ne diffèrent pas des nôtres; ils les administrent en poudre, poudrons, bols, pilules, etc. On n'est pas considérant pas comme chose indifférente de les donner sous l'une ou l'autre de ces formes, avec la différence pourtant que nous avons pour agir ainsi des raisons fondées sur le degré d'activité des substances, variable avec le mode d'administration; au lieu de ces raisons les Chinois ont un raisonnement.

Pour le comprendre, il faut se rappeler ce que dit du sang et du yin. La doctrine reçoit ici son complément. « Si l'on a combattre une affection rhumatismale, dit le docteur Yan, suivant que la maladie aura son siège dans les membres supérieurs ou dans les membres inférieurs, les médicaments les médicaments sont en pilules ou en poudrons. »

Les règles que les Chinois ont établies sur l'art de formuler suivent la même filière et sont soumises au principe de l'équilibre.

Entre tous les pays du monde, une formule comprend, en tête, au moins deux choses : le chef de la substance et sa dose. Je laisse volontairement

de côté l'association des médicaments; les Chinois, en effet, ne se rendent aucun compte des réactions de leurs principes immédiats les uns sur les autres. Mais en revanche ils ont grand cas du nombre de substances à associer. Cela dit, il ne faut pas plus qu'il conviendrait le raisonnement.

Si la partie malade participe plus particulièrement de la nature du yang, les substances entrent dans la formule en plus grand nombre, leurs doses seront plus fortes et leur choix de médicaments quant à ce s'est le yin auquel il s'agit de rendre hommage.

Dans cette partie, les médecins chinois, outre autres formules, en ont admis deux principales, qui sont : le se-fo ou grande recette, et le se-fo ou moyenne recette. Je copie textuellement leurs indications dans les LETTRES SUR LE FIANCERMENT CHINOIS :

« Le se-fo doit être composé de quatre substances : un médicament de l'ordre des biens ou empereurs, deux de l'ordre des seigneurs ou ministres, trois de l'ordre des vassaux ou assistants, et six employés subalternes.

« Le se-fo-jing ne doit renfermer que deux substances, dont un bien, trois vassaux, et cinq employés subalternes.

« On doit en plus, en voyant ces préparations hiérarchiques, l'ordonnance d'un man festin, combinée d'homme en la puissance et de l'appétit relatif de la maladie? »

En présence de toutes ces incertitudes, on comprend combien il serait difficile de trouver un lien quelconque, qui, de la théorie, mène à une application rationnelle. La thérapeutique chinoise est le digne couronnement de la

il n'en est pas de même en Angleterre, et surtout en Amérique; les journaux de médecine des États-Unis, qui chaque année en relaient un certain nombre, témoignent que les chirurgiens du Nouveau-Monde se livrent en ce genre à des hardiesses inconnues à ceux de l'ancien continent.

Est-ce à dire qu'il faille aveuglément se lancer sur leurs traces et suivre leurs errements? Non sans doute, et l'état de la science ne comporte pas de semblables conclusions; mais entre une école de chirurgie qui pousse cette pratique peut-être jusqu'à l'abus et une autre école qui fait généralement de l'abstention la règle de conduite, n'y a-t-il pas un moyen terme plus conforme à la vérité? L'avenir ne tardera pas sans doute à résoudre ce problème; et l'on sera bientôt en mesure de recueillir assez de faits pour dresser une statistique importante qui permette d'établir des indications catégoriques et d'élever ces essais opératoires, dans une sphère restreinte, au rang des opérations régulières.

En attendant que cette précieuse conquête se réalise, nous allons produire un travail qui pourra jeter quelques lumières sur plusieurs points de cette intéressante question de médecine opératoire: c'est une revue clinique de M. Washington L. Atlee, de Philadelphie, qui renferme un tableau symptomatique de 30 cas d'ovariotomie recueillis dans la pratique de l'auteur. (Extrait du *Journal des AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES*, numéro d'avril 1855.) M. Washington L. Atlee s'est borné à la relation de fait brut, comme on va le voir; nous essayerons de le compléter, au point de vue des indications pour le diagnostic et des applications à la pratique, par quelques réflexions sommaires sur les principaux chefs qui intéressent l'homme de l'art.

SUMMÉRIE DE 30 CAS D'OVARIOTOMIE RECUEILLIS PAR M. WASHINGTON L. ATLEE (DE PHILADELPHIE), DANS SA PRATIQUE.

Cas. I. — La première opération fut pratiquée le 23 mars 1844. La patiente était âgée de 61 ans. L'incision s'étendait de deux poences au-dessus de l'ombilic, vers le pubis. La tumeur était cystiforme, biloculaire, non adhérente, et pesait environ 25 livres. Le colon était compris dans un large pédicule. Les deux autres étaient malades, la constitution très-faible. La mort, suite de péritonite intestinale, survint le troisième jour.

Cas. II. — Opération le 25 août 1844. La patiente était âgée de 24 ans. L'incision s'étendait de l'ombilic au pubis. La tumeur était extra-utérine, fibreuse, pesant environ 20 livres. Le pédicule était très-épais et charnu. Violente péritonite. Les intestins présentèrent beaucoup d'opérations. Guérison. — Mort trois ans plus tard de phthisie pulmonaire, maladie héréditaire.

Cas. III. — Opération le 15 mars 1849. La patiente était âgée de 29 ans. L'incision, qui avait 17 poences de longueur, s'étendait de la symphyse du pubis en milieu de la crête de l'iléum du côté droit, la tumeur ovarienne, fibreuse, solidement adhérente et dans une grande étendue sur ce de bassin et aux vaisseaux iliaques du côté droit, pesait 8 livres. Le ligament de Poupert était compris dans la tumeur. Procédure complète de l'intérêt. Guérison. Encore vivante.

Sous le rapport physiologique, il est bon de remarquer que cette femme fut deux fois en état de gestation depuis l'opération; mais à cause des craintes qu'elle avait des suites de l'accouchement, on pratiqua l'avortement artificiel sans que l'auteur en eût connaissance.

Cas. IV. — Opération le 22 mai 1849. La patiente était âgée de 33 ans. L'incision s'étendait de deux poences au-dessus de l'ombilic au pubis.

La tumeur était de 4 poences au-dessus de l'ombilic au pubis. Tumeur utérine non adhérente, non enlevée. Guérison. Elle mourut, six mois après, d'érysipèle.

Cas. V. — Opération le 15 juin 1849. La patiente était âgée de 25 ans. L'incision s'étendait de deux poences au-dessus de l'ombilic au pubis. Kyste volumineux adhérent dans une grande étendue au grand épiploon par sa surface antérieure. Quatre gallons de liquide, couleur de chocolat, avaient été retirés une semaine auparavant. Poids de la tumeur, 40 livres. Guérison. Encore vivante.

Cette femme a eu depuis deux enfants bien portants; la grossesse se passa très-bien et l'accouchement fut facile.

Cas. VI. — Opération le 13 octobre 1850. La patiente était âgée de 43 ans. L'incision allant d'un poence au-dessus de l'ombilic au pubis. Tumeur utérine, des corps cystiformes volumineux lui étaient incorporés; non adhérente, elle ne fut pas enlevée. Guérison. Elle mourut trois ou quatre ans après. Poids de la masse enlevée après la mort, 50 livres.

Cas. VII. — Opération le 24 novembre 1849. La patiente était âgée de 30 ans. Incision de moins longue que dans le cas VI. Tumeur extra-utérine, fibreuse, non adhérente, pesait 6 livres, pédicule très-épais et charnu attaché au fond de l'utérus. Menstruation ayant lieu au moment de l'opération et ayant continué sans interruption. Guérison.

Cas. VIII. — Opération le 6 février 1850. La patiente était âgée de 30 ans. Incision de moins longue. Tumeur cystiforme très-adhérente. Deux cordons vasculaires très-développés, rattachant le kyste au col de sac recto-vaginal, étaient ligaturés. Poids, 14 livres. Mort de péritonite le troisième jour.

Le cas n'était pas défavorable pour le succès de l'opération, et jusqu'au soir du quatrième jour rien ne faisait désespérer la guérison. Ce soir-là elle mangea imprudemment une orange avec la pulpe, et aussitôt apparut l'inflammation se déclara.

Cas. IX. — Opération le 16 février 1850. La patiente, âgée de 35 ans, est très-affaiblie par sa maladie. La mort était imminente. L'estomac rejetait toute nourriture. Constipation obstinée, les intestins étant comprimés par la tumeur. Incision de même étendue. Tumeur cystiforme adhérente d'une manière insurmontable aux vaisseaux. Les parties adhérentes du kyste furent séparées du reste et laissées en place. L'artère spermatique fut coupée et liée. Poids, 30 livres. Mort d'épuisement le troisième jour.

Cas. X. — Opération le 19 mars 1850. Patiente âgée de 40 ans, et si affaiblie par la maladie que sa mort était imminente chaque jour. L'hypertrophie ovarienne était compliquée d'abcès, on avait ponctionné cinq fois. Les nombreux inférieurs étaient considérables et ulcérés. Il en découlait une quantité considérable d'eau. Incision de même étendue. Tumeur cystiforme, épiploon très-épais, très-adhérent, l'utérus adhérent aussi dans une grande étendue. Mort d'épuisement le troisième jour.

Dans ces deux cas, l'opération fut pratiquée seulement dans l'espoir d'arrêter les progrès de la mort qui était imminente.

Cas. XI. — Opération le 13 avril 1850. La patiente était âgée de 41 ans. Incision de l'ombilic au pubis. Tumeur utérine non adhérente, non enlevée; amputée. Guérison. Encore vivante.

Cas. XII. — Opération le 15 juin 1850. La patiente était âgée de 37 ans. Incision de moins longue. Tumeur cystiforme adhérente dans une grande étendue, une portion du kyste aussi grande que la palme de la main ne put pas

science que nous avons passée en revue; en fait on peut la considérer comme un pistolet chargé entre les mains d'un aveugle.

Mais en commençant cet article, j'ai parlé de l'application pratique, qui distingue les habitants d'un siècle empirique... En effet, si l'on voulait passer en revue toutes les découvertes utiles que les Chinois ont faites, sans le secours d'aucunes données scientifiques, on serait assurément un livre fort curieux. C'est, par exemple, sans le secours de la théorie de l'opique, que les lunettes sont venues se placer sur le nez des mandarins, et si bien, ma foi! qu'elles sont le complément nécessaire de leur personne, et qu'on pourrait défier l'imagination de se représenter un de ces graves mortels, sans un encadrement de lunettes.

En médecine, les Chinois ont certainement la main plus heureuse que l'espagnol, et lors qu'ils désignent la lèpre, comme, pour se lancer en pleine routine, les malades y gagnent un léger espoir. Pourquoi pas, du reste? la routine a ses inspirations légitimes et ses succès de l'humanité.

Tous ceux qui ont vu à l'œuvre les médecins chinois, dans la prescription des sels minéraux, ont commencé par émettre de dédain pour la prescription de leurs procédés, et ont fait par être ombragés des constatations que ces barbares obtiennent, et qu'ils tiennent dans leurs boutiques... Toutefois, est-ce que, depuis plus de mille ans, ils connaissent le mercure, qu'ils appellent « un argent », et à tous ses composés, dont ils font un usage très-fréquent. En l'employant d'abord comme vermifuge, et puis, soit seul, soit associé en camphre, à l'arsenic ou à l'ain, dans le traitement des dermatoses; il est, cela va sans dire, leur remède souverain contre la syphilis.

Le mélange de sauto, autrement dit sel de Glauber, purifié, est le principe des habitants du siècle empirique, depuis bientôt deux siècles; seulement ils ne l'appellent pas le « sel de l'empereur allemand » par celui de l'empereur chinois, et l'appellent « le brillant poudre de Nieu ». »

Tout le monde sait que les Hollandais ont pris aux Chinois le mot, qu'ils ont ensuite donné à l'Europe; mais, il y a quelques années, on n'avait pas trop l'air de se douter, en France, que le traitement des fièvres par l'arsenic est d'un usage ancien et banal dans la médecine chinoise.

Enfin, lorsque de cruelles épidémies de varioles, devenues moins fréquentes depuis l'introduction de la vaccine par les Anglais, ravagèrent l'empire du Milieu, les médecins chinois pratiquaient l'insémination contre le développement de la maladie. Leur méthode était barbare, sans doute, mais le principe n'en existait pas moins. Cette méthode consistait à prendre un peu de virus sur un bouton de variole, à le faire sécher, le réduire en poudre et l'introduire dans les narines, comme une prise de tabac. L'introduction se faisait dans la cavité droite pour les mâles, et dans la narine gauche pour les femelles; conservation du double principe du yang et du yin. Il paraît que l'inflammation produite par le virus gagnait rapidement les yeux et déterminait fréquemment des cécités complètes.

Les peuples barbares avaient à peu près le monopole de cette nouvelle manière d'avancer le pauvre monde; aussi se sentait-on opposé de toutes leurs forces à l'introduction de la vaccine. Ils ont, dans leurs temples, une idole appelée Notre-Dame de la petite écorce, comme nous avons en, en Europe, saint Cloud, qui guérissait les fièvres, et saint Gouou pour désigner

être séparée et fut laissée en place. Poids de la tumeur, 25 livres. Guérison. Encore vivante.

Cette femme est devenue enceinte depuis l'opération, mais elle a avorté.

Cas. XIII. — Opération le 25 juillet 1850. La patiente était âgée de 42 ans. Affaiblissement et état anémique très-prononcés depuis un avortement qui avait eu lieu trois mois auparavant, et avait été suivi d'une fièvre quotidienne qui ne l'avait pas quittée depuis. Elle avait fait usage de fortes doses d'opium pour calmer ses souffrances. Incision de même nature. Tumeur cystiforme très-adhérente aux intestins grêles, à l'utérus, à la vessie, au rectum et à toute la cavité péritonéale. Une portion de l'utérus adhérente et se déplaçant en place. Plusieurs kystes se remplirent au moment où on les ouverts, et montraient les intestins, quelques-uns étaient remplis de matière purulente; le péricône était mince, on n'aperçut pas de ligature, on en fit la section. Le poids, au moment de l'opération, était à 130 et excessivement faible. Poids de la tumeur, 15 livres. Guérison. Encore vivante.

Dans ce cas, l'opération fut pratiquée seulement dans l'espoir d'arrêter le progrès de la mort qui était imminente. Cette femme est devenue veuve depuis et s'est mariée; elle jouit de la santé la plus parfaite.

Cas. XIV. — Opération le 13 novembre 1850. La patiente était âgée de 78 ans. Elle avait été ponctionnée seize fois. Dans une seule ponction, on avait retiré six livres de liquide. La masse de la tumeur était composée de deux kystes énormes et pesait 81 livres. Elle était encaissée depuis deux mois. Incision à partir du milieu du sternum et de l'ombilic jusqu'au pubis. Adhérences étendues. Guérison.

Cette malade guérit de l'opération; mais celle-ci lui suivit d'une irritabilité telle de l'estomac, par suite de l'état de gestation, que la nutrition ne pouvait se faire, et elle mourut de faim treize jours après, parvenue à un état d'émaciation complète. Il n'y eut pas d'avortement, et son médecin ordinaire écrit: « Elle est morte d'anémie, par épuisement complet, par défaut de nutrition. » On peut se demander si l'avortement n'aurait pas préservé la vie de cette femme.

Cas. XV. — Opération le 16 avril 1851. La patiente était âgée de 29 ans. Incision près du sternum au pubis. Tumeur cystiforme, solidement adhérente dans une grande étendue. Un peu d'épanchement péritonéal. Pénicille large de 6 pouces carrés, couvert de vésicules varicelleuses. Poids de la tumeur, 55 livres et demie. Mort de péritonite le troisième jour.

Cas. XVI. — Opération le 20 mai 1851. La patiente était âgée de 45 ans. Incision à 1 pouce au-dessus de l'ombilic s'étendant jusqu'au pubis. Tumeur extra-utérine, fibreuse, non adhérente, pesant 4 livres, péricône très-dre, point, charnu et vasculaire, attaché au fond de l'utérus. Mort d'hémorrhagie le troisième jour.

Cas. XVII. — Opération le 20 décembre 1851. Patiente âgée de 41 ans. Tumeur extra-utérine, fibreuse, solidement adhérente de toutes parts, non enlevée. Durant l'opération, un abcès situé profondément dans l'abdomen fut ouvert et donna issue à une grande quantité de pus. Guérison. Encore vivante.

Dans ce cas, quoique la tumeur ne fut pas enlevée, la malade fut regardée comme ayant été préservée d'une mort imminente par l'opération.

Cas. XVIII. — Opération le 3 janvier 1852. Patiente âgée de 60 ans. Incision

de 6 pouces de longueur, tumeur cystiforme, adhérente, pesant 25 livres. Le péricône était très-vasculaire. Guérison. Encore vivante.

Dans ce cas, vu le grand âge de la patiente, sa souffrance extrême et sa prostration radicale, l'opération fut pratiquée, pour obéir aux sollicitations de la malade et seulement dans l'espoir de retarder sa mort imminente.

Cas. XIX. — Opération le 31 mai 1851. Patiente de 29 ans, très-faible, constitution débile. Les tumeurs et masses recouvertes d'ophtes, appétit nul, émaciation rapide, poids petit et très-fréquent, incision à un pouce au-dessus de l'ombilic jusqu'au pubis. Tumeur cystiforme, solidement adhérente dans une grande étendue, kystes remplis de matière purulente, poids de la tumeur 25 livres. Mort d'épuisement en trente heures.

Je ne fus que pour obéir aux pressantes sollicitations de la malade et dans l'espoir qu'il existait une chance éloignée d'arrêter la mort que l'auteur consentait à pratiquer l'opération.

Cas. XX. — Opération le 16 août 1852. Patiente âgée de 50 ans, très-émacée, l'estomac recevait toute nourriture ainsi que tout médicament, bien qu'il fut constamment sous l'influence de la morbidité, poids très-faible, incision à un pouce au-dessus de l'ombilic allant jusqu'au pubis, les deux ovaires furent enlevés, ovaires droit multiloculaire et multilobé, ovaire gauche uniloculaire, gangréné, contenant un pus épais, adhérent de toutes parts. Poids de la tumeur environ de 40 livres. Mort d'épuisement en neuf heures. L'opération avait été pratiquée dans le même but que pour le cas 19.

Cas. XXI. — Opération le 3 mars 1853. Patiente âgée de 40 ans, incision à partir de deux pouces au-dessus de l'ombilic jusqu'au pubis. Trois tumeurs fibreuses extra-utérines adhérentes, pesant 4 livres. Deux des tumeurs avaient des péricônes très-épais et très-courts; l'autre était incorporée dans la substance de l'utérus et fut émaciée, les intestins grêles étaient sortis et n'étaient plus replacés qu'avec difficulté. Mort de péritonite le troisième jour.

Cas. XXII. — Opération le 14 septembre 1853. Patiente âgée de 16 ans, incision s'étendant de l'ombilic au pubis, tumeur cystiforme adhérente dans une grande étendue, effusion péritonéale considérable, péricône large et vasculaire, poids de la tumeur, 30 livres. Guérison. Encore vivante.

L'accroissement rapide de la tumeur, l'oppression extrême qu'elle occasionnait et l'âge de la malade dans ce cas faisaient appréhender une terminaison rapidement fatale, si l'opération n'avait pas été pratiquée.

Cas. XXIII. — Opération le 21 septembre 1853. Patiente âgée de 36 ans, grande prostration, incision de l'ombilic au pubis, tumeur cystiforme, adhérente solides et étendues, plusieurs kystes gangrénés et remplis de pus. Poids de la tumeur dépassant 40 livres. Mort le vingt-deuxième jour de perforation gangrénée du jéjunum.

Dans ce cas la malade avait commencé six mois auparavant et avait fait des progrès très-rapides. Les puissances vitales diminuaient rapidement, et l'opération fut pratiquée dans l'espoir de retarder une mort imminente. A cette époque on trouva que l'inflammation gangrénée occupait le côté droit de l'abdomen. Toutefois deux semaines après l'opération il y avait de fortes présomptions de guérison. En effet, le pus avait guéri, les ligatures étaient tombées et la malade se levait. La perforation des intestins indiquait que leur vitalité n'existait plus au moment de l'opération et que la nature avait tenté de réparer

les rhumatismes, et l'on avait très-souvent recouru à leurs principes pour obtenir le soulagement de la maladie. Maintenant la santé fut plus; les ligaments ont repris ses revêtements et ses miracles.

L'acupuncture, récemment installée dans notre système thérapeutique, est aussi une découverte très-mécanique de la routine chinoise. Des médecins sages de notre temps, les médecins en l'intérieur des applications, fréquents dans leur pratique. Ils se servent aujourd'hui d'acier, de la dentelle de la face, contre le rhumatisme, dans l'amaurose, la cécité, la rétention mésentérique, etc.

Un jour que le docteur Yen était en visite chez un médecin indigène, celui-ci lui montrait des aiguilles à acupuncture, et le docteur voulait savoir comment il en usait. Le Chinois s'avance sur le seuil de sa porte, et, avant un instant qui passait dans la rue, il le prit, l'emmena de force dans la maison et, s'étant tenu, le soumit à l'opération. L'enfant criait et pleurait de douleur par ses dents, mais le docteur ne se laissa pas ébranler par cette expérience complète. Le procédé des Chinois ne diffère sensiblement de notre qui par cette liberté et de sans-peur d'application.

De médecin était, du reste, à demi approché par les Européens, car, en général, ses confrères n'agissent pas avec lui de bonne volonté. Ils ont, pour les étrangers, une défiance absolue, et, entre eux, ils ne se témoignent pas une grande confiance. Lorsqu'un médecin croit avoir découvert un remède à effet, il en fait sa propriété exclusive et se garde bien d'appeler ses confrères à en bénéficier. On peut les considérer tous comme des détenteurs de remèdes secrets, qu'ils emploient, comme font nos charlatans, diplômés

ou non, dans les campagnes et à Paris, de leurs robes, de leurs habits et de leurs ornements. Aussi est-il très-difficile, pour ne pas dire impossible, de connaître la composition de ces recettes de sorciers.

Les empiriques du même empire réussissent pourtant à guérir, et même plus souvent que les autres; mais leurs succès se bornent au traitement des maladies que nous appelons extrêmes. Dans les affections plus particulièrement intérieures, nerveuses, inflammatoires, les médecins chinois ne font que guérir et agissent en hommes de science, ils s'écarteraient de la pratique, établissent de longues discussions sur les humeurs; et droguent le malade d'une façon irrésistible. Si le malade ne va pas mieux, et cela est certain, ils défilent un long chapitre de bonnes paroles pour le consoler et l'encourager à une deuxième dose; et, enfin, s'il meurt, ils se justifient profondément en répétant l'usage que nous considérons.

Je ne termine ce que j'avais à dire sur la médecine et les médecins de la Chine. Il n'est pas cependant impossible de dire ce qu'on peut sans aller trop loin. L'affaire est connue qu'elle soit la peine des femmes de ce pays. L'origine en est fort ancienne, et, chose à peine croyable, elle n'est qu'un caprice de grande dame, adopté et généralisé par la mode.

En l'an 1500 avant J.-C., une grande dame trouva charmant de se coiffer de jolis petits pieds dans des banderoles de brocart, au point de ne pouvoir plus se tenir sur ses jambes ni marcher sans le secours de ses mains. L'exemple eut un succès prodigieux, devint une épidémie et s'étendit bientôt, des mines et des rochers de la belle Asie, à toutes les femmes de l'Empire. Celles-ci l'imposèrent à leurs filles; la mode l'enseigna jusqu'à la fureur, la

le mal. Tous ceux qui avaient été présents à l'opération avaient pensé que la vie avait été prolongée par l'opération.

Obs. XXIV.—Opération le 17 avril 1854. La patiente était âgée de 39 ans. Incision de 6 à 8 pouces d'étendue. Les deux ovaires enlevés. Tumeurs cystiques non adhérentes, pesant 15 livres. La peau d'adhésion péritonéale. Les deux pélicules larges et vasculaires. Guérison. Encore vivante.

Obs. XXV.—Opération le 13 juillet 1854. La patiente était âgée de 31 ans. Incision de l'ombilic au pubis. Les deux ovaires enlevés. Tumeurs cystiques. Adhérences très-solides et s'étendant dans tout l'intérieur de la cavité péritonéale. Poids de la tumeur, 50 livres. Mort le cinquième jour d'épuisement et de maladie de l'estomac et de l'intestin.

L'autopsie révéla de grands désordres chez cette malade. Toute la cavité de l'abdomen était remplie de dépôts tuberculeux. Il en existait une très-grande quantité dans le fond de la vessie; une autre masse pénétrait dans les parois de l'iléum; à 36 pouces environ au-dessous de la valvule de Bœhrh, et à partir de là jusqu'au bas, l'intestin était très-contraint. Au-dessus, les intestins étaient distendus par un liquide jaunâtre. L'estomac et le duodénum contenaient plus d'un demi-gallon d'un liquide noir ressemblant aux matières noires vomies dans la fièvre jaune. La membrane muqueuse de l'estomac, dans la moitié de son étendue, était décolorée par cette matière noire qui semblait pénétrer ses tissus. Elle était ramollie et se détachait facilement. Les autres membranes de l'estomac étaient également ramollies partout où existait cette même matière.

Obs. XXVI.—Opération le 5 septembre 1854. La patiente était âgée de 32 ans. Incision de 4 à 5 pouces de long. Tumeur cystiforme, un peu adhérente, pesant 24 livres. Guérison. Encore vivante.

Obs. XXVII.—Opération le 20 septembre 1854. La patiente était âgée de 39 ans. Incision de 6 pouces d'étendue environ. Les deux ovaires et une tumeur péritonéale indépendante furent enlevés. L'ovaire droit était atrophié, d'une dureté osseuse, ayant un pélicule fin, court et épais. L'ovaire gauche était cystiforme et ténu, aussi dur qu'un os. Adhérences très-solides et très-étendues. Poids de la tumeur, 50 livres. Mort le quatrième jour d'hémorrhagie secondaire.

Obs. XXVIII.—Opération le 19 octobre 1854. La patiente était âgée de 24 ans. Incision au-dessus de l'ombilic jusqu'au pubis. Tumeur cystiforme adhérente pesant 30 livres. Guérison. Encore vivante.

Obs. XXIX.—Opération le 31 octobre 1854. La patiente était âgée de 32 ans. Incision de 6 à 8 pouces d'étendue. Tumeur cystiforme, adhérences solides et étendues. Poids de la tumeur, 38 livres. Mort le sixième jour d'hémorrhagie secondaire.

Obs. XXX.—Opération le 16 décembre 1854. La patiente était âgée de 49 ans. Incision de 5 pouces d'étendue environ. Tumeur cystiforme non adhérente pesant 14 livres. Guérison. Encore vivante.

NOTE DE TRANSMISSION.—L'auteur s'occupe de tirer lui-même de son travail les principales conclusions qu'il aurait pu formuler avec sa seule pratique, sans recourir aux faits déjà connus dans la science. Nous allons essayer, dans une appréciation sommaire, de mettre en relief les inductions particulières qui en découlent.

La nature des tumeurs qui ont motivé l'opération est assez variée; on peut toutefois grouper tous les cas du mémoire sous les trois chefs suivants: tumeurs fibreuses, tumeurs kystiques, tumeurs kystiques des

ovaires. — Les tumeurs fibreuses sont mentionnées dans six observations (obs. 2, 3, 7, 16, 17 et 21). — Dans un cas, la tumeur était fibro-fibreuse (obs. 27). — Les tumeurs kystiques se sont rencontrées trois fois (obs. 4, 6 et 11). — Chez toutes les autres femmes on trouva des tumeurs kystiques des ovaires, c'est-à-dire vingt fois sur trente. — Le poids de quelques-unes de ces tumeurs était énorme: nous en voyons de 40 livres (obs. 5) et même de 80 livres (obs. 14), etc.

Sur ce nombre de trente ovariotomies il y a eu treize succès et dix-sept succès. La mort a emporté les opérées des observations 1, 3, 9, 10, 15, 16, 19, 20, 21, 23, 25, 27 et 29. La guérison a été obtenue chez toutes les autres. Ces résultats ne laissent pas de s'être remarquables, en égard à la gravité de l'opération; toutefois nous croyons qu'ils auraient pu être beaucoup meilleurs si l'on s'était renfermé dans les conditions qui peuvent légitimement autoriser une pareille tentative opératoire; ainsi l'ovariotomie nous paraît avoir été souvent trop hasardée (Voyez obs. 9, 10, 19, 20 et 23); c'est compromettre une méthode que de l'employer dans des cas semblables. Plusieurs fois il y a eu un défaut grave de diagnostic (obs. 4, 25); cette opération nous semble contre-indiquée quand il y a aggrégation (obs. 23), quand il existe de fortes adhérences (obs. 9, 21, 28, 29) et surtout quand on ne peut espérer enlever la tumeur (obs. 17); évidemment on doit faire entrer dans cette dernière catégorie les tumeurs utérines (obs. 4, 6 et 11); car alors, bien que la mort puisse à la rigueur ne pas s'en suivre, l'opération manque son but, dès que la tumeur pour laquelle elle est pratiquée ne peut être extirpée. On a beau colorer la chose sous des prétextes divers, l'opération, il faut l'avouer, échoue alors complètement.

Les causes de la mort ont été nombreuses: nous n'abordons que celle issue funeste à laquelle nous nous sommes le plus souvent vu exposés, à savoir la mort par hémorrhagie; c'est ainsi qu'une opérée est morte de faim et d'anémie (obs. 14), et quatre autres d'épuisement (obs. 9, 19 et 25). D'autre part, l'hémorrhagie a été trois fois cause de la mort (obs. 16, 27 et 29); nous aurions désiré que l'auteur fournît à cet égard quelques détails sur l'origine du sang, sur l'artère lésée et les précautions que l'expérience a dû lui inspirer pour empêcher le retour à l'événement. Quatre malades ont succombé à la péritonite (obs. 1, 8, 15 et 21), et une dernière à la gangrène du jéjunum avec perforation (obs. 23).

Les physiologistes remarqueront que l'ovariotomie n'a pas été un obstacle à la fécondation; ainsi l'une des opérées devint enceinte deux fois après l'opération, mais elle se fit avorter dans la crainte qu'elle avait des suites de l'accouchement (obs. 3); le même phénomène se présente chez une autre qui avorta naturellement (obs. 12); enfin une troisième opérée eut deux grossesses heureuses et deux accouchements faciles (obs. 5). — Toutefois l'auteur ne leur avait pas extirpé les deux ovaires comme il l'a fait chez la femme de l'observation 21.

Si comme le travail de M. Washington l'a été un physiologiste, clinique en faveur de l'ovariotomie, et sans vouloir aucunement recommander cette opération plus qu'on ne le comportent les règles d'une chirurgie prudente, nous croyons qu'on pourrait noblement en augmenter les chances heureuses en évitant les écueils et les erreurs de diagnostic que nous avons signalées. De reste, à l'égard de certaines tumeurs kystiques des ovaires, ce n'est pas l'ovariotomie que nous aurions à conseiller, nous pensons que la guérison de plusieurs d'entre

elles n'est de voir les jeunes filles s'écarter et mourir dans les douleurs de travail antérieur. Mais n'est-ce pas un temps d'ignorer, et, quelques années après, la femme est fière de son pied allongé, qu'elle gait coquettement de brachets de jade.

Il est facile d'imaginer la difficulté extrême que les femmes chinoises éprouvent pour marcher sur nos trottoirs détrempés. Ici en l'occasion d'en voir deux exécuter ce pénible exercice, je ne puis m'empêcher de comparer aux sautilleries d'un chat de voir un empesé dans les pates dans des coquilles de noix. Elles avouent, en rougissant, les bras tendus, en guise de balancier, et exécutent les mouvements irréguliers et gênés qui font craindre à chaque instant pour leur équilibre.

Assurément cela ne pourrait séduire aucun de nos lecteurs; mais les Chinois trouvent, dans ces attitudes, une grâce charmante et un charme d'ailleurs ils sont beaucoup plus forts en Médecine qu'en Anthropologie, ils les compensent par balancement du saut, après la brève.

— Le corps médical de Paris vient de faire une petite sensation dans la personne de M. le docteur Delphin-Angustin Bertho, médecin du bureau de bienfaisance du 8^e arrondissement, médecin honoraire de la Société philanthropique, etc., qui vient de succomber à une apoplexie foudroyante, survenue après une chute qui, depuis quatre semaines, le retient au lit.

lui accorder une grande valeur ; relativement à lui les autres formes de délire, la démence simple ne sont que des exceptions.

L'embaras de la parole, quand il n'est pas dû à un état aigu, févreux, toujours facile à reconnaître, surtout s'il s'accompagne d'idées de richesse et de grandeur, est un signe mortel. Le malade peut mourir dans l'année, vivre trois ans au plus.

La paralysie générale est due à une action désorganique qui se poursuit plus ou moins vite, qui peut avoir quelquefois des moments d'arrêt, d'amélioration apparente, mais jamais de guérison. Le mal frappe l'homme à la fois dans ses préjugés les plus élevés : la pensée, le sentiment, la parole. L'essentielle de la maladie est mutuellement prouvée, d'après M. Trélat, par l'étude et l'analyse attentive des symptômes qu'on observe pendant la vie, et qui sont remarquables par leur coexistence et la régularité de leur succession.

A l'autopsie, il est vrai, on rencontre des produits morbides divers et des variétés singulières dans ces mêmes produits, mais cela ne prouve qu'une chose, c'est que jusqu'à nous n'avons pas su remonter à la cause première.

M. Trélat, après avoir admis à une autre époque, avec quelques auteurs, que la manie et la monomanie peuvent assez souvent dégénérer en paralysie générale, pense aujourd'hui que ces manies ou monomanies apparentes sont, des leur origine, de vraies paralysies générales. Elles plus constantes dans son principe, la paralysie générale est des plus variables dans ses nuances : C'est faute d'une observation attentive qu'on a pu croire qu'elle s'accompagne d'hallucinations.

La paralysie générale, jugée assez rare dans le principe, est une maladie très-fréquente. Si Paris a paru, pendant plusieurs années, en avoir le monopole, à présent que cette maladie est plus généralement connue, nous savons que, dans les années spéciales de nos décennies, elle entre pour une portion notable dans le chiffre de la population. Il y a beaucoup de paralysies en Angleterre, en Belgique et en Allemagne. On en trouve aussi en Italie et dans les pays chauds. Il est hors de doute pourtant que la paralysie générale est beaucoup moins fréquente dans les régions méridionales que dans le nord, moins commune aussi parmi les populations sobres et de bonnes mœurs que la où règne une grande dissolution.

Il existe d'assez grandes différences dans le début de la paralysie générale ; les soins dont on entoure les malades pèvent de beaucoup varier leur fin. Mais il est cependant des cas de paralysie générale contre lesquels les soins les mieux entendus ne peuvent absolument rien. La maladie marche avec une rapidité extrême, on pourrait lui donner le nom de paralysie *galopante*, comme on a donné à quelques phlegmasies celui de *paralysie galopante*. Il y aurait quelque intérêt à comparer le cerveau dans la paralysie générale galopante avec celui des autres paralysies. Mais les travaux autopsiques ont été négligés depuis qu'un certain nombre de psychologues consumaient, se passionnant exclusivement pour les pures abstractions de l'âme, et pour les maladies qui échappent aux grossières spéculations de la matière.

DE L'ESTHÉTIC DE L'ÉTAT DE RÊVE ET DE LA FOLIE ; PAR M. MOREAU (de Tours).

M. Moreau (de Tours), revenant sur une proposition, formulée il y a dix ans déjà, dans son livre sur le *hachisch*, a entrepris, dans ce nouveau travail, de démontrer l'identité de l'état de rêve et de la folie au point de vue psychologique. M. Moreau insiste sur ce fait que c'est seulement de l'identité psychologique qu'il veut parler, et, en aucune manière, de l'identité physiologique ; ce qui est bien différent.

Il fonde cette manière de voir sur ce que, dans la folie comme dans l'état de rêve, un même fait primordial, un même phénomène global, l'excitation, est le point de départ des anomalies de la faculté pensante. Par excitation, M. Moreau entend le trouble érotique des actes de la faculté pensante ; l'affaiblissement graduel du libre arbitre, du pouvoir en vertu duquel nous lions, nous coordonnons nos idées, nous les faisons converger vers un but déterminé, nous concentrons notre attention sur les uns à l'exclusion des autres, à notre gré et par notre seule spontanéité, par suite, l'excès ou le défaut plus ou moins rapide de la conscience intime, et enfin la véritable transformation du moi qui, au lieu de la vie réelle, de la vie de l'état de veille, ne résume plus que la vie de l'imagination, la vie du sommeil.

Dans le rêve, action d'une cause physiologique inconnue ou à peu près inconnue ; dans le second cas, action d'une cause pathologique inconnue (dans la folie spontanée) ou bien connue (dans la folie par intoxication). Résultat, dans les deux cas, extinction, anéantissement

lent ou brusque de la spontanéité intellectuelle, métamorphose du moi, rêve.

L'état de rêve n'est qu'un mode particulier d'exercice de la faculté pensante susceptible d'être déterminé par des causes essentiellement diverses. La distinction n'est, en réalité, qu'une sorte d'état embryonnaire du rêve. L'état de rêve peut se manifester dans son plus haut degré de développement, alors même que d'importantes conditions de sommeil l'ont dévié, par exemple chez les somnambules. Il y a à rêver, en un mot, pour M. Moreau, quand la spontanéité, la libre action des facultés est lésée, et que le moi a subi une sorte de transformation, quelle que soit la cause, la disposition organique qui a engendré les déviations.

Il serait excessif de dire que, dans une foule de cas, les rêves physiologiques sont plus limités, mieux enchaînés dans leurs conceptions que ceux pour lesquels on a réservé exclusivement le nom de *délire* ou de *folie*. Il suffirait donc de leur supposer un peu plus de ténacité et de persistance pour que l'individu qui les éprouve fût positivement et absolument fou, supposition que les faits autorisent, du reste, beaucoup plus qu'on ne croit généralement.

Dans la vie du rêve, comme dans la délire, l'individualité est transformée, dissoute en quelque sorte.

Le rêveur n'a pas le libre pouvoir de suspendre son jugement sur les objets et ses sensations, et cet abus explique l'irréversibilité de nos conceptions dans le délire.

Tout acte de la faculté pensante est rempli sans l'assentiment libre et spontané du moi appartenant à l'état de veille.

La suspension de la conscience intime, quelque courte qu'on la suppose, établit une sorte de lacune, une véritable solution de continuité dans la vie de l'individu. Or, pour l'individu comme pour celui qui étudie, comme dans le sommeil, le rêve est le même ; les mêmes accidents psychiques marquent le passage du sommeil à la veille et le retour de la veille à la raison.

Les mêmes conditions organiques qui prédisent au développement des rêves sont une prédisposition au délire. Rêve et délire se confondent à leur origine.

Il arrive, dans le délire comme dans le rêve, que la sensibilité, vivement sollicitée par les impressions nées au sein même de l'organe de la pensée, s'y concentre et cesse de répondre aux sollicitations, moins puissantes, venues de l'extérieur par le canal des sens.

La folie est le rêve de l'homme éveillé.

DE LA CAUSE ORGANIQUE DE L'ALÉNATION MENTALE ACCOMPAGNÉE DE PARALYSIE GÉNÉRALE ; PAR M. BAYLE.

L'aliénation mentale, paralysie, est pour M. Bayle le symptôme d'une méningite chronique primitive, à laquelle se joint très-souvent une encéphalite consécutive de la substance corticale des circonvolutions cérébrales.

M. Bayle tire les preuves sur lesquelles il établit ce point de doctrine de l'examen nécropsique des cerveaux des paralysés aliénés, comparés aux cerveaux des individus non aliénés, et de l'anatomie de cette maladie avec les autres phlegmasies des membranes séreuses.

A l'autopsie des paralysés, on rencontre, d'une manière constante les altérations qu'on assigne à toutes les inflammations chroniques, telles que l'épaississement, l'induration, les adhérences pathologiques de ces membranes, les exsudations pseudo-membraneuses, les épanchements de sérosité et parfois de sang qui se forment dans leur cavité.

Qu'on prenne pour point de comparaison une phlegmasie séreuse quelconque, la pleurésie chronique, par exemple, et l'on trouvera l'analogie la plus frappante, sous le rapport de l'anatomie pathologique, entre cette inflammation et la méningite.

Il est inexact de dire que ces altérations méningiennes se rencontrent souvent chez des individus qui n'étaient ni aliénés, ni paralysés. Les individus qui succombent aux maladies cérébrales, autres que celle dont il est ici question, présentent à l'autopsie différentes altérations qui leur sont propres, mais qui n'ont généralement aucun rapport avec l'inflammation chronique des enveloppes du cerveau et de la superficie de cet organe.

Le point de doctrine établi par M. Bayle lui paraît incontestable, il s'élève de voir quelques médecins persister à appeler la maladie qui nous occupe *paralysie générale des aliénés*, au lieu de tirer son nom de l'inflammation chronique qui lui donne naissance, et d'en faire une individualité morbide à part.

M. Bayle passe ensuite à la discussion de trois opinions principales, différentes de celle que nous venons d'exposer, qu'on a émises sur la

présentation, plusieurs candidats ont été nommés, mais aucun d'eux n'a été élu. Le scrutin a été renouvelé, et les résultats ont été les mêmes. M. ROBERT, médecin à Paris, a été élu.

L'Assemblée procède, par la voie du scrutin, à la nomination des deux candidats qu'elle est appelée à présenter pour la chaire de médecine vacante au Collège de France par suite du décès de M. Magendie.

Élection du candidat qui sera porté le premier sur la liste. — Un premier tour de scrutin, le nombre des votants étant 48.

Le scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Le scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

En deuxième ligne, M. J. B.

Le second tour de scrutin a été ouvert à 10 heures, et les électeurs ont été admis à voter jusqu'à 4 heures. M. Cl. Bernard obtient 24 voix, M. J. B. 24.

Après les résultats du scrutin, les candidats ont été présentés par l'Académie au choix de M. le Ministre de l'instruction publique.

En première ligne, M. Claude Bernard.

Ces recherches sont extraites d'un travail sur le poumon, dont je me borne à citer plusieurs endroits, et dont l'auteur est bien connu à n'en pas douter à leur M. les docteurs Rouget, Babinet et Le Grand.

Dans un très-prochain travail, j'examinerai, sous les auspices d'un chimiste connu de l'Académie, les altérations que l'air subit dans le poumon de l'homme, en faisant varier, autant que possible, suivant les dispositions individuelles, la durée de l'inspiration et de l'expiration.

DE L'EMPLOI DU CHLOROFORME DANS LA CHIRURGIE GÉNÉRALE

(Extrait d'une note de M. BAUDENS.)

(Reçoit à l'examen de la section de médecine et de chirurgie.)

De grandes questions sont encore aujourd'hui controversées : la détermination préventive des plaies d'armes à feu, l'extinction des saignements, l'opportunité des amputations immédiates et consécutives, les avantages de la résection sur la péricrurale, etc., etc. Il n'est pas jusqu'au chloroforme dont les bienfaits n'aient été mis en doute, à ce point que l'armée n'est plus en fait en usage. Dans l'armée française, les opérations de chirurgie sont pratiquées à l'aide d'un anesthésique en France sur plus de 35,000 hommes. Le médecin en chef, M. Serre, dont le nom fait autorité et de qui je tiens ce document, m'a affirmé qu'il n'a donné lieu à aucun accident.

Il est vrai qu'il s'est administré par nos médecins d'armée avec une grande prudence et en ayant soin, selon les conseils que j'ai donnés et que j'ai fait par faire généraliser, de ne jamais dépasser, avec incision, la période d'insensibilité. On sait que ce principe repose sur les hautes expériences de M. Florentin, qui a démontré que l'action du chloroforme sur les centres nerveux est progressive et transitoire.

Un grand avantage de l'emploi du chloroforme, tel qu'il me permet de généraliser des plaies qui, d'après les observations faites, auraient réduit le chirurgien à l'impuissance dans la crainte de provoquer de nouvelles et involontaires souffrances. Il n'est pas, les blessures sans ripées, et on voit souvent pour résultat de diminuer la somme des douleurs, et de l'autre, de procurer quelques-uns des cures inespérées. Ainsi l'écoulement d'un bras, que j'envoie avec une lettre à être retiré sous son bras à l'hospice de Schœnberg par M. le chirurgien-major Mercier au 35^e régiment de la 2^e division. Le projet de l'écoulement d'un bras supposé et d'écarter de la cuisse droite, il était caché, si bien qu'il n'y avait aucune partie saillante au dehors. Le fémur était brisé en dedans, la commotion générale était extrême. On comprend à la vue de cet énorme morceau de fémur toute la gravité de la lésion. Le chloroforme permit l'extinction du choc étranger et l'opération eut lieu, sans que le malade ait éprouvé la moindre souffrance et avec des chances de guérison qui se confirment.

De tels faits parlent plus haut que la critique; il restait au chloroforme à faire ses preuves sur le champ de bataille, son triomphe était complet.

DE LA VALEUR RELATIVE DE LA DÉTERMINATION DU GENRE ET DE L'AMPUTATION SOUS LE CHAMP DE BATAILLE.

(Extrait d'une note de M. BAUDENS.)

(Reçoit à l'examen de la section de médecine et de chirurgie.)

Parmi les grandes questions de la chirurgie des champs de bataille encore controversées et qui, pendant sa mission à l'armée d'Orient, ont été mises en avant, se trouve celle-ci :

« Quelle est la valeur relative de la détermination de genre et de l'ampputation de la cuisse ? »

L'opinion de tous les médecins d'armée, d'ailleurs, et cette opinion a été confirmée par ce que j'ai vu dans les hôpitaux d'après Maréchal et Todd jusqu'à Constantinople et la Crimée, est que la détermination du genre doit être préférée à l'amputation de la cuisse toutes les fois qu'il n'est pas possible d'ampouter la jambe au-dessous de la rotule. Il est en effet incontestable que la détermination de genre a réussi dans un nombre de cas donnés, plus souvent que l'amputation de la cuisse, même au fort d'inspiration. Mais l'amputation du genre doit être préférée à celle de la cuisse à une condition expresse, à savoir qu'elle sera faite immédiatement, c'est-à-dire dans les premiers moments qui suivent la blessure. Conséquemment, l'amputation de la cuisse devrait avoir la préférence. Cette seconde opinion concorde encore de tous points avec ce que j'ai observé, tant à l'armée qu'à Val-de-Grâce pendant les dix années que j'ai été à la tête de ce grand hôpital. Les beaux résultats de détermination du genre, consignés spécialement dans les chirurgies des plaies d'armes à feu, ont été obtenus en campagne sur des militaires qui venaient d'être atteints par le plomb ennemi.

La différence des succès dus à la détermination du genre immédiate ou consécutive tient à ce que, même dans l'état de santé, le volume des os n'est pas en harmonie parfaite avec la quantité des parties molles, et la disproportion devient d'autant plus grande que le membre est atteint de son endopoint par suite de souffrances prolongées et d'abandonnements.

Le procédé opératoire qui se crée, à l'armée, de si beaux résultats à Val-de-Grâce est le même. Tous les chirurgiens ont pu se rendre à cet égard qu'il est et que j'ai bien réussi, on procède à l'amputation consécutive, avec conservation d'un gros trousseau de muscles pour masquer en arrière l'échancrure latéro-médiale du fémur. Ce procédé opératoire, devenu classique, a été récemment approuvé par les auteurs. Voici dans quels termes l'apprécie M. le professeur Blandin, dans son traité publié en 1854, p. 330 : « Le résultat obtenu par ce procédé est évidemment admirable. L'immense avantage que cette détermination procure sur l'amputation dans la continuité, c'est qu'elle conserve aux amputés la liberté, les de l'articulation

costo-fémorale. C'est encore une de ces opérations trop légèrement considérées. »

— M. TROUET envoie, comme appendice à un mémoire sur la paralysie sensuelle précédemment présentée au concours pour les prix de médecine et de chirurgie, de nouvelles observations sur les bons effets obtenus, chez des sourds-muets, d'injections potassiques dans l'oreille moyenne. M. le commissaire des prix de médecine et de chirurgie.

— M. ONDAS adresse de Constantinople une nouvelle note relative aux échantillons (renvois à l'examen de la section de médecine et de chirurgie) destinés au commissaire spécial du concours pour le legs Bérard.

— M. J. GUICHÉ prie l'Académie de vouloir bien le comprendre dans le nombre des candidats pour la place vacante dans la section de médecine et de chirurgie par suite de décès de M. M. GUYON.

— M. BAUDENS adresse une semblable demande.

Les deux lettres sont renvoyées à l'examen de la section de médecine et de chirurgie.

ACADEMIE DE MEDECINE.

SEANCE DU 30 DÉCEMBRE. — PRÉSIDENCE DE M. JOYEUX.

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

CORRESPONDANCE.

Le ministre de l'agriculture, du commerce et des travaux publics transmet à l'Académie les pièces suivantes :

1^o Une lettre de M. l'inspecteur M. Cadot, docteur-médecin à Malakoff, Euro-et-Lorrain, fait connaître le mode de vaccination qu'il emploie dans le traitement du choléra. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

2^o D'été des vaccinations, pratiquées en 1853, par mademoiselle Lemaire, institutrice communale à Lapeyre, dont le projet de la Marche à l'été pour la propagation de la vaccine. (Commission de vaccine.)

3^o Une lettre dans laquelle le docteur Bagné présente des observations sur les causes de l'apparition fréquente de la vaccine. (Commissaire, M. Rostan.)

4^o Le récit d'un produit chimique, dit sémole fournie par le docteur Lemaire, et préparé par le docteur Lemaire, pharmacien à Gailon-sur-Marne. (Commission des remèdes secrets et nouveaux.)

— La correspondance non officielle comprend :

Une lettre de M. Paris, de Beaupré, près le Vigan, qui adresse un second mémoire sur les éphémères d'hippocrate.

Une lettre de M. le docteur Léger, qui prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats au titre de membre correspondant, et adresse à l'Académie, à l'appui de sa candidature, la liste de ses travaux. (Future commission des correspondants nationaux.)

Un mémoire sur le loin local chaud et permanent, par M. R. Langerhans, professeur de clinique chirurgicale à Berlin. (Commissaires, M. Bégin et Lorry.)

Un mémoire sur le traitement abortif de la fièvre typhoïde, par M. le docteur Hirsch, chirurgien adjoint de l'Hôtel-Dieu de Fontenay. (Commissaires MM. Hirsch et Blandin.)

Une lettre de M. le docteur Léger, qui prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats au titre de membre correspondant, et adresse à l'Académie, à l'appui de sa candidature, la liste de ses travaux. (Future commission des correspondants nationaux.)

Un essai statistique sur les grossesses multiples observées à Châlis de 1600 à 1853, par M. le docteur J.-B. Boulogne. (Commissaire, M. Blandin.)

— M. le docteur Bagné, chirurgien en chef de l'hôpital de l'Assistance à Lyon, adresse à l'Académie un paquet cacheté contenant le résumé de ses observations sur le traitement de la syphilis constitutionnelle sans mercure, observations pour lesquelles il désire obtenir, etc.

M. GARRIGUE présente à l'Académie un dynamomètre médical applicable à la mesure de la force de tous les mouvements périodiques des membres et du tronc.

Ce dynamomètre repose sur le principe de la rampe, dont les bords de levier s'allongent à volonté.

Le rapporteur des pièces, après des dispositions analytiques à celles de la section, (Commissaire, M. Foussier.)

M. CROIX présente encore, de la part de M. le professeur Blandin, chirurgien en chef de l'Hôtel de médecine navale de Brest :

1^o Deux modèles de compresses à pression continue, munies d'une vis à l'effet de l'appliquer au point d'application.

Ces deux instruments se composent de deux tiges d'acier qui supportent, à une de leurs extrémités, deux pelotes compressives à leur partie moyenne; elles sont réunies en spirale, de manière à faire deux spirales concentriques. Chacune des deux extrémités de la tige, c'est-à-dire la portion qui prolonge les spirales à droite et à gauche, est percée d'un trou dans lequel s'engage une vis de rappel. La pression est faite par la seule élasticité du ressort; mais en tournant la vis de gauche à droite, on rapproche les deux extrémités des tiges, la pression est plus considérable; en tournant en sens contraire, les deux extrémités s'éloignent, et on diminue le degré de pression. L'un de ces modèles est à tiges qui peuvent être remplacées ou raccourcies à volonté, et à une de ses plaques articulaire de telle sorte que l'on peut diriger

per la compression dans le sens que l'on désire, sans avoir besoin de changer le point d'appui.

Les trois modèles de pinces insérées à pression continue. Ces modèles représentent en tout point à des serres-boues doubles, excepté le plus grand dont les mors sont montées. Les deux ressorts de chacune de ces pinces sont constitués d'après les mêmes principes que le compresseur décrit plus haut, et sont réunis par une tige transversale munie d'un trou dans lequel s'engage une vis qui, comme dans le compresseur précédemment décrit, augmente la force de contraction des mors de la pince.

Fig. 1. B, double ressort spiral.

Fig. 2. A, vis de rappel.

B, vis de pression pour fixer les deux parties des arbres du compresseur qui glissent l'une sur l'autre.

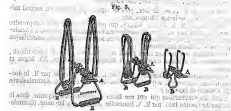
C, double ressort spiral.

D, pince mobile articulée à charnière.

Fig. 3. AAA, vis de rappel pour augmenter les mors des pinces, alginate 1880, extrémité en fer-fer pour écarter les mors des pinces.

Fig. 4. ALGATEUR DE F. B. B.

TROUSSE À DÉTACHER — ALGATEUR DE F. B. B.



Ce modèle d'appareil de fracture de l'avant-bras, qui se compose de deux courroies destinées à retener les muscles dans l'espace interosseux, et fixés sur deux attelles qui elles-mêmes sont réunies à l'aide de deux tiges en fil de fer munies de manivelle à l'une, un ressort spiral à droite et à gauche qui fait pression continue. Ce vis de rappel, analogue à celle des précédents appareils, permet d'augmenter ou de diminuer à volonté la force des ressorts, et permet d'appliquer l'appareil qui doit s'appliquer entre les deux ossements.

En modifiant la forme, l'appareil des cuisses, M. Bérard applique ce même appareil aux fractures de l'extrémité du radius.

Le modèle d'appareil à double plan incliné pour les fractures du col de l'os du coude.

Cet appareil est disposé de manière à présenter une saillie arrondie au niveau du creux poplite; il est construit de manière à s'adapter au niveau du fémur fracturé; de manière à lui donner une longueur proportionnelle à celle du fémur fracturé. Les deux plans latéraux et fémoral reposent sur un troisième plan horizontal, à l'extrémité inférieure duquel sont constitués des rainures dans lesquelles on engage l'extrémité du plan latéral, de manière à pouvoir donner aux deux plans l'inclinaison nécessaire.

Plusieurs types métalliques, fixés à l'extrémité du plan horizontal, peuvent servir à attacher des bandes élastiques. Enfin des attelles latérales, qui l'on peut enlever à volonté, servent à maintenir des courroies de renfort, et à empêcher de varier le membre fracturé, placé dans un appareil de Sennet complet, bandes, courroies, attelles, etc.

— Madame la baronne RICHARD, fait hommage à l'Académie du buste de son mari, par Guyard père.

— M. L. GAULTIER DE CLAUDEUR écrit à l'Académie pour annoncer la mort de son frère M. E. Gaultier de Claudivy, membre de la section d'anatomie pathologique. C'est d'après le désir formel exprimé par lui depuis qu'aucune députation académique n'a été convoquée à ses obsèques.

GAZETTE MEDICALE DE PARIS. EAUX MINÉRALES.

M. O. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau de Labarthe-de-Béarn (Basses-Pyrénées).

Les propriétés spéciales attribuées à cette eau ne sont nullement justifiées par les analyses de principes minéralisés recueillis en quantité suffisante. La commission émet, en conséquence, l'avis qu'il y a lieu d'attendre, pour réglementer l'exploitation de la source, qu'un travail complet, fait sur les lieux mêmes, et des observations médicales nouvelles permettent de se prononcer avec une conviction plus complète.

Ces conclusions sont adoptées.

M. O. BANCY donne lecture d'un second rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

La commission des eaux minérales, au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne), donne lecture d'un rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne).

M. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

La commission des eaux minérales, au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne), donne lecture d'un rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne).

M. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

La commission des eaux minérales, au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne), donne lecture d'un rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne).

M. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

La commission des eaux minérales, au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne), donne lecture d'un rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne).

M. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

La commission des eaux minérales, au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne), donne lecture d'un rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne).

M. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

La commission des eaux minérales, au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne), donne lecture d'un rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne).

M. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

La commission des eaux minérales, au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne), donne lecture d'un rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne).

M. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

La commission des eaux minérales, au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne), donne lecture d'un rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne).

M. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

La commission des eaux minérales, au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne), donne lecture d'un rapport sur l'eau minérale de la Herse (Orne).

M. BANCY lit, au nom de la commission des eaux minérales, un rapport au sujet de l'eau minérale de la Herse (Orne). Cette eau minérale appartient à la classe des eaux calcaires ferrugineuses, proto-carbonatées, sensiblement arsenicales. L'analyse chimique y révèle une quantité assez faible de principes minéralisés, mais les documents médicaux et toutes les observations nouvelles tendent à prouver leur efficacité. La commission propose, en conséquence, de répondre au Ministre qu'il y a lieu d'autoriser l'exploitation de l'eau minérale de la Herse.

Les conclusions de ce rapport sont adoptées.

placera-t-*en* alors la limite des actes révéralifs et dérivatifs qui se confondront si facilement entre eux qu'en considérant les choses de cette dernière façon, il arrivera tel cas où un moyen qui agissait d'abord en révéralif, en quelques moments après deviendra dérivatif?

Les moyens douloureux employés en thérapeutique modifient le système nerveux, d'abord par la périphérie, puis par le centre commun, quelquefois par des centres spéciaux, tels que des portions de la moelle rachidienne ou des ganglions, puis enfin par les nerfs qui se portent aux organes. Ce sont là des rhéguènes d'action rigide.

Mais il ne s'agit là ni de dérivation ni de révulsion ; ce sont des actes organiques très-déterminés et qui rentrent dans les lois communes de l'organisation en exemple.

De même pour les phlegmasies l'inflammation n'existe pas par elle-même ; elle subsiste tant que la lésion qui la cause persiste. L'organisme se répare, la nature guérit alors que ces circonstances matérielles qui produisaient le mal sont enlevées.

Ce n'est donc pas le trouble des propriétés vitales, l'irritation, l'inflammation, qu'il s'agit d'enlever, de dériver, si l'on veut ; c'est la lésion dont la phlegmasie est la conséquence qu'il est urgent de combattre et de faire avant tout dissiper.

Quand on tire du sang, que ce soit par la veine, que ce soit par les sangsues ou les ventouses, on désemplit les vaisseaux. C'est réverser, si l'on veut, mais il est bien plus exact de dire que c'est désemplir, dégorger, ôter ce que l'on croit être de trop, faire, comme le pensait Magendie, un vide qui est suivi de la résorption des liquides contenus dans l'organisme sain ou malade : on se sème, c'est favoriser la résolution.

On a supposé que les saignées locales agissent en attirant le sang vers un point déterminé, et que non-seulement elles étaient évacuatives, mais encore dérivatives ou mieux attractives. On a prétendu qu'en émettant ainsi par la saignée du pied, par exemple, il était supportable d'écrire cela avant la découverte de la circulation barométrique, mais qu'en 1865 on prétendit même chose paroillement. En vérité il n'est pas possible qu'on le fasse sérieusement; car le sang tiré des veines du pied sort aussi bien de l'appareil circulatoire que celui qui sort de la basilique ou de la jugulaire, de la céphalique ou de la lombaire, etc.

Le plaisir souvent qu'on a présent des regards dans l'intérieur de se réveiller on se dévêler, c'est de toute autre façon qu'ils agissent. Lorsque, dans une bronchite menaçant de la mort par privation d'oxygène, on donne le carotid, la stabilité ou d'autres hydrambrantes, ce n'est pas en détournant un stimulus, supposé vers l'intérieur que l'effet suppose est obtenu : c'est tantôt en sollicitant des vaisseaux qui courent à l'expiration, à d'autres fois c'est en sollicitant les contractions des petites bronches ; ailleurs c'est comme d'un courant du sérum et en déterminant dans les vaisseaux un vide suivi de résorption, que ces précieux médicaments, administrés dans de tels cas, sont si utiles.

De ces considérations, également applicables à l'action des diurétiques, des sialagogues, etc., M. Pierry passe à l'examen des moyens dirigés sur la peau, auxquels on a attribué une action résulsive ou dérivative, et il résume le résultat de cet examen en ces termes :

Quand on donne le nom de dérivatifs, de révélateurs, aux moyens de connaître la peau, aux cutanés, aux moxas, on réunit sous la même expression plusieurs actions fort différentes. d'abord à celle qui résulte de la douleur, ensuite aux effets des troubles circulatoires consécutifs à l'application des caustiques, puis à la conséquence directe de la modification locale, et enfin à l'influence de la summation ultérieurement produite.

Ces agents supposés employés de temps immémorial enlèvent-ils tel mal profond et obscur existant dans les liquides ou dans les solides? Font-ils couler un débois les virus, le pus contenu dans le sang, et par conséquent sont-ils vraiment dérivatifs?

On emploie les agents suppuratifs dans la vue d'éliminer des matières contenues dans nos liquides, et par exemple on suppose que dans la première éruption du cancer il demeure encore lentement, successivement issue au pus et même à la matière tuberculeuse existant dans l'appareil circulatoire. Une telle explication est bien peu rationnelle, et elle devient tout à fait insoutenable alors qu'il s'agit de virus réels on suppose; que l'on admettrait altérer le sang.

Alléons en venir à ployer les ardoises, car c'est ainsi qu'on les appelle encore, pour remédier à des lésions organiques. Mais pourrions-nous (il faudrait modifier et guérir les tubercules où l'on ne trouve pas de trace d'acidification) altérer-on qu'il se pourrait transformer en un tissu normal et inoffensif des productions squirrheuses, encéphaliques, méninges, callosités, etc. Stimuler-on que du pus qui coule par un vésicatoire à de meure, un séton, un moxa appliqués au bras, à la nuque, sur un côté du corps, à la nuque, à la jambe, empêchent le poison enflammé de frapper du pas, de devenir tuberculeux ? On remédierait à un anévrisme, à un rétrécissement du cœur, à une dilatation des cellules pulmonaires par de l'air, ou un ramollissement du cerveau ? Cela n'est pas plus possible que l'action d'un caustique que l'on appliquait sur la lèvre de bois rougeoleux.

Les conclusions de ce travail sont elles-ci : les mots dérivation et révolution doivent, à cause de leur vague et de leur obscurité, être bannis du langage médical; plusieurs des faits compris dans ces expressions se rapportent à des phénomènes d'évaluation, de confection, etc., et à des phénomènes nerveux produits par la douleur, ou ne doit user des agents thérapeutiques douloureux qu'avec la plus grande circonspection; et les agents apparitifs tels que caustiques, sétons, moxas, souvent inutiles, ont les plus graves inconvénients.

véniens, sont parfois dangereux, et qu'on ne doit s'en servir que lorsqu'il n'est pas possible de faire autrement.

M. LERLANG succède à la tribune à M. Picry. Il se propose, dit-il, d'exposer dans son discours le résultat de nombreuses observations relatives à l'efficacité des sétons simples ou médicamenteux, dont les effets sont bien différents, surtout sous le rapport de l'intensité.

Les sétons, considérés comme agents thérapeutiques, ne consistent pas seulement dans les corps étrangers; il faut, pour qu'ils méritent ce nom, que les rubans aient produit de la douleur, de la tuméfaction et un travail constant de séparation. Chacun de ces trois effets a son influence.

Il ne suffit pas de cinq ou six jours pour qu'un séton produise son action. Il faut qu'un séton suppure de dix à vingt jours dans les cas de maladies aiguës, de trente à quarante jours dans les affections chroniques. La durée du séton doit être en rapport avec la maladie; si le terme extrême écoulé, la maladie demeure stationnaire ou s'en va disparaître, il faut supprimer l'ancien séton pour en mettre un nouveau. Un séton de longue durée n'a pas la même influence thérapeutique qu'un séton récent.

L'élément douleur entre pour beaucoup dans l'effet curatif du séton; mais, dans les maladies chroniques, la suppuration est une condition nécessaire et d'un grand effet.

Les irradiations inflammatoires de voisinage ont été rarement constatées par M. Leblanc, et généralement elles n'ont pas offert de gravité. La réaction générale, que M. Bouley a mise au nombre des principaux effets des sétrons, n'est pas habituellement assez intense sur les animaux pour qu'elle puisse être à redouter au début d'une maladie aiguë. Dans les cas très-graves, le sétron ne succède pas et alors il n'y a pas de réaction notable.

La suppression d'un sélon qui supporte depuis très-longtemps ne se fait pas sans danger, a dit M. Madgaire, n'est-ce pas là une des meilleures preuves de l'action du sélon à demeure.

M. Lebanc ne multiplie jamais beaucoup le nombre des sétons sur le même animal. Il en applique quelquefois trois ou quatre à la fois dans les maladies très-graves, mais non pas de façon à ce qu'ils suppriment tous en même temps, pour éviter de trop grandes déperditions.

Après ces considérations générales, l'auteur passe brièvement en revue différents groupes d'observations relatives à l'efficacité du séton récent ou d'une longue durée.

Les traditions de temps recués, ayant rapport à des cas pathologiques nettement déterminés, démontrent les avantages de séton dans les fluxions périodiques de yeux (ophtalmies intermittentes) et dans les engorgements des membres, les claudications, les pneumonies et les pleurésies aiguës ou chroniques. Les observations prouvent qu'il y a coïncidence entre l'application du moyen et la cessation des symptômes. Le hasard le plus heureux, si la seule influence de la nature mélicolrice ne suffisait pas à expliquer cette coïncidence, hâbituelle.

Les observations prises à une époque plus rapprochée de nous, empruntées à nos contemporains, à la pratique de M. Reuaut lui-même, peu enthousiaste du séton, s'il faut en croire M. Halgaume, nous font voir les mêmes résultats et ne nous insinuent pas moins l'usage du séton.

Ces preuves de l'efficacité du séton, M. Lohrnc le trouve encore dans les faits qui lui sont particuliers, dans une expérience personnelle prolongée. Il a obtenu d'heureux effets du séton chez les animaux pour lesquels il a été consulté tardivement, dans des cas de bronchites, de pneumonies, de pleurésies datant d'assez longtemps pour être qualifiées de maladies chroniques.

Dans les pleurésies et les pneumonies aiguës, il a observé des sueurs plus nombreuses et plus complètes, lorsqu'il a joint aux saignées copieuses et à la diète fermentée du seigle.

L'efficacité du séton n'a pas pour moins démontrée à M. Leblanc dans la gourme, les otites, les catarrhes auriculaires du chien, les ophtalmies externes ou internes, les engorgements froids et anciens, les claudications oncleuses sans cause apparente.

On trouve encore la confirmation de tout ceci dans la pratique des entreprises. Aussi M. Leloup est-il loin de s'étonner et de trouver trop fréquentes avec M. Hilsenrath, les crises que rencontre M. Barley.

Après quelques mois en faveur d'autres dérivés ou révélaits très-asiés en médecine vétérinaire, tels que les trochiscos, les sinapismes, les vésicatoires, les préparations ammoniacales ou émétiques, l'huile de croton, l'essence de térébenthine, la cantharidisation avec le fer rouge, etc., M. Leblanc termine son discours en citant M. Maligne à une série d'expériences qu'il ne tarderont pas, d'après lui, à modifier profondément les idées de celui-ci en sujet de mode d'action et de l'efficacité des exutoires.

La séance est levée à cinq heures.

— Par décret impérial, en date du 19 décembre 1855, rendu sur la proposition de M. le ministre de l'instruction publique et des cultes, M. Bernard (Claude), membre de l'Académie des sciences, est nommé professeur de médecine au collège impérial de France, en remplacement de M. Magendie.

— Par arrêté, en date du 30 décembre 1855, M. Guillard, docteur en médecine, est nommé professeur suppléant et chef de clinique à l'Ecole préparatoire de médecine de Toulouse.

— M. le docteur Gillette vient d'être nommé chevalier de la Légion d'honneur.

MM. les Abonnés recevront, avec le premier numéro de l'année 1856 la Table analytique des matières.

Le Rédacteur en Chef, J. G. B. B.

tance accrue des (Tumeurs métrorhénéo-ovariennes)
 lante développée sur le crâne, sinus collatérale au-
 culature, de plusieurs), par M. Diet, 518.
 Foie (Action physiologique du). Origine du sucre animal
 (Rev. hebdo., par M. J. Guérin), 72.
 — (Action physiologique du sucre dans le) et sur l'os-
 tecté normale du sucre dans le sang de l'homme et de
 l'animal, par M. Fugère, 83.
 — (De la fonction physiologique du), par M. Cl. Bernard,
 107.
 — (Fonction physiologique du) (Rev. hebdo.), par M. J.
 Guérin, 171.
 — (Sur le comparatif de sang de la veine-porte et de
 sang des veines hépatiques, etc.; pour servir à l'his-
 toire de la production du sucre dans le), par M. La-
 moure, 184.
 — (Remarques sur la sécrétion du sucre dans le) (Suite)
 l'occasion de la communication de M. Lehmann, 187.
 — (Sur le sucre animal et la fonction physiologique du),
 par M. L. Poirier, 207.
 — (Recherches sur la fonction physiologique du), par
 M. Lecomte, 266.
 — (Sur les phénomènes physiologiques du), par M. Cl.
 Bernard, 186.
 — Sur la sécrétion du sucre et de la bile dans le). Lettre
 de M. Lehmann (de Heidelberg) à M. Cl. Bernard,
 311.
 — (Sur des membranes dans le) et dans le sang de
 l'adulte, produit pathologique nouveau, par M. Vol-
 pian, 424.
 — (Action physiologique du). Rapport de M. Dumus
 l'Académie des sciences (Rev. hebdo., par M. J. Guérin),
 437.
 — (Rapport sur divers mémoires relatifs aux fonctions du),
 par M. Dumus, 415.
 — (Transmission à propos de la fonction physiologique du),
 par M. Poirier, 555.
 — (Communication relative à la discussion sur la forma-
 tion du sucre dans le), de M. le professeur C.-E. Le-
 hmann (de Heidelberg), par M. S. Sobkow, 577.
 — (Mémoire sur le mécanisme de la formation du sucre
 dans le), par M. Cl. Bernard, 619.
 — (Expériences sur la formation du sucre dans le),
 M. Lehmann (de Leipzig), 722.
 Foie (Discussion sur la) à l'Académie de médecine (Re-
 v. hebdo., par M. L. Poise), 231, 285.
 — (Le rôle et l'usage de quelques rapports et con-
 ceptions) (Rapports de M. Collin sur ses travaux de
 M. Poir.), 537.
 — (De l'histoire de l'âge de rétro et de la), par M. Morel
 (de Tourn.), 621.
 Follicules isolés (Mémoires sur l'évolution des tépa-
 de Frey et de) (chez des nouveau-nés et les enfants
 bas âge, par M. Harvier, 369, 377, 420, 425, 231, 267).
 Fonction (De la) physiologique du foie, par Cl. Bernard,
 101.
 — physiologique du foie (Recherches sur le), par
 Cl. Bernard, 266.
 — Idem du foie (Transmission à propos de la),
 par M. Poirier, 555.
 Fonctions de l'œil (Rapport sur divers mémoires relatifs
 aux), par M. Duran, 465.
 — (Fonction (Notions sur le) grand sympathique),
 M. Remy, 527.
 Force vitale (Considérations physiques sur la),
 M. Labouret (Rev. méd.-nat. par M. Poise), 497.
 — Idem (De la), par M. J.-B. Barrière (d'Alençon), 6.
 Forçage (Mémoire sur l'emploi dans l'acoustique
 naturel), par M. Pouchon (de Genève), 222.
 Fosses nasales (Concurrences pleurostomales), par M. Ex-
 tier, 283.
 Foudre (De la) son rôle sous l'aspect point de vue
 physiologique et de la médecine, légale, 1.
 — (De la), 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767,

phonation vibratoire (Du) au niveau du bruit du soufflet aërien, par M. Biot, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

[illegible]

- [illegible]

Vers (Machures sur les) des vaisseaux pulmonaires et des bronches chez le mouton. (Diphtheria phosma), par M. Tardieu, 101.

— (Machures) (Exemple-résumé de quelques nouvelles expériences sur la transmission et les métamorphoses des) par M. Milne-Edwards, 362.

Vermes (De la rectitude et de la) éphémère ouverte à travers les parois abdominales avant la rupture de la poche descendante, par M. Martin, 156.

— (Lettre sur la rectitude et la) éphémère ouverte à travers les parois abdominales avant la rupture de la poche des eaux, par M. Burgess, 426.

— (périenne) (De l'effluve du chloroforme dans l'apertion de la), par M. Mansoury (de Charras), 416.

Vermes (Quatre lésions des), par M. Martin, 152.

Vessie (Régularité des) de calculs minéraux dans la), par M. Leroy d'Étiolles, 184.

— (Fonction de la) à travers la) atrophie du puits; accouche, par M. Lissot, 102.

Vibrio (De l'infarctus) (Note sur une question de doctrine sur la) en petit de voir des données et des successeurs, par M. Derogin, 362.

— (idem) (idem) (idem), par M. Tholozan, 107.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vie (La) du nouveau-né sans respiration, par M. Masson, 409.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Vies de conformation de l'œuf (Grossesse dans des), par M. Chari, 398.

Vieilles (De la) de cheval (Rey, heb.), par M. Ch. Bonz, 112.

Voie du puits (Méthode sur une méthode particulière d'appliquer la construction aux divisions annuelles de certains organes, et spécialement celles du), par M. J. Cloquet, 102.

Voie (De la) (Méthode sur une méthode particulière d'appliquer la construction aux divisions annuelles de certains organes, et spécialement celles du), par M. J. Cloquet, 102.

Voyage (De l'infirmité du), par les progrès de la médecine, par M. Aug. Hugel, 102.

Vue (Action de la) sur le système des organes de la), par M. Knoch (de Frankfurt), 402.

Valve (De l'infirmité de la) comme moyen de prévenir la déchirure du puits pendant l'accouchement, par M. Carpentier, 352.

W

Weisberg (Sur la corde du tympan et le nerf du), par M. Barthez, 362.

X

Xerophthalmie (De la), par M. Taylor, 225.

Z

Zinc (Note sur l'ablation des tumeurs au moyen du minéral de guta-percha et de chlorure de), par M. Mansoury, 416.